











Özgürlük	İçin
Pardus	ø
Pardus	29

Ι

Şenol ALDIBAŞ, Pardus 23 GNOME

ISBN 978-605-312-584-6

© 2024, Şenol ALDIBAŞ



Bu çalışma Creative Commons Attribution-NonCommercial (BY-NC: Atıf-GayriTicari) 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslandırılmıştır. Lisansın ayrıntıları için bkz.

creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.tr

Bu çalışmanın tam metni pardus.org.tr adresinden indirilebilir.



Şenol ALDIBAŞ E-posta: <u>senol.aldibas@pardus.org.tr</u> X: @senolaldibas

Yayıncı: TÜBİTAK ULAKBİM

Yüzüncüyıl, İşçi Blokları Mahallesi Muhsin Yazıcıoğlu Caddesi No:51/C 06530 Çankaya / ANKARA Tel : Tel: (312) 298 92 00 Fax: (312) 266 51 81

Kapak tasarım : Özge DOĞAN

# Pardus 23

Bu kitap, özgür yazılım, açık kaynak, GNU/Linux masaüstü ortamları hakkında kısa bilgi sunmanın yanı sıra Pardus 23 ile birlikte ön tanımlı olarak gelen GNOME arayüzünün detaylı kullanımını içermektedir. Pardus, TÜBİTAK<sup>1</sup> / ULAKBİM<sup>2</sup> tarafından geliştirilen özgür ve ücretsiz bir GNU/Linux dağıtımıdır; başka bir ifade ile GNU/Linux işletim sistemidir. Pardus adı, Anadolu parsının bilimsel adı olan *Panthera pardus tulliana* ' dan gelmektedir.



Pardus tulliana," Türkçe adıyla Anadolu parsı, parsgiller familyasına ait bir alt türdür. Bu tür (Anadolu parsı), Asya'nın güneybatısına, özellikle Türkiye'nin batısındaki Anadolu bölgesine özgü (endemik) bir pars türüdür. Postu genellikle üzerinde siyah benekler bulunan sarımsı kahverengidir. Gözleri genellikle sarı olan bu tür, tek başına dolaşır ve avlanır. Neslinin tükendiği düşünülen Anadolu Parsı'nın, son zamanlarda Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü fotokapanlarına yakalanan 2 farklı bireyine ait görüntüler ile, türün hala hayatta olduğu ve varlığını sürdürdüğü kesinleşmiştir.

Pardus projesi, ülkemizin kamu kurum ve kuruluşlarında bilgi teknolojileri alanında dışa bağımlılığı azaltmak, özgür ve açık kaynak yazılımlarla daha güvenli bir çalışma ortamı oluşturmak amacıyla TÜBİTAK/BİLGEM<sup>3</sup> bünyesindeki UEKAE<sup>4</sup> 'de oluşturulan ekiple Uludağ (Ulusal Dağıtım) adıyla başlatılmıştır. 2012 yılında ULAKBİM bünyesine taşınan Pardus projesi, bu yıldan itibaren Debian tabanında çıkardığı dağıtımlar ile bugün halen devam etmektedir. Özellikle güvenlik ve stabiliteye odaklanan Pardus, modern bir kullanıcı arayüzü olan GNOME, sade görünümlü XFCE masaüstü ortamları ile kullanıcılara kullanımı kolay bir işletim sistemi deneyimi sunmayı hedefler.

Bu kitap, Pardus'un GNOME masaüstü ortamını daha verimli kullanmak isteyen kullanıcılar için rehber niteliğindedir. GNOME masaüstü ortamının temel özelliklerinden başlayarak, Pardus'un özgün yapılandırmalarını ve araçlarını ele alarak adım adım rehberlik eder. Ayrıca, GNU/Linux dünyasına yeni giriş yapanlar için önemli kavramları açıklar ve Pardus'un günlük kullanımda nasıl verimli bir şekilde kullanılacağına dair ipuçları ve püf noktaları sunar.

<sup>1</sup> TÜBİTAK: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu

<sup>2</sup> ULAKBİM: Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

<sup>3</sup> BİLGEM: Bilişim Ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi

<sup>4</sup> UEKAE: Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü

Bu kitabı kullanarak, Pardus'un güçlü ve esnek GNOME masaüstü ortamını daha iyi anlayarak kullanımınızı daha verimli hale getirebilirsiniz.

"Özgürlük için Pardus"

#### Bu kitabı nasıl kullanırım:

- Kitap kapsamı ile ilgili bilgi için aşağıdaki anahatları içeren "**Bölümler**" kısmını inceleyebilirsiniz.
- Aradığınız bir konu için kitap sonundaki "Alfabetik Dizin" kısmına göz atınız.
- İçerik hiyerarşisi için, anahat (başlık) seviyelerine göre girintili "İçindekiler (Konular)" bölümüne göz atabilirsiniz.
- Kısaltmaların açılımı dipnotlar şeklinde sayfa altlarında belirtilmiştir.
- Önemli noktaların vurgulandığı paragraflardaki simgeler, paragraf içeriğinin konusunu belirtmektedir.



- Kitabın dijital kopyasını inceliyorsanız referanslara tıklayarak ilgili konuya hızlıca erişebilirsiniz.
- GNU/Linux sistemlerde grafik arayüzden gerçekleştirilen işlemler Konsol komutları ile birden fazla kullanıcı/sistem için daha hızlı uygulanabilir. Bu nedenle bazı işlemlerde konsol komutları ile çözüm yöntemleri örneklenmiştir.
- Kitabın dijital kopyasına pardus.org.tr adresinden erişebilirsiniz.

# Bölümler

Pardus 23	3
Hakkında	11
GNOME	12
Pardus Kurulumu	279
Gnome Klavye Kısayol Tuşları	300
Özgür Yazılım -Free Software	303
Açık Kaynak -Open Source	305
GNU/Linux	308
Lisanslar	310
Diğer Masaüstü Ortamları	317
Terimler / Kısaltmalar	321

# Konular

Pardus 23	3
Hakkında	11
GNOME	12
Başlarken	13
Oturum Açma	13
Masaüstü	23
Masaüstü Simgeleri Ayarları	25
Panel ve Panel Ayarları	26
Panel Konumu	28
Panel Biçimi	31
Panel Davranışı	33
Panel Eylemleri	35
Panel İnce Avarları	37
Panel Hakkında	38
Panel Ögeleri	
Uygulamalar Menüsü	39
Panel (Rıhtım)	43
Sağ kutu	45
Güncelleme Denetleyicisi	45
Erisilebilirlik	45
Klavye	45
Tarih Menüsü	46
Sistem Menüsü	47
Masaüstünü Göster	48
Konsol (Uçbirim)	49
Genel Ayarlar.	50
Kablolu ve Kablosuz Ağ Ayarları	52
Kablosuz Bağlantı Noktası Oluşturma	63
VPN.	64
Bluetooth Ayarları	65
Görünüm Ayarları	66
Bildirim Ayarları	67
Arama Ayarları	69
Çoklu Görev	71
Uygulama Ayarları	73
Gizlilik Ayarları	74
Ekran Gizlilik Ayarları	74
Konum Hizmetleri Gizlilik Ayarları	75
Kamera Gizlilik Ayarları	75
Mikrofon Gizlilik Ayarları	75
Thunderbolt Gizlilik Ayarları	76
Dosya Geçmişi ve Çöp Kullanımı Gizlilik Ayarları	76
Çevrimiçi Hesap Ayarları	77
Paylaşım Ayarları	79
Dosya Paylaşım Ayarları	80
Uzak Masaüstü Paylaşım Ayarları	81

Ortam Paylaşım Ayarları	81
Uzaktan Öturum Açma Ayarları	
SSH (Secure Shell)	
Ses Ayarları	85
Güç Ayarları	
Ekran Ayarları	
Fare ve Dokunmatik Yüzey Ayarları	92
Klavye Ayarları	
Yazıcı Ayarları: "Yazıcılar"	
Yazdırma Seçenekleri	
Yazıcı Ekleme	
CUPS (Common Unix Printing System)	
Çıkarılabilir Ortam Ayarları	
Renk Ayarları	
Bölge ve Dil Ayarları	110
Erişilebilirlik Ayarları	
Kullanıcı Yönetimi ve Kullanıcı Ayarları	119
Kullanıcı Ekleme	
Kullanıcı Parolası Değiştirme	
Kullanıcı Oturum Etkinlikleri	
Kullanıcı Kaldırma	
Kullanıcı Bilgilerini Güncelleme.	
Grup Yönetimi	
Öntanımlı Uygulama Ayarları	
Tarih ve Saat Ayarları.	
Hakkında	
İnce Ayarlar	
Genel Ayarlar	
Başlangıç Uygulamaları	
Görünüm İnce Ayarları	
Fare ve Klavye İnce Ayarları	
Pencere Başlık Çubukları	
Pencere Ayarlari	145
Tepe Çubuğu Ayarları	
Yazı Tipleri	
Uzantılar / Eklentiler	
Dosya Yönetimi	
GNU/Linux Dosya Sistemi	150
GNU/Linux Dosya Sistemi Hiyerarşisi	
Dosya Yöneticisi	153
Dosyalar Uygulaması Ayarları	
Dosya ve Dizin (Klasör) Kavramları	
Dosya Seçme Yöntemleri	
Dosya Taşıma ve Kopyalama	
Dosya Silme ve Geri Alma	
Dosya İsmi Değiştirme	
Thunar Dosya Yöneticisi İle Toplu Yeniden Adlandırma	168
Dosya Özellikleri	172

Dosya Erişim İzinleri	
Dosya Arşivleme ve Sıkıştırma	
Dosya Arama	
Diskler ve Disk Yönetimi	
Disk Kullanım İstatistikleri	
ncdu	
lsblk	
df (Disk Free)	
du (Disk Usage)	
Diskler	
Disk Bölümü Düzenlevicisi (GParted)	
Paket/Yazılım Yönetimi	
Deno Kavrami	198
Sistemi Güncelleme	200
Uvgulama Kurma ve Kaldırma	203
Synantic Paket Vöneticisi	203
Pardus Paket Kurucu	208
Pardus Vazılım Markazi	200
Konsol Komutları ile Uygulama Kurma ve Kaldırma	205
Sürec Vönetimi	
Sistem Cözlemcisi	719
Sürec/I lygulama Sonlandurma	
Konsol Komutları ile Sürec Vönetimi	
nonson Konnunan ne Sureç Toneumin	
ps (Flocess Status)	
top	
htop++	
dlangos	
lill plill killell vlill	
RIII, PRIII, RIIIdii, XRIII	250 221
Hizmetlerin Vänetimi (Servieler)	נכר
Dardus/Chomo Suk Kullandan Hygulamalar	ככ∠
Motin Dügenlevici (Text Editor)	
Desim Cärüntülevici (Image Viewer)	כנ∠
Cinim (Dressing) Desim Editärä	
Çiziili (Diawilig) Resili Eultoru	
VIGEOIdi (VIGEOS)	סנ∠ דרר
Rilyuiiiibox	
Beige Goruntuleyici (Document viewer)	
Günlühler (Logo)	
Guillukier (Logs)	
Beige Tarayici	
NIŞHEF (CONTACTS)	
IIIKScape.	
GIMP Goruntu Ișieme Programi	
I nunderbird Mail	
Konsol (Console)	
Pardus Uygulamalari	255

Pardus Genel Ayarlar	255
Pardus Yazılım Merkezi	256
Pardus Güç Yönetimi	260
Pardus Paket Kurucu	260
Pardus Baslangıç Sorun Giderme (Boot Repair)	261
Pardus Font Yöneticisi	262
Pardus Gece Isığı	262
Pardus Nvidia Sürücü Kurucu	263
Pardus Disk Kalıbı Yazıcı	264
Pardus USB Bicimlendirici	264
Pardus Java Kurucu	265
Pardus Kısayollar	265
Pardus Hakkinda	265
LibreOffice	266
LibreOffice Kelime İslemci – Writer	
LibreOffice Hesan Tablosu – Calc	
LibreOffice Sunu - Impress	270
LibreOffice Cizim – Draw	
LibreOffice Formül – Math	272
LibreOffice Veritabanı - Base	273
Pardus FTAP Uvgulamaları	274
Eta Kalem	275
Eta Kavit	275
Eta Kavit Doğrulama	275
Eta Klavve	276
Eta Ekran Karartma	270
Fta IISB Kavit	2, ,
Pardus Kurulumu	2//
Kurulum Vönergeleri	275
Sanal Making Kurulumu	275
Sanal Makine Olusturma	275
Dardus Kurulumu	286
Cnome Klavye Kiesvol Tuelari	300
Sistem Kisayolları	300
Dencera Denetimi Kusavolları	201
Cozinmo Kusavollari	201
Gezinine Kisayonan.	202
Özgür Vəzilim Fron Software	202
Acik Kaynak Open Source	205
Äçik Rayılak -Opeli Source	207
CNU/Linux	,000 00C
GNU/LIIIux	
EIU A (End Hear Licence Agreement / Son Kullanus, Licence Säzlesmesi)	
EULA (EIIU-USET LICENSE AGREEIIIEIIU / SOII KUITAIIICI LISANS SOZIEŞMESI )	
Copylett (Telli Felagali)	11C
OZgur YaZililli Lisalisiafi	311
GNU GPL (General Public License) / Gener Kamu Lisansi	311 רוכ
LGPL (GNU LESSER GEHERAL PUDIIC LICENSE)	312
AGPL (GNU ATTERO GENERAL PUDIIC LICENSE)	312

GPL ile Uyumlu Özgür Yazılım Lisansları:	
GPL ile Uyumsuz Özgür Yazılım Lisansları	
Özgür Olmayan Yazılım Lisansları	
BSD (Berkeley Software Distribution) Lisansları	
Değiştirilmiş BSD Lisansı (ModifiedBSD)	
Open BSD Lisansı	
BerkeleyDB (Berkeley Veritabanı Lisansı)	
Expat Lisansi / MIT Lisansi (Massachusetts Institute of Technology)	
MPL (Mozilla Public License)	
CDDL (Common Development and Distribution License)	315
Apache 2.0 Lisansı	
Özgür Belge Lisansları	
Özgür Olmayan Belge Lisansları	
OSI (Open Source Initiative)	
Diğer Masaüstü Ortamları	
Cinnamon	
KDE -K Desktop Environment	
Xfce	
Terimler / Kısaltmalar	

POPOUS Hakkinda...



## Anadolu Parsı -Panthera Pardus Tulliana-

Tanım	GNU/Linux işletim sistemi dağıtımı.		
Başlangıç	2003		
İlk Sürüm	04.02.2005 (Pardus Live CD 1.0 -Gentoo)		
Kurulabilir Sürüm	27.12.2005 (Pardus Linux 1.0 -PiSi)		
Diğer Versiyonlar	PiSi: 2007, 2008, 2009, 2011 Debian: Pardus 2013, Pardus K, 5, Pardus 17, 19,21		
	Debian. Faitus 2013, Faitus R. 3, Faitus 17, 19,21		
Kurum	TÜBİTAK/UEKA (2003-2011) TÜBİTAK/ULAKBİM (2012)		
Çekirdek	Linux		
Paket Sistemi	Debian		
Grafik Arayüz	GNOME, XFCE, KDE		
Lisans	GPLv3 -Genel Kamu Lisansı-		
Lisans Bedeli	Ücretsiz		
Pardus Projeler			
ETAP	Etkileşimli Tahta Arayüz Projesi		
LiderAhenk	Merkezi Yönetim Sistemi		
Ahtapot	Tümleşik Siber Güvenlik Sistemi		
Engerek	Kimlik Yonetim Sistemi		
İndirme	pardus.org.tr		
Belgeler	pardus.org.tr/belgeler		
Forum	forum.pardus.org.tr		
Bilgi Bankası	belge.pardus.org.tr		
Eğitim	uzem.pardus.org.tr		
Diğer	etap.org.tr		
	gonullu.pardus.org.tr		

# GNOME

GNOME -GNU Network Object Model Environment-, Açık kaynak kodlu özgür masaüstü ortamıdır. GNU Tasarısı'na bağlı GNOME Projesi topluluğunca geliştirilmekte olan GNOME, Unix ve BSD tabanlı birçok işletim sistemine kurulabilmektedir.





Resim 1: Gnome arayüzü

GNOME projesi, kullanıcılar için kolay ve etkileyici bir masaüstü ortamı (GNOME Shell) ve uygulama geliştirip masaüstünün kalanıyla birleştirmek için geliştirme platformu (GTK<sup>5</sup>) sunar. GNOME Shell, görev çubuğu, uygulama başlatıcıları, pencere yönetimi ve masaüstü yönetimi gibi görsel ögeleri kontrol eder. GTK ise, kullanıcı arayüzü geliştirme kütüphanesidir.

Tanım: GNOME - GNU Network Object Model Environment-

İlk Yayınlanma: 3 Mart 1999

Tür: Masaüstü ortamı

Programlama dili: C, XML, C++, C#, HTML, Vala, Python, JavaScript, CSS...

Geliştirici(ler) : GNOME geliştiricileri

Lisans : GPL - LGPL

Resmi sitesi : <u>https://gnome.org</u>

Kod deposu: https://gitlab.gnome.org/GNOME

Wiki: https://wiki.gnome.org

# Başlarken

# Oturum Açma



Bir sistemde, "Otomatik Oturum Açma" aktif değil ise bizi yandaki gibi "**giriş ekranı**" karşılar. Kullanıcı seçimi yapıldıktan sonra, o kullanıcı için "**Parolasız Giriş**" etkin değil ise, oturum açmak için parola bilgisi istenir. Tek kullanıcılı sistemlerde otomatik giriş ve parolasız giriş mantıklı gibi görünse de, bu durum güvenlik açısından uygun bir konfigürasyon değildir.

Resim 2: Oturum Açma Ekranı



Oturum açma ekranında kullanıcı adınız listelenmiyorsa "**Listede yok mu?**" seçeneğine tıklayarak kullanıcı adınızı ve parolanızı girin.

Kullanıcı seçinden sonra parola giriş ekranında sistemde yüklü olan arayüzlerden kullanmak istediğimiz arayüz veya farklı bir GNOME oturum yapılandırmasını seçebiliriz.

- GNOME
  - GNOME Klasik
  - Wayland üzerinde GNOME Klasik Wayland üzerinde GNOME



Grafik arayüzde oturum açma problemi durumunda "**Ctrl** + **Alt** + **F1**" tuşları ile kabuk (shell) oturumu başlatılabilir. Masaüstü oturumu açmadan önce oturum açma ekranında "**ses**", "**güç**", "**bağlantı**" gibi ayarları belirleyebiliriz.

			t C	<b>-</b> •)	¢,
<b>R</b> 95 %				Ф	
ტ ві	lgisayarı	Kapat			
Askıya	Al				
Yenide	en Başlat				
Gücü k	Kapat 🔓				
€ —		•		- >	
🛃 Etherr	net ( >	(1) De	ngeli		
्र् Gece I	şığı	● Ka	ranlık Kip	2	
1000					

Resim 3: Oturum Açma Ekranı: Ayarlar

İlk defa oturum açan kullanıcı için Pardus için temel ayarları belirleme imkanı sunan bir sihirbaz uygulaması ekrana gelecektir.

Q	Pardus GNOME Karşılayıc	- • ×
û Hoş Geldiniz		
Tasarım	(Pgq)	DUG
ର୍ଫ୍ର Tema	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3
🖨 Duvar Kağıdı		
🖵 Ekran	Pard	us 23
🖨 Uzantılar	Hos G	
👪 Uygulamalar	Bu uygulama Pardus' u özel	lleştirmenize yardımcı olur
Destek		
	Önceki	Sonraki

Resim 4: Pardus Karşılayıcı

Bu ayarlar sihirbazı ile;

- Masaüstü ortamımız için tasarım,
- Tema ve Duvar Kağıdı,
- Ekran çözünürlük ve ölçeği,
- Eklenti/Uzantı tercihleri,
- Pardus Uygulama Mağazasından uygulama

seçimleri yapılabilir.

Uygulama Penceresinin boyutu küçüldüğünde soldaki sekmeler yandaki görseldeki gibi uygulama penceresinin üst kısmına konumlanır.



"**Tasarım**" sekmesinden yapacağınız "**tarz**" seçimi ile aşina olduğumuz bir sistemi seçebilirsiniz. Böylece masaüstü ortamına göre genellikle kullanımda farklılıklara yol açan panel, uygulamalar menüsü konum ve davranışları ile pencere dekorasyonlarını alışık olduğunuz kullanım biçimine göre ayarlayabilirsiniz.



Resim 5: Pardus Karşılayıcı: Tarz/Stil seçimi

### Tarz listesi örnek görüntüleri:





Klasik tarz

Mac tarzı



Ubuntu tarzı



XP tarzı



10 tarzı



Pardus tarzı

"**Tema**" sekmesinde "**açık"** ve "**koyu"** tema seçimleri sunulur. Daha sonra "**tema**" tercihinizi "**Ayarlar**" penceresindeki "**Görünüm**" sekmesi seçenekleri ile ya da "Pardus Karşılayıcı" uygulamasını tekrar başlatarak değiştirebilirsiniz.

Q	Pardus GNOME Karşılayıcı	- • ×
û Hoş Geldiniz		
🖲 Tasarım		
64 T	Pardus _ C ×	Pardus _ 🗅 🗙
lema		
	Morbaba Parduci	Morbaba Dardusi
Duvar Kagidi اط	Merriada Pardus:	Merriada Pardus:
	Merhaba	Merhaba
U Ekran		
-		
<ul> <li>Uzantılar</li> </ul>		
	Açık Tema	Koyu Tema
Uygulamalar		
<ul><li>Destek</li></ul>	<u> </u>	
	Onceki	Sonraki

Resim 6: Pardus Karşılayıcı: Tema seçimi

"Duvar Kağıdı" sekmesinden tercih edilen bir görsel seçilebilir. Daha sonra arka plan görseli şu adımlarla da değiştirilebilir:

- "Ayarlar" penceresindeki "Görünüm" sekmesinden.
- "İnce Ayarlar" penceresindeki "Görünüm" sekmesinde "Görüntü" butonu kullanılarak.
- Herhangi bir resim üzerinde sağ tuş menüsündeki "Arka Plan Olarak Ayarla..." seçeneği kullanılarak.



Resim 7: Pardus Karşılayıcı: Duvar kağıdı seçimi

"Ekran" sekmesi ile;

- Ekran ölçeklendirmesi,
- Masaüstü simge boyutu,
- Dosya Yöneticisi simge boyutu,
- Fare/Dokunmatik Yüzey imleç boyutu

ayarlanabilir.

Q	Pardus GNOME Karşılayıcı	- • ×
û Hoş Geldiniz	Ana ekran için önerilen	ölçeklendirme 100%
🕘 Tasarım		% 175% 200%
🕑 Tema	Masaüstü simge boyutu Minik Kücük	u Standart Büvük
🖨 Duvar Kağıdı		
🖵 Ekran	Dosya yöneticisi simge Minik Küçük Stand	<b>boyutu</b> Iart Büyük Kocaman
🖨 Uzantılar		)i
Uygulamalar	İmleç Bi	oyutu
<ul> <li>Destek</li> </ul>	Önceki	Sonraki

Resim 8: Pardus Karşılayıcı: Ekran Ayarları

Daha sonra bu ayarlar "Pardus Karşılayıcı" uygulamasını tekrar başlatarak ya da aşağıdaki yöntemleri kullanarak değiştirilebilir.

- Ekran ölçeklendirmesi için "Ayarlar" penceresindeki "Ekranlar" sekmesi "Ölçekle" tercihleri kullanılabilir.
- Masaüstü simgelerinin boyutunu değiştirmek için, masaüstünde sağ tuş menüsü ile ekrana gelen seçeneklerden "Masaüstü Simgeleri Ayarları" seçilir ve ekrana gelen pencerede "Masaüstü simgeleri boyutu" tercihlerinden (Minik / Küçük / Büyük / Standart ) seçim yapılır.
- Dosya Yöneticisi Uygulama Menüsünde " + / " butonlarına basılarak simge boyutları ayarlanabilir.
- Fare / Dokunmatik Yüzey imleç boyutu ise "Ayarlar" penceresinde "Erişilebilirlik" sekmesindeki "İmleç Boyutu" tercihlerinden seçim yapılarak değiştirilebilir.

"**Uzantılar**" sekmesi GNOME arayüzünün kullanımımda avantaj sağlayan uzantıları (Eklentileri) açma/kapama işlemleri yapmamızı sağlar. Daha fazla uzantı kullanma ve detaylı bilgi için "Uzantılar / Eklentiler" (sayfa 148) konusunu inceleyebilirsiniz.



Resim 9: Pardus Karşılayıcı: Eklentiler/Uzantılar

"Uygulamalar" sekmesinde sık kullanılan uygulamalar listesi gelir ve buradan "Pardus Yazılım Merkezi" uygulamasına erişilerek uygulama kurma/kaldırma işlemleri yapılabilir.



Resim 10: Pardus Karşılayıcı: Uygulamalar

õ Pardus GNOME Karşılayıcı \_ 0 X 🛈 Hoş Geldiniz Sosyal Medya Hesapları Tasarım 🗑 🛅 🥶 💥 🕒 🐠 🕫 🗹 Tema Destek Kısayollar 🖬 Duvar Kağıdı +90 444 5 773 Kısayolları Aç 🖵 Ekran Uzantılar <u>Web Sitesi</u> <u>Belgeler</u> <u>Topluluk</u> Forum Uygulamalar Destek Önceki Kapat Resim 11: Pardus Karşılayıcı: Destek Kanalları

İletişim:	
Çağrı Merkezi	444 5 773
Mail	bilgi@pardus.org.tr
Github	github.com/pardus
LinkedIn	linkedin.com/company/pardus
x	@PardusKurumsal
Youtube	@PardusTV
Medium	medium.com/@pardus
Meta	PardusKurumsal
İndirme ve Bilgi	pardus.org.tr
Belgeler	pardus.org.tr/belgeler
Forum	forum.pardus.org.tr
Bilgi Bankası	belge.pardus.org.tr
Topluluk	gonullu.pardus.org.tr

"Destek" sekmesinde, Pardus Projesine erişim kanalları görüntülenir.

## Masaüstü

Pardus Karşılayıcı seçimlerinizden sonra seçimlerimize göre tasarlanmış bir arayüz bizi karşılayacaktır.



Resim 12: Gnome arayüzü

Varsayılan olarak Masaüstünde;

- Kişisel dosya ve ayarlarımızı içeren "Ev" dizini,
- Sildiğimiz dosyaları tutan "Çöp" dizini,
- Depolama birimlerine erişim için "Bilgisayar" uygulaması,
- Sisteme hakimiyetimizi kolaylaştıran "Panel" bulunur.

### Simge

#### Açıklamalar



#### Kullanıcı ev dizini.

- Belgelerimiz ve kişisel ayarlarımız bu klasör içerisindedir.
- Disk üzerindeki adresi: "/home/kullanıcı-adı" şeklindedir.



#### Çöp

- Silinen dosya ve dizinlerimiz -klasör- burada tutulur.
- Bir dosya ya da dizini tamamen silmek için nesne üzerinde sağ tuşa basarak "Çöpten Sil" seçeneği kullanılabilir.
- "Shift + Del " tuşları ile silinen dosyalar çöpe taşınmayıp doğrudan silindiğinden buradan erişilemez.



- Silinen dosyaları bu pencerede sağ tuş menüsünde
   "Çöpten Geri Yükle" seçeneği ile silindikleri konuma geri gönderebiliriz..
- Bu simge üzerinde ya da pencere içerisinde sağ tuşa basarak gelen menüden "Çöpü Boşalt" seçeneği ile disk alanımızdan kazanmak için dosyaları tamamen (dosya indeks tablosundan) silebiliriz.



#### Bilgisayar

 "Ev" dizini, kök (root " / ") dizin, sabit ve çıkarılabilir birimlere hızlı erişim sağlar.

**F** 

"Bilgisayar" uygulaması gibi diğer uygulamaların da ".desktop" uzantılı başlatma simgeleri masaüstüne konumlandırılabilir.

#### Masaüstü Simgeleri Ayarları

Masaüstünde farenin sağ tuşuna basılarak gelen menüden "**Masaüstü Simgeleri Ayarları**" seçeneği ile aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebiliriz.

- Masaüstü simge boyutları.
- Masaüstü simgelerini gizleme ve görüntüleme.

("Ev", "Çöp", "Harici sürücüler" "Ağ sürücüleri")

- Simgelerin konumu.
- Sembolik bağlantı amblemi.
- Açma/çalıştırma eylemi için tek ya da çift tıklama eylemi.
- "Gizli dosyaları göster" ile adı "." ile başlayan dosyaların görüntülenip görüntülenmemesi
- "Silme" eylemi için sağ tuş kısayol menüsünde "Kalıcı Olarak Sil" seçeneği
- Medya dosyaları için simge resmi yerine içerik önizlemesi.

Ayarlar	×
Masaüstü simgeleri boyutu 🔶	Standart 🔻
Kişisel klasörü masaüstünde göster	
Çöp kutusunu masaüstünde göster	
Harici sürücüleri masaüstünde göster	
Ağ sürücülerini masaüstünde göster	
Yeni simge hizalaması	Sol üst köşe 🔻
Ekranın karşı tarafına yeni sürücüler ekle	
Sürükle ve Bırak sırasında bırakma yerini v	urgula
Klasörleri açmak için Nemo kullan	
Yumuşak linklere amblem ekle	
Simge etiketlerinde koyu metin kullan	
Ayarlar Nautilus ile paylaşıldı	
Dosyaları açma türü 🛛 🔶	Çift tıklama 🔻
Gizli dosyaları göster 🛛 🔶	
Tamamen silmek için sağ tıkta seçenek gö	ister
Resim önizlemelerini göster Yalnızca y	verel dosyalar 🔻

Resim 13: Masaüstü Simge Ayarları





C

Adının ilk karakteri "." olan dosyaların görüntülenip görüntülenmemesi "**Ctrl** + **H**" tuşları ile ayarlanabilir.

## Panel ve Panel Ayarları

Panel ögeleri özelleştirebilir ve ihtiyaçlarına göre yapılandırabilir.



- 1 > Uygulamalar menüsü
- (2) > Uygulama Başlatma Simgeleri
- (3) > Açık Uygulamalar
- (4) > Güncelleme Denetleyicisi
- 5 > Klavye ve Dil seçimi
- 6 ≻ Takvim
- (7) > Eylem Düğmeleri
- (8) > Masaüstünü Göster

"**Uygulamalar Menüsü**", bilgisayarımızdaki yüklü uygulamaları listeler ve "Arama" seçeneği ile hızlı erişim sağlar.

"**Uygulama Başlatma Simgeleri**", sık kullanılan veya favori uygulamaların hızlı bir şekilde başlatılmasını sağlar.

"**Açık Uygulamalar**" çalışan açık uygulamaların simgelerini gösterir. Açık bir uygulama simgesinin altındaki kısa çizgi o uygulamadan açık olan pencere sayısını verir. Fare imleci bu simgenin üzerine getirilerek istenilen pencereye geçiş yapılabilir.

"Güncelleme Denetleyicisi", sistemdeki güncellemeleri kontrol etmek ve uygulamak için kullanılır.

"Klavye ve Dil", klavye düzeni ve dil tercihlerini ayarlamak için kullanılır.

"**Takvim**", güncel tarihi ve saati gösterir. Ayrıca takvim etkinliklerini ve bildirimleri görüntüleyebilirsiniz. "**Eylem Düğmeleri**", Bu düğmeler, sistemle ilgili çeşitli eylemleri gerçekleştirmenizi sağlar. Örneğin, kapatma, yeniden başlatma, kullanıcı oturumu kapatma gibi eylemleri içerir.

"**Masaüstünü Göster**", açık pencerelerin üzerindeki diğer pencereleri geçici olarak gizleyerek masaüstünü gösterir. Bu, kullanıcının masaüstündeki ögelere hızlı bir erişim sağlar.

Gnome masaüstünde panel (Rıhtım) ayarları için panel üzerinde sağ tuş menüsünü açarak "**Dash to Panel Ayarları**" seçeneğini kullanabiliriz.

"Görev Çubuğunu Kilitle" seçeneği aktif ise panel üzerindeki uygulama simgeleri fare ile sürüklenerek yer değiştirilemez.



#### Panel Konumu

Panel konum, boyut, davranış ve panel ögelerinin belirlenmesini sağlayan seçenekleri içerir.

Dash	n to Panel		Q >
Panel 🔶			
Ana paneli şurada göster 🛛 🕂		Birincil	ekran 🔻
Paneli tüm ekranlarda göster 🛛 🕂			
Paneli Akıllı Gizle Paneli tercihlere göre gizle ve göster		\$	
ikrandaki sıra ve konumlar	-	Birinci	ekran 🔻
Panelin ekrandaki konumu	Alt Üst	Sol	Saŭ
Panel kalınlığı (varsayılan 48)	2432 48 64	96 I	48 px
Panel uzunluğu (%) (varsayılan 100)	20 30 40 50 60 I I I I I I	70 80 90	
Sabitle -			Orta 🔻
♦	Eylem ince	Ayarlar	) Hakkında

Resim 14: Panel Ayarları: Konum -1



GNOME arayüzü ayarları, grafik arabirim üzerindeki seçenekler ("Ayarlar") ile değiştirilebileceği gibi konsol üzerinde "**gsettings**" komutu ile de belirlenebilir.

**Ana paneli şurada göster**" listesinden panelin görüntüleneceği ekran seçilir.

Paneli tüm ekranlarda göster" seçeneği etkinleştirildiğinde panel tüm ekranlarda görünür.

Paneli Akıllı Gizle" seçeneği etkinleştirildiğinde panel imleç panel konumuna geldiğinde görüntülenir.

Panelin ekrandaki konumu" tercihlerinden ekran kenarı seçilebilir (Alt/Üst/Sol/Sağ).

gsettings set org.gnome.shell.extensions.dash-to-dock dock-position BOTTOM

Bu örnek, Paneli ekranın alt kenarında gösterir. Panelin konumunu değiştirmek için "BOTTOM" yerine LEFT, RIGHT veya TOP ifadeleri kullanılabilir.

Panel kalınlığı "pixel", uzunluğu ise "yüzde (%)" olarak ayarlanabilir.

Panel uzunluğu %100 den küçük bir değer ise "Sabitle" tercihlerinden "sol/sağ/orta" seçimi yapılabilir.



Resim 15: Panel Ayarları: Konum -2

Vukarıdaki tercihlere ilave olarak "Konum" sekmesinden "panel ögeleri listesi" ve ögelerin "hizalanma biçimi" ayarlanabilir.

- (1) : Ögelerin konumu.
- 2 : Ögenin görüntülenip görüntülenmemesi.
- 3 : Ögenin hizalanma biçimi.
- (4) : Ögenin ayarları.

- **Uygulamaları Göster**" ögesinin ayarları ile;
- Simge seçimi ve simge
- "Esc" tuşunun davranışını ayarlayabiliriz.



Resim 16: Panel Ayarları: Uygulamalar Simgesi

- **Masaüstünü Göster**" ögesinin ayarları ile ise;
- Piksel olarak düğme genişliği,
- Ögenin ektin olup olmayacağı,
- Tepkime süresini ayarlayabiliriz.



Resim 17: Panel Ayarları: Masaüstünü Göster

#### Panel Biçimi

Buradaki seçenekler ile panel simgeleri ve çalışan uygulama göstergelerinin biçimleri ayarlanır.

	Dash to Panel		Q ×
Uygulama Simge Tarzı <	←		
<b>Uygulama Simge Marjı</b> (varsayılan 8)	4 8 12 16	24 I	8 px
<b>Uygulama Simge Dolgusu</b> (varsayılan 4)	4 8 12 16	24 I	4 px
Uygulama simgelerinin üze	erine gelişleri canlandır	\$	
Calisan gösterge			
çatışan gösterge			
Çalışan gösterge konumu	Alt Üs	it Sol	Sağ
Çalışan gösterge konumu Çalışan gösterge biçimi (O uygulama)	Alt Üs daklanmış	st Sol	Sağ •
Çalışan gösterge konumu Çalışan gösterge biçimi (O uygulama) Çalışan gösterge biçimi (O uygulamalar)	Alt Üs daklanmış daklanmamış	st Sol Metro Tireler	Sağ T

Resim 18: Panel Ayarları: Biçim -1

"Uygulama Simge Tarzı" seçenekleri ile simge dolgusu ve simgeler arası mesafe ayarlanabilir.

"Uygulama simgelerinin üzerine gelişleri canlandır"ı etkinleştirilerek aşağıdaki, "basit", "dalgacık", "plank" animasyon tercihlerinden seçim yapılabilir.



"Çalışan gösterge" seçenekleri ile çalışan uygulama simgelerinde vurgulama işareti ve bu işaretin konumu ayarlanır. Çalışan uygulama simgeleri üzerinde varsayılan olarak "**tire (-)**" işareti bulunur. "Tire" işareti sayısı **o uygulamanın** açık pencere sayısını gösterir.



	Dash to	Panel		Q ×
Panel tarzı 🔫	-			
Panel tema arka pla	n renginin üzerine ya	az 🔶		
Panel tema arka pla	ın saydamlığını üzeri	ne yaz		
Panel arka plan mat	lığı (%)		0 –	+
Dinamik arka plan n Bir pencere panele yakl	<b>natlığı</b> aştığında matlığı değişir		0	
Panel tema renk geo	çişini geçersiz kıl		(	
Renk geçişi üst renk	ve matlık (%)		50 -	+
Renk geçişi alt renk	ve matlık (%)		20 -	+
♦ 🄏 Konum Biçim	Davranış	<b>₽</b> Eylem i	ince Ayarlar	j Hakkında

Resim 19: Panel Ayarları: Biçim -2

"Biçim" sekmesi "Panel tarzı" seçenekleri ile;

- Panel rengi,
- Panel saydamlığı,

#### ayarlanabilir.

### Panel Davranışı

Panel üzerinde, açık uygulamaların gruplanması, uygulamaları önizleme, uygulamalar için ekran ve çalışma alanları seçimleri bu sekmeden ayarlanabilir.

	Dash to	Panel		Q
Uygulamaların gruplam	a 🔶			
Sık kullanılan uygulama	aları göster			
Sık kullanılan uygulama	aları ikincil pano	ellerde göster		
Çalışan uygulamaları g	öster			
<i>AppMenu</i> düğmesini gö Top Bar > Show App Menu	<b>ister</b> must be enabled ir	n Tweak Tool		
Uygulamaların grupları	na		\$	
Bildirim sayacı rozetini	göster			
Üzerine gelindiğinde pe Üzerine gelindiğinde ar	encere önizlem raç ipucunu gös	elerini göster ter	٥	
Ekranları ayır 😽	-			
Çalışma alanlarını ayır				
Ekranları ayır				
Genel Bakış 😽	-			
Genel görünümü kapat	mak için boş al	ana tikla		
Başlangıçta genel görü	nümü gösterm	eyi devre dışı bı	ırak	
∲ <b>%</b> Konum Bicim	Pavranis	Fylem	ince Avarlar	(j) Hakkında

Resim 20: Panel Ayarları: Davranış...

- Uygulamaları gruplama seçenekleri;
- Sık kullanılan uygulamaları göster.
- Sık kullanılan uygulamaları ikincil panelde göster.
- Çalışan uygulamaları göster.....
- "'AppMenu' düğmesini göster" onayı ile aktif uygulama için, uygulama menüsünün panel üzerinde gösterilmesi. ......
- "Uygulamaları gruplama"
   (Kapalı/Açık) ……)
- **Hover**" alanındaki tercihler gruplama ve uygulama ipuçları ile ilgilidir.
  - "Üzerine gelindiğinde pencere önizlemelerini göster." ......
  - "Üzerine gelindiğinde araç ipucunu göster."

Ekranları ayır seçenekleri:

• "Çalışma alanlarını ayır" seçeneği ile farklı çalışma alanındaki açık uygulamaların panelde görünmesini engelleyebiliriz.

- "Ekranları ayır" seçeneği ile farklı ekranda açık olan uygulamaların panelde görünmesini engelleyebiliriz.
- "Genel bakış" listesindeki "genel görünümü kapatmak için boş alana tıkla" anahtarı ile uygulamalar ekranını/menüsünü boş alana tıklayarak kapatabiliriz.





Pardus

Müzik

Konsol





#### Panel Eylemleri

Panel eylemleri, panel üzerinde çalışmakta olan bir uygulama simgesine tıklama ve fare tekerleğinin fare imlecinin bulunduğu noktaya göre işlevini belirleme seçeneklerini içerir. Aynı zamanda buradaki seçenekler ile uygulamaları etkinleştirmek için sayısal tuşları kısayol tuşları olarak ayarlamak mümkündür.

i Ktalila ey	lemi					
Tıklama e Çalışan bir u simgesine t davranış.	ylemi ıygulamanın ıkladığınızda	Ø Penc	ere dö	ngüsü ve	küçült	•
Kaydırma s	imgesi eylem	ni 🗲	•			
Kaydırma Panel üzerir	<b>paneli eylemi</b> nde fare kaydırır	ken davranış.	٥	Çalışm	a alanını değişti	r 🔻
<b>Kaydırma</b> Bir uygulam kaydırırken	simgesi eylen na simgesi üzerin davranış.	<b>ni</b> de fareyi	٥	Pencere	e döngüsü	•
Numara ye	rleşimi 🚽	←				
<b>Uygulama</b> Uygulamala Shift ve Ctr	<b>ları etkinleşti</b> rı etkinleştirmek l ile birlikte de kı	<b>rmek için kı</b> için kısayol ol Jılanılabilir.	<b>sayol tu</b> arak Supe	<b>ışlarını kul</b> er+(0-9)'u el	lan tkinleştir.	

Resim 21: Panel Ayarları: Eylemler...

"Tıklama eylemi" ile, çalışan bir uygulama sekmesine tıklandığında etkinleştirme, kapatma, simge durumunda küçültme yeni pencerede farklı bir örnek başlatma gibi işlevler tanımlanabilir.

Z Kaydırma simgesi eylemi ile farenin orta tuşuna eylem atanabilir.

• "Kaydırma paneli eylemi" ile, panelde boş bir alanda fare tekerleği ile çalışma alanları arasında geçiş sağlanır.

• "Kaydırma simgesi eylemi"ile ise, çalışan uygulama simgesi üzerinde fare tekerleği ile o uygulamanın diğer örnekleri arasında geçiş sağlanır.
\*Numara yerleşimi" seçeneğini aktif hale getirdiğimizde panel üzerindeki sık kullanılan ve açık olan uygulamalar arasında "super" tuşu ile birlikte sayısal tuşlar ile geçiş yapılabilir. Örneğin "Super + 3" kısayolu panel üzerindeki 3. uygulamaya geçiş yapar. Aynı uygulamanın bir sonraki örneğine geçiş için sayısal değere tekrar basmak yeterlidir.

## Panel İnce Ayarları

- Z Yazı Tipi Boyutu seçenekleri:
- "Tepsi Yazı Tipi

**Boyutu**": Panelin sağındaki sistem çekmecesi ve diğer ögelerin yazı boyutunu ayarlar.



¢ † tri 13:23:11 № ♣ ♥ № 98% tri 13:23:45 № ₽ ♥ ♥

• "Sol Kutu Yazı Tipi Boyutu": Panelin solundaki ögelerin (Örneğin : '*appMenu*') yazı boyutunu ayarlar.

🗘 📅 tri

tr₁

- "İç Boşluk" seçenekleri:
  - "Tepsi Öge Dolgusu": Panel üzerindeki "tepsi" üzerinde, dil, erişilebilirlik, klavye, güncelleme gibi simgelerin arasındaki mesafedir.
  - "Durum Simgesi Dolgusu": Panel üzerindeki ağ, ses, güç, batarya yüzdesi gibi "durum simgelerinin" arasındaki mesafeyi ayarlar.



()

入六(1) (2,98%)

2, 98%

14:45:44



- "Sol Kutu İç Boşluğu": Panelin solundaki ögelerin (Örneğin : '*appMenu'*) arasındaki mesafeyi ayarlar.
- Gnome işlevselliği" seçenekleri:
  - Özgün gnome-shell rıhtımını koru: Panel genel (özgün/varsayılan) görünüm.
  - Özgün gnome-shell üst panelini koru: Etkinlikler, saat, bildirim ve panel sağ tepsisindeki simgelerin bulunduğu "tepe çubuğu" görüntülenir.

#### Panel Hakkında

Hakkında sekmesinden panel sürümü görüntüleyebilir ve proje sayfasına erişim sağlayabiliriz. Yaptığımız panel ayarlarını **"Dosyaya dışa aktar**" seçeneği ile kaydederek farklı cihazlara taşıyabiliriz. Bu ayarları yeni cihaza aktarmak için "**Dosyadan içe aktar**" seçeneği ile kaydettiğimiz ayar dosyasındaki ayarları geçerli kılabiliriz.

		Dash to	Panel		Q
Bilgi					
Sürüm:					9999
Kaynak				G	itHub
Ayarları iç	eri ve dışarı a	aktar			
Ayarları iç Ayarları Mevcut te aşağıdaki d	<b>eri ve dışarı a</b> <b>içeri ve dışarı</b> rcihlerinizi farklı düğmeleri kullan	<b>aktar</b> aktar ı bir makineye aktar ın.	ılabilecek bir ay	ar dosyası oluşturm	nak için
Ayarları iç Ayarları Mevcut te aşağıdaki o	eri ve dışarı a içeri ve dışarı rcihlerinizi farklı düğmeleri kullan	aktar aktar ı bir makineye aktar ın. Dosyaya dış	ılabilecek bir ay <b>şa aktar</b>	ar dosyası oluşturm Dosyadan içe	nak için 2 <b>aktar</b>

"Arama" butonu ile tüm panel ayarlarında arama yaparak hızlı erişim sağlayabiliriz.

QI	Q ×
Ana paneli şurada göster Konum → Panel	
Paneli tüm ekranlarda göster Konum → Panel	
Paneli Akıllı Gizle Konum	
<b>Ekran</b> Konum → Ekrandaki sıra ve konumlar	
Panelin ekrandaki konumu Konum	
Panel kalınlığı Konum	

Resim 23: Panel Ayarları arama ekranı

# Panel Ögeleri

## Uygulamalar Menüsü

"Uygulama", "dosya", "kişi" ya da "Özel karaktere" hızlı erişim ve "Çalışma Alanları" arasında geçiş yapmamızı sağlar. "Uygulamalar" ya da ekranın sol üst köşesinden "sıcak köşe" tetiklenebilir.



Resim 24: Uygulamalar

- (1) : Uygulamalar
- 2 : Uygulama ara
- 3 : Çalışma alanları
- 4 : Sayfa geçişleri

Çalıştırmak istediğimiz uygulamaya sayfalarda gezinmek yerine "arama çubuğuna" adını ya da kategorisini (oyun/ofis/grafik gibi) yazarak hızlıca ulaşabiliriz.





Yeni Pencere New Spreadsheet Ayrık Ekran Kartıyla Başlat Konsola İliştir Kaldır Arama kısmına yazdığımız ifadeye göre uygulama ve aynı zamanda kullanıcı "**ev (~)**" dizinindeki dosyalar listelenir. Bir uygulamayı üzerinde sağ tuşa basarak "**Konsola İliştir**" seçeneği ile hızlı erişim için panele ekleyebiliriz.

Aşağıdaki görüntüde adında "**pardus**" ifadesi geçen uygulama, dosya ve dizinler listelenmiştir.



Arama çubuğunu ilişkilendirilmiş uygulamalardan sonuç listelemek için de kullanabiliriz. Örneğin bir matematiksel işlemi bu kısma girerek işlemin sonucunu görebilir ve panoya kopyalayabiliriz.



Aşağıdaki örnekte ise "Karakterler" uygulamasından veri alındığı görülmektedir.

	Q beta
₩ ● Karakterler * ▲ 15 tane daha	B Greek Capital Letter Beta U+392
· 🔶	β Greek Small Letter Beta U+3B2
	ති Greek Beta Symbol U+3D0
	B Modifier Letter Capital B U+1D2E
	<sup>B</sup> Modifier Letter Small Beta U+1D5D

Arama sonuçlarından bir karaktere tıkladığımızda bu karakter panoya kopyalanır. Karakteri kullanmak için "**Yapıştır** (Ctrl + V)" komutu kullanılır.

 Karakter kopyalandı

 Karakter başarıyla kopyalandı

Karakter aramada kullanabileceğiniz ifadelerden farklı kategorilerde bazı örnek metinleri aşağıdaki tablodan inceleyebilirsiniz.



Sisteme dair ayarlara erişmek ya da bu ayarları değiştirmek için arama kısmına ilgili anahtar kelime (kullanıcılar, parola, ekran, uygulamalar, güç, fare, dokunmatik, ...) girilebilir.



Arama kutucuğuna "ayarlar" ifadesi girilerek;

- "Ayarlar",
- "İnce Ayarlar",
- "Pardus Karşılayıcı",
- "Gelişmiş Ağ ayarları"

gibi uygulamalara hızlıca erişebiliriz.



## Panel (Rihtim)



Sık kullandığımız uygulama simgeleri ve açık uygulama simgelerini barındırır. Her arayüzde

olduğu gibi "GNOME Panel (Rıhtım)" de, arama menüsü erişimine ilave olarak sık kullandığımız uygulamalara hızlı erişim sağlamak amacıyla bu uygulamaların başlatma simgelerini panel üzerine konumlandırma imkanı sağlar.

Sık kullandığımız bir uygulamayı, uygulama simgesi üzerinde sağ tuşa basarak "**Konsola İliştir**" seçeneği ile hızlı erişim için panele ekleyebiliriz. Panel üzerinden bir uygulama simgesini kaldırmak için ise sağ tuş menüsü seçeneklerinden "**Kaldır**" seçimi yeterli olacaktır.





Bir simge üzerinde sağ tuşa bastığımızda ya da '*appMenu*' de gelen seçenekler uygulamanın işlevine göre tercihleri içerir. (Eğer panel üzerinde '*appMenu*' görüntülenmiyor ise panel ayarları ile görüntüleyebiliriz. (Sayfa:33 - Panel Davranışı)

"**Yeni Pencere**" seçeneği uygulamayı farklı bir pencerede tekrar açar.

Panel ayarlarında "Çalışan gösterge" seçenekleri ile, çalışan uygulama simgelerini vurgulama işareti ve bu işaretin konumunun ayarlandığından bahsetmiştik. Açık uygulamaları yönetme ile ilgili detay bilgileri "Süreç Yönetimi" konusunda işleyeceğiz. Burada sadece panel üzerindeki açık uygulama simgelerinden bahsedeceğiz.

Çalışan uygulama simgeleri üzerinde varsayılan olarak "**tire (-)**" işareti bulunur. "Tire" işareti sayısı **o uygulamanın** açık pencere sayısını gösterir.

Açık uygulamalar arasında tıklama eylemi ile geçiş yapabiliriz. Eğer panelde açık uygulamaların gruplanması yönünde bir ayar söz konusu ise bir uygulamanın açık kopyaları aşağıdaki gibi tek simge ile gösterilecektir. Aynı uygulamanın açık kopyalarında geçiş işlemi için uygulama önizlemeleri ya da önizleme yok ise pencere isimleri ile geçiş yapılabileceği gibi uygulama simgesine ardışık tıklamalar da yeterli olacaktır.



Klavye ile açık uygulamalar arasında geçiş yapmak için "**Alt + Sekme (Tab)**" tuşlarını kullanabiliriz. Aynı uygulamanın açık diğer pencereleri arasında geçiş için ise, uygulama simgesi üzerinde iken fare tekerleğini kullanabiliriz.

### Sağ kutu

Güncelleme, Erişilebilirlik ve Klavye Dili/Düzeni seçeneklerini içerir.

#### Güncelleme Denetleyicisi

Güncellemelere hızlı erişim için panel üzerindeki "Güncelleme Denetleyicisi" uygulamasını kullanabiliriz.

Göster
17 Güncelleme Bekliyor
Güncellemeleri Kontrol Et
Son Kontrol: 2023-11-19 15:39:26
Ayarlar
Çıkış

## Erişilebilirlik



Erişilebilirlik ayarlarını hızlıca etkinleştirmeyi sağlar.

#### Klavye

Klavye dil ve düzenleri arasında hızlı geçiş sağlar. Yeni klavye düzeni eklemek için "**Ayarlar**" penceresindeki "**Klavye**" sekmesini kullanabiliriz. Detaylı bilgi için 94. sayfadaki Klavye Ayarları konusunu inceleyebilirsiniz.



C	Klavye tuşların	dilleri ı da kul	arasında Ianabiliriz.	geçiş	için	"Super	+	Boşluk"	<b>LL</b> ب <sup>Türkçe</sup>	<b>LГ</b> 2 <sup>Türkçe (</sup>

### Tarih Menüsü

Takvim; zamanı takip etme, bildirimler, etkinlikleri planlama ve takvim entegrasyonu sağlar. "Ayarlar" altındaki "**Çevrim İçi Hesaplar**" listesinde bulunan bulut hesaplarınızı bağlamanız halinde bu hesap etkinliklerinizi takvim ile görebilirsiniz.

£ì	<b>Evolution'da yeni e-posta</b> 7 dakika önce Yeni 13364 ileti aldınız. Klasör: duyuru@pardus	2023	23 🔶						
		•			Аг	alık			•
	Yazılım Güncellemesi 53 dakika önce		Р		ç		с	с	Р
<b>V</b>	1 paket güncellemesi mevcut.	48	27		29		01	02	
			04	05	06	07	08		
á	Karakter kopyalandı 5 hafta önce 🛛 💙 Karakter başarıyla kopyalandı		11	12	13	14	15		17
			18	19	20	21	22	23	
			25	26	27	28	29		31
						04			
			gün						
Rahatsı	z Etme 🔵 🔶 Temizle	<b>Top</b> 15:0	olantı 10 – 15	:25					
				14	:31:5	4			

Bildirim listesinde; kullanıma yönelik eylemler, güncellemeler, bağlı olan çevrim içi bulut hesap bildirimleri gibi veriler listelenir.

• **"Rahatsız Etme**" seçeneği etkinleştirildiğinde bildirimler sadece bu pencerede görüntülenir. Aşağıdaki gibi masaüstü bildirimi olarak görüntülenmez.



• "**Temizle**" butonu ile bildirim listesi sıfırlanabileceği gibi, "(×)" butonu ile listeden istenilen bildirim kaldırılabilir.

"Takvim" bölümünde, bağlanmış çevrim içi bulut hesaplarımızdan gelen bildirimler bulunur.

#### Sistem Menüsü

Ağ, Ses, Güç, Ekranı Yakala, Ekranı Kilitle ve ve Eylem Düğmelerini İçerir.



• **Bilgisayarı Kapat**", sistemle ilgili çeşitli eylemleri gerçekleştirmenizi sağlar.

- Askıya Al
- Yeniden Başlat
- Gücü Kapat
- Oturumu Kapat
- Kullanıcı Değiştir

Askıya Al Yeniden Başlat... Gücü Kapat... Oturumu Kapat... Kullanıcı Değiştir...

Ekranı kilitler. Aynı işlem hızlıca "**Super + L**" tuşları ile gerçekleştirilebilir.

Belirli bir alan, etkin pencere ya da tüm ekranın resim ya da video olarak kaydedilmesini sağlar. Kayıt işlemi için "Enter" tuşu ya da "O" butonu kullanılabilir.



<sup>• 72 %</sup> "**Güç**" ayarlarına erişim sağlar.



Ses çıkışı, mikrofon ve ekran parlaklık seviyeleri.

- 🕂 Kablolu Kablolu ağı açma/kapama ve ağ listesini görüntüler. > PRD Kablosuz ağı açma/kapama ve ağ listesini görüntüler. > Bluetooth Bluetooth aygıtını açma/kapama ve bağlı aygıt listesini görüntüler. 🕗 Güç Tutumu "Güç Tutumu" ve "Dengeli" mod geçişi.. 🔅 Gece İşiği
  - (1) Dengeli

"Gece lşığı" kipini açar/kapatır.

"Karanlık Kip" 'i açar/kapatır.

"Uçak Kipi" 'ni açar/kapatır.

Ekran koruyucu ve otomatik uyku kipini açar ya da devre dışı bırakır.



"Ayarlar" penceresini ekrana getirir.

## Masaüstünü Göster

🕕 Karanlık Kip

🕂 Uçak Kipi

🦻 Kafein

"Masaüstünü Göster", açık pencerelerin üzerindeki diğer pencereleri geçici olarak gizleyerek masaüstünü gösterir. Bu, kullanıcının masaüstündeki ögelere hızlı bir erişim sağlar.

#### Konsol (Uçbirim)

Pardus işletim sisteminde işlemlerinizi grafik arayüzleri ile gerçekleştirebileceğiniz gibi komut istemcisini (uçbirim) kullanarak gerçekleştirebilirsiniz. Bu ifadeden de anlaşılacağı üzere Uçbirim, diğer bir adıyla konsol -console-, bir komut satırı aracıdır.

İlerleyen konularda, işlemlerin/örneklerin gerçekleştirilme yöntemleri için komut satırı ile de çözümler sunulacağından masaüstü (GNOME) konusuna ara vererek konsol hakkında kısa açıklama yapalım:

Çoğu Pencere yöneticisinde "**Ctrl** + **Alt** + **T**" klavye kısayolu ile konsol (Terminal) başlatılabilir. GNOME arayüzünde ise Dosya Yöneticisi ile herhangi bir konumda iken pencerede sağ tuş menüsünden "**Konsolda Aç**" seçeneği ya da "**Alt** + **F2**" uygulama başlatma kısayolu ile de hızlı erişim sağlanabilir. Bu durumda aktif kullanıcı hesabında varsayılan olarak ayarlanmış olan giriş kabuğunda oturum açılmış olacaktır.

Konsola varsayılan olarak hangi kabukta oturum açıldığını görmek için "**echo \$0**" ya da "**echo \$SHELL**" komutunu girebilirsiniz. Bu komut ile mevcut kabuğun tam yolunu öğrenebilirsiniz. Örneğin, eğer "**bash**" kabuğunu kullanıyorsanız, çıktı "**/bin/bash**" olacaktır.



Oturum açtığımız terminalde -CLI- komut satırının sol kısmında ekran promptu (pardus@pardus23:~\$) bulunur. Yaygın kullanımda, bu prompt "\$" karakteri ile bitiyor ise yönetici yetkisi isteyen işlemlerde/komutlarda komutun başına "**sudo**" komutu eklenir. Eğer prompt "#" karakteri ile bitiyor ise yetkili kullanıcı (**root**) oturumu açıktır ve "**sudo**" komutu kullanılmaz.

Kabuk (Shell) hakkında detaylı bilgi için 308. sayfadaki GNU/Linux konusuna göz atabilirsiniz.

# **Genel Ayarlar**



Resim 25: Ayarlar

🛛 Kablosuz : Kablosuz ağlar için; Ağ adı (SSID), Güvenlik Türü, VPN, DNS, IP, Parola, Ağ Geçidi ayarları.



🗖 Ağ: Kablolu Ağ; VPN, DNS, IP, Ağ Geçidi ayarları.

Bluetooth: Çevredeki "Bluetooth Aygıtları" ile eşleştirme.

🛛 Görünüm: Tema ve Arka Plan için görsel seçimi.

Bildirimler: "Rahatsız Etme" modu ve uygulama bildirimleri.

Arama: "Uygulamalar" menüsü arama ayarları.

🔽 Çoklu Görev: Ekran köşesi eylemleri, Çalışma Alanları, Çoklu monitör ve Uygulama Geçişi seçimi.

🔽 Uygulamalar: Uygulama Ayrıntıları ve bildirimleri.

Gizlilik: "Ekran Kilidi" ayarları

🔽 Cevrim İçi Hesaplar: Ekran Kilidi, Konum, Kamera, Mikrofon, Thunderbold, Dosya Geçmişi ve Çöp ayarları.

🔽 Paylaşım: Bulut ayarları.

🛛 Ses: Giriş-çıkış aygıtları seçimi, uygulamalar için ses seviyesi, ses profili seçimi

Güc: Güç Kipi ve Pil durumları için eylem seçimleri.

Ekranlar: Görüntüleme aygıtlarının çözünürlük, ölçek, konum, yönelim, yenileme hızı ayarları.

Fare ve Dokunmatik Yüzey: Sol-Sağ tuş değişimi, Fare /Dokunmatik Yüzey imleç hızı, Doğal Kaydırma, İki Parmak Kaydırma, Kenar Kaydırma, Tıkmamak için Dokun tercihleri.

50

Klavye: Klavye düzenleri ve girdi yöntemleri ayarları.

Z Yazıcılar : Yazıcı Ekleme/Kaldırma, Yazdırma Seçenekleri, Yazıcı Ayrıntıları.

**Q Çıkarılabilir Ortam** : DVD/Müzik/Fotoğraf medyaları için "**Eylem**" seçimi.

Renk : Giriş ve Çıkış aygıtları için "Renk Profilleri" yönetimi.

Bölge ve Dil : Dil, Tarih, Saat, Sayı, Para Birimi biçimi için bölge seçimi.

Z Erişilebilirlik : Görme, İşitme, Yazma, Kaydırma, Tıklama tercihleri.

**Kullanıcılar** : Kullanıcı Ekleme/Kaldırma, Hesap Türü, Parola Belirleme, Parolasız Giriş, (Grup Ekleme/Kaldırma (bazı versiyonlar))

**Öntanımlı Uygulamalar** : Tarayıcı, E-Posta, Takvim Araçları ve Müzik, Video, Resim dosyaları için varsayılan uygulama seçimi.

**Tarih ve Saat** : NTP<sup>6</sup>, Tarih, Saat, Saat Dilimi ve Biçimi.

🛛 Hakkında : Aygıt adı değiştirme, Donanım ve Pardus İşletim Sistemi ayrıntıları.



**"Arama**" butonu ile, belirtilen anahtar kelimeye göre ilgili sekmeler filtrelenerek kolay ve hızlı erişim sağlanabilir. "Escape" tuşu, "**geri** "()" butonu ya da arama kutucuğunun sağındaki iptal butonu ile arama sonuçlarından çıkarak tüm ayarlar listesine dönülebilir.

Q			Kısayollar		×
Genel				Ага	
Ctrl	)+(	Q	Çık	Escape	Aramayı iptal et
Ctrl	+	s	Ага		
Panell	er				
Alt	+	←	Önceki panele geri dön		

"Seçenekler " ≡ "" menüsündeki "Kısayollar" ile arama, iptal ve önceki panel işlemleri için kısayol tuşları görüntülenebilir.

6 (Network Time Protocol- Ağ Zamanlama Protokolü)

## Kablolu ve Kablosuz Ağ Ayarları

Kablolu bağlantı, temelde cihazların doğrudan ağa bağlanmasını sağlar. Bu "Kablolu Ağ" ayarları penceresinde basitçe IP<sup>7</sup> adresi, DNS<sup>8</sup>, VPN<sup>9</sup> gibi yapılandırmalar gerçekleştirilir.

Kablosuz ağlar bu ayarlara ilave olarak; kablosuz ağ adı seçimi (SSID<sup>10</sup>), kanal ayarları, güvenlik protokolleri, ağ hızı, bant genişliği ve kablosuz bağlantı noktası (hotspot) oluşturma gibi ekstra ayarları içerir.

Q	Ayarlar	≡	Ağ	- • ×
모	Ağ		Ethernet (enp0s3)	+
*	Bluetooth		Bağlı - 1000 Mb/sn	
Q	Görünüm			
¢	Bildirimler		Ethernet (enp0s8)	(+)
Q	Arama		Bağlı - 1000 Mb/sn	۵ 🔪
ıOı	Çoklu Görev		VPN	+
88	Uygulamalar	>	Ayarlanmamış	
٤	Gizlilik	>		
@	Çevrim İçi Hesaplar		Ağ Vekili	Kapalı 🎝
<	Paylaşım			
Resi	m 26: Ağ Ayarları			

VPN (Virtual Private Network - Sanal Özel Ağ), genellikle genel bir ağ üzerinden güvenli bir bağlantı kurarak, internet üzerinden veri iletimini şifreleyen bir teknolojidir. Bu, uzaktan erişim, güvenli veri iletimi ve coğrafi kısıtlamaları aşma gibi çeşitli amaçlar için kullanılabilir. VPN'ler, özellikle uzaktan çalışanların veya farklı coğrafi konumlardaki ağların güvenli bir şekilde birbirine bağlanması gereken durumlarda kullanılır. Kullanım amaçlarının detayları için 64. sayfadaki "VPN" konusunu inceleyebilirsiniz.

- 8 **DNS:** Domain Name System Alan Adı Sistemi
- 9 **VPN**: Virtual Private Network Sanal Özel Ağ
- 10 SSID: Service Set Identifier

<sup>7</sup> IP: Internet Protocol address

**Ağ vekili (proxy)**, bir kullanıcının bilgisayarının ve internet hizmet sağlayıcısının (ISP<sup>11</sup>) arasına konan bir ara sunucudur. Kullanıcının kimliğini gizleyerek veya içerik filtreleme yaparak ağ trafiğini yönetir.

"**Ağ Ayarları**" sekmesinde "+" butonu ile bağlantı ya da **VPN** eklenebilir, "**Ayarlar**" butonu ile mevcut konfigürasyon değiştirilebilir.

İptal				Kablolu	Uygula	
Ayrıntılar	Kimlik	IPv4	IPv6	Güvenlik		
Ha	athızı 1000	) Mb/sn				
IPv4 A	dresi 10.0	.2.15				
IPv6 A	dresi <b>fe80</b>	)::18b9:e9	7a:bccc:5	5c33		
Donanım A	dresi 08:0	0:27:45:00	00:00			
Öntanımlı	Geçit <b>10.0</b>	.2.1				
	DNS 10.0	.2.1				
🗸 Kendili	iğinden bağ	lan 🚽	-			
🗸 Diğer k	kullanıcılar i	çin de kull	anılabilir	kil 🗲	-	
Ölçüler Yazılım g	<b>n bağlantı: v</b> jüncellemeleri	<b>eri sınırı v</b> i ve diğer bü	<b>ardır vey</b> yük indirm	<b>a ücrete neden ol</b> eler kendiliğinden ba	abilir şlamayacaktır.	
					Bağlantı Profilini Kaldır	

Resim 27: Ağ Ayarları: Ayrıntılar

"Ayrıntılar" menüsü altında Hat hızı, IPv4-IPv6 adresleri, MAC Adresi (Fiziksel Adres), Ağ Geçidi ve DNS bilgileri listelenir.

- **"Kendiliğinden bağlan**" seçeneği, belirli bir kablolu ağa bilgisayar başlatıldığında otomatik olarak bağlanıp bağlanmama durumunu kontrol eder. Eğer bu seçenek işaretli ise, ağa bağlanma işlemi otomatik olarak gerçekleşir.
- "**Diğer kullanıcılar için de kullanılabilir kı**l" seçeneği ile, ağ profiline bağlanma yetkisi bu profili kullanabilecek diğer kullanıcılara da verilmiş olur.
- "Ölçülen bağlantı", veri sınırlaması ya da ilave ücretlendirmeye sebep olabilecek durumlar söz konusu ise güncelleme ve yüksek boyutlu indirmelerin otomatik başlamasını engeller.

"**Bağlantı Profilini Kaldır**" botunu ile mevcut ağ profili sistemden kaldırılabilir. Bir ağ profilini kaldırmak, o ağa bağlı olan tüm oturumları sonlandırabilir ve bu ağı kullanmanızı engelleyebilir.

"Kimlik" sekmesi seçenekleri ile Ağ adı, MAC Adresi, Klon MAC Adresi ve MTU değerleri ayarlanır.

İptal			I	Kablolu			Uygula
Ayrıntılar	Kimlik	IPv4	IРvб	Güvenlik	:		
	Ad	Kablolu l	bağlantı '	1			
M	AC Adresi	08:00:27:	FE:FE:FE	(enp0s8)			•
Klonlanı	mış Adres	Rastgele					•
	MTU	kendiliğir	nden			-	+

Resim 28: Ağ Ayarları: Kimlik

"Ad", kablolu ağ profilinin adını temsil eder. Ağa işlevine yönelik bir isim vermek, ağı daha kolay tanıma ve yönetmeye yardımcı olur.

"MAC Adresi", ağ arabiriminin (genellikle ağ kartının) benzersiz bir tanımlayıcı olan MAC (Media Access Control) adresini gösterir. MAC adresi, cihazın üreticisi ve tipini belirleyen benzersiz bir donanım adresidir. Bu adres, ağ trafiğinin yönlendirilmesi ve cihazların birbirini tanıması için kullanılır.

"Klonlanmış Adres", ağ arabirimine atanmış olan varsayılan MAC adresini değiştirmek için kullanılır. Bu, genellikle ağa bağlı cihazın, özellikle bir modemin MAC adresini taklit etmesi (kopyalaması) gerektiği durumlarda kullanılır. Kopyalanan MAC adresi genellikle "MAC Adresi" alanındaki orijinal adresin yerine geçer.

"MTU (Maximum Transmission Unit)" ise ağ üzerinden iletilen veri paketlerinin maksimum boyutunu belirtir. MTU, bir ağda veri iletiminin optimize edilmesine yardımcı olur. Genellikle, MTU değeri, kullanılan ağ ortamına ve bağlantı türüne bağlı olarak otomatik olarak ayarlanır. Ancak, bazı özel durumlarda bu değeri manuel olarak yapılandırabiliriz.

Kullandığımız cihazın "**IPv4 adresi**", "**Ağ maskesi**", "**Ağ geçidi**", "**DNS**" ayarlarımız için IPv4 sekmesini kullanabiliriz.

Iptal				Kablolı	1			Uygul
Ayrıntılar	Kimlik	IPv4	IPv6	Güvenlik				
IPv4 Yönte	mi	Ken	diliğinder	(DHCP)		🔵 Yalnız	ca Yerel Bağlant	1
•		🗿 Elle				Oevre	Dışı Bırak	
		🔵 Diğ	er bilgisay	arlara paylaşılı	nış			
Adresler								
	Adres			Ağ maskesi			Geçit	
10.0.2.100	)		24			10.0.2.1		8
								$\otimes$
DNS							Kendiliğinde	en 💽
1.1.1.1, 20	8.67.222.22	2, 208.67	.220.220	+				
P adreslerini	virgüllerle ayır	'n						
Rotalar							Kendiliğinde	en 💽
Ac	dres		Ağ maske	si	Geçit		Metrik	
								×
Bubað	lantıvı valnız	zca kendi	ağı üzerin	deki kavnaklar	icin kullan			

"IPv4 Yöntemi" seçeneklerini şu şekilde özetleyebiliriz.

- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Bilgisayar, ağdaki bir DHCP sunucusundan otomatik olarak IP adresi, ağ maskesi, geçit ve diğer ağ yapılandırma bilgilerini alır.
- Elle: Kullanıcı tarafından manuel olarak belirlenen IP adresi, Ağ maskesi, Ağ geçidi ve diğer ağ bilgileri kullanılır.
- Diğer bilgisayarlara paylaşılmış: IP adresi ve diğer ağ bilgileri başka bir bilgisayarla • paylaşılır.
- Yalnızca yerel bağlantı: Bu seçenek, sadece yerel ağda (local network) iletişime ٠ izin verir.
- Devre dışı bırak: IPv4 protokolünü devre dışı bırakır. ٠

Yukarıdaki seçeneklerden "**Elle**" seçeneği ile "**Adresler**" alanında sabit IP (static IP) tanımlaması yapabiliriz. Bu tanımlamada, **IP adresi**, **Ağ maskesi** ve **Ağ geçidi** alanlarını uygun biçimde girmeliyiz.

Adres kısmına bilgisayarın elle atanmış IPv4 adresi girilir. IPv4 adresi, 32 bit uzunluğundadır ve dört ondalık sayı (oktet - 8 bitlik grup) ile ifade edilir. (örnek bir IP: "192.168.0.1")

Manuel olarak (elle) IPv4 adresi girdiğinizde, her oktetin 0 ile 255 arasında bir değer alması gerekir. Yani, her bir oktet 8 bit olduğu için, her biri 2^8 = 256 farklı değeri temsil edebilir.

IPv4 te bazı özel adresler ve belirli aralıklar ayrılmıştır. Bu aralıklar özel (yerel) ağlarda kullanılmak üzere ayrılmıştır ve genel internet üzerinden direkt olarak erişilemezler.

#### Özel Adres Aralıkları:

10.0.0.0 - 10.255.255.255 172.16.0.0 - 172.31.255.255 192.168.0.0 - 192.168.255.255

#### Diğer Özel Adresler:

127.0.0.1 : localhost

"localhost" cihazın kendi kendine yönlendirmesi için kullanılır.

#### 0.0.0.0 : Tüm adresler

"Tüm adresler" veya "herhangi bir adres" olarak kullanılır.

#### 255.255.255.255 : Yayın (Broadcast)

Aynı ağdaki tüm cihazlara mesaj göndermek için kullanılabilir.



Kullandığımız cihazın ip adreslerini "Konsol / Uçbirim" üzerinden "**ip a**" ya da "**hostname -I**" komutunu kullanarak görüntüleyebiliriz.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡		×
<pre>pardus@pardus23:~\$ hostname -I 10.0.2.15 192.168.56.104 pardus@pardus23:~\$</pre>					

Konsol 1: "hostname" Komutu: IP adresi görüntüleme.



Konsol 2: "ip" Komutu: Ağ arayüz bilgileri.

Aşağıdaki kullanım örneğinde komut çıktısını kısa tutmak için bir ağ arayüz aygıtı (**interface**) belirtilmiştir ("enp0s3"). Sadece "**ip a**" komutu tüm ağ arayüzlerinin bilgileri görüntülenebilir.

"Ağ maskesi" (Netmask): IP adresinin hangi ağa ait olduğunu belirten bir sayısal değerdir. Örneğin yukarıdaki görselde ip komutu çıktısında görülen "10.0.2.15/24" ifadesinden "Netmask" bilgisinin 255.255.255.0 olduğunu söyleyebiliriz. Buradaki "/24" ifadesi 32 bitlik ip adresinin ilk 24 bitinin "ağı", sonraki 8 bitinin bilgisayarı tanımladığını gösterir. Peki netmask değeri 255.255.255.0 (=24) olarak girilir ise bu ağda aynı anda kaç cihaz bulunabilir (ip adresi alabilir)? Basit olan bu hesaplamayı yapmak için aşağıda örneklenen "ipcalc" komutu da kullanılabilir.

٩	ı	oardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
pardus@pard	dus23:~\$ ipcalc 192.1	68.1.1/24					
Address:	192.168.1.1	11000000.10101000.000000	91.	0000	0000	1	
Netmask:	255.255.255.0 = 24	11111111.11111111.111111	11.	0000	0000		
Wildcard:	0.0.0.255	0000000.0000000.000000	90.	1111	111	1	
=>							
Network:	192.168.1.0/24	11000000.10101000.000000	91.	0000	0000	0	
HostMin:	192.168.1.1	11000000.10101000.000000	91.	0000	0000	1	
HostMax:	192.168.1.254	11000000.10101000.000000	91.	1111	111	0	
Broadcast:	192.168.1.255	11000000.10101000.000000	91.	1111	111	1	
Hosts/Net:	254 🔪	Class C, Private Interne	et				
pardus@pard	lus23:~\$						J
1. 10 (1)	1 11 12 11	7					

Konsol 3: "ipcalc" Komutu: Netmask hesaplama

Üstteki bu örnekte "192.168.1.1" ip adresi için netmask değeri 24 olarak belirtildiğinden toplamda 254 tane cihazın ağ hizmeti alabileceğini açıkça görebiliyoruz. (Buradaki yayın adresi (broadcast), HostMin ve HostMax değerlerine dikkat ediniz).

Konunun daha iyi anlaşılması için kendinize şu soruları sorabilirsiniz:

- **7** Netmask değeri 22 olarak belirlediğimizde kaç cihaz ağ hizmeti alabilir?
- 32 bitlik IPv4, yaklaşık 4.3 milyar benzersiz adres sağlıyor ise bu sayıdan çok daha fazla cihaz internet 'e bağlanabiliyor?
- **NAT** (Network Address Translation), ağdaki birden çok cihazın tek bir IPv4 adresini paylaşmasını nasıl sağlıyor?

"Geçit" (Ağ Geçidi/Gateway) ise, ağdaki diğer cihazlarla iletişim kurmak için kullanılan IP adresidir.

**DNS (Domain Name System)**, IP adreslerini insanların anlayabileceği alan adlarına çeviren bir sistemdir. Bu bölümde, DNS sunucu adresleri konfigüre edilir.

Bu alanda birden fazla DNS adresi belirtilecek ise DNS adresleri "," ile ayrılmalıdır.



DNS adresleri "**/etc/resolv.conf**" dosyasındadır. Bu dosyayı görüntülemek ya da düzenlemek için "vi", "nano" gibi metin editörleri kullanılabilir.

## "Rotalar (Routes)"

Adres : İletişim kurulacak hedef IP adresidir.

Ağ maskesi : Belirli bir hedef ağa yönlendirmek için kullanılan bir değerdir.

Geçit : İletişim kurulacak hedef ağdaki bir başka cihazdır.

Metrik : Bir den çok rota mevcutsa, en uygun rota seçiminde kullanılan bir ölçüdür.

"Bu bağlantıyı yalnızca kendi ağı üzerindeki kaynaklar için kullan" onay kutusu işaretlenirse, bu ağ bağlantısı sadece aynı yerel ağdaki kaynaklara erişim izni alır. Yani, bu ağ bağlantısı diğer ağlara erişemez, sadece yerel ağdaki kaynaklara yönlendirilir.

**"IPv6"**, IPv4'ün yerine geçmesi amacıyla geliştirilmiş 128 bitlik bir versiyondur. Her cihaza benzersiz bir ip adresi sağlama olanağı sunar.

İptal			I	Kablolu		Uygula
Ayrıntılar	Kimlik	IPv4	IPv6	Güvenlik		
IPv6 Yönte	mi O	Kendiliği Yalnızca '	nden Yerel Bağı	Kendi	liğinden, yalnızca DH	CP
DNS		Devre Diş	şı Bırak	Olger	bilgisəyərlərə paylaşı Kendiliğinder	
IP adreslerini	virgüllerle ayır	IN				
<b>Rotalar</b> Adre	25	Ön e	k	Geçit	<b>Kendiliğinder</b> Metrik	
						$\otimes$
🔄 Bu bağ	lantıyı yalnız	ca kendi	ağı üzerir	ndeki kaynaklar için	kullan	

Resim 30: Ağ Ayarları: IPv6

Ağ ayarlarında geçen yapılandırma seçenekleri "**ifade**" olarak bir önceki IPv4 yapılandırması ile aynıdır. Yerel/iç ağ ip yapılandırmasının bulunmadığına dikkat ediniz.

IPv6 'nın temel özellik ve IPv4 farkları:

Adres Yapısı:

IPv6 adresleri 128 bit uzunluğundadır ve sekiz grup halinde dört karakterden oluşur (örneğin, 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334).

İçinde sıfır içeren gruplar sadece bir defa kullanılmak üzere çift iki nokta üst üste (::) ile kısaltılabilir (örneğin, 2001:db8:85a3::8a2e:370:7334).

#### Geniş Adres Aralığı:

IPv6, IPv4'ten çok daha büyük bir adres aralığına sahiptir. IPv4 adres alanında toplam 2^32 (yani, 4.294.967.296) farklı IP adresi bulunmaktadır. Bazı IP aralıklarının özel amaçlar için (iç/yerel ağ) ayrıldığından ve internet üzerinden bu IP adreslerine direkt erişilemeyeceğinden daha önce bahsetmiştik.

#### Otomatik Yapılandırma:

IPv6, cihazların otomatik olarak bir IPv6 adresi almasını sağlayan "Stateless Address Autoconfiguration (SLAAC)" adlı bir protokolü destekler. IPv4'te bu tür otomatik yapılandırma, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) üzerinden sağlanır, ancak SLAAC IPv6'da daha yaygındır.

#### Gelişmiş Güvenlik:

IPv6, IPsec (Internet Protocol Security) desteğini içerir. Bu, iletişimde güvenlik ve şifreleme sağlamak için kullanılır. IPv4'te IPsec opsiyonel olarak uygulanabilir ve zorunlu değildir.

### Yeniden Yönlendirme ve Yük Dengeleme:

IPv6, IPv4'e kıyasla daha gelişmiş paket yönlendirme ve yük dengeleme yeteneklerine sahiptir.

#### IPv4 ile Geriye Uyumlu:

IPv6, IPv4 ile geriye uyumludur ve çift protokol (dual-stack) kullanımına izin verir. Bu, ağ altyapısının IPv6'ya geçiş yaparken IPv4 ile uyumlu kalmasını sağlar.

### Çoklu Çeşitlilik ve Kaynak Hareketliliği:

IPv6, çoklu çeşitlilik (Multiple Prefix Support) ve kaynak hareketliliği (Source Mobility) gibi özellikleri destekler. IPv4'te benzer yetenekler genellikle daha kısıtlıdır.

"Güvenlik" sekmesindeki, "802.1x<sup>12</sup> Güvenliği" aktif hale getirilerek kablolu ve kablosuz ağlarda kimlik doğrulama ve yetkilendirme ile güvenli ağ erişimi sağlanır.

<sup>12</sup> IEEE 802.1X : Ağ Erişim Kontrolü (NAC) için kullanılan IEEE standartları serisi...

Özetle 802.1X, ağa bağlanan cihazların güvenliğini artırarak yetkilendirilmemiş erişimi önler.

İptal	Kablolu							Uygula
Ayrıntılar	Kimlik	IPv4	IPv6	Güver	lik			
						802.1x Güve	enliği (	
		Kin	nlik doğru	ılaması	MD5		•	
			Kulla	nıcı adı				
				Parola			÷.	
					Раго	layı göster		



802.1X güvenliğinde kullanılan protokoller, **Supplicant** (talep eden cihaz), **Authenticator** (doğrulayıcı cihaz), ve **Authentication Server** (kimlik doğrulama sunucusu) arasındaki güvenli kimlik doğrulama ile ilgili süreçleri sağlamak amacıyla kullanılır.

### Bu protokoller hakkında genel bilgiler:

**MD5** (Message Digest Algorithm 5): MD5, 802.1X güvenliğinde eski ve zayıf bir kimlik doğrulama yöntemidir. Ancak, günümüzde çeşitli güvenlik açıkları nedeniyle önerilmemektedir. Şifrelerin güvenli bir şekilde saklanması ve iletilmesi konusunda zayıf olduğu için tercih edilmemektedir.

**TLS** (Transport Layer Security): TLS, 802.1X güvenliğinde daha güçlü bir seçenektir. TLS, genellikle EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol - TLS) olarak adlandırılır ve ağa bağlanan cihazların kimlik doğrulamasını sağlamak için güvenli bir iletişim kanalı oluşturur. Sertifikaların kullanımı bu protokolün temel özelliklerindendir.

**PWD** (Protected Extensible Authentication Protocol – EAP-PEAP): PWD, EAP (Extensible Authentication Protocol) tabanlı bir protokoldür ve şifre tabanlı kimlik doğrulamayı güvenli bir şekilde sağlar. EAP-PEAP, özellikle güvenli ve şifre tabanlı kimlik doğrulama sağlamak için kullanılır.

**FAST** (Flexible Authentication via Secure Tunneling): FAST, EAP tabanlı kimlik doğrulama için bir tür güvenli tünel oluşturur. Bu, kimlik doğrulama bilgilerini daha güvenli bir şekilde iletmek için kullanılır.

**Tünellenmiş TLS** (EAP-TTLS - Tunneled Transport Layer Security): EAP-TTLS, TLS tabanlı bir tünel oluşturan bir EAP türüdür. Bu protokol, kimlik doğrulama bilgilerini korumak ve güvenli bir tünel içinde iletmek için kullanılır.

**Korumalı EAP** (PEAP - Protected Extensible Authentication Protocol): PEAP, EAP tabanlı bir protokoldür ve genellikle şifre tabanlı kimlik doğrulama için kullanılır. PEAP, içeride taşınan kimlik doğrulama bilgilerini korumak amacıyla genellikle TLS kullanır.

## "Kablosuz Ağ Ayarları" ile;

- Kablosuz ağ aygıtını kapatıp/açma,
- Tercih edilen ağı belirleme,
- Daha önce bağlanılmış ağın parolasını kaldırma,
- Kablosuz ağ parolasını görüntüleme,
- Kablosuz Ağ Bağlantı Noktası oluşturma,

ve yukarıda "Kablolu Ağ" ayarlarında değinilen işlemler gerçekleştirilir.



Resim 32: Kablosuz Ağ Ayarları

Daha önce tercih edilerek bağlanılmış bir kablosuz ağın, "Bilinen Kablosuz Ağlar" penceresinde "**Unut**" butonu ile kayıtlı parolası kaldırılabilir. Bu durumda aynı ağı kullanmak istediğimizde tekrar bağlantı için parola bilgisi istenecektir.



#### Kablosuz Bağlantı Noktası Oluşturma

"Kablosuz Bağlantı Noktası (**hotspot**)", bir cihazın internet bağlantısını diğer cihazlarla paylaşmasını sağlar.

Seçenekler " : " menüsünden "Kablosuz Erişim Noktası Aç..." seçeneği ile bir kablosuz bağlantı noktası (hotspot) açabiliriz.

Iptal	Kablosuz Erişim Noktasını Aç? Aç
Kablosu kablosu sağlar. F bağlant	ız erişim noktası, başkasının bağlanabileceği ız ağı oluşturarak internet bağlantınızı paylaşmanızı 3unun için kablosuz dışındaki kaynaktan internet ınız olmalıdır.
Erişim n internet	loktasını açmak <b>eduroam</b> bağlantısını kesecek ve ze kablosuz üzerinden erişilemeyecek.
Ağ Adı	Pardus

Oluşturulmuş bir erişim noktasına bağlanmak için ağ taraması yapılarak erişim sağlanabileceği gibi erişim noktası hizmeti veren cihaz ekranından "**karekod** (**QR: Q**uick **R**esponse**)**" okutmak yeterli olacaktır.

"**Ucak Kipi**" modu, Kablosuz, Bluetooth ve mobil genişbant erişimi devre dışı bırakır.

Kablosuz Erişim Noktası (**hotspot**), mobil cihazlardan dizüstü bilgisayarlara, tabletlerden akıllı televizyonlara kadar birçok cihazda kullanılabilir. Bu, cihazlar arasında internet erişimini paylaşmanın kolay ve yaygın bir yoludur.



Kablosuz erişim bağlantı noktası oluşturmak için bir ağ adı ve parola belirlemek yeterli olacaktır.

Kablosuz ağ aygıtı üzerinden yaptığımız bu işlem aynı aygıt üzerindeki internet bağlantımızı kesecektir. Telefonunuzun hotspot özelliğiniz açtığınızda wi-fi bağlantınızın kesilmesi de benzer bir durumdur.



VPN, internet üzerinde güvenli bir bağlantı sağlamak ve genellikle şu amaçlar için kullanılır:

Güvenli İnternet Erişimi: VPN, kullanıcıların genel internet üzerinde güvenli ve şifrelenmiş bir bağlantı kurmalarını sağlar. Bu, kişisel bilgilerin ve verilerin çevrimiçi iletimi sırasında güvenliği artırır.

**Uzaktan Erişim**: VPN, uzaktan çalışan veya seyahat eden kullanıcılara şirket ağlarına güvenli bir şekilde erişim imkanı tanır. Bu, evden veya başka bir konumdan şirket içi kaynaklara güvenli bir şekilde bağlanmayı mümkün kılar.

**Coğrafi Sınırlamaları Aşma**: VPN, coğrafi sınırlamalardan etkilenmeden çevrimiçi içeriklere erişim sağlar. Kullanıcılar, VPN kullanarak farklı ülkelerdeki sunuculara bağlanabilir ve o bölgedeki içeriklere erişebilir.

**Gizlilik ve Anonimlik**: VPN, çevrimiçi etkinlikleri şifreleyerek kullanıcıların internet servis sağlayıcılarından ve diğer izleyicilerden gizli kalmasına yardımcı olur. Bu, kullanıcıların çevrimiçi gizliliklerini ve anonimliklerini korumalarına yardımcı olur.

**Güvenli Dosya Transferi**: VPN, dosya transferlerini şifreleyerek verilerin güvenli bir şekilde iletilmesini sağlar. Bu, özellikle iş dosyalarını paylaşmak veya hassas bilgileri taşımak için önemlidir.

**Güvenli Wi-Fi Kullanımı**: Halka açık Wi-Fi ağlarında güvenli bir bağlantı kurmak için VPN kullanılabilir. Bu, kafe, otel veya havaalanı gibi yerlerde güvenli bir internet erişimi sağlar.

Sansür ve Engelleme Aşma: Bazı ülkeler veya ağ yöneticileri belirli sitelere erişimi engelleyebilir. VPN kullanarak bu tür sansürleri aşmak mümkündür.

**Şirket İçi Güvenlik**: Şirketler, VPN kullanarak şirket içi ağlarına güvenli bir şekilde bağlanabilirler. Bu, kurumsal içeriklere, dosyalara ve uygulamalara güvenli bir uzaktan erişim sağlar.

Bu amaçlar, VPN'lerin yaygın olarak kullanıldığı senaryoların sadece birkaç örneğidir. VPN'ler, kullanıcıların güvenliği, gizliliği ve çevrimiçi özgürlüğü açısından önemli bir araçtır.

## **Bluetooth Ayarları**

Bluetooth ile çevremizdeki telefon, tv, kulaklık gibi aygıtlara bağlanabilir ve bu aygıtlar ile veri transferi yapabiliriz.

Ayarlar penceresinde listelenen bir aygıt ile bilgisayarımızı eşleştirebiliriz. Eşleştirilecek aygıt veri içeriyor ise eşleme için bir kod ile onay istenebilir.





"**Dosya Gönder**" ile bilgisayarımızdaki bir dosyayı eşlenmiş olan cihaza aktarabiliriz. Alınan dosyalara ise "~/İndirilenler" dizininden erişilir.

"Aygıtı Kaldır" butonu eşlenmiş olan cihaz ile bağlantıyı keser.

"Pardus" aygıtlar list	esinden kaldırılsın mı?
Eğer aygıtı kaldırırsanız, yeniden k nerekir	kullanmadan önce yeniden kurmanız
gereikin	

## Görünüm Ayarları

Masaüstü arkaplan görseli ve tema seçimini "**Ayarlar**" penceresindeki "**Görünüm**" sekmesi ile belirleyebiliriz. Masaüstü tercihlerine erişmek için ekran üzerinde boş bir yerde faremizin sağ tuşuna basarak ekrana gelen kısayol menüsünden "**Arka Planı Değiştir...**" seçeneğini kullanabiliriz.



Resim 33: Masaüstü Arkaplanı ve Tema Ayarları

"Resim Ekle" butonu ile liste haricinde bir görsel belirleyebiliriz.

Bir resim dosyası üzerinde farenin sağ tuşunu kullanarak "**Arka Plan Olarak Ayarla...**" seçeneği ile arka plan görseli değiştirilebilir.

Arkaplan görselini kaldırmak için "İnce Ayarlar" penceresinde "Görünüm" sekmesi "Ayarlama" tercihlerinden "Yok(None)" seçeni kullanılır. Buradaki diğer seçenekler ile duvar kağıdı görseli için "Ortalanmış / Bölünmüş / Gerilmiş / Ölçeklenmiş / Yakınlaştırılmış" tercihleri yapılabilir.

## **Bildirim Ayarları**

Bildirim ayarları ile, bildirimlerin nasıl görüntüleneceğini ve nasıl etkileşimde bulunacağını düzenleyebiliriz.

Q	Ayarlar	≡	Bildirimler	- • ×
₽	Ağ		Rahatsız Etme	
*	Bluetooth		Kilit Ekranı Bildirimleri	
ĩ	Görünüm		Uygulamalar 🕇	
۰	Bildirimler		Aă	
Q	Arama			
101	Çoklu Görev		Arşiv Yöneticisi	Açık >
88	Uygulamalar	>	O Ayarlar	Açık >

Resim 34: Bildirim Ayarları

"**Rahatsız Etme**" seçeneği, belirli bir süre boyunca ya da belirli bir durumdayken bildirimleri engellemek için kullanılır. Örneğin, bir sunum yaparken ya da bilgisayarı kullanmıyorken bildirimleri geçici olarak durdurabiliriz.

"Kilit Ekranı Bildirimleri", ekran kilitliyken (kilit ekranı aktifken) görüntülenen bildirimleri kontrol eder. Eğer bu seçenek etkinse, kilit ekranında bildirimler görüntülenir.

Her bir uygulama için bildirimleri ayrı ayrı yapılandırabiliriz. Aşağıda "**Ağ**" bildirimleri ekranı örneklenmiştir.

- "Sesli Uyarılar": Bildirimlerin kullanıcıya sesli bir şekilde duyurulup duyurulmayacağını kontrol eder. Eğer etkinse, bildirimler bir ses ile eşlik edebilir.
- "Bildirim Pencerecikleri": Bu seçenek etkin ise, bildirimler masaüstünde küçük bir pencerecik içinde geçici olarak gösterilir.
- "Pencereciklerde İleti İçeriğini Göster": bildirim pencereciklerinde hangi bilgilerin görüntüleneceğini kontrol eder. Eğer etkinse, bildirimlerde ileti içeriği görüntülenebilir.

Ağ	×
Bildirimler	
Sesli Uyarılar	
Bildirim Pencerecikleri Pencerecikler devre dışı bırakıldığında bildirimler bildirim listesinde gözükmeyi sürdürecek.	
Pencereciklerde İleti İçeriğini Göster	
Kilit Ekranı Bildirimleri	
Kilit Ekranında İleti İçeriğini Göster	

Resim 35:Bildirim Ayarları: Ağ Bildirimleri

 "Kilit Ekranında İleti İçeriğini Göster": Bu seçenek, ekran kilitliyken (kilit ekranı aktifken) görüntülenen bildirimlerde hangi bilgilerin görüntüleneceğini kontrol eder. Eğer etkinse, kilit ekranındaki bildirimlerde ileti içeriği görüntülenebilir.

## Arama Ayarları

Daha önce Uygulamalar Menüsü konusunda değindiğimiz (Sayfa: 39) "Arama Ayarları" seçeneklerini buradan yapılandırabilirsiniz.



Resim 36: Arama Ayarları

 "Uygulama Arama": Uygulama menüsünde veya başlatıcıda uygulama aramak için kullanılan arama özelliği kontrol eder. Bu seçenek etkinleştirildiğinde, uygulamalara ilave olarak "Kişiler", "Dosyalar", "Ayarlar", "Karakterler" arama işlemine dahil edilerek sonuçlar listelenir. "Hesap makinesi" gibi sistemdeki uygulamalar ile iletişim sağlanarak sorgu sonucu arama listesinde görüntülenir.



Arama Konumları": Dosya arama işlevselliği için arama konumlarını yönetme imkanı sunar. Bu seçenek aracılığıyla dosya arama kapsamını özelleştirebilir ve aramaların hangi konumlarda gerçekleştirileceğini belirleyebiliriz.

Arama konumlarında aramanın yapılacağı dizinleri aktif hale getirebiliriz.

"**+ Konum Ekle**" butonu ile, "**Yerler**" listesinde bulunmayan konumları "**Diğerleri**" listesine ekleyebiliriz.

Arama Konuml	arı ×			
Dosyalar, Fotoğraflar ve Videolar gibi sistem uygulamaları tarafından aranan klasörler.				
Yerler				
Videolar				
Belgeler				
Ev				
Müzik				
Resimler				
İndirilenler				
Diğerleri 🔶	+ Konum Ekle			
Masaüstü	<b>(</b> ×			

Resim 37: Arama ayarları: Konumlar

"Arama Sonuçları" listesinden, arama işleminin etkileşimde bulunacağı uygulamaları ve fare ile sürükleyerek ya da seçenekler " i" menüsünden "yukarı/aşağı taşı" seçenekleri ile uygulamaların sırasını belirleyebiliriz. Bu sayede arama sonuçlarının görüntülenme sırasını kontrol edebiliriz. "Uygulamalar Menüsü" konusunda "Hesap Makinesi", "Karakterler" gibi uygulama etkileşimleri örneklerini inceleyebilirsiniz.(Sayfa: 39)

## Çoklu Görev

Ekran köşe ve kenarları, çalışma alanları, çoklu monitör ayarları, uygulama geçişleri "Ayarlar" penceresi "**Çoklu Görev**" sekmesinden yapılandırılabilir.



Resim 38: Çoklu Görev Ayarları: Köşe ve Kenarlar

- "Sıcak Köşe": Fare imleci ekranın "sol üst" köşesine getirildiğinde "Uygulamalar / Etkinlikler" ekranını tetikler.
- "Etkin Ekran Köşeleri": Bu seçeneği aktif hale getirerek, bir pencerenin ekranın sol ya da sağ köşesine taşındığında ekranın yarısını dikey kaplamasını, üst kenara sürüklendiğinde ise tüm ekranı kaplamasını sağlayabiliriz. Özellikle yan yana farklı pencerelerde çalışmak için bu pencereleri sol ve sağ kenarlara sürüklemek yeterlidir.

"Çalışma Alanları" tercihlerinde sabit sayıda çalışma alanı belirleyebileceğimiz gibi "Dinamik Çalışma Alanları" seçeneği ile boş çalışma alanlarının otomatik kaldırılmasını sağlayabiliriz.


Çoklu Monitör" seçenekleri, çalışma alanlarının birincil ekranda ya da tüm ekranlarda görüntülenmesini sağlar.

- "Çalışma Alanları Yalnızca Birincil Ekranda": Bu seçenek, çalışma alanlarının sadece birincil monitörde görüntülenmesini sağlar.
- "Çalışma Alanları Tüm Ekranlarda": Bu seçenek, çalışma alanlarının tüm bağlı monitörlerde görüntülenmesine izin verir.



Birincil ekranınız haricindeki diğer ekranlar izleyiciler için yansıtılıyor ise (sunum anı v.s) bu seçenek önemli olabilir. Varsayılan olarak çalışma alanlarındaki açık uygulamalar sadece birincil ekranınızda görüntülenir.
Ancak kullandığınız bir uzantı bu konfigürasyonunuzu değiştirmiş olabilir.

#### "Uygulama Geçişi Tercihleri":

 "Tüm Çalışma Alanlarından Uygulamaları İçer": Bu seçenek, bir uygulamanın bir çalışma alanından diğerine geçiş yaparken tüm çalışma alanlarındaki uygulamaların listelenmesini sağlar.

Tüm çalışma alanlarından uygulamaları içer

Yalnızca geçerli çalışma alanından uygulamalar...

 "Yalnızca Geçerli Çalışma Alanından Uygulamaları İçer": Bu seçenek, bir uygulamanın bir çalışma alanından diğerine geçiş yaparken sadece geçerli çalışma alanındaki uygulamaların listelenmesini sağlar.

# Uygulama Ayarları

Sistemdeki uygulamaları listeler ve bu için çalıştırma ve bildirim tercihini ayarlama imkanı sunar. Seçili uygulamaya göre artı eylemler sunabilir. Örneğin "**Kişiler**" uygulaması ayarlarında ilave olarak "**Arama Ayarları**" tercihini görebiliriz.

<	Uygulamalar	Bilgisayar	-		×
QI					
1	Arşiv Yöneticisi				
0	Ayarlar	Bileicovos			
	Belge Görüntüleyici	Bilgisayar			
	Belge Tarayıcı	Aç Ayrıntıları Görüntüle			
	Bilgisayar				
٢	Brasero Disk Yazma Progr	Bildirimler Sistem bildirimlerini göster.		0	
	Çizim				

"**Ayrıntıları Görüntüle**" butonu "**Pardus Yazılım Merkezi**" uygulamasını açarak uygulamanın versiyon, lisans boyut, tür gibi bilgilerini görüntüler ve çalıştırma / kaldırma imkanı sunar.

Detaylı bilgiye, "Pardus Yazılım Merkezi" konusundan erişebilirsiniz. (Sayfa 209)

Uygulama listesinden "**Geri** <" butonu ile ayarlar kategorisine, "**Alt** + ←" ile bir önceki ayarlar sekmesine dönebilirsiniz.

## Gizlilik Ayarları

"Ekran", "Kamera", "Mikrofon", Thunderbold" gibi girdi-çıktı aygıtları ile "Konum Hizmetleri", "Dosya geçmişi ve Çöp" gibi kullanımında dikkat edilmesi gereken yazılımların gizlilik ayarları dikkatli yapılmalıdır. "Gizlilik Ayarları", bilgisayarlarımızın güvenliği ve gizliliği üzerinde daha fazla kontrol sağlar.

#### Ekran Gizlilik Ayarları

<	Gizlilik	≡	Ekran – 🗖	×
Ō	Ekran		Ekran Kilidi	
•	Konum Hizmetleri		Ekranı kendiliğinden kilitlemek, siz uzaktayken bilgisayarınıza erişilmesini önler.	
٦	Kamera		Ekranı Karart Gecikmesi Hareketsiz kalma süresi, ardından ekran karartılacak. 5 dakika 🔻	
Ŷ	Mikrofon		Kendiliğinden Ekran Kilidi	
6)	Thunderbolt		Kendiliğinden Ekran Kilidi Gecikmesi	
E	Dosya Geçmişi ve Çöp		gereken süre.	
			Kilit Ekranı Bildirimleri	

Resim 39: Ekran Gizlilik Ayarları

#### Ekran Kilidi Tercihleri;

- "Ekranı Karart Gecikmesi": Bilgisayarın ne kadar süre sonra ekranını karartacağını ayarlamanızı sağlar.
- "Kendiliğinden Ekran Kilidi": Belirlenen sürede ya da dizüstü ekranı kapatıldığında bilgisayarın otomatik olarak ekran kilidi moduna geçmesini sağlar.
- "Kendiliğinden Ekran Kilidi Gecikmesi": Ekranın kendiliğinden kilitleme süresini belirlemenizi sağlar.
- "Kilit Ekranı Bildirimleri": Kilit ekranında bildirimlerin görünüp görünmeyeceğini kontrol eder.

#### Konum Hizmetleri Gizlilik Ayarları

Konum Hizmetleri sekmesi bilgisayarın konum hizmetlerini kullanıp kullanmamasını kontrol eder. Konum hizmetleri genellikle coğrafi konum tabanlı uygulamalar için kullanılır.

<	Gizlilik 🗮	Konum Hizmetleri 🛛 🗕 🗖 🗙
Ō	Ekran	Konum servisleri uygulamaların konumunuzu bilmesini sağlar. Kablosuz ve
0	Konum Hizmetleri	Mozilla Konum Servisini kullanır: <u>Gizlilik İlkesi</u>
٦	Kamera	Aşağıdaki uygulamaların konumunuzu saptamasını sağlayın.
Ŷ	Mikrofon	Hiçbir Uygulama Konum Erişimi İsteği Yapmadı
G	Thunderbolt	
Ð	Dosya Geçmişi ve Çöp	

#### Kamera Gizlilik Ayarları

Uygulamaların bilgisayar kamerasını kullanmasını engellemek için kullanılır. Gizliliği korumak amacıyla kamera erişimini kontrol eder.



<

#### Kamera Kapatıldı

Hiçbir uygulama fotoğraf veya video yakalayamıyor.

#### Mikrofon Gizlilik Ayarları

Bu seçenek, uygulamaların bilgisayar mikrofonunu kullanmasını engellemek için kullanılır. Gizliliği korumak amacıyla mikrofon erişimini kontrol eder.



#### Thunderbolt Gizlilik Ayarları

Thunderbolt portları üzerinden harici cihazlara erişimi kontrol edebiliriz. Thunderbolt portları genellikle hızlı veri transferi sağlayan bağlantı noktalarıdır.

kullanımını kontrol edilir. Dosya geçmişi,

özelliği sunabilir. Çöp, silinen dosyaların

geçici olarak saklandığı bir alandır.



Resim 40: Dosya geçmişi ve Çöp ayarları

# Çevrimiçi Hesap Ayarları

Q Ayarlar  $\equiv$ Çevrim İçi Hesaplar • × 모 Ağ Buluttaki verinize bağlanın Bluetooth Hesap ekle 🗹 Görünüm Google G Bildirimler Nextcloud 0 Q Arama I**O**I Çoklu Görev Microsoft Microsoft Exchange 88 Uygulamalar > 🖐 Gizlilik > CS Last.fm Q Çevrim İçi Hesaplar IMAP and SMTP < Paylaşım Senterprise Login (Kerberos) 🗲 Ses

Bulut hesaplarımızı lokalimize bağlama imkanı sağlar.

Resim 41: Çevrimiçi Hesap Ayarları

"Google": Bu seçenek, Google hesabınızı GNOME masaüstü ortamına entegre etmenizi sağlar. Google hesabınızı ekleyerek Gmail, Google Drive, Google Takvim gibi Google hizmetlerine GNOME üzerinden erişebilirsiniz.



Nextcloud": Nextcloud, açık kaynaklı bir bulut depolama ve dosya paylaşım platformudur. Bu seçenek, Nextcloud hesabınızı GNOME'a eklemenizi ve dosyalarınıza, takviminize vb. erişim sağlamanızı sağlar.

Microsoft": Bu seçenek, Microsoft hesabınızı GNOME'a eklemenizi sağlar. Microsoft hesabını ekleyerek Outlook, OneDrive ve diğer Microsoft hizmetlerine GNOME üzerinden erişebilirsiniz.



**Microsoft Exchange**": Microsoft Exchange hesabınızı GNOME'a ekleyerek eposta, takvim ve kişilerinizi entegre edebilirsiniz.

"Last.fm": Bu seçenek, Last.fm hesabınızı ekleyerek müzik dinleme alışkanlıklarınızı izlemenizi ve paylaşmanızı sağlar.

IMAP ve SMTP": Bu seçenek, genel e-posta protokollerinden biri olan IMAP (Internet Message Access Protocol) ve SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) üzerinden e-posta hesaplarınızı eklemenizi sağlar. IMAP, e-posta sunucularında e-posta kutularını yönetmek için kullanılırken, SMTP e-posta göndermek için kullanılır.

Enterprise Login (Kerberos)": Bu seçenek, kurumsal ağlarda güvenli kimlik doğrulama sağlayan Kerberos protokolünü kullanarak GNOME'a giriş yapmanızı sağlar. Bu özellik, özellikle büyük kuruluşlarda kullanılır.

Bu çevrimiçi hesap seçenekleri, GNOME masaüstü ortamını farklı bulut hizmetleri ve e-posta sağlayıcılarıyla entegre etmenizi sağlar. Bu sayede GNOME üzerinden dosya paylaşımı, e-posta yönetimi ve kişisel verilerinize erişim sağlayabilirsiniz.

### Paylaşım Ayarları

"Bilgisayar Adı (Hostname)" bilgisini değiştirme imkanı sunar ve "Dosya Paylaşımı", "Uzak Masaüstü, "Ortam (Medya) Paylaşımı" ve "Uzaktan Otururum Açma" ayarlarını belirleme işlemlerini sunar.

٩	Ayarlar	≡	Paylaşım 🔶 🔵 🖃 🗙
¢	Bildirimler		Bilgisayar Adı
Q	Arama		pardus23
101	Çoklu Görev		
88	Uygulamalar	>	Dosya Paylaşımı Etkin 🗲
٤	Gizlilik	>	Uzak Masaüstü Kapalı >
0	Çevrim İçi Hesaplar		Ortam Paylaşımı Kapalı 🗲
4	Paylaşım		Uzaktan Oturum Açma Açık 🗲
ŧ	Ses		

Resim 42: Paylaşım Ayarları

Pencerenin sağ üstündeki "**On/Off**" anahtarı ile tüm paylaşımlar durdurulup tekrar başlatılabilir.

"Makine Adı" bilgisi, "/etc/hostname" dosyasında tutulur ve "hostname" komutu ile de görüntülenebilir/değiştirilebilir. "Hostname" için "ağdaki bir cihazın adı" tanımını yapabiliriz. Bu cihaz bir bilgisayar, bir yazıcı, bir ağ sürücüsü olabilir.

Bir web adresinden örnekleyecek olursak **hostname**, "depo.pardus.org.tr" adresindeki (URL<sup>13</sup>) "**depo**" kısmıdır (subdomain).

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡		×
<pre>pardus@pardus23:~\$ hostname pardus23 pardus@pardus23:~\$</pre>					ļ

13 Uniform Resource Locator (Genellikle internet üzerinde bir kaynak adresi)

#### Dosya Paylaşım Ayarları

Dosya Paylaşım Ayarları, birtakım klasörlerimizi ağ üzerinde diğer bilgisayarlar ile paylaşmanızı sağlar.

Açılan bir komun paylaşımı için "parola" belirleyebilir ya da parolasız erişimi mümkün kılabiliriz.

Ağlar listesinden "Kablolu bağlantı" ya da bağlı oluna diğer kablosuz ağ listesinden erişime izin verilecek ağ tercihlerini belirleyebiliriz.

	Dosya Paylaşım	ı ×
Dosya Pa diğer kiş sağlar: <u>d</u>	aylaşımı, Genel dizini ilerle şunu kullanaral av://pardus23.local	nizi ağınızdaki k paylaşmanızı
Parola G	erektir	
Parola	•••••	•••
Ağlar		
💑 Ka	ıblolu bağlantı 1	

Konsol üzerinden hızlıca paylaşım için "**python -m http.server**" komutunu kullanabiliriz. (python2 için : python -m SimpleHTTPServer 8000)

٩	pardus@pardus23: ~	⊕ ≡		٠	×
pardus@pardus23:~\$ Serving HTTP on 0.0	python3 -m http.server	.0:8000/	)		
Serveng III on 0.0					

Paylaşım konumuna erişmek için internet tarayıcının adres kısmına "ip adresi" ve "8000" port numarası girilebilir. (localhost:8000)

#### Uzak Masaüstü Paylaşım Ayarları

Bu seçenek, bilgisayarınıza uzaktan erişim sağlama imkanı sunar. Uzak masaüstü özelliği, bir bilgisayarın ekranını ve kontrollerini başka bir bilgisayar üzerinden görüntülemenize ve kullanmanıza olanak tanır.

Uzak Masaüstü	×
Uzak masaüstü, başka bilgisayardan masaüstünüzü görmeyi ve denetlemenizi sağlar.	
Uzak Masaüstü Bu bilgisayara uzak masaüstü bağlantısını etkinleştir veya devre dışı bırak.	D
Uzaktan Denetim Uzaktan bağlantıların ekranı denetlemesini sağlar.	D
Nasıl Bağlanılır Aygıt adını veya uzak masaüstü adresini kullanarak bu bilgisayara bağlan.	
Aygıt Adı Pardus23	נ
Aygıt Adı     Pardus23       Uzak Masaüstü Adresi     ms-rd://pardus23.local	נ נ
Aygıt Adı Pardus23 C Uzak Masaüstü Adresi ms-rd://pardus23.local C Kimlik Doğrulaması Bu bilgisayara bağlanmak için kullanıcı adı ve parola gereklidir.	2
Aygıt Adı       Pardus23       C         Uzak Masaüstü Adresi       ms-rd://pardus23.local       C         Kimlik Doğrulaması       Bu bilgisayara bağlanmak için kullanıcı adı ve parola gereklidir.       Kullanıcı Adı         Kullanıcı Adı       Image adı adı adı adı adı adı adı adı adı adı	2

### Ortam Paylaşım Ayarları

Bu seçenek, bilgisayarınızdaki medya dosyalarını diğer cihazlarla paylaşmanızı sağlar. Ortam paylaşımı genellikle müzik, fotoğraf ve video dosyalarını içerir.

0	Ortam Paylaşımı	×
Müzik payla <b>Klasö</b>	kleri, fotoğrafları ve vide şın. İ <b>rler</b>	eoları ağda
ឹ	Müzik	×
ю	Videolar	×
۵	Resimler	×
	<del>(+)</del>	
Ağlar		
*	Kablolu bağlantı 1	

#### Uzaktan Oturum Açma Ayarları

Paylaşım ayarlarında "**Uzaktan Oturum Açma**" seçeneği bulunuyor ise sistemde "**openssh-server**" paketi (**ssh servisi**) kurulu demektir.

"**Uzaktan Oturum Açma**" seçeneği aktif ise, cihazımıza uzaktan güvenli kabuk bağlantısı (**ssh**: Secure Shell) sağlanabilir.

#### SSH (Secure Shell)

SSH (Secure Shell), ağ üzerinde güvenli bir şekilde komut ve veri aktarımı yapmak için kullanılan bir protokoldür.

"**ssh**" servisini kurmak için "Pardus Yazılım Merkezi", "Synaptic Paket Yöneticisi" ya da konsol üzerinde "**apt**" komutunu kullanabiliriz.

#### SSH Kurulumu:

"apt install <paket-adi>" (openssh-server) ile ssh servisini sistemimize kurabiliriz.

SSH Kontrol:



"systemctl status < servis-adi>" (ssh.service) ile ssh servisinin aktif olup olmadığını kontrol edebiliriz.



Servisleri yönetmek için "status" eylemi gibi aşağıdaki eylemleri de kullanabiliriz.

"**status**" : Bir servisin durumunu gösterir.

"**stop**" : Bir servisi durdurur.

"**start**" : Bir servisi başlatır.

"restart" : Bir servisi yeniden başlatır.

"enable" : Bir servisin başlangıçta yüklenmesini sağlar.

"disable" : Bir servisin başlangıçta yüklenmemesini sağlar.

SSH Bağlantı:



Bağlanmak istediğimiz bir sisteme üstteki örnekte de görüldüğü gibi "**ssh** <**kullanici-adi**>@<**makine-adi/ip**>" yazarak bağlantı sağlayabiliriz. Bu işlemde eğer sisteme ilk defa bağlantı yapılıyorsa "**Yes/No**" onayı istenebilir.

Bu örnekte "pardus" kullanıcısının "pardus23" cihazından "pardus" cihazına "senol" kullanıcısı ile güvenli abuk oturumu açtığı görülmektedir.

SSH Servisini Kaldırma:

pardus@pardus23: ~

pardus@pardus23:~\$ sudo apt purge openssh-server

Q

Güvenil kabuk bağlantısı için, bağlantı kopmaları veya düşük bağlantı kalitesi durumlarında daha dirençli bir performans sunan "mosh (MObile Shell)" kullanılabilir.

Özetle bu bölümdeki paylaşım ayarları, kullanıcılara bilgisayarlarını diğer cihazlarla paylaşma ve uzaktan erişim özelliklerini yapılandırma imkanı tanır. Örneğin, dosya paylaşımı sayesinde belirli klasörleri ağ üzerindeki diğer cihazlarla paylaşabilir veya uzak masaüstü özelliği ile bilgisayarınıza uzaktan erişim sağlayabilirsiniz. Bu, işbirliği ve uzaktan erişim senaryolarında kullanıcıya esneklik sağlar.

# Ses Ayarları

**Giriş-Çıkış** aygıtlarının ses seviyeleri için "**Ses Ayarları**" sekmesini ya da panel üzerindeki ilgili seçenekleri kullanabiliriz.

Sistem sesi": Tüm sistemimizin ses seviyesini ayarlar ya da tamamen kapatır.

Ses Düzeyleri": Uyarı bildirimleri gibi sistemden gelen ses seviyeleri ile, her bir uygulamala için ses seviyesini ayrı ayrı ayarlayabiliriz.

"Çıktı": Ses almak istediğimiz çıktı aygıtı tercihimizi listeden seçebiliriz. "Sına" butonu ile her bir çıkış noktasından tek tek ses alarak çıkış aygıtlarını test edebiliriz. "Denge" ile çıkış aygıtlarının ses seviyesi oranını belirleyebiliriz.

Girdi": Bu listeden kullanılacak ses giriş aygıtını seçebilir ve her bir giriş aygıtı için ayrı ses seviyesi belirleyebiliriz.

"Uyarı Sesi" listesinden sistemin ürettiği sesli bildirimler için bildirim sesi tercihi yapabiliriz.





# Güç Ayarları

"**Güç Ayarları**" ile, Pil durumunu görüntüleyebilir, sistem ve ekran ile ilgili güç yapılandırmamızı ayarlayabilir ve güvenliğimiz için belirli bir süre işlem yapmadığımızda oturumumuzun kilitlenmesini sağlayabiliriz.



**Güç Kipi**" seçenekleri sistem performans ve enerji kullanımı tercihlerini belirleyebiliriz.

• **Başarım** modu, maksimum performansı sağlamayı hedefler. İdeal olarak, daha fazla işlem gücü ve performans isteyen uygulamalar için uygundur.

- **Dengeli** mod, performans ve enerji tüketimi arasında bir denge sağlamayı amaçlar. Genellikle standart kullanım için uygun bir seçenektir.
- **Güç Tutumu** modu, enerji tasarrufu odaklıdır. Daha az enerji tüketimi sağlayarak pil ömrünü uzatmayı hedefler. Özellikle dizüstü bilgisayarlar ve taşınabilir cihazlar için kullanışlıdır.

**Güç Kazanım Seçenekleri**" ile bilgisayarın "**boşta**" olduğu durumlar için enerji tasarrufu sağlayacak eylemleri belirleyebiliriz.

- "Ekranı Karart": Belirli bir süre boyunca kullanılmayan durumda ekran parlaklığını azaltır.
- "Ekranı Kapat": Belirli bir süre boyunca kullanılmayan durumda ekranı tamamen kapatır.
- "Kendiliğinden Güç Tutumu": Belirli bir süre boyunca kullanılmayan durumda enerji tasarrufu sağlamak amacıyla sistemi güç tasarrufu moduna alır.
- "Kendiliğinden Askıya Al": Belirli bir süre boyunca kullanılmayan durumda sistem durumunu askıya alır (suspend). Bu, sistem kaynaklarını düşük güç moduna geçirir. Askıya alma süresi, pil ve fişe takılı durumlar için ayrı ayrı belirlenebilir.

ğinden Ask	iya Al ×
Gecikme	20 dakika 🔻
Gecikme	20 dakika 🔻
	<b>ğinden Ask</b> Gecikme Gecikme

"Güç Düğmesi Davranışı" listesinden, bilgisayarın güç düğmesine basıldığında ne tür bir tepki göstereceği belirlenir. "Askıya al" ve "Kapat" eylemleri seçilebilir ya da "Hiçbir şey" tercihini seçebiliriz.

"Pil Yüzdesini Göster" seçeneğini aktif hale getirdiğimizde panel üzerindeki pil simgesinin yanında yüzdesi görüntülenir.

# **Ekran Ayarları**

Ekranlar için; çözünürlük, yönelim, konum, yenileme hızı ve ölçekleme seçenekleri sunar.



Resim 43: Ekran Ayarları

....

Ayarlar penceresinde ekranları sürüklemek suretiyle ekran konumlarını belirleyebiliriz.

Kullandığımız sistemde/bilgisayarda ilgili fonksiyon tuşunu kullanarak yansıtma seçeneklerini uygulayabileceğimiz tercihleri ekrana getirebiliriz. Buradaki tercihlerinden



"Birleştir" ve "Yinele" seçenekleri ile ekranları birleştirebilir ya da ayırabiliriz.

**Birincil Ekran**" olarak tercih ettiğimiz monitör, "**panel**", "**tepe çubuğu**" ve "**etkinlikler**" ögelerini içerecektir. Elbette bu ögelerin görüntülenmesini istediğimiz ekranları her bir ögenin ayarlar penceresi ile ayrıca belirleyebiliriz. Bir ekranın ayarları ile ilgili olarak; ekranı kapatma, çözünürlük, yönelim, yenileme hızı ve ölçeklendirme seçenekleri sunulur.

< Philips	Electron	ics 28"	- • ×
Philips Electr	onics 28"	+	
Yönelim	+		Yatay 🔻
Çözünürlük	+	3840 × 216	0 (16:9) 🔻
Tazeleme Hızı	+	б	0,00 Hz 🔻
Ölçekle	100 %	200 %	400 %

 "Yönelim" tercihlerinde; ekranların fiziksel yerleşimine göre dikey ve baş aşağı (yatayda 180 derece dönmüş) seçenekleri bulunur. Dikey yönelim, web sayfaları, kodlama ve standart sayfa ölçeğindeki metin tabanlı içerikler için idealdir. Standart yatay yönelim, grafik tasarım, fotoğraflar, video gibi geniş ekranlar için daha uygundur. Ters yüz yönelim ise, ekranın fiziksel yerleşimi (baş aşağı) nedeniyle gereklidir. Yatay ✓ Dikey Sağ Dikey Sol Yatay (ters yüz)

- "Çözünürlük" tercihimizi, ihtiyaç ve kullanım senaryolarına göre belirleyebiliriz. Bu tercihler bize, görüntü kalitesi, iş verimliliği, oyun, multimedya içerikleri, daha fazla çalışma alanı ve gelişmiş görsel deneyim noktalarında yapılandırma avantajı sunar. (Çözünürlük ayarları için bu konunun sonundaki xrandr komutunu inceleyebilirsiniz.)
- "Tazeleme Hızı" ise, bir ekranın saniyedeki kare sayısını (Hertz Hz) ifade eder. Örneğin, 60 Hz tazeleme hızı, bir ekranın saniyede 60 kez yenilendiği anlamına gelir. Daha yüksek tazeleme hızları, genellikle daha akıcı ve daha gerçekçi bir görüntü sağlar.
- "Ölçekle" seçeneği, ekranlarda görüntülenen metin, simgeler ve diğer grafik ögelerin boyutunu ayarlamak için kullanılır. Bu özellik, özellikle yüksek çözünürlüklü ekranlarda, ekranın fiziksel boyutuna göre daha küçük olan içeriği daha büyük ve okunabilir hale getirmek için kullanılabilir. Bu düşük görme yeteneğine sahip olan kullanıcılar için de ayrıca avantaj sağlar.



Bu ekran yapılandırma tercihlerimizin geçerli olması için "**Uygula**" butonunun ardından "**Değişiklikleri Sakla**" butonu ile ayrıca onaylamamız gerekir. Bunun nedeni, hatalı bir yapılandırma nedeniyle ekran görüntüsünü kaybetme ihtimalimizin olmasıdır. Böyle bir durumda eski ayarlara dönmek için kısa bir süre beklememiz yeterli olacaktır.

**Gece lşığı**" bilgisayar ekranındaki mavi ışığı azaltarak, özellikle gece saatlerinde daha sıcak ve yumuşak bir renk tonu sağlayarak gözleri rahatlatmaya yardımcı olur.

Q	Ayarlar 🗮	<	Gece lşığı –					×	
÷	Ses								
Ge	Güç		Gece ışığı, ekran rengini daha sıcak yapar. Bu, göz yorgunluğunu ve uykusuzluğu önlemeye yardımcı olur.						
₽	Ekranlar								
0	Fare ve Dokunmatik Yüzey								
	Klavye		Zamanlama Gün Batımından Gün Doğumuna 🔻						
ē	Yazıcılar			+	+		+	+	
Ü	Çıkarılabilir Ortam		Saatler Şu Zamandan	00	: 00	Şu Zamana	00	: 00	
2	Renk			-	-		-	-	
P	Bölge ve Dil		Renk Sıcaklığı			0			
π	Erişilebilirlik					$\sim$		I	

Resim 44: Ekran Ayarları: Gece Işığı

Ekran çözünürlük ve çift ekran kullanımı durumunda ekran konum ayarlarımız için konsol üzerinden "**xrandr**" komutunu da kullanabiliriz.

Mevcut çözünürlük ve kullanılabilir modları görüntülemek:

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
pardus@pardus23:- Screen 0: minimum Virtual1 connecte 1024x768 3840x2160 1920x1080 1600x1200	<pre>\$ xrandr n 1 x 1, current 1920 x 1080, maximum ed primary 1920x1080+0+0 (normal left 60.00 + 60.00 59.97 59.96*</pre>	819: invo	2 x erte	81 ed	92 rig	ıht
1280x1024	60.02					

Çözünürlüğü değiştirmek:

Yeni mod eklemek: Yeni mod eklemeden önce "cvt" komutu kullanılarak eklenmek istenen çözünürlük modu ile ilgili konfigürasyon bilgisi alınabilir.



#### Ekran konumu ayarlamak:



# Fare ve Dokunmatik Yüzey Ayarları

"Fare ve Dokunmatik Yüzey Ayarları," fare ve dokunmatik yüzey kullanıcı deneyimini düzenlemek için bir dizi seçenek sunar. Bu seçenekler ile fare ve dokunmatik yüzey ayarlarımızı kişiselleştirebiliriz.

Q	Ayarlar 🗮	Fare ve Dokunmatik Yüzey	Ayarlarınızı Sınayın	- • ×
0	Çevrim İçi Hesaplar	Genel		
4	Paylaşım	Birincil Düğme		
ŧ	Ses	Fare ve dokunmatik yüzeyler üzerind tuşların sırasını ayarlar.	deki fiziksel <b>Sol</b>	Sağ
G	Güç	Fare		
Ō	Ekranlar	Fare Hızı		
0	Fare ve Dokunmatik Yüzey	Doğal Kavdırma	<u> </u>	
▦	Klavye	Kaydırma, görünümü değil içeriği ha	reket ettirir.	
Ð	Yazıcılar	Dokunmatik Yüzey	-	
Ü	Çıkarılabilir Ortam	Dokunmatik Yüzey		
2	Renk	Doğal Kaydırma		
P	Bölge ve Dil	Kaydırma, görünümü değil içeriği ha	reket ettirir.	
Ť	Erişilebilirlik	Dokunmatik Yüzey Hızı	0	
÷	Kullanıcılar	Tıklamak için Dokun		
*	Öntanımlı Uygulamalar	İki Parmak Kaydırma		
0	Tarih ve Saat	Kenar Kaydırma		
0	Hakkında			



"Genel" kategorisindeki "Birincil Düğme": Fare ve dokunmatik yüzey üzerindeki fiziksel sol ve sağ düğmelerin hangisinin "birincil" işlevi göreceğini belirler. Varsayılan olarak, sol düğme birincil düğmedir, Ancak fareyi sağ elinizle kullanıyorsanız "sol/sağ" tuş işlevlerini değiştirebilirsiniz.

Fare ayarları ve Dokunmatik Yüzey ayarları fiziksel farklılıktan dolayı ayrı ayrı yapılandırılır.

- "Fare Hızı": Fare imlecinin ekran üzerindeki hızını ayarlamak için kullanılır. Kullanıcı deneyimi ile birlikte ekran çözünürlüğü de imleç hızı seviyesi için önemlidir.
- "Doğal Kaydırma": Fare tekerleği üzerindeki kaydırma yönünü belirler. Geleneksel kaydırma, içeriği yukarı kaydırmak için yukarı doğru kaydırmak anlamına gelir.
   "Doğal kaydırma" seçeneği, bu yönlendirmeyi tersine çevirir.

#### Dokunmatik Yüzey Ayarları:

- "Dokunmatik Yüzey": Dokunmatik yüzeyin açma/kapatma seçeneğini sunar. Dokunmatik yüzeyin etkin olması, özellikle klavye kullanırken istemediğimiz bir şekilde klavye imlecinin konumunu değiştirebilir. Rahat bir klavye kullanımı için dokunmatik yüzeyi kapatmak daha doğru olacaktır.
- "Doğal Kaydırma": Dokunmatik Yüzey için kaydırma yönünü belirler. Geleneksel kaydırma, içeriği yukarı kaydırmak için yukarı doğru kaydırmak anlamına gelir.
   "Doğal kaydırma" seçeneği bu yönlendirmeyi tersine çevirir.
- "Dokunmatik Yüzey Hızı": imlecinin ekran üzerindeki hızını ayarlamak için kullanılır.
   Kullanıcı deneyimi ile birlikte ekran çözünürlüğü de imleç hızı seviyesi için önemlidir.
- "Tıklamak İçin Dokun": Bir ögeyi seçmek veya açmak için dokunmatik yüzeye dokunma gerekliliğini belirler.
- "İki Parmak Kaydırma": İki parmağımızı dokunmatik yüzeyde kaydırarak sayfalar arasında veya içerikte gezinmeyi sağlar.
- "Kenar Kaydırma": "Kaydırma (scroll)" eylemleri için dokunmatik yüzeyin belirli kenarlarını kullanmamızı sağlar.

# Klavye Ayarları

"Klavye Ayarları" ile, klavye dil ve düzeni ile klavye kısayollarını ayarlama imkanı sunar.





- Girdi Kaynakları" listesinin altındaki "+" butonu ile, sistemde kullanılabilir dil ve klavye düzenlerine ekleme yapabiliriz. Listenin en üstündeki klavye dil düzeni varsayılan tercihinizdir. Dil düzeni sıralamasını fare ile sürükleme yaparak ya da seçenekler butonu ile belirleyebiliriz.
- Girdi Kaynağı Geçişi: Klavye düzeni veya dilini hızlı bir şekilde değiştirmesine olanak tanır.

- "Tüm pencereler için aynı kaynağı kullan", tercihi tüm uygulamalar için seçilen klavye dil ve düzenini geçerli kılar.
- "Girdi kaynaklarını her pencere için ayrı ayrı kullan", seçeneği ise her bir uygulama için kullanılacak klavye dil ve düzeninin seçilmesini gerektirir.
- "Özel Karakter Girdisi", klavye kullanarak özel karakterler ve semboller girmek için yöntemleri içerir.
  - "Karakterler Tuşunu Değiştir": Belirli bir tuşa basılı tutarak veya kombinasyonlar kullanarak özel karakterlere erişim sağlar
  - "Birleştirme Tuşu": Belirli bir tuşa basılı tutarak veya kombinasyonlar kullanarak özel karakterlere erişim sağlar.
- Klavye Kısayolları": belirli işlevlere veya uygulamalara hızlı erişim için kullanılan klavye kısayollarını yapılandırmanıza olanak tanır. Örneğin, masaüstü değiştirme, pencere yönetimi, ekran görüntüsü alma gibi birçok eylemi özelleştirebiliriz.
  - "Tümünü Sıfırla" butonu ile yapılan klavye kısayol özelleştirmeleri kaldırılabilir.

Kısayol belirlenecek eylem için ilgili kategori seçimin ardından aşağıdaki gibi mevcut kısayollar listelenir.

Tümünü Sıfırla	Kısayollar	×
Başlatıcılar		
Ekran Görüntüleri		
Erişilebilirlik		
Gezinim		
Pencereler		
Ses ve Ortam		
Sistem		
Yazma		
Özel Kısayollar		

"Başlatıcılar" kategorisinden bir eylemin kısayolunu özelleştirelim:

K Başlatıcılar	×
Arama	Devre dışı
Ayarlar	Devre dışı
E-posta istemcisini çalıştır	Super+M 🛛
Ev klasörü	Super+F 💌
Hesap makinesini çalıştır	Super+C 💌
Web tarayıcısını çalıştır	Super+W 🛚
Yardım tarayıcısını çalıştır	Super+F1

"**Başlatıcılar**" kategorisi uygulama başlatma kısayollarını içerir.

Örneğin "Ev" klasörünü açmak için mevcut eylem kısayolu "**Super** + **F**" tuş kombinasyonudur.

Bu eylem için kısayol tuşunu "×" butonu ile devre dışı bırakabiliriz.

Yeni tuş kombinasyonu belirlemek için uygulamaya tıklayıp ardından farklı bir eylemde kullanılmamış olan tuş kombinasyonu girebiliriz.

Kısayol Belirle
Değiştirmek için yeni kısayol girin: <b>Ev klasörü</b> .
İptal etmek için Esc'ye veya klavye kısayolunu devre dışı
bırakmak için Backspace'e bas.

İptal	Kısayol Belirle	Belirle
Değiştirmel	k için yeni kısayol girin: <b>Ev k</b>	dasörü. 🔶
	Ctrl + ccedilla	

Yeni tuş kombinasyonu olarak "**Ctrl** + **Ç**" kombinasyonu girdiğimizde yandaki gibi onay penceresi ekrana gelecektir.

"Belirle" butonu ile işlemi tamamlayabiliriz.

Kısayollar için "Türkçe" karakterler kullanmamız halinde bu karakterler "**cedilla** (çengel)" ile ifade edilir (ç: **C**cedilla, ş: **S**cedilla)

## Yazıcı Ayarları: "Yazıcılar"

"Ayarlar" penceresi "Yazıcılar" menüsü, sisteminize bağlı olan yazıcıları listeler ve bu yazıcıların durumu, bağlantı türü ve belirli özellikleri hakkında genel bilgiler sunar. Buradaki seçenekler ile, sisteme yeni yazıcı ekleme, sistemden bir yazıcıyı kaldırma, sistemde kurulu yazıcıları yapılandırma ve yazıcı kuyruklarında bekleyen yazdırma işleri yönetilebilir.

	٦	
	<b>TASKalfa-3551ci</b> Hazır	Etkin Görev Yok
Model	Kyocera CS 3551ci (KPDL)	
Mürekkep Düzeyi		

Resim 47: Yazıcı Ayarları

eylemleri gerçekleştirilebilir.

"Arama" butonu ile yüklü yazıcılar listesinde filtreleme yapabiliriz.

Yazıcı ekleme ya da yapılandırma için öncelikle "**Kilidi Aç...**" butonuna basılarak yetkili kullanıcı parolası girilir. "**Ipadmin**" grubu üyeleri yazıcılar yönetebilir.



"Yazıcıyı Öntanımlı olarak Kullan" seçeneği ile, aksi tercih edilmediği sürece yazıcıyı varsayılan çıktı aygıtı olarak kullanır.

"Yazıcıyı Kaldır" seçeneği, sistemde tanımlı olan ilgili yazıcı sürücülerini kaldırır.

#### Yazdırma Seçenekleri

Yazdırma seçenekleri ile, baskı kalitesi, kağıt boyutu, çift taraflı baskı seçenekleri, toner tasarrufu modu gibi ayarları belirleyebiliriz. Belirlediğimiz ayarlar ve yazıcı testi için "sınama sayfası" yazdırabiliriz.

Sınama Sayfası	TASKalfa-35	51ci	×
Sayfa Ayarları Kurulabilir Seçenekler Renk Rötuş	Yüz başına sayfa Cift taraflı	1 ▼ Uzun Kenar (Standart) ▼	
Gelişmiş	Yönelim	Dikey 🔻	
	Media Size Kağıt Kaynağı	A4 🕶 Cassette 1 💌	
	Kağıt Türü	Unspecified 🔻	
	Çıktı Tepsisi	Printer settings 🔻	

"Sayfa Ayarları":

Resim 48: Yazdırma Seçenekleri: Sayfa Ayarları

Sayfa ayarları şu tercihleri içerir:

- Bir sayfada (kağıt) kaç sayfa olacağı,
- Ön/arka sayfa ve sayfanın kısa/uzun kenarına göre çıktı alma tercihi,
- Sayfayı "yatay/dikey" yönlendirme,
- Sayfa boyutu (A3, A4, A5, A6, B4, ....)
- Kağıt besleme ünitesi seçimi,
- Kağıt türü,
- Çıktının alınacağı yazıcı tepsisi ya da posta kutusu (mailbox/disk) seçimi.

"Kurulabilir Seçenekler", Yazıcının özelliklerine göre farklılık gösterir.

"Renk Seçenekleri", renkli ya da siyah çıktı alma tercihi sunar.

Sınama Sayfası	TASKal	fa-3551ci	×
Sayfa Ayarları Kurulabilir Seçenekler Renk	Color Mode	Black && White 🔻	
Rötuş Gelişmiş			

#### Yazıcı Ekleme

Yazıcı kurulumu için, üretici firmanın destek kaynaklarından **Debian** uyumlu sürücüsü edinilerek kurulum yapılabilir. Bu sürücü "**.deb**" uzantılı (Debian paketi) olabileceği gibi sürücünün kaynak kodu ya da **kabuk** (**shell**) üzerinden çalıştırabileceğiniz bir kurulum betiği olabilir. Ancak çoğu zaman aşağıdaki yöntemler ile yazıcı kurulumları yapılabilir.

Yazıcı ekleme işlemi yetki gerektirdiğinden öncelikle "**Kilidi Kaldır**" butonunu kullanarak bizden istenen yetkili kullanıcı parolasını girmeliyiz.

"**Yazıcı Ekle...**" butonuna bastığınızda ekleyebileceğiniz yazıcılar listelenir. Eklemek istediğiniz "**ağ yazıcısı**" listelenmiyor ise yazıcının "**IP**" adresini girebilirsiniz.



Yazici yok

Yazıcı Ekle...



Eğer listede yüklemek istediğiniz yazıcı markası listelenmiyor ise "**CUPS-BRF-Printer**" yazıcısını seçerek ekleme işlemini gerçekleştirebilirsiniz.



Model Generic Text-Only Printer		CUPS-BRF-Printer Hazır	Etkin Görev Yok	$\bigcirc$
	Mode	Generic Text-Only Printer		

Yazıcı kurulumu için farklı yöntemler bulunmaktadır. Yazıcı ekleme ve yapılandırma sihirbazının sunduğu adımlardan uygun olan bir yöntemi tercih edebiliriz. Bu işlem için "Ayarlar" butonu listesinden "**Yazıcı Ayrıntıları**" penceresindeki adımları izleyebiliriz.

Bu yöntemler:

Yazıcı sürücülerinde aramak yapmak.

Veri tabanından marka-model seçmek.

**PPD** dosyası kurmak.

"**Yazıcı Ayrıntıları**" penceresinde "**localhost**" bağlantısı ile CUPS<sup>14</sup> sunucusuna web tarayıcı ile bağlanılabilir. Detaylı bilgi için CUPS konusuna bakabilirsiniz.

	CUPS-BRF-Printer Ayrı	ntıları	×
Ad	CUPS-BRF-Printer	•	
Konum			
Adres	localhost		
Sürücü	Generic Text-Only Printer		
	Sürücüler İçin Ara	-	
	Veri Tabanından Seç	-	
	PPD Dosyası Kur	+	

Resim 50: Yazıcı Kurulum Seçenekleri

"Veri Tabanından Seç..." adımı tercih edildiğinde marka model listesi ekrana gelir.

	Yazıcı Sürücüsü Seçin	×
Üretici	Sürücü	
Kodak Alaris Inc. Kyocera Lanier Lexmark Magicard MFPrinter	<ul> <li>Kyocera Ci-1100 - CUPS+Gutenprint v5.3.4</li> <li>Kyocera CS 400ci KPDL Foomatic/Postscript</li> <li>Kyocera CS 500ci KPDL Foomatic/cljet5</li> <li>Kyocera CS 500ci KPDL Foomatic/hpijs-pcl5c</li> <li>Kyocera CS 500ci KPDL Foomatic/Postscript</li> <li>Kyocera CS 3050ci Foomatic/cljet5</li> </ul>	
	iptal	Seç

Resim 51: Yazıcı Ekle: Yazıcı Veri Tabanından Seç...

"PPD Dosyası Kur..." adımını tercih ettiğinizde sizden .ppd dosyanızı seçmeniz istenecektir.

<sup>14</sup> CUPS: Common Unix Printing System

İptal	PPD Dosyası Seç			Q Aç
⊘ Son				
🔂 Ev	Ad	A Boyut	Tür	Değiştirilmiş
O Palaslar	📄 Pardus Logo			17:52
	Kyocera_CS_3551ci.PPD	171,8 kB	Metin	30 Oca 2013
$ \underline{\downarrow} $ indirilenler				

Resim 52: Yazıcı Ekle: PPD Dosyası Kur...

Yazıcı kurulum ve yönetimi için web tabanlı yönetim arayüzü kullanılabilir. CUPS web arayüzüne erişmek için **631** portunu kullanabiliriz (**localhost:631**).

#### CUPS (Common Unix Printing System)

**CUPS**, Unix ve Unix benzeri işletim sistemlerinde kullanılan bir yazdırma sistemidir. CUPS, yazıcıların, bilgisayarlar ve ağ arasında etkileşimli bir şekilde çalışmasını sağlayan açık kaynaklı bir yazdırma yönetim sistemidir.



Resim 53: CUPS (Common Unix Printing System)

CUPS yazdırma sunucusuna 631 portundan erişebiliriz. Bu işlem içim Tarayıcınızın adres satırına "**localhost:631**" yazmanız yeterlidir.

"Administration" menüsünden yazıcı ekleme ve yazıcıları yönetme işlemleri gerçekleştirebiliriz. Yetkili kullanıcı adı ve parola girerek bu adımlara ulaşabiliriz.

🕀 localhost:6	31								
Bu site sizden giriş yapmanızı istiyor.									
Kullanıcı adı									
pardus									
Parola									
•••••									
	Vazgeç	Giriş yap							

Yazdırma sunucusu yönetim sayfasında şu işlemleri gerçekleştirebiliriz:

- **Yazıcı Ekle** (Add Printer)"
- "Yazıcıları Ara" (Find New Printers)"

"Yazıcıları Yönet" (Manage Printers)"



Resim 54: CUPS: Yönetim sayfası

"Add Printer (Yazıcı Ekle)" seçeneği ile yazı ekleme sihirbazını başlatabiliriz.

Add Printer - 0	UPS 2.4.2 × +		- •	×
$\leftrightarrow \rightarrow C$	O D localhost:631/admin/	\$	⊚ ⊻	≡
OpenPrinting Cl	IPS Home Administration Classes Help Jobs Printers			
Add Printe				
Loc Discovered Netwo Other Netwo	Al Printers:  CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)  K Printers:  K Printers:  Internet Printing Protocol (https) Internet Printing Protocol (ipp) Internet Printing Protocol (ipps) Backend Error Handler LPD/LPR Host or Printer Internet Printing Protocol (http) AppSocket/HP JetDirect Continue	1	)	
Copyright @ 2021-2022 OpenPrinti	ig. All rights reserved.			

Resim 55: CUPS: Yazıcı Ekleme

**CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)**: CUPS-BRF, Braille çıktı oluşturmak için kullanılan sanal bir yazıcıdır. Bu, özellikle görme engelliler için Braille metinleri oluşturmak amacıyla kullanılır.

Marka model seçerek kurulum adımlarını sürdürmek için "Local Printers" listesinden "CUPS-BRF" seçilerek ilerlenebilir.

Internet Printing Protocol (ipps): IPPS (Internet Printing Protocol Secure), güvenli bir iletişim kanalı üzerinden Internet Printing Protocol 'ü kullanarak yazıcı eklemeyi sağlar. Güvenli bir bağlantı sağlamak için genellikle 443 numaralı HTTPS portu kullanılır.

**Internet Printing Protocol (http)**: HTTP üzerinden Internet Printing Protocol kullanarak yazıcı eklemenizi sağlar. Ancak, bu seçenek şifreleme kullanmaz, bu nedenle güvenli bir bağlantı sağlamaz.

**Internet Printing Protocol (https)**: HTTPS üzerinden Internet Printing Protocol kullanarak yazıcı eklemenizi sağlar. Bu seçenek, şifreleme kullanarak güvenli bir bağlantı sunar.

**Backend Error Handler**: Backend Error Handler, yazıcı işlemleri sırasında ortaya çıkan hataları işlemek ve hata durumlarına müdahale etmek için kullanılır. Bu, yazıcı hatalarını daha iyi yönetmek için kullanılabilir.

**Internet Printing Protocol (ipp)**: IPP (Internet Printing Protocol), yazıcı eklemek için kullanılan bir ağ protokolüdür. CUPS, IPP'yi kullanarak yazıcılar arasında iletişim kurar.

LPD/LPR Host or Printer: LPD (Line Printer Daemon) ve LPR (Line Printer Request) protokollerini kullanarak yazıcı eklemenizi sağlar. Bu, geleneksel Unix baskı protokolleridir.

**AppSocket/HP JetDirect**: AppSocket veya HP JetDirect, ağ üzerinden yazıcıya bağlanmak için kullanılan bir protokoldür. HP JetDirect, özellikle HP marka yazıcılarla uyumludur.

"CUPS-BRF" yi seçerek yazıcı veri tabanından marka model seçmek sureti ile yazıcı ekleyebiliriz.

🚥 Add Printer -	CUPS 2.4.2 ×	+						-		×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \  G$	O 🗅 loc	alhost:631/admin					☆	${igsidential}$	<b>1</b>	≡
OpenPrinting C	UPS Home	Administration	Classes Help	Jobs	Printers					
Add Printe	r									
Name: Virtu	al_Braille_B	BRF_Printer				_ /				
(May c	ontain any printa	ble characters except	"/", "#", and space)							
Description: Virtu	al Braille B	BRF Printer				- <b>\</b>	4			
(Huma	n-readable descr	ription such as "HP La	serJet with Duplexer"	)						
Location:										
(Huma	n-readable locati	on such as "Lab 1")								
Connection: cups-	brf:/									
Sharing: 🗹 Sharing: 🔽 Sharing:	nare This Print	ter 🔶								
Copyright © 2021-2022 OpenPrint	ing. All rights reserved	l								
	י. <del>ע ר</del>	1.1								

Resim 56: CUPS: Yazıcı Ekle, -Yazıcıyı paylaş

 $2^{\rm Yazıcı tanımlama bilgileri ve yazıcıyı paylaştırma açma işlemleri bu adımda yapılır.} Paylaşıma açılan yazıcı diğer cihazlar tarafından da kullanılabilir.}$ 

Add Printer - CUPS 2.4.2 × +	-		×
$\leftarrow \rightarrow C$ O D localhost:631/admin $2$	${igsidential}$	$\mathbf{F}$	≡
OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers			
Connection: cups-brf:/			
Sharing: Share This Printer			
Make: Koak KONICA MINOLTA Kyocera Lanier Lexmark Magicard Minolta Continue	)		
Or Provide a PPD File: Gözat Kyocera_CS_3551ci.PPD			
Copyright © 2021-2022 OpenPrinting. All rights reserved.			

Resim 57: CUPS: Yazıcı Ekle, -Marka seçimi

Bu adımda yazıcı markası seçilerek model seçimi için bir sonraki adıma geçilebilir. Yazıcı sürücüsü tanımlama dosyası olarak bir "PPD" dosyası mevcut ise "Gözat..." ile bu dosya gösterilebilir.

Add Printer - CUP	s 2.4.2 × +		-		×
$\leftarrow \rightarrow G$	O D localhost:631/admin	公	${\top}$	$\downarrow$	≡
OpenPrinting CUPS	B Home Administration Classes Help Jobs Printers				
Connection	: cups-brf:/				
Sharing	: Share This Printer				
Make	: Kyocera Select Another Make/Manufacturer				
Model	: Kyocera TASKalfa 300ci KPDL Foomatic/hpijs-pcl5c (en) Kyocera TASKalfa 300ci KPDL Foomatic/Postscript (en) Kyocera TASKalfa 400ci - CUPS+Gutenprint v5.3.4 (en) Kyocera TASKalfa 400ci KPDL Foomatic/cljet5 (en) Kyocera TASKalfa 400ci KPDL Foomatic/hpijs-pcl5c (en) Kyocera TASKalfa 400ci KPDL Foomatic/Postscript (en) Kyocera TASKalfa 500ci - CUPS+Gutenprint v5.3.4 (en) Kyocera TASKalfa 500ci KPDL Foomatic/cljet5 (en) Kyocera TASKalfa 500ci KPDL Foomatic/lpijs-pcl5c (en) Kyocera TASKalfa 500ci KPDL Foomatic/hpijs-pcl5c (en) Kyocera TASKalfa 500ci KPDL Foomatic/hpijs-pcl5c (en)	(4)			
Or Provide a PPD File	Cözat Kyocera_CS_3551ci.PPD				
Copyright © 2021-2022 OpenPrinting. A	Il rights reserved.				
Resim 58. CLIPS.	Varici Ekle -Model secimi			_	

A Bir önceki adımda seçilen yazıcı markasının modelleri listelenir. Uygun model seçilir ya da bir önceki adımda da sunulan "PPD" dosyası seçme ("Gözat...") işlemi yapılır.

iptal Et	Dosya gönder			Q Aç
⊘ Son	▲ ② pardus indirilenler ▶			
🛈 Ev	Ad	▼ Boyu	t Tür	Değiştirilmiş
D Balgalar	📄 Pardus Logo			17:52
	Kyocera_CS_3551ci.PPD	171,	8 kB Metin	30 Oca 2013
$\underline{\downarrow}$ indirilenler	Linux_8.1301_TASKalfa3051_x5x1ci.zip	1,6 N	AB Arşiv	17:49
မှ Müzik				
🖾 Resimler				
🔎 Videolar				
				Tüm dosyalar 🔻

Resim 59: CUPS: Yazıcı Ekle, -. PPD yazıcı dosyası

Kurulum sihirbazı tamamlandığında sisteme eklenen yazıcı aşağıdaki gibi kurulu yazıcılar listesinde yer alır.

Printers - CUPS 2.4.2 ×	+			_		×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C O D local	host:631/printers/?		☆	${igsidential}$	$\mathbf{F}$	≡
OpenPrinting CUPS Home	Administration Classes	Help Jobs Printers				
Printers Search in I	Printers:Show	ving 2 of 2 printers.	Search Clear			
Queue Name Descr	iption Location M	Make and Model	Status			
CUPS-BRF-Printer CUPS-	BRF G	Generic Text-Only Printer	Idle			
TASKalfa-3551ci TASKa	lfa 3551ci K	(yocera CS 3551ci (KPDL)	Idle			
Copyright @ 2021-2022 OpenPrinting. All rights reserved.						

Sistemde kurulu bir yazıcının özellikleri, paylaşım bilgileri, bağlantı noktaları ve yazıcının iş kuyrukları aşağıdaki gibi görüntülenebilir.

TASKalfa-3551ci - CUPS 2 × +		- • ×
← → C O localhost:631/printers/TASKalfa-3551ci	ŝ	⊚ ⊻ ≡
OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers		
TASKalfa-3551ci	vor Dofoi	
Maintenance  V Administration  V Description: TASKalfa 3551ci	er Dera	unt <i>y</i>
Location: Driver: Kyocera CS 3551ci (KPDL) (color, 2-sided printing)		
Connection: socket://10.10.10.241 Defaults: job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=two-sided-long-edge		
Jobs		
Search in TASKalfa-3551ci:	earch Clear	
Active jobs listed in processing order <b>x</b> . Held jobs encour first		
Copyright © 2021-2022 OpenPrinting. All rights reserved.		
## Çıkarılabilir Ortam Ayarları

Bir çıkarılabilir ortam takıldığında otomatik olarak bir uygulama başlatma veya içeriği otomatik olarak açma seçenekleri sunulabilir. Bu özellik, DVD, müzik çalar, fotoğraf makinesi, telefon gibi cihaz içerikleri ile hızlı bir şekilde etkileşimde bulunmayı sağlar.

Q	Ayarlar 🗮		Çıkarılabilir Ortam 📃 🗖			×
Ō	Ekranlar		Ortamın nasıl kullanılacağını seç			
0	Fare ve Dokunmatik Yüzey	CD sesi	Yapılacak şeyi sor	•		
	Klavye	DVD videosu	▶ Videolar	•		
Ð	Yazıcılar	Müzik çalar	🛓 VLC ortam oynaticisi	•		
Ū	Çıkarılabilir Ortam	Fotoğraflar	Klasör aç	•		
*	Renk	Yazılım	🔷 Yazılımı çalıştır	•		
P	Bölge ve Dil		-	Diğer Ortam		
Ť	Erişilebilirlik	Ortam takıl	diŭinda asla program baslatma ve sorma			
*	Kullanıcılar		anginaa asta program baştatına ve sonna			

Resim 60: Çıkarılabilir Ortam Ayarları

Seçtiğimiz eyleme göre bir uygulama otomatik olarak başlayabilir ya da kullanıcıya seçenekler sunulabilir.

D	SAMSUNG Android	×
E D	osyalar ile Aç	

"**Diğer Ortam...**" seçeneği ile listede olmayan bir medya ve bu medya için eylem belirlenebilir.

	Diğer Ortamlar	×
Diğer ort	amların nasıl kullanılacağını seç	
Tür:	e-kitap okuyucu	•
Eylem:	Yapılacak şeyi sor 🔻	

## **Renk Ayarları**

**Giriş** (kamera, tarayıcı) ve **çıkış** (ekran, yazıcı) aygıtlarımız için renk profili yüklememizi ve yönetmemizi sağlar.

Q	Ayarlar	≡		Renk	- •	×
GE CUÇ						
🖵 Ekra	anlar		Her aygıt, renk yönetimleri için güncel renk profiline gereksinir.	<u>Daha coğunu öğren</u>		
🛈 Fare	ve Dokunmatik Yüzey					
			DELL U2412M Monitör			
🖼 Klav	ye					
🖨 Yazı	cılar		Dizüstü Ekranı		•	
<b>=</b>						
Çıka	rilabilir Ortam		<ul> <li>Kendiliğinden - Yerleşik mo</li> </ul>	nitör	Q	
<b>Q</b> Dec	L.					
oo ken	ĸ		Generic Text-Only Yazıcı			
			denene texe only fuzier			
P Bölg	je ve Dil					
			Tüm kullanıcılar için ayarla	Profili kaldır	Ayrıntıları görüntüle	
🕇 Erişi	ilebilirlik					

Resim 61: Renk Ayarları

Bir profili tüm kullanıcılar için geçerli kılabilir ya da kaldırabiliriz.

## Bölge ve Dil Ayarları

"Bölge ve Dil" seçenekleri, sistemde kullanılan dil, tarih, saat ve sayı biçimi gibi özellikleri yapılandırmak için kullanılır. Bu ayarlar, kişisel tercih ve coğrafi konuma bağlı olarak özelleştirilebilir.

٩	Ayarlar 🗮	Bölge ve Dil _ D >	•
•	Klavye Yazıcılar	Dil ayarı arayüz metinleri ve web sayfalarında kullanılmaktadır. Biçimlerse sayı, tarih ve para birimlerinde kullanılmaktadır.	
Ü	Çıkarılabilir Ortam	Hesabınız	
*	Renk	Dil Türkçe	
•	Bölge ve Dil	Biçimler >	
Ť	Erişilebilirlik	Turkye	
*	Kullanıcılar	Oturum Açma Ekranı 🔶	
*	Öntanımlı Uygulamalar	Dil Yürkçe	
0	Tarih ve Saat	Biçimler >	
0	Hakkında		

Resim 62: Bölge ve Dil Ayarları

Her bir kullanıcı kendi tercihlerini **oturum açma ekranından** bağımsız olarak ayarlayabilir.

"**Dil**", sistem ve uygulamaların dilini belirlemenizi sağlar.

Kullanmak istediğimiz dil listede görünmüyor ise, ":" butonu ile dil listesini genişletebiliriz. Belirlenen varsayılan dilin geçerli olması için oturumumuzu yeniden başlatmamız yeterli olacaktır.

İptal	Dil Seç	Seç
English		United States
Türkçe 🗸	-	Türkiye

"**Biçimler**" seçeneği, **tarih**, **saat**, **sayı** biçimi ve ölçü birimleri gibi sayısal biçimlendirmeler ile varsayılan kağıt boyutu tercihimizi belirlememizi sağlar.

İptal	Biçimler	Bitti
Q  Yerel ara	Ön İzle	me
Ortak Biçimler United States	Tarihler 03-11-2023 Saatler	
Tüm Biçimler Türkiye 🗸 🔶	18:42:46 Tarihler ve Saatler Cum 03 Kas 2023 18:42:46	
United States	Sayılar 123.456.789,00	
	Ölçüm Metric	
	Kağıt A4	

Resim 63: Bölge ve Dil : Biçimler...

Coğrafi bölge veya kişisel tercihlerimize bağlı olarak bu biçimleri özelleştirebiliriz. Örneğin,

tarih biçimi için gün/ay/yıl veya ay/gün/yıl,

saat biçimi için 12 saatlik (ÖÖ/ÖS) veya 24 saatlik,

para birimi için ₺, \$, €, ...

ölçü birimi için metrik, İngiliz, ....

seçimlerini yapabiliriz.

"Dil", "zaman" ve "zaman dilimi" gibi bölge ayarları için konsol komutları da kullanılabilir.

Sistemdeki mevcut dil paketlerini görmek için "locale" komutunu kullanabiliriz.



"-a" opsiyonu kullanılabilir dilleri/düzenleri listeler.



Ayarlar penceresinde kullanmak istediğiniz dil görünmüyor ise, bir editör ile **/etc/locale.gen** dosyasını açarak ilgili satırın başındaki " **#** " işaretini kaldırıp kaydettikten sonra "**locale.gen**" komutunu kullanabilirsiniz.

Bir senaryo ile örnekleyecek olursak; Pardus'u Gnome arayüzü ile dil tercihini İngilizce seçerek kurdunuz ve daha sonra Pardus'u Türkçe olarak kullanmaya karar verdiniz. Bu işlem için, Bölge ve Dil Ayarları penceresinde dil listesinden Türkçe dilini seçmelisiniz. Ancak buradaki listede Türkçe dili listelenmiyor ise aşağıdaki işlemleri uygulamalısınız.



1. Konsol üzerinde bir editör ile yönetici olarak /etc/locale.gen dosyası açılır.

### sudo nano /etc/locale.gen

2. Dosya içeriğinde ilgili dil satırından "#" işareti kaldırılarak dosya kaydedilir.

```
# en_US.IS0-8859-1
en_US.UTF-8 UTF-8
# tr_TR IS0-8859-9
tr_TR.UTF-8 UTF-8
```

3. Yönetici olarak locale.gen komutu çalıştırılır.

➢ Sudo locale.gen

4. Bölge ve Dil Ayarları penceresinde "Dil" listesinden "Türkçe" dili seçilir.

Mevcut sistem dilini değiştirmek için ise "update-locale" komutu kullanılabilir.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	⊕ ≡	- • ×
<pre>pardus@pardus23:~\$ sudo [sudo] password for pard pardus@pardus23:~\$ source pardus@pardus23:~\$</pre>	update-locale LANG=tr dus: ce /etc/default/locale	TR.UT	F-8

Yukarıdaki komutta, "tr\_TR.UTF-8" yerine kullanmak istediğiniz dil kodunu ve karakter kodlamasını (örneğin en\_US.UTF-8) belirtmelisiniz.

Değiştirilen bölge ayarlarını etkin kılmak için oturum yeniden başlatılır. Ayarları yeniden başlatmadan terminal ekranında test etmek için örnekteki gibi "**source**" (source /etc/default/locale) komutunu kullanabilirsiniz.

## Erişilebilirlik Ayarları

"Erişilebilirlik" ayarları, kullanıcıların bilgisayarlarını daha rahat ve etkili bir şekilde kullanabilmelerini sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ayarlar, görme, işitme ve klavye, fare gibi giriş ünitelerini erişim ihtiyaçlarına yönelik yapılandırmaları içerir. Bu yapılandırmalara hızlı erişim için "Ayarlar" penceresi "Erişilebilirlik" altındaki "Her Zaman Erişilebilirlik Menüsünü Göster" seçeneğini aktif hale getirerek bu menüyü panel üzerine yerleştirebiliriz.



Q	Ayarlar	≡	Erişilebilirlik	- • ×
_ 0	Ekranlar Fare ve Dokunmatik Yüzey		Her Zaman Erişilebilirlik Menüsünü Göster 🚽	
<b>#</b>	Klavye		Görme	
ē	Yazıcılar		Yüksek Karşıtlık	
	Çıkarılabilir Ortam		Büyük Metin	
			Animasyonları Etkinleştir	
= 1	Erişilebilirlik		<b>Ekran Okuyucu</b> Ekran okuyucu, siz odağı hareket ettirdikçe görüntülenen metni okur.	
*	Kullanıcılar		<b>Tuş Sesleri</b> Num Lock veya Caps Lock açıldığında veya kapandığında sesli uyarı ver.	
*	Öntanımlı Uygulamalar		İmleç Boyutu	Öntanımlı >
0	Tarih ve Saat		Yaklaştır	Kapalı >
0	Hakkında			

Resim 64: Erişilebilirlik Ayarları -1

- **Görme**" seçenekleri, kullanıcılara ekran görüntülerini ve metni daha iyi anlamalarını sağlamak için tasarlanmıştır.
- "Yüksek Karşıtlık": Bu seçenek, renk kontrastını artırarak metin ve ögeleri daha belirgin hale getirir. Renk duyarlılığı olan kişilere yardımcı olabilir.
- "Büyük Metin": Bu seçenek, sistem genelindeki metin boyutlarını büyütür, böylece kullanıcılar metni daha rahat okuyabilir.
- "Animasyonları Etkinleştir": Ekran üzerindeki animasyonları etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bazı kullanıcılar için hızlı animasyonlar rahatsız edici olabilir, bu nedenle devre dışı bırakılabilir.
- "Ekran Okuyucu": Bu özellik, fare """ imlecinin hareketine göre ekran üzerindeki metni ve klavyeden basılan tuşları sesli olarak okur. Görme problemi yaşıyorsanız bu seçeneği aktifleştirebilirsiniz.
- "Tuş Sesleri": NumLock ve CapsLock tuşlarına basıldığında sesli geri bildirim sağlar. Kullanıcının tuşlara basma durumunu anlamalarına yardımcı olur.
- "imlec Boyutu": imlecin boyutunu ayarlar, bu da kullanıcının ekran üzerindeki imleci daha iyi görmesine vardımcı olur. Çözünürlüğün yüksek kullanıldığı ekranlar için imleç boyutunu değiştirebiliriz.
- "Yaklaştır": Bu özellik, ekranın belirli bir bölgesini büyüterek ayrıntıları daha iyi görmeyi sağlar. Yakınlaştırma oranını ve aynı zamanda yakınlaştırma eyleminin fare imlecini izlemesini ya da yakınlaştırılacak ekran konumunu belirleyebiliriz. Yakınlaştırılacak ekran bölümü seçenekleri için yandaki ekran görüntüsünü inceleyebilirsiniz.
- Yakınlaştırma Seçenekleri Yaklaştır Renk Etkileri Büyüteç Artı Büyütme: 2,00 - | +Büyüteç Konumu: 🔿 Fare imlecini izle 💽 Ekrandan bölüm: 🛛 Tam Ekran 🔻 Büyüteç ekranın dışına taşar 🔵 Büyüteç imlecini ortalı tut
  - 🔘 Büyüteç imleci çevresindeki içeriği iter Büyüteç imleci içerik ile birlikte oynar



İmleç Boyutu

İmleç boyutu, imleci görmeyi kolaylaştırması için yakınlaştırma ile birleştirilebilir.





×

Q Ayarlar 🗮	Erişilebilirlik	- • ×
Q Çevrim İçi Hesaplar	İşitme 🔫	
< Paylaşım	Görsel Uyarılar	Kapalı >
🗲 Ses	Yazma	
Ĝ∎ Güç	Ekran Klavyesi	
<ul> <li>Ekranlar</li> <li>Fare ve Dokunmatik Yüzey</li> </ul>	Tuş Yinelemesi	Açık 🔰
🖼 Klavye	İmleç Yanıp Sönmesi	Açık 🗲
🖶 Yazıcılar	Yazım Yardımı (AccessX)	Kapalı >
Çıkarılabilir Ortam	İmleme ve Tıklama	
🍎 Renk		
Bölge ve Dil	Fare Tuşları	
🕇 Erişilebilirlik	İmlecin Yerini Sapta	
🏝 Kullanıcılar	Tıklama Yardımı	Kapalı >
<ul><li>★ Öntanımlı Uygulamalar</li><li>○ Tarih ve Saat</li></ul>	Çift Tıklama Gecikmesi	
🛇 Tarih ve Saat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Resim 65: Erişilebilirlik Ayarları -2

- **"İşitme**" seçenekleri:
- "Görsel Uyarılar": Sesli uyarıların yanı sıra ekran üzerinde görünen görsel uyarıları etkinleştirir. Uyarı sesini görsel olarak desteklemek için, aktif pencere ya da tüm ekranın yanıp sönmesini sağlayabiliriz.



- **Yazma**" seçenekleri:
- "Ekran Klavyesi": Bu özellik, bir fiziksel klavye kullanımı zor veya mümkün olmadığında ekran üzerinde bir klavye sağlar.



- "Tuş Yinelemesi": Tuşa basılı tutulduğunda tekrarlanan karakterleri etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
- "İmleç Yanıp Sönmesi": İmlecin ekrandaki konumunun net görülebilmesi için yanıp sönme hızını ayarlar. Hız düşürüldüğünde imlecin yanıp sönme hızı artacaktır.
- "Yazım Yardımı (AccessX)": Bu seçenek, klavye erişilebilirliğini artırmak için aktif hale getirilebilir.

"Yapışkan Tuşlar (Sticky Keys)" etkinleştirildiğinde "Ctrl+C" gibi birlikte basılması gereken tuşlar ayrı ayrı basılarak kullanılabilir. Bu, özellikle parmak hareketlerimizde bir kısıtlama varise oldukça faydalıdır.

"**Yavaş Tuşlar** (**Slow Keys**)" özelliği, klavye tuşlarının yanlışlıkla basılmasını önlemek için bir gecikme süresi ekler. Bir tuşa bastığımızda, belirli bir süre

× Ya	zım Yardımı
<b>Klavyeden Etkinleştir</b> Erişilebilirlik özelliklerini	klavyeden aç/kapa
<b>Yapışkan Tuşlar</b> Bir dizi değiştirici tuşu, bi	rleşim olarak algılar
📄 İki tuşa birden basılı	dığında devre dışı bırak
📃 Değiştirici tuşa bası	ldığında biple
<b>Yavaş Tuşlar</b> Bir tuşa basılmasıyla kabı	ılü arasına gecikme koyar
Kabul gecikmesi: Kısa	Uzun
🗌 Bir tuşa basıldığında	a uyar
📃 Bir tuş kabul edildiğ	inde uyar
🗌 Bir tuş reddedildiğir	nde biple
<b>Zıplayan Tuşlar</b> Kısa aralıklı tuş yinelemel	erini yok sayar
Kabul gecikmesi: Kısa	Uzun
🔵 Bir tuş reddedildiğir	nde biple

boyunca tuşa basılı tutmadığımız sürece tuş basımı kaydedilmez.

"**Zıplayan Tuşlar (Bouncing Keys)**": Bu özellik, aynı tuşa hızlı bir şekilde ardışık basmamızı önler. Özellikle, titreme veya kontrol dışı hareketler nedeniyle istemeden aynı tuşa birden fazla basma eğiliminde olan kullanıcılar için faydalıdır.

- **imleme ve Tıklama**" seçenekleri:
- "Fare Tuşları": Bu seçenek, fare kullanımında zorluk yaşayan kullanıcılar için farklı fare tıklama yöntemlerini etkinleştirir.
- "İmlecin Yerini Sabitle": İmlecin sabit bir konumda kalmasını sağlar. Bu özellik, motor becerileri sınırlı olan kullanıcılar için faydalı olabilir.
- "Tıklama Yardımı": Fare imlecini bir noktaya getirdiğimizde ya da farenin birincil tuşunu basılı tuttuğumuzda otomatik olarak ikinci tıklama işlemi gerçekleştirir.

	Tıklama Yardımı	×			
<b>Sahte İkincil Tıkl</b> a İlk düğme basılı tu	ikle				
Kabul gecikmesi:	Kisa Uzi	JN			
<b>Üzerindeyken Tık</b> Belirteç nesne üsti	<b>Üzerindeyken Tıklama</b> Belirteç nesne üstüne geldiğinde tıkla				
Gecikme:	Kisa Uzi	JN			
Hareket eşiği:	Küçük — Büy	ük			

 "Çift Tıklama Gecikmesi": Çift tıklama arasındaki zaman gecikmesini ayarlar, bu yanlışlıkla çift tıklama yapmamızı engelleyeceği gibi seri şekilde çift tıklama yapamadığımız durumlarda hızı kendimize göre ayarlamamıza olanak tanır.

## Kullanıcı Yönetimi ve Kullanıcı Ayarları

Kullanıcı yönetimi, bir GNU/Linux sistemine erişim kontrolü sağlamak ve kullanıcıların sistemdeki kaynaklara yetkilendirilmiş bir şekilde erişmelerini yönetmek için kullanılır.

٩	Ayarlar 🗮	Kullanıcılar	- • ×
<	Paylaşım	$\sim$	
ŧ	Ses		
G	Güç	The second second second second second second second second second second second second second second second se	
₽	Ekranlar		
0	Fare ve Dokunmatik Yüzey	Ad Ar	nadolu PARSI
<b></b>	Klavye	Parola	>
Ð	Yazıcılar	Kendiliğinden Giriş	
Ü	Çıkarılabilir Ortam		Obumur and A
2	Renk		Oturum açık 🔰
P	Bölge ve Dil	Diðer Kullanıcılar	
Ť	Erişilebilirlik		
÷.	Kullanıcılar	Ozgurluk İçin	
*	Öntanımlı Uygulamalar	Senol ALDIBAS	
0	Tarih ve Saat	+ Kullanıcı Ekle	
0	Hakkında		



### "Kullanıcılar" ile,

- Profil resmi değiştirme ("∅")
- Kullanıcı ekleme " + ",
- Sistemdeki bir kullanıcıyı kaldırma,
- Kullanıcı bilgileri " " ve parola değiştirme,
- Kullanıcı hesap tipini değiştirme

işlemlerini gerçekleştirebiliriz. Ancak kullanıcı ekleme ya da kullanıcı bilgilerini değiştirmek için öncelikle "**Kilidi Aç...**" butonuna basılarak parola bilgisi girilmelidir.



Birçok Debian sistemi gibi Pardus İşletim Sistemi'nde kullanıcı dosyası adı "passwd" olup "/etc" dizininde bulunur. Bu kullanıcı dosyasının içeriğini cat, more, less, tail, head gibi komutlar ya da nano, vi/vim gibi editörler ile görüntüleyebiliriz. Örnegin: "cat /etc/passwd" ya da "nano /etc/passwd"

Aşağıda dosya içerisinde filtreleme yapabileceğimiz "**grep**" komutu örneklenmiştir. Bu kullanımı içerisinde "pardus" ifadesi geçen satırlar olarak özetleyebiliriz.



" -i, --ignore-case" opsiyonu BÜYÜK/küçük harf ayrımı yapılmaması için kullanılmıştır.

- "Kendiliğinden Giriş" tercihinin onaylı/etkin olması, kullanıcının sisteme otomatik olarak giriş yapmasını sağlar. Böylece her seferinde parola girmek zorunda kalmadan sistem otomatik olarak açılabilir.
- "Kurumsal Giriş" seçeneği, genellikle kurumsal ağlara bağlanmayı sağlar. Kurumsal giriş seçenekleri, özel kimlik doğrulama protokollerini kullanarak kullanıcıların kurumsal ağlara güvenli bir şekilde erişmelerine olanak tanır.

### Kullanıcı Ekleme

Sisteme yeni bir kullanıcı eklemek için "Diğer Kullanıcılar" listesinin altındaki "**+** Kullanıcı Ekle..." seçeneğini kullanabiliriz.

"Ad" ile belirtilen kısım ad ve soyad bilgimizi ifade eder. Sistem "Ad" alanına girdiğimiz bilgiye göre bir kullanıcı adı önerecektir. Elbette kurallarına uygun olmak üzere "**kullanıcı adı**" bilgisini biz ayrıca belirleyebiliriz.

"Kullanıcı adı", Türkçe karakter (ç,ğ,ı,ö,ş,ü) hariç küçük harf, rakam, tire ve alt tire karakterlerini içerebilir ancak rakam, tire ve alt tire ile başlayamaz.

"**Yönetici**" onayı ile eklediğimiz kullanıcılar sistem ayarlarını değiştirme, kullanıcı hesaplarını düzenleme, yazılım yükleme/kaldırma gibi işlemleri gerçekleştirebilirler.

Yönetici kullanıcılara ebeveyn denetimleri uygulanamaz.

ptal	Kullanıcı Ekle	Ekle
Ad	Senol ALDIBAS	~
Kullanıcı Adı	senol	
<b>Yönetici</b> Yöneticiler diğer kul kullanıcılar için ayarla uygulanamaz.	lanıcıları ekleyebilir veya kaldırabilir ve diğer tüm arı değiştirebilir. Yöneticilere ebeveyn denetimi	
arola		
<ul> <li>Parolayı şir</li> </ul>	ndi belirle	
Parola	%Lnx+25081991	s ~
		_
Doğrula	%Lnx+25081991	<b>≥</b> ~
<b>Doğrula</b> Daha çok harf, sayı ullanmak parolanı	%Lnx+25081991 ve noktalama işareti ızı daha güçlü yapacaktır.	8 1

Eklediğimiz kullanıcı için bir parola belirleyebileceğimiz gibi, "**Kullanıcı parolasını ilk girişte belirler**" seçimi ile kullanıcının ilk oturum açma eyleminde kendisi için parola belirlemesini sağlayabiliriz. Aynı işlem konsol komutlarından "**chage**" komutu ile gerçekleştirilebilir (Parola değiştirme konusunda örneklenmiştir.)

Kullanıcı ekleme işlemini konsol üzerinde yapmak her işlemde olduğu gibi daha efektif bir yöntemdir. Kullanıcı eklemek için "**adduser**" ya da "**useradd**" komutlarını kullanabiliriz.



Üstteki örnekte "**adduser**" komutu ile "senol" kullanıcı adında siteme yeni bir kullanıcı eklenmektedir.

"**adduser**" komutu aşağıdaki işlemleri otomatik olarak gerçekleştirdikten sonra yeni kullanıcı için bir **parola** ve kullanıcı bilgilerini girmemizi isteyecektir. (Bu bilgilerin girilmesi zorunlu değildir.)

- "senol" isimli bir kullanıcı oluşturulur.
- "senol" isimli bir grup oluşturulur.
- "senol" kullanıcısı "senol" grubuna eklenir.
- "senol" kullanıcısının "ev" dizini oluşturulur. ( /home/senol )
- "/etc/skel" dizinindeki dosyalar "senol" kullanıcısının "ev" dizinine (/home/senol) kopyalanır.

"Is the information correct? [Y/n]" sorusuna "y" cevabı verilir ya da boş geçilirse kullanıcı sisteme eklenecektir.

Not: [Y/n] / [E/h] gibi onay sorularında büyük harf varsayılan cevaptır.



Yeni oluşturulan kullanıcıların ev dizinlerinde bulunması istenilen dosyaları "**/etc/skel**" konumuna koymak yeterlidir. Bu bize, kullanıcılara iletilmesi gereken belgelerin bulunması ve kullanıcılar için yapılması gereken ortak ayarların bulunması durumunda avantaj sağlayacaktır.

"**skel**" dizinin içeriğini "**Is**" (LiSt) komutu ile listeleyebiliriz. "**Is**" komutu ile alınan çıktıda "**-a**, **--all**" opsiyonu ile "." ile başlayan dosyalar da listeye dahil edilir.



Aşağıdaki örnekte "**/etc**" dizinindeki "**passwd**" kullanıcı veri tabanından eklenen kullanıcıyı "**grep**" komutu ile ekrana yazdırılıyor.



Dosyadaki alanların sırasıyla açıklaması :

- Kullanıcı adı, (senol)
- Artık shadow dosyasında tutulan parola alanı, (x)
- Kullanıcı numarası (ID), (1004)
- Grup numarası(GID), (1004)
- Kullanıcı açıklaması, (,,,)
- Ev dizini, (/home/senol)
- Kullanıcı kabuğu (SHELL), (/bin/bash)



"man 5 passwd" komutu ile dosya içeriği ile ilgili detaylı bilgi alabilirsiniz.

### Kullanıcı Parolası Değiştirme

Hesabımıza erişim sağlamak için kullandığımız parola bilgisini değiştirebiliriz. Yetkili kullanıcı ise diğer kullanıcı hesaplarının parolasını değiştirebilir.

Güvenliğimiz için kullanıcı parolasını kolay tahmin edilemeyen ve kaba kuvvet -brute force- saldırılara karşı çözülmesi zor olacak şekilde BÜYÜK/küçük harf, rakam, özel karakterden oluşacak sekilde girmeliyiz.

İptal	Parola Değiştir	De	eğiştir
Geçerli Parola % <b>Prd+170</b> 2	1600GB	0	ø
Yeni Parola <b>%Gnu+2709</b>	1983	0	ø
Yeni Parolayı D	Doğrula		o

kullanmak parolanızı daha güçlü yapacaktır.



Kullanıcı parolaları "/etc" dizinindeki "shadow" dosyasında tutulur. görüntülenebilir. Yetkili kullanıcı hesabi ile bu dosya Örneğin; sudo cat /etc/shadow

Aşağıdaki örnekte "shadow" dosyasının sadece son 2 satırı "tail" komutu ile görüntülenmiştir.

Q	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
<pre>pardus@pardus ozgurlukicin XVbcUV2OJdAq senol::0:0:99 pardus@pardus</pre>	<pre>\$23:~\$ sudo tail -2 /etc/shadow \$y\$j9T\$7pp10IB5Hjxad/vmVSV7m0\$YhfG0\ GgkDpcFZUA4:19670:0:999999:7::: 9999:7::: \$23:~\$</pre>	/v52	!bvr	ıPq∠	15u(	2/1

Bu örnekte "ozgurlukicin" ve "senol" kullanıcıların bilgileri listelenmiştir. "ozgurlukicin" kullanıcısının parolası şifrelenmiş bir biçimde görüntülenirken "senol" kullanıcısının henüz parolası belirlenmediğinden dosyanın 2. alanında bir bilgi bulunmamaktadır. (Dosyadaki alanlar ":" ile ayrılmıştır.)

- Kullanıcı adı, (ozgurlukicin)
- Şifreli parola, (\$y\$.....) ٠
- 1 Ocak 1970'ten parolanın en son değiştiği güne kadar geçen gün sayısı, :19670:

- Parolanın değişmesi gerekecek güne kadar olan sürenin gün sayısı, :0:
- Parolanın değişmesi gereken günden sonraki sürenin gün sayısı, :99999:
- Parolanın zaman aşımından önce kullanıcının uyarılacağı gün sayısı, :7:
- Parolanın zaman aşımından hesabın kapatılacağı güne kadar geçecek gün, ::
- 1 ocak 1970´den hesabın kapatılacağı güne kadar geçen sürenin gün sayısı. ::

**"man 5 shadow**" komutu ile dosya içeriği ile ilgili detaylı bilgi alabilirsiniz.

Parola bilgisini değiştirmek için konsol üzerinde "**passwd**" komutunu da kullanabiliriz.

 Q
 pardus@pardus23:~

 pardus@pardus23:~\$
 sudo passwd senol

 Yeni parola:
 Yeni parolayı tekrar girin:

 passwd: şifre başarıyla güncellendi
 pardus@pardus23:~\$

Parola belirleme işleminden sonra "**shadow**" dosyasının son 2 satırını "**tail**" komutu ile görüntülediğimizde "senol" kullanıcısının da parolası "**yescrypt**" (**\$y\$**) algoritması ile şifrelenmiş halde görüntülenecektir.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
<pre>pardus@pardus23:~ ozgurlukicin:\$y\$j XVbcUV20JdAqTgkDp</pre>	\$ sudo tail -2 /etc/shadow 9T\$7pp10IB5Hjxad/vmVSV7m0\$Yhf cFZUA4:19670:0:999999:7:::	GOvv52	²b∨r	nPq4	5uQ	2/1
senol:\$y\$j9T\$V9oU N/JC0HNbONWP66W4: pardus@pardus23:~	tHjTkzNu6d8fALmVL/\$LD/dNIJItQ 19696:0:99999:7::: \$	2u5w8p.	PP3	₿₩Zu	n6Q	)eR



Konsol üzerinde "**chage**" komutu ile parola geçerlilik sürelerini listeleyebilir ya da düzenleyebiliriz. Aşağıdaki örnekteki "**-d**" opsiyonu **1 Ocak 1970** tarihinden parolanın değiştirileceği güne kadar olan gün sayısıdır. Bu değeri "**0**" olarak belirttiğimizde kullanıcı bu işlemden sonraki ilk oturumunda parolasını değiştirmek zorunda kalacaktır.

 Q
 pardus@pardus23:~

 pardus@pardus23:~\$
 E

 pardus@pardus23:~\$
 E

The second s

### Kullanıcı Oturum Etkinlikleri

"Hesap Etkinliği" ile geçmiş oturumlar görüntülenebilir. Böylece giriş ve çıkış zamanları, başarısız giriş denemeleri gibi bilgileri izleyebiliriz.

< >	Bu Hafta	×
<b>Oturum Başladı</b> Bugün, 15:40		
Oturum Sonland 27 Kas, 17:41	I	
Oturum Başladı 27 Kas, 12:54		
Oturum Sonland 27 Kas, 1:55	I	

Kullanıcı hesap etkinlikleri için konsol üzerinde "last" komutu kullanılabilir.

٩		pardus@pa ~	rdus23: ~	⊕ = - • ×
pardus@p	a <mark>rdus23:~</mark> \$ la	ist pardus		
pardus	pts/1	192.168.56.1	Tue Dec 5 15:09	still logged in
pardus	:0	:0	Tue Dec 5 14:57	still logged in
pardus	:0	:0	Mon Dec 4 21:48 -	down (04:47)
pardus	:0	:0	Mon Dec 4 14:00 -	down (05:09)
pardus	:0	:0	Sun Dec 3 15:40 -	down (12:14)
pardus	:0	:0	Mon Nov 27 12:54 -	down (04:47)
pardus	:0	:0	Sat Nov 25 23:50 -	down (1+02:05)

Başarısız sonuçlanan oturum denemeleri için ise **log** dosyaları analiz edilebilir ya da "**lastb**" komutu kullanılabilir.

٩		pardus@par	dus23: ~		Ð =	= - • ×
pardus@pa [sudo] pa	a <mark>rdus23:~</mark> \$ suc assword for pa	do lastb ardus:				
ozgurluk	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:13 -	15:13	3 (00:00)
ozgurluk	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:13 -	15:13	3 (00:00)
senol	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:12 -	15:12	2 (00:00)
senol	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:12 -	15:12	2 (00:00)
senol	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:12 -	15:12	2 (00:00)
senol	ssh:notty	192.168.56.1	Tue Dec	5 15:12 -	15:12	2 (00:00)

### Kullanıcı Kaldırma

Bir kullanıcı hesabı görüntüleme ekranında yukarıdaki bilgileri düzelme, parola değiştirme gibi işlemleri gerçekleştirebileceğimiz gibi kullanıcı hesabını sistemden kaldırabiliriz.

Q Ayarlar	= (	Ки	llanıcılar	- •
모 Ağ		~	$\sim$	
<b>∦</b> Bluetooth		Y	7	
🗹 Görünüm		y,		
Bildirimler			6 l. 1. 1	
<b>Q</b> Arama		Ad	Senol ALI	DIBAS 🖉
I🔲 Çoklu Görev		Parola		>
🖁 Uygulamalar	>	Kendiliğinden Giriş		
🖐 Gizlilik	>	Hesap Etkinliği		- >
Çevrim İçi Hesapla	эг	(am. 11.1		
< Paylaşım		Yonetici Yöneticiler diğer kullanıcıları ekleyebilir kullanıcılar için ayarları değiştirebilir.	r veya kaldırabilir ve diğer tüm	
🗲 Ses		Dil		- >
🖨 Güç		Kullanıcı H	iesabını Kaldır	
🖸 Ekranlar				

Resim 67: Kullanıcı Hesabını Sistemden Kaldırma

### "Kullanıcı Hesabını Kaldır..." ile

### bizden, aşağıdaki gibi

Kullanıcı Hesabını Kaldır...

kullanıcıya ait dosyaları sistemde tutmak isteyip istemeyeceğimiz sorulacaktır.

# Senol ALDIBAS'in dosyalarını tutmak ister misiniz? Kullanıcı hesabı silerken ev dizinini, postalarını ve geçici dosyalarını tutabilirsiniz. Dosyaları Sil Dosyaları Tut İptal

"Dosyaları Sil" seçeneğini tercih ettiğimiz durumda kullanıcı ev dizini, kullanıcı mesajları (posta biriktiricisi) ve geçici dosyaları (temp) kaldırılacaktır.

"Geri </ " butonu ile "Kullanıcılar" ana ekranına dönebiliriz.

Kullanıcı hesaplarını konsol üzerinden "**deluser**" ve "**userdel**" komutlarını da kullanabiliriz.

٩	pardus@pardus23: ~	Ð	≡	••	×
<pre>pardus@pardus23:~\$ sudo Removing crontab Removing user `test' Done. pardus@pardus23:~\$</pre>	deluser test				

Üstteki örnekte "**test**" kullanıcısı ve bu kullanıcıya ait **zamanlanmış görevler** (**crontab**) sistemden kaldırılmaktadır. Bir opsiyon belirtilmediğinde varsayılan ayarlara göre kullanıcı ev dizini silinmeyecektir.

Kullanıcı hesabı ile birlikte kullanıcının "**ev(home**)" dizini ve mesajlarını (posta biriktiricisi: **mail spool**) sistemden kaldırmak için "**--removehome**" opsiyonu kullanılır. (**sudo deluser –remove-home test**)

### Kullanıcı Bilgilerini Güncelleme

Kullanıcı bilgilerini, Gnome grafik arayüzü (**GUI**) yerine kabuk (**shell**) komutları ile de değiştirebiliriz. Aşağıdaki "**usermod**" komutu örneklerini inceleyebilirsiniz.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡		×
<pre>pardus@pardus23:~\$ greg senol:x:1001:1001::/hor pardus@pardus23:~\$ ls ozgurlukicin pardus pardus@pardus23:~\$ sud@ pardus@pardus23:~\$ greg senol:x:1001:1001::/hor pardus@pardus23:~\$ ls ozgurlukicin pardus pardus@pardus23:~\$</pre>	p -i Senol /etc/passwd me/senol:/bin/bash /home senol p usermod -m -d /home/snl p -i Senol /etc/passwd me/snl:/bin/bash /home snl	senol			

Üstteki **usermod** komutu kullanıcı ev dizinleri konumunda ("**/home**") olan senol kullanıcısının ev dizinini (senol), "snl" olarak değiştirir ( /home/snl ). Bu örneği inceleyelim:

- ✓ "grep" komutu ile passwd dosyasında senol ifadesini içeren satırlar listeleniyor.
- ✓ "Is" komutu ile kullanıcı ev dizinlerinin olduğu "/home" içeriği listeleniyor.
- "usermod" komutu ile senol kullanıcısının yeni ev dizin adresi "/home/snl" olarak belirleniyor.

Buradaki "**usermod**" komutunda "**-m**" opsiyonu ile hali hazırda kullanılmakta olan ev dizininin içeriği yeni oluşturulan ev dizinine aktarılır.

✓ "usermod" komutu sonucu grep ve ls komutları ile ekranda gösteriliyor.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	⊕ = - • ×
<pre>pardus@pardus23:~\$ gre senol:x:1001:1001(,,,,) pardus@pardus23:~\$ sud pardus@pardus23:~\$ gre senol:x:1001:1001(\$eno pardus@pardus23:~\$</pre>	p -i Senol /etc/passwd /home/snl:/bin/bash o usermod -c "Şenol A." p -i Senol /etc/passwd l A.:/home/snl:/bin/sh	-s /bin/sh senol

Üstteki **usermod** komutu, "senol" kullanıcısının ad bilgisini (kullanıcı adı (username) değil) "**Şenol A**", giriş kabuğunu ise "**sh**" olarak değiştirir.



"usermod" komutunda "-L" seçeneği ile kullanıcı parolası kilitlenebilir. Bu seçenek parolayı devre dışı bırakmak için "**shadow**" dosyasında şifreli parolanın önüne "!" işareti koyar. pardus@pardus23: ~

pardus@pardus23:~\$ sudo tail -2 /etc/shadow ozgurlukicin:\$y\$j9T\$7pp10IB5Hjxad/vmVSV7m0\$YhfGOvv52bvn Pq45uQ/1XVbcUV20JdAqTgkDpcFZUA4:19670:0:999999:7::: senol:!\$y\$j9T\$j6Clnhi.85IPif662EhzV/\$39TQZKccY4i/oPmFw/ AlW64Ntiq8YnHQrqcDSi.YnM3:19697:0:999999:7::: pardus@pardus23:~\$

"usermod" komutunda "-U" seçeneği ise, bu "!" işaretini kaldırarak parola kilidini iptal eder.

### Grup Yönetimi

Kullanıcı grupları "**/etc**" dizinindeki "**group**" dosyasındadır. Bu grup dosyasının içeriğini cat, more, less, tail, head gibi komutlar ya da nano, vi/vim gibi editörler ile görüntüleyebiliriz. Örnegin: "cat /etc/group" ya da "less /etc/group"

"/etc/group" dosyasından örnek birkaç satır:



Dosyadaki alanların sırasıyla açıklaması :

- Grup adı, (root, sudo, lpadmin)
- Artık "gshadow" dosyasında tutulan parola alanı, (x)
- Grup numarası (GID), (0, 27, 114)
- Grup üyeleri

"groupadd", "groupdel", "groupmod" gibi komutlar ile grup oluşturma, silme ve düzenleme işlemlerini gerçekleştirebiliriz.



Üstteki örnekte **addgroup** komutu ile "**ogrenci**" grubu oluşturulmuştur. Bu işlemin sonucunu görmek için, "**tail**" komutu ile "**group**" dosyasının son satırlarını görüntüleyebiliriz.



"usermod" komutu ile kullanıcıyı gruba ekleyebilir ya da grubunu değiştirebiliriz.

٩	pardus@pardus23: ~	Ð	≡		×
<pre>pardus@pardus23:~\$ [sudo] password for pardus@pardus23:~\$</pre>	sudo usermod -aG ogrenci ˈpardus:	pardus			

"groups" komutu, kullanıcının üye olduğu grupları listeler.



Bir grubu silmek için "groupdel" komutunu kullanabiliriz.



Kullanıcının "kullanıcı adı" (login-name) bilgisini "usermod" komutu ile değiştirebiliriz. Aşağıdaki örnek, "**pardus**" kullanıcısının hesap adını (login-name) ve birincil grubunu "**prd**" olarak değiştirir. Bu örnek öncesinde "**addgroup**" komutu ile "**prd**" grubu oluşturulabilir.

sudo usermod -l prd -m -g prd pardus

## Öntanımlı Uygulama Ayarları

Öntanımlı Uygulamalar masaüstü ortamında belirli dosya türlerini veya görevleri gerçekleştirmek için belirlenmiş olan öntanımlı (varsayılan) uygulamaları ifade eder. Bu ayarlar ile, internet tarayıcısı, e-posta, takvim, müzik, video dosyaları ve fotoğraflar için uygulama ilişkilendirmesini yapabiliriz. Örneğin bir internet adresine (URL) tıkladığımızda açılacak tarayıcı (Firefox, Chromium), Bir resim dosyasına açma eylemi uyguladığımızda içeriği görüntüleyecek uygulama (Gimp, Resim Görüntüleyici, Çizim (Draw)) seçimlerini yapabiliriz.

İptal Et	Uygulama Seç "SVG görüntüsü" dosyaları açılıy 🝳 Seç				
	label				
Önerile	n Uygulamalar				
🥑 🔤 GN	NU Görüntü İşleme Programı				
J Re	🗾 Resim Görüntüleyici				
🜪 Ink	kscape				
Tüm Uygulamaları Görüntüle					
	Yeni Uygulamaları Bul				



"**Tüm uygulamaları Görüntüle**" ile önerilen uygulamalar haricindeki uygulama listesini alabilir ve "**Arama**" butonu ile hızlı erişim sağlayabiliriz.



Resim 68: Öntanımlı Uygulama Ayarları

Açma eyleminde varsayılan uygulama tercihinin haricinde bir seçim yapmak için sağ tuş menüsünden "**Başka Uygulama İle Aç...**" ya da "**Birlikte Aç...**" seçenekleri ile uygulama seçimi yapabiliriz. Her iki eylemde de dosya türüne göre uygulama önerileri listelenir.

İptal Et	<b>Uygulama Seç</b> "SVG görüntüsü" dosyaları açılıy	Q	Seç
	label		
Önerile	n Uygulamalar		
🥶 GN	IU Görüntü İşleme Programı		
🦲 Re	sim Görüntüleyici		
🔶 Ink	scape		
İlgili Uy	gulamalar		
tal	ibre		
🚺 E-b	ook viewer		
🍅 Fir	efox ESR		
E Lib	oreOffice Writer		
	Yeni Uygulamaları Bul		

Resim 70: Uygulama Seç...

## Tarih ve Saat Ayarları

"Tarih ve Saat", sistem tarih ve saatini ayarladığımız bölümdür.

Q	Ayarlar 🗮	Tarih ve Saat –	• •
	Çıkarılabilir Ortam Renk	Kendiliğinden Tarih ve Saat	C
P	Bölge ve Dil	Tarih ve Saat 3 Kasım 2023, 18:47	>
Ħ	Erişilebilirlik	Kendiliğinden Saat Dilimi Konum hizmetlerinin etkin olmasını ve İnternet erişimi gerektirir	
-	Kullanıcılar		
*	Öntanımlı Uygulamalar	Saat Dilimi +03 (Istanbul, Türkiye)	>
0	Tarih ve Saat		
0	Hakkında	Saat Biçimi 24 saat	·

Resim 71: Tarih ve Saat Ayarları

**Kendiliğinden Tarih ve Saat**", bilgisayarınızın saatini internet üzerinden senkronize etme özelliğini kontrol eder. Etkinleştirildiğinde, bilgisayar otomatik olarak bir zaman sunucusuna bağlanarak doğru saat ve tarih bilgilerini alır.

"**Tarih ve Saat** (>)" seçeneğine tıklayarak zamanı elle belirleyebilirsiniz. Bu işlem için "Kendiliğinden Tarih ve Saat" seçeneğini kapatmanız gerekir.

	Tarih ve Saat	
	^ ^	
	13:06	
	~ ~	
Gün		4 – +
Ay		Aralık 🔻
Yıl		2023 - +

Kendiliğinden Saat Dilimi", bilgisayarınızın saat dilimini internet üzerinden otomatik olarak belirleme özelliğini kontrol eder. Etkinleştirildiğinde, bilgisayar saat dilimini, coğrafi konumunuza dayanarak otomatik olarak ayarlar.

"Saat Dilimi (>)" seçeneği ile zaman diliminde esas alınacak bölge seçimini yapabiliriz. Bu seçimi harita üzerinden tıklayarak ya da aramak suretiyle gerçekleştirebiliriz.



Saat Biçimi", saatin görüntülenme biçimini kontrol eder. "24 Saat" seçeneğini seçtiğinizde, saat 00:00 ile 23:59 arasında 24 saatlik formatta görüntülenir. Örneğin, 15:30. "12 Saat" seçeneğini seçtiğinizde, saat ÖÖ/ÖS formatında 12 saatlik formatta görüntülenir. Örneğin, 3:30 Ö.S.

Saat ve tarih ayarları, kullanıcının coğrafi konumuna ve kişisel tercihlerine bağlı olarak kolayca yapılandırılabilir.

## Hakkında

Makine Adı (hostname), sistem donanım özellikleri ve Pardus İşletim Sistemi hakkında bilgileri görüntüler ve "Makine Adı" bilgisini değiştirme imkanı sağlar.

Donanım bilgileri kısmında işlemci, bellek, grafik kartı, disk kapasitesi gibi bilgiler görüntülenir.

İşletim sistemi bilgisi olarak, versiyon, sistem mimarisi (32 bit/64 bit), Gnome çekirdek sürümü, pencere sistemi (X11, Wayland) ve kuruluma bağlı olarak sanallaştırma bilgileri yer alır.

Benzer bilgileri daha detaylı olarak "**Pardus Hakkında**" uygulaması ile de alabilirsiniz.

< 1	Hakkında – 🗆 🗙
2	
Aygıt Adı	Pardus23 >
Donanım Modeli	Lenovo ThinkPad P15v Gen 1
Bellek	32,0 GiB
İşlemci	Intel® Core™ i7-10750H × 12
<b>Grafik</b> Quadro P620 / Me	esa Intel® UHD Graphics (CML GT2)
Disk Kapasitesi	1,0 TB
İşletim Sistemi Adı	Pardus GNU/Linux 23 (yirmiuc)
İşletim Sistemi Türü	64-bit
GNOME Sürümü	43.6
Pencere Sistemi	X11

## **İnce Ayarlar**

Q

Genel

Görünüm

Klavye ve Fare

Pencereler

Tepe Çubuğu

Yazı Tipleri

Başlangıç Uygulamaları

Pencere Başlık Çubukları

Daha önce incelediğimiz Gnome "Ayarlar" seçeneklerine ilave olarak nispeten daha detaylı (uç) ayarları gerçekleştirmemizi sağlayan birtakım seçenekler içerir. **Seçenekler** " ≡ " menüsündeki "**Öntanımlı Değerlere Sıfırla**" seçimi yapılan değişiklikleri varsayılan ayarlara geri çevirir.

Öntanımlı Değerlere Sıfırla	🗖 Başlangıç Uygulamaları: Oturum
İnce Ayarlar Hakkında	ile birlikte başlatılacak uygulamalar.

Görünüm: Tema ve Arkaplan ayarları.

Genel: "Güç" ve "Ses" ayarları.

Klavye ve Fare: Klavye, Fare ve Dokunmatik Yüzey ayarları.

Pencere Başlık Çubukları:
Pencere Başlık Çubuğu eylemleri ve

Pencere Düğmeleri ayarları.

İnce Ayarlar

**Pencereler:** Pencere Yönetimi ayarları.

- **Tepe Çubuğu:** Tepe Çubuğu bilgilendirme ögeleri ayarları.
- Z Yazı Tipleri : Arayüz ve belgeler için "Yazıtipi" tercih ve özellikleri.

"İnce Ayarlar" uygulaması terminal üzerinden "gnome-tweaks" yazarak başlatılabilir.



### **Genel Ayarlar**

Sadece dizüstü sistemlerde gelen "Genel" kategorisi dizüstü bilgisayarın kapağının kapatılması durumunda askıya alma seçeneği sunar.

Ayrıca bu ekrandaki "**Aşırı Yükseltme**" anahtarı ile ses seviyesinin %100 ü aşmasını sağlamak mümkündür.

Q İnce Ayarlar ☰	Genel –	•	×
Genel	Dizüstü kapağı kapatıldığında askıva al		
Başlangıç Uygulamaları	Aşırı Yükseltme Sesi %100'ün üstüne çıkarmayı sağlar. Bu, ses niteliğinin vitimiyle sonuclanabilir: eğer oluyorsa		
Görünüm	uygulama ses ayarlarının yükseltilmesi daha iyidir.		
Klavye ve Fare			

Resim 72: Güç ve Ses İnce Ayarları

### Başlangıç Uygulamaları

Bu sekme, oturum açtığımızda otomatik olarak başlamasını istediğimiz uygulamaları ayarladığımız bölümdür.

Q ince Ayarlar ≡	Başlangıç Uygulamaları	- • ×
Genel	Başlangıç uygulamaları, oturum açtığınızda kendiliğinden başlar.	
Başlangıç Uygulamaları		
Görünüm	Pardus Güncelleyici	Kaldır
Klavye ve Fare	+	
Pencere Başlık Çubukları		

Resim 73: Başlangıç Uygulamaları

"**Ekle '** (+) ' " butonu ile listeye kendiliğinden başlamasını istediğimiz uygulamaları ekleyebilir ya da bir uygulamayı "**Kaldır**" butonu ile listeden çıkartabiliriz.



### Görünüm İnce Ayarları

Tema ve Arkaplan ince ayarlarının yapıldığı bölümdür.

Q ince Ayarlar ≡		Göri	ünüm	- • ×
<b>Q</b> ince Ayar Ara	Temalar			
Genel	imleç		Adwaita <i>(öntanımlı)</i>	•
Başlangıç Uygulamaları	Simgeler		Adwaita <i>(öntanımlı)</i>	-
Görünüm	Kabuk	▲		-
Klavye ve Fare	Ses 🔶		Özel	-
Pencere Başlık Çubukları	Eski Uygulamalar		Adw-gtk3	•
Pencereler	Arka Plan 🔶			
Tepe Cubuğu	Görüntü		📕 pardus23-0_Hasandagi-Aksaray-2	2.webp 🖒
······································	Ayarlama		Zoom	•
Yazı Tipleri				



Z "Temalar" listesindeki seçenekler ile, imleç ve simge temasını değiştirebiliriz

• "Kabuk" ile gnome shell versiyonunu belirleyebiliriz. Mevcut kabuk versiyonu için terminal ekranında "gnome-shell --version" komutunu da kullanabiliriz.



• "Eski Uygulamalar" için tema ayarı ayrıca seçilebilir.

"Arkaplan" seçenekleri ile duvar kağıdı için resim dosyası seçimi ve resmin yerleşim seçeneklerini ayarlayabiliriz.

"Ayarlama" seçeneklerinden ile tercih ettiğimiz görsel için,

- Ortalanmış (Centered)
- Yok (None)
- Ölçeklendirilmiş (Scaled)
- Yayılmış (Spanned)
- Uzatılmış (Stretched)
- duvar Kağıdı (Wallpaper)
- Yakınlaştır (Zoom)

seçimlerinden birini kullanabiliriz.

Duvar kağıdı tercihini değiştirmek için aşağıdaki yöntemleri de kullanabiliriz:

- "Pardus Karşılayıcı" uygulamasında "Duvar Kağıdı" sekmesinden tercih edilen bir görsel seçilebilir.
- "Ayarlar" penceresindeki "Görünüm" sekmesinden.
- Herhangi bir resim üzerinde sağ tuş menüsündeki "Arka Plan Olarak Ayarla..." seçeneği kullanılarak.

### Fare ve Klavye İnce Ayarları

Klavye ve Fare sekmesi, Klavye ve fare ayarlarını içerir. Klavye düzeni, fare hareketleri ve tıklama seçenekleri, dokunmatik yüzey ayarları özelleştirilebilir.

			N.
Q	İnce Ayarlar 🛛 🗏	Klavye ve Fare	- • ×
C	tince Ayar Ara	Klavye	
Ger	nel	Genişletilmiş Giriş Kaynaklarını Göster	
Baş	langıç Uygulamaları	Emacs Girdisi Emacs düzenleyicide, Emacs kısayollarını diğer kısayolların üzerine yaz.	
Gör	ünüm	Kısayollara Genel Bakış	Sol Süper Sağ Süper
Klav	vye ve Fare		Ek Düzen Seçenekleri
Pen	cere Başlık Çubukları	Fare 🔶	
Pen	cereler	Hızlandırma Profili	Default 🔻
Тер	e Çubuğu	<b>İmleç Konumu</b> İmleci vurgulamak için Ctrl tuşuna bas.	
Yaz	ı Tipleri	Orta Tuşa Tıklayarak Yapıştır	
		Dokunmatik Yüzey	
		Yazarken Devre Dışı Bırak	
		Fare Tıkı Öykünme	
		Parmaklar Sağ tık için dokunmatik düzeye iki parmakla ve orta tık için üç parmakla tıkla.	~
		Alan Sağ tık için dokunmatik yüzeyin sağ alt köşesine ve orta tık için alt ortasına tıkla.	
		<b>Devre Dışı</b> Fare tiki öykünmeyi kullanma.	

Resim 75: Klavye ve Fare İnce Ayarları

**Klavye**" seçenekleri ile gerçekleştirilen işlemler:

- Klavye giriş kaynaklarını (özel klavye düzenleri veya çoklu dil desteği) genişletilmiş liste olarak görüntülemek ("Genişletilmiş Giriş Kaynaklarını Göster").
- "Emacs Girdisi" etkinleştirildiğinde Emacs editörünü kullanırken, sistem kısayolları ile çakışan Emacs kısayollarının geçerli olması sağlanır.
- Her masaüstünde olduğu gibi Gnome arayüzünde de kısayollar için kullanılan "Super Tuşu" konumu.

"Ek Düzen Seçenekleri" butonu ile;

- Girintileme (düzey) tuşları,
- Alt ve Super tuşlarının işlevleri,
- "Caps Lock" tuşunun davranışı,
- Bölünmez boşluklar,
- "Ctrl" tuşu konumu,
- Para birimi simgeleri,
- Uyumluluk seçenekleri,
- Diğer diller için klavye düzenleri,
- Numerik (sayısal) tuşların düzenleri,
- Sayısal tuş alanındaki "Del" tuşu davranışı
- X grafik arayüzünü kapatma kısayol tuşlarının aktifleştirilmesi
  - seçimlerini yapabiliriz.

"Fare" seçenekleri ile gerçekleştirilen işlemler:

- Hızlandırma profili seçimi:
  - Ayarlanabilir (Adaptive)
  - Öntanımlı-Varsayılan (Default)
  - ♦ Düz (Flat)
- İmleç konumunu vurgulamak için "**Ctrl**" tuşu kullanımı.
- "Yapıştır (Paste)" eylemi için farenin orta tuşunun kullanılması.

**Dokunmatik Yüzey**" seçenekleri ile gerçekleştirilen işlemler:

- Dokunmatik yüzeyi **devre dışı** bırakma.
- "Sağ tık" ve "Orta tık" eylemi seçimi
  - "Sağ tık" için dokunmatik yüzeye 2 parmakla, "orta tık" için 3 parmakla tıkla.
  - "Sağ tık" için dokunmatik yüzeyin sağ alt köşesine, orta tık için alt ortasına tıkla.
  - ♦ Fare tıklamasını devre dışı bırak.

#### Ek Düzen Seçenekleri

- 2. düzeyi seçecek tuş
- 3. düzeyi seçecek tuş
- 5. düzeyi seçecek tuş
- Alt ve Win davranışı
- Başka bir düzene geçiş
   Bölünemez beçluk giriçi
- Bölünemez boşluk girişi
   Caps Lock davranışı
- Caps Lock dav
   Ctrl konumu
- Değiştiricileri belirtirken klavye LED'i kullan
- ▶ Eski Solaris tuş kodları uyumluluğu
- Esperanto harfleri, üslerle birlikte
- Japonca klavye seçenekleri
- Korece Hangul/Hanja tuşları
- Para birimi simgeleri
- Parantez konumu
- Sayısal tuş takımındaki Delete davranışı
- Sayısal tuş takımının düzeni
- Uyumluluk seçenekleri
- ▼X sunucusunu kapatmak için tuş dizisi ✓ Ctrl+Alt+Backspace
#### Pencere Başlık Çubukları

"Başlık Çubuğu Eylemleri" ve "Başlık Çubuğu Düğmeleri" tercih ve konumunu ayarlayabiliriz.

Q ince Ayarlar ≡	Pencere Başlık Çubuklar	п	- • ×
<b>Q</b> ince Ayar Ara			
Genel	<b>Başlık Çubuğu Eylemleri</b> Çift Tıklama	Toggle Maximize	•
Başlangıç Uygulamaları	Orta Tiklama	None	-
Görünüm	İkincil Tıklama	Menu	•
Klavye ve Fare	Başlık Çubuğu Düğmeleri 🛛 🚽 🗕		
Pencere Başlık Çubukları	Ekranı Kapla		
	Küçült		
Pencereler	Yerleşim		Sol Sağ
Tepe Cubuğu			

Resim 76: Pencere Başlık Çubuğu Eylemleri

"Başlık Çubuğu Eylemleri" listesi ile fare tıklaması ile gerçekleşecek eylemi belirlememizi sağlar. Böylece başlık çubuğuna atadığımız aşağıdaki tıklama seçenekleri ile pencereyi, kapatabilir, küçültebilir ya da pencereye ekranı kaplatma gibi bir takım eylemleri gerçekleştirebiliriz.

- Çift tıklama için eylem seçimi,
- Orta tıklama için eylem seçimi,
- Sağ tık için eylem seçimi

Eylem olarak "**Menü**" seçimi, pencereyi, "**gizleme**", "**taşıma**", "**boyutlandırma**", , "**sırasını değiştirme**", "**çalışma alanını değiştirme**" ve "**kapatma**" seçenekleri sunar.

Başlık Çubuğu Düğmeleri" seçenekleri, "Ekranı Kapla" ve "Küçült" düğmelerinin görüntülenip görüntülenmemesini ve "Kapat" düğmesiyle birlikte bu düğmelerin konumunu (Sağ/Sol) belirlememizi sağlar.

								<u> </u>	
×			Q	İnce Ayarlar	≡	Pencere Başlık Çubukları			×
_	1		<u></u>				 		-
		·							
			•••••	••••••	•••••				

Lower
Menu
Minimize
None
Toggle Maximize
Toggle Maximize Horizontally
Toggle Maximize Vertically
Toggle Shade

#### Pencere Ayarları

"Pencereler" sekmesi, pencere yönetimi ile ilgili ayarları içerir. Örneğin, yeni pencerelerin nerede açılacağı, pencerelerin nasıl odaklanacağı ve pencere geçiş efektleri gibi seçeneklere erişim sağlar.

Q ince Ayarlar ≡	Pencereler –	
Q İnce Ayar Ara	Yardımcı İletişim Pencerelerini Tuttur	
Genel	Açıkken, yardımcı iletişim pencereleri ana pencereye tutturulur ve pencere oynatılamaz. Yeni Pencereleri Ortala	
Başlangıç Uygulamaları	İkincil Tıklama ile Yeniden Boyutlandır 🛛 🚽 💳	
Görünüm	Pencere Eylem Tuşu	r 🔻
Klavye ve Fare	Pencere Odağı 🚽 🗕	
Pencere Başlık Çubukları	<b>Tıklayarak Odakla</b> Pencereler tıklandıklarında odaklanılır.	~
Pencereler	<b>Üstündeyken Odakla</b> İmleç pencerenin üzerine geldiğinde odaklanılır. İmleç masaüstüne geldiğinde odaklanılmış pencere değişm	nez.
Tepe Çubuğu Yazı Tipleri	<b>İkincil Tıklama</b> İmleç pencerenin üzerine geldiğinde odaklanılır. İmleç masaüstüne geldiğinde pencere odağı kaldırılır.	
	Odaklandığında Pencereyi Öne Çıkar	
	Odaklandığında Pencereyi Öne Çıkar	

Resim 77: Pencere Yönetimi İnce Ayarları

**Yardımcı İletişim Pencerelerini Tuttur**": Uygulamaların dialog pencereleri ve menü gibi yardımcı iletişim pencerelerini ana uygulama penceresine birleştirir.

**Yeni Pencereleri Ortala**": Yeni açılan pencerelerin otomatik olarak ekranın ortasına konumlandırılıp konumlandırılmayacağını belirler.

İkincil Tıklama İle Yeniden Boyutlandır": Sağ tuşa farklı bir eylem atanmamış ise pencere başlığına veya belirli bir alanına sağ tıklanarak pencerenin yeniden boyutlandırılmasına izin verir.

Pencere Eylem Tuşu": "Alt" ve "Super" tuşlarından birini tercih etmemizi ya da devre dışı bırakmamızı sağlar.

**Pencere Odağı**": Farenin sol ve sağ tıklaması ya da pencerenin üzerine konumlanması ile odağın değiştirilmesini sağlar.

Odaklandığında Pencereyi Öne Çıkar: Odaklanılan pencerenin en önde olmasını sağlar.

### Tepe Çubuğu Ayarları

Bu sekme, üst panel (tepe çubuğu) ayarlarını içerir. Saat ve tarih biçimi, bildirimlerin nasıl görüneceği, sistem simgeleri ve bildirimleri özelleştirmek gibi seçeneklere erişim sağlar.

Q ince Ayarlar ≡	Tepe Çubuğu	- • ×
<b>Q</b> ince Ayar Ara		
Klavye ve Fare Pencere Başlık Çubukları	Saat Haftanın Günleri Tarih	
Pencereler	Saniye	
Tepe Çubuğu Yazı Tipleri	Takvim Hafta Numaraları	

trı

Resim 78: Tepe Çubuğu İnce Ayarları

Saat/Tarih seçenekleri:

- Saatin yanında "**gün**" görüntülenir.
- Saattin yanında "tarih" görüntülenir.
- Saat **saniyesi** görüntülenir.

#### Takvim seçenekleri:

• Takvimde "hafta numaraları" görüntülenir.

				tr₁	4 A	ra 18:47	X
trı	18:47	Ň	trı		4 Ara Pz	zt 18:46	ý
4 A ra	a 18:47 🕺		<b>C</b> 1	4	4 Ara Pzt	18:48:05	Ņ

•			Аг	alık			►
			ç		с	с	
					01		03
	04	05	06	07	08		10
	11	12	13	14	15		17
	18	19	20	21	22	23	
	25	26	27	28	29		31

#### Yazı Tipleri

Bu sekme, sistemde kullanılan yazı tiplerini ve boyutunu değiştirmeyi sağlar. Arayüz, Belge ve Eş Aralıklı metinler için yazıtipi (font) ve boyut gibi seçenekleri ayarlayabiliriz.

Q ince Ayarlar ≡		Yazı Tipleri	-	×
<b>Q</b> ince Ayar Ara	Arayüz Metni		Ubuntu Regular	11
Genel	Belge Metni		Ubuntu Regular	11
Başlangıç Uygulamaları	Eşaralıklı Metin		Ubuntu Mono Regular	13
Görünüm	Eski Pencere Başlıkları		Ubuntu Bold	11
Klavye ve Fare	Düzeltme 🔵 Tam	Yumuşatma	🔵 Subpixel (LCD ekranla	ır için)
Pencere Başlık Çubukları	Orta		Standart (gri tonlama	)
Pencereler	<ul> <li>Düşük</li> <li>Hiçbiri</li> </ul>		Hiçbiri	
Tepe Çubuğu Yazı Tipleri	Ölçekleme Oranı		1,00 —	+

Resim 79: Arayüz ve Belge Yazıtipi Ayarları

"Arayüz Metni": Menü, düğme, pencere başlıkları gibi genel arayüz elemanlarında kullanılan metinlerin yazıtipi ve boyutunu değiştirir.

Belge Metni": Metin belgeleri düzenleme araçları için yazıtipi ve boyut belirlememizi sağlar.

**W** "Eşaralıklı Metin": Eş aralıklı yazıtipi imkanı sunar.

"Eski Pencere Başlıkları" GTK'nın alt versiyonlarında başlatılan uygulamalar için başlık çubuğu yazıtipi seçimi sağlar.

İptal Et	Yazı Tipi Seç	Seç
<b>Q</b> Yazı t	tipi adı ara	
Ubu	untu Regular	
Ubu	untu Medium	
Ubu	untu Bold	
Ubu	untu Light Italic	
Ubu	untu Italic	
The quic	ck brown fox jumps over the lazy do	g.
Boyut		- +

**Düzeltme**" ile küçük boyuttaki metinlerin daha iyi görünmesini sağlayabiliriz.

"Yumuşatma" tercihi "Subpixel" ile LCD ekranlarda daha net görünüm sağlanabilir.

Ölçekleme Oranı" ile metin yakınlaştırması sağlanabilir. Böylece yüksek çözünürlüklü ekranlarda metin okuma kolaylaşır.

### Uzantılar / Eklentiler



GNOME Shell, GNOME masaüstü ortamının bir parçasıdır ve kullanıcılara bir dizi özelleştirme seçeneği sunmak için "**uzantılar**" veya "**eklentiler**" adı verilen modüler bileşenleri destekler. GNOME uzantıları, masaüstünü daha işlevsel ve kişisel hale getirmek için ek özellikler eklemenizi sağlar. Örneğin daha önce ayrıntılı olarak ele

aldığımız "Dash to Dock" ve "Applications Menu" uygulamaları, her ikisi de birer uzantıdır.

GNOME Uzantıları, GNOME Shell üzerinden veya GNOME Uzantılar web sitesi (extensions.gnome.org) üzerinden yüklenebilir.



Resim 80: Uzantılar: extensions.gnome.org

GNOME uzantılarını extensions.gnome.org sitesinden denetlemek ve yönetmek için aşağıdaki uyarı metninde yer alan bağlantı ile "**tarayıcı uzantısı**" kurulmalıdır.

GNOME Kabuk uzantılarını bu siteyi kullanarak denetlemek için iki parçalık GNOME Kabuk tümleşimini kurmalısınız: tarayıcı uzantısı ve yerli ana makine iletişim uygulaması. <u>Tarayıcı uzantısını kurmak için tıkla</u>. Yerli ana makine bağlayıcı kurulumu için <u>wiki sayfasına</u> göz at. Eklentiler, masaüstü uygulaması "Uzantılar" (gnome-extensions-app) ile de yönetilebilir.

**Q** "Arama" butonu ile ilgili uzantıya erişilerek anahtarı açık konumuna getirmek yeterli olacaktır. Örneğin
 "Dash to Dock" uzantısı etkinleştirildiğinde aşağıdaki panel görüntülenir.



"**Ayarlar**" butonu ile her bir uzantı konfigürasyon sayfasına erişilebilir.

Aşağıdaki görüntüde "**ArcMenu**" uzantısı etkinleştirildiğinde panel üzerindeki görüntüsü görülmektedir.

	Uzantı	lar Q	≡ .	- •	>
QI					
<b>Uzantılar</b> Uzantılar başarım ve Sisteminizde sorun y	kararlılık sorunlarır vaşarsanız uzantıları	ıa neden olab ı devre dışı bı	ilir. rakın.		)
ahili					
AppIndicator and Adds AppIndicator, K	<b>d KStatusNotifie</b> (StatusNotifierItem	eritem Supp n and legacy T	<b>port</b> Tray icons s	<b>C</b>	)
Web Sitesi	Ayarlar				
Applications Mer Add a category-base	<b>nu</b> d menu for applica	tions.			)
Web Sitesi					
ArcMenu 47 Application Menu Ex	tension for GNOM	E			)
Web Sitesi	Ayarlar				
Auto Move Wind Move applications to	ows specific workspace	es when they	create wir	nd	
Web Sitesi	Ayarlar				

💛 Favoriler	🛞 Anadolu PARSI
🔲 Sık Kullanılan Uygulamalar	د Ev
💦 Araçlar	D Belgeler
🕅 Donatılar	⊥ İndirilenler
🕉 Grafik	dd Müzik
	🖾 Resimler
🕤 İnternet	🗖 Videolar
🦞 Ofis	🔲 Yazılım
Ses ve Video	🗘 Ayarlar
Sistem Araçları	🛢 İnce Ayarlar
🗸 Geri	
Q Ara	မ <u>မ</u> က က
🐺 🐺 Uygulamalar	<b></b>

# Dosya Yönetimi

### **GNU/Linux Dosya Sistemi**

Dosya Sistemi (FS<sup>15</sup>) bilgilerin depolama birimi üzerine yazılma ve depolama biriminden okunma (erişim), bir başka deyişle bilgilerin disk üzerindeki organize edilme biçimidir. Bu yüzden İşletim sistemlerinin kullandıkları (destekledikleri) dosya sistemleri birbirinden farklılık gösterebilir.

Dosya sistemleri,

Desteklenen en yüksek depolama birimi,

Desteklenen en yüksek dosya boyutu,

dosya indeksi ve dosya isimlendirme kuralları,

ve bunlara bağlı olarak



**performans** gibi pek çok noktada birbirlerinden ayrışırlar.

Linux/Unix dosya sistemi **ext**<sup>16</sup> -Uzatılmış Dosya Sistemi- olarak adlandırılır ve yıllara göre versiyonları aşağıdaki listede yer almaktadır.

Dosya S.	YII <sup>17</sup>	Özellik, Destek, Farklılık
MINIX	1987	Dosya adı önce 14 sonra 30 karakter. Disk bölümü 64MB
Ext,	1992	255 karakter dosya adı uzunluğu, tek zaman damgası <sup>18</sup> .
Ext2,	1993	Dosya adı 255 karakter, Disk bölümü 4TB, dosya boyutu 2GB.
Ext3,	1999	Günlükleme ekledi. Disk bölümü 16TB, dosya boyutu 2TB.
Ext4,	2006	Disk bölüm desteği 1EB, dosya boyut desteği 16TB.
JFS,	1999	Disk bölüm desteği 23PB, dosya boyut desteği 4PB.
XFS,	2001	Disk bölüm desteği 8EB, dosya boyut desteği 8EB.
ReiserFS,	2004	3976 karakter dosya adı, 1 EB disk bölüm desteği.
Btrfs,	2007	Disk bölüm desteği 16EB, dosya boyut desteği 16EB.

15 File System (Dosya Sistemi)

16 Extended File System (Genişletilmiş Dosya Sistemi)

<sup>17</sup> Yayımlanma ya da Linux desteği

<sup>18</sup> Zaman damgası : dosyanın oluşturma, erişim ve değiştirme zamanları

### GNU/Linux Dosya Sistemi Hiyerarşisi

GNU/Linux'un dosya sistemi, dosyaların organizasyonu, depolanması ve erişilmesi için bir yapı sağlar. GNU/Linux dosya sistemlerinde bu yapı, ağaç şeklinde düzenlenmiş hiyerarşik yapıdadır. Bu hiyerarşi, kök dizini (root directory) olan "/" (kök) ile başlar ve altında birçok alt dizini içerir.

Gnome arayüzü dosya yöneticisi "Gnome Files (Dosyalar) (eski adıyla **Nautilus)**" uygulamasını açtığınızda varsayılan olarak "**Başlangıç**" yani "**Ev**" dizininizdeki dosyalar ekrana gelecektir. "Ev" dizini konumu farklı bir noktaya bağlanmamış ise "/home/<kullanıcı-adı>" şeklindedir. Örneğin: "/home/pardus"





Bu konumdan bir klasör yukarı/üst seviyeye çıktığımızda sistemdeki tüm kullanıcı hesaplarının (ev dizinlerinin) olduğu "/home" konumuna (dizinine) geliriz.

Tekrar bir üst dizine tıkladığımızda ise tüm sistemin bağlı olduğu **root (kök "/")** konumuna çıkabiliriz.



Yukarıdaki **kök dizin –root directory** (" / ")- klasörünün içeriğini, aşağıdaki görselde alt klasör hiyerarşisi (FSSTND<sup>19</sup>) ile daha net görmekteyiz.



Resim 82: GNU/Linux dosya sistemi hiyerarşisi

## Dosya Yöneticisi



Dosya yöneticileri yerel ve ağımızdaki depolama ünitelerimiz üzerinde (Disk, CD, DVD, vb.) dosya organizasyonumuzu yapmamızı sağlayan uygulamalardır. Basit haliyle disk üzerinde gezinti, dosya oluşturma, taşıma, kopyalama, silme işlemlerimizi bu ve benzeri uygulamalar ile gerçekleştirebiliriz. GNU/Linux sistemlerde kullanabileceğimiz dosya

yöneticisi yelpazesi oldukça geniştir. Yaygın olarak kullanılanlar Thunar, Dolphin, Konqueror, Krusader, Nemo ve Gnome arayüzü ile birlikte öntanımlı olarak gelen "**Dosyalar (Gnome Files)** (eski adıyla **Nautilus**)" uygulamalarıdır.



Resim 83: Dosyalar (Gnome Files)

(1)	"Ileri" ve "Geri"		
2	Konum/Adres Çubuğu 🏠 Başlangıç	:	
3	Seçenekler Menüsü :		
4	Arama q		
5	Görünüm ve sıralama seçenekleri		
6	Ana Menü 🔳		
$\overline{\mathcal{O}}$	Konumlar		
8	Bildirim (durum) alanı ("pardus" seçildi (12 öge içeriyor)		

"Konumlar" bölmesi; Depolama aygıtları, sık kullandığımız konumlar ve ağ üzerindeki diğer bilgisayar ve paylaşımları görüntüler. "Geri" ve "İleri": Dizinler arasında "İleri" ve "Geri" gitmek için klavyeden "Alt + Yön tuşlarını" kullanabiliriz.

Alt + 🗲 ...... Bir önceki konuma (geri) gider.

Alt +  $\rightarrow$  ...... Geri gitme eyleminin tersini yapar.

- Alt + ↑ ...... Bir üst dizine ".." gider.
- Alt + 🕁 ...... Seçili dizine gider.

Alt + Home ...... Başlangıç klasörüne gider.

**2**"Konum Çubuğu": Konumu elle girerek uzak bir konuma hızlıca gidebilir ya da fare kullanarak klasörler arasında gezinti yapabiliriz.

Başlangıç / Resimler / Pardus-logo

/home/pardus/Resimler/Pardus-logo

Ctrl + L ....... Konum çubuğundaki adresi elle düzenlememizi sağlar.

/...... konumu "kök" dizinden itibaren elle girmemizi sağlar.

×

Esc ...... Konum düzenlemeyi kapatır.

**3** "Seçenekler Menüsü": Konum ile ilgili seçenekleri ve eylemleri içerir.

"Konsolda Aç" seçeneği ile aynı konumda terminal açılabilir.

"Özellikler" ile, dosya/dizinin oluşturma-değiştirme zaman bilgileri ve erişim izinlerini görüntüleyebiliriz. "Dosya/Dizin Erişim İzinlerini Belirleme" konusundan detay bilgiye erişebilirsiniz.

Yeni Klasör Shif	t+Ctrl+N
Yeni Belge	>
Birlikte Aç	
Konsol'da Aç	
Yeniden Yükle	F5
Yer İmlerine Ekle	Ctrl+D
Konumu Kopyala	
Özellikler	

.

**4** "Arama (<sub>Q</sub>) ": adres çubuğunu arama çubuğuna dönüştürerek aktif konumda belirtilen ifadeye göre arama yapar.

Arama sonuçları ad, tür ve tarih verilerine göre filtrelenebilir. Detay ilgi için "**Dosya Arama**" konusunu inceleyebilirsiniz.

**5**"**Görünüm**" ve "**Sırala**": Dizin içeriğini "**Tablo**" ve "**Liste**" biçiminde görüntüleyebiliriz. Liste görünümünde dosyaların detay bilgileri de görüntülenir.

Pencere içeriğini aşağıdaki alanlara göre artan (A-Z) ya da azalan (Z-A) sıralayabiliriz.

- ad,
- boyut,
- tür,
- oluşturma/değiştirme tarihi.

Sırala
• A-Z
○ Z-A
🔵 Son Değiştirme
🔵 İlk Değiştirme
🔵 Boyut
🔵 Tür
Görünür Sütunlar

H 💌

	Görü	<b>nür Sütunlar</b> pardus	×
Bu kli	asörde görünec	ek bilgi sırasını seçin:	
	Ad		
	Boyut		
$\sim$	Tür		
	Sahibi		
$\bigcirc$	Grup		
	İzinler		
$\bigcirc$	Konum		
$\checkmark$	Değiştirilme		
$\bigcirc$	Değiştirilme —	Saat	
$\bigcirc$	Erişim		
$\bigcirc$	Oluşturulma		
0			
~	$\sim$	Öntanımlılara Sıfı	rla

Resim 84: Dosyalar: Görünür Sütunlar

Bu sıralama menüsüne "**Liste**" biçimi görünüm modunda iken "**Görünür Sütunlar**" seçeneği eklenir. Bu seçenek ile dosyaların listelenmesini istediğimiz bilgilerini belirleyebiliriz. "**Öntanımlılara Sıfırla**" ile ilk değerlere dönebiliriz.

K > 🕜 Başlangıç				: Q		≡ - • ×
⊘ Son	Ad	Boyut	Tür	Sahibi	İzinler	Değiştirilme
\star Yıldızlı	Belgeler	1 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	20 Kas 🖌
<ul><li>Başlangıç</li><li>Belgeler</li></ul>	Genel	1 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	15:51 📩
↓ İndirilenler	indirilenler	5 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	16:32 🛣
🖓 Müzik	Masaüstü	6 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	17 Kas 🔺
🗈 Resimler	Müzik	0 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	17 Kas 📩
Ū Çöp	Resimler	6 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	15:52 📩
‡ SUNUM 🕭	Şablonlar	4 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	17 Kas 📩
+ Diğer Konumlar	📩 Videolar	0 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-x	17 Kas 🔺

Resim 85: Dosyalar: Liste Görünümü

Liste hani alana göre sıralı ise o alan başlığında "ok ▲ / ▼" simgesi görünür. Ok simgesi aynı zamanda sıralamanın yönünü gösterir.

Detaylı liste görünüm modunda simgeleri sıralamak için ilgili sütun başlığına tıklayabiliriz. Aynı başlık alanına 2. kez tıkladığımızda sıralama işlemi o alana göre tersine dönecektir.

6"Uygulama Menüsü (≡)": Yeni pencere ya da yeni sekme açma, simgeleri yakınlaştırma, gizli dosyaları görüntüleme ve klavye kısayollarını içerir.

Simgeleri yakınlaştırma işlemini "**Ctrl**" tuşu ile birlikte " + / - " tuşlarını ya da **fare tekerleğini** kullanabiliriz.



**7**"**Konumlar**": Sık kullanılan konum ve dosyalara hızlı erişim sağlar.

- "Yıldızlı" seçeneği ile imlenen dosyalar görüntülenebilir.
- Çıkarılabilir ortamlar konumlar bölümünden kaldırılabilir.
- "Diğer Konumlar" ile ağ üzerindeki diğer bilgisayar ve paylaşımlara erişebiliriz.

Pencere boyutu küçüldüğünde "**Konumlar**" bölmesi otomatik olarak kalkar.



Ø	Son .	←
*	Yıldızlı	←
ŵ	Başlangıç	
٥	Belgeler	
$\overline{\uparrow}$	İndirilenler	
ß	Müzik	
i.	Resimler	
Ю	Videolar	
Ō	Çöp	
ψ	SUNUM	
+	Diğer Konumla	ar 🔶

Bu görünümde pencere başlık çubuğundaki "**Geri** ()" ve "**İleri** ()" butonları ile "Görünüm Kipi ve Sıralama" tercihleri pencerenin altına konumlanır.

**Bildirim (Durum) Alanı**": Bildirim alanında seçili olan simgeler ve yapılan işlem ile ilgili bilgi görüntülenir.

Bildirim alanında,

- Seçili dosya sayısını,
- Seçili dizin sayısını,
- Seçili dizinlerin içerdiği öge sayını,
- Seçili dosyaların toplam boyutunu, bilgilerini görüntüleyebiliriz.

"pardus" seçildi (12 öge içeriyor)

#### Dosyalar Uygulaması Ayarları

Uygulama Menüsünden (≡) "Tercihler" seçeneği ile uygulama ayarlarını belirleyebiliriz.

- Klasörleri Dosyalardan Önce Sırala" onayı ile simge listesinde klasörlerin öncelikli tutulmasını sağlayabiliriz.
- Ögeleri açmak için çift tıklama ya da tek tıklama tercihimizi belirleyebiliriz.
- Sağ tuş menüsüne "Bağlantı Oluştur" ve "Kalıcı Olarak Sil" seçeneklerini ekleyebiliriz.
- "Başarım" seçenekleri ile, ağ üzerindeki dosyalara göz atarken performans ve ağ trafiği için aşağıdaki özelleştirmeleri yapabiliriz.
  - Alt klasörlerde arama yapılıp yapılmaması,
  - Önizleme yapılıp yapılmaması,





 Dizin içeriklerindeki öge sayısının bildirim alanında görünüp görünmemesi.

"pardus" seçildi (12 öge içeriyor)

### Dosya ve Dizin (Klasör) Kavramları

Dosya için basitçe, bilginin depolama birimi üzerine isimlendirilerek saklanması ya da bir aygıt/süreç bilgilerinin ifade edilmesidir diyebiliriz. Bu bilgi yazı, ses, görsel, görsellerden oluşan video, aygıtı tanımlayan dosya olabilir. Ancak her veri/dosya türünün depolama birimlerine saklanması aynı temel prensiplere dayanarak gerçekleşir. Her dosya 0 ve 1 'ler ile ifade edilen **ikili** sistemde (**binary**) bir formatta depolanır.  Yeni Klasör... Shift+Ctrl+N
 Yeni Belge > Birlikte Aç...
 Konsol'da Aç
 Yeniden Yükle F5
 Yer imlerine Ekle Ctrl+D
 Konumu Kopyala
 Özellikler

Dizinler ise bu dosyaları gruplamak için oluşturulan bir çeşit özel dosyalardır. Günlük hayatta kullandığımız klasörler gibi düşünebiliriz.

Yeni Belge
 Hesap Tablosu.ods
 Kelime İşlemci.odt
 Metin Belgesi
 Sunum Dosyası.odp

"Dosya" ya da "Klasör" oluşturmak için sağ tuş menüsü ya da "Seçenekler (:)" menüsünden "Yeni Klasör" ve "Yeni Belge" tercihlerini kullanabiliriz.



"**Yeni Belge**" menüsüne seçenek olarak koymak istediğiniz diğer dosya türleri için, "**Başlangıç** (**ev**)" konumundaki "**Şablonlar**" klasöründe örnek bir dosya oluşturabilirsiniz ( **~/Şablonlar** ).

Nokta "." ile başlayan dosya ve dizinlerin görüntülenip görüntülenmemesini "Ana Menü "III" seçeneklerinden "Gizli Dosyaları Göster" seçeneği ya da "Ctrl + H" kısayol tuşları ayarlayabiliriz.



Bir klasör ya da dosya ismi "nokta ( . )" ile başlıyor ise bu ögeyi istediğimiz zaman pencerede gizleyebiliriz.

Notlarim	.Gizli-dosya

Dosya ve klasörlerimizi isimlendirirken, kullandığımız dosya sisteminin (Ext4) kurallarına uymamız gerekir. Dosya Sistemi (FS: File System) konusuna daha önce değinmiştik.

### Dosya Seçme Yöntemleri

Dosya ve klasörlerimizi bir işleme (taşıma, kopyalama, silme, ... v.s.) tabi tutacağımız zaman ilgili dosyaları seçmek zorundayız. Tek bir dosya üzerinde işlem yapmak isteğimizde fare ile tıklamamız ya da yön tuşları ile üzerine gelmemiz yeterlidir. Birden fazla dosya üzerinde işlem yapmak gerektiğinde ilgili dosyaları simge konumlarını dikkate alarak seçmeliyiz. Seçim yapmadan önce simge konumlarını sıralama işlemi yapmak suretiyle ardışık seçme yöntemine uygun hale getirebiliriz.

C

Seçim işlemleri için "**Ctrl**" ve "**Shift**" tuşlarını kullanabiliriz. "Shift" **ardışık**, "Ctrl" ise **ardışık olmayan** ögeleri seçmek için kullanılır.

 "Shift" tuşu basılı iken hareket tuşlarını kullandığımızda, hareket tuşunun işlevine bağlı olarak seçim yapmış oluruz.

Shift + (→) / (→): Sağ veya sol yönde seçim
Shift + (→) / (↑): Satır satır seçim
Shift + Home : Seçili ögeden ilk ögeye kadar seç
Shift + End : Seçili ögeden son ögeye kadar seç
Shift + PgUp : Yukarı yönde sayfa sayfa seçim
Shift + PgDn : Aşağı yönde sayfa sayfa seçim

- "Shift" tuşu basılı iken bir ögeye tıkladığımızda mevcut seçili öge ile tıkladığımız öge arasındaki tüm ögeler seçilmiş olur. "Ctrl" tuşu basılı iken ise seçmek istediğimiz ögelere tıklamamız yeterlidir. Aşağıdaki görselde .svg dosyalarını seçmek için bu yöntem uygulanmıştır. Seçmemiz gereken dosya sayısı fazla ise
- Yine "**Ctrl**" tuşu basılı iken yön tuşları ile hareket edip seçmek istediğimiz ögeye geldiğimizde "**boşluk**" (space) tuşu ile bu ögeyi seçime dahil edebiliriz.

"Shift" ve "Ctrl" tuşlarının seçim işlemindeki rolü kelime işlemcilerde metin seçme, elektronik tablolarda hücre seçme işlemlerinde de genel anlamda geçerlidir. ("Shift + Home" satır başına kadar seçim işlemi yapıp belge başına kadar seçim için "Ctrl + Shift + Home" tuş kombinasyonu kullanılmalıdır. Belge sonu için de benzer değişiklik gereklidir.)



Resim 87: Dosyalar: Ctrl + Fare ya da Ctrl + Boşluk ile seçme

- Fare ile çerçeve şeklinde seçim yapabiliriz.
- "Tümünü seç" ile geçerli konumun içerisindeki tüm ögeleri seçebiliriz ( Ctrl + A ).



Resim 88: Dosyalar: Fare ile çerçeve içerisine alarak seçme

"Ctrl + S" tuşları ile örüntüye (pattern) göre iptal Et Eşleşen Ögeleri Seç Sec seçim yapabiliriz. Yandaki örnekte adında "o" geçen ".svg" türündeki dosyalar seçilmiştir. Örüntü \*o\*.svg Örnekler: \*.png, file??.txt, pict\*.??? > 🛈 Başlangıç : Q E < ×  $\equiv$ ⊙ Son 🛨 Yıldızlı 0 🔂 Başlangıç Resimler Şablonlar Belgeler İndirilenler 🗋 Belgeler ↓ Indirilenler do Ľ J Müzik Resimler Masaüstü Videolar Public Müzik D Videolar 🗇 Çöp + Diğer Konumlar gnome.svg Pardus-04.png logo.svg debian.sva 2 öge seçildi (37,0 kB)

Resim 90: Dosyalar: Örüntüyle seç: içinde "o" geçen .svg dosyaları

### Örüntü (pattern) örnekleri:

- \* : tüm dosyalar
- B\* : "B" ile başlayan tüm dosyalar (dosya=dosya/dizin)
- b\* : "b" ile başlayan tüm dosyalar
- S\*.\* : "S" ile başlayan ve uzantısı olan tüm dosyalar
- \*pdf : uzantısı ".pdf" olan dosyalar ("pdf" türündeki dosyalar)
- ??N\* : 3. karakteri "N" olan dosyalar
  - ??? : ismi 3 karakter olan dosyalar
- \*e\*o\* : içerisinde sırası ile "e" ve "o" geçen dosyalar
- s\*n\*l : "s" ile başlayıp içerisinde "n" olan ve "l" ile biten ögeleri seçer.

Üsteki gösterimler grafik arabirimlerde genellikle benzer şekillerdedir. Konsol üzerinde daha geniş yelpazede tercihler kullanabiliriz.

[A-Za-z]\* : "harf " ile başlayan dosyalar.
[a-e]\* : "a,b,c,d" ya da "e" ile başlayan dosyalar.
[A-Z]\* : "BÜYÜK harf" ile başlayan dosyalar.
[A-Za-z0-9]\* : "harf " ya da "rakam" ile başlayan dosyalar.
[^A-Za-z0-9]\* : "harf " ya da "rakam" ile başlamayan dosyalar.
[^A-Za-z]\* : 3. karakteri "küçük harf" olan dosyalar.
file[0-9]\*.txt : "file" ile başlayıp 5. karakteri "rakam" olan dosyalar.

### Dosya Taşıma ve Kopyalama

Dosya taşıma işlemi için ilgili dosya ya da klasörleri aynı disk bölümü üzerindeki hedef konuma sürüklememiz yeterlidir. Bu işlemi Düzenle menüsünden "**Kes ( Ctrl + X )**" ile seçili ögeleri panoya alarak hedefte yine Düzenle menüsünden "**Yapıştır ( Ctrl + V )**" ile panodan hedefe aktarmak sureti ile de gerçekleştirebiliriz.

Nesneleri sürükleme işleminde "**Ctrl**" tuşunu basılı tuttuğumuzda taşıma işlemi yerine kopyalama işlemi gerçekleşecektir. Bu durumda fare imlecimizin yanında "+" işareti belirecektir. Üsteki anlatımda "**Kes**" seçimi yerine "**Kopyala ( Ctrl + C )**" ile de aynı işlemi gerçekleştirebiliriz.



Dosya taşıma ve kopyalama işlemleri için "mv", "cp", "scp", "rsync" komutlarını da kullanabiliriz.

### Dosya Silme ve Geri Alma

Dosya ve içerikleri ile birlikte dizinleri çöp kutusuna atabilir ya da disk üzerinden tamamen silebiliriz.

Silme Yöntemleri:

Seçili simge üzerinde sağ tuşa basarak "Çöpe Taşı" seçeneği ile ("Del").

2 "Çöp" simgesi üzerine sürükleme yaparak.



Üzerinde sağ tuşa basarak "Kalıcı Olarak Sil" seçeneği ile ("Shift + Del")

"GNU.png"	ögesini kalıcı olarak silmek istediğinize emin misiniz	??
	Eğer öge silerseniz, o kalıcı olarak kaybolur.	

İptal Et

Sil

#### Geri Alma Yöntemleri:

- "Çöp" dizininde ilgili simge üzerinde sağ tuşa basarak "Çöpten Geri yükle" seçeneği ile.
- **"Çöp**" penceresinden farklı bir konuma sürüklemek suretiyle.



Disk alanından kazanmak için "**Çöp**" simgesi ya da penceresinde farenin sağ tuşuna basarak "**Çöpü Boşalt**" seçeneğini kullanabiliriz.



# Dosya İsmi Değiştirme

Dosya ya da dizinlerin ismini değiştirmek için farenin sağ tuş menüsündeki "**Yeniden Adlandır**" seçeneğini ya da "**F2"** tuşunu kullanabiliriz..

Dosyayı Yeniden Adlandır			
Pardus.ods	Ī		
	Yeniden Adlandır		

Bir grup dosyanın aynı anda ismini değiştirmek dosyaları seçtikten sonra "**Yeniden Adlandır**" seçeneğini kullanmamız halinde aşağıdaki gibi bir ekran bizi karşılayacaktır.

İptal Et	3 Dosyayı Yeniden Adlandır	Yeniden Adlandır
💽 Şablon ku	ıllanarak yeniden adlandır 🛛 🔿 Metni b	oul ve değiştir
logo-[Özgün d	osya adı]	+ Ekle
debian.svg	→ logo-debian.svg	
gnome.svg	→ logo-gnome.svg	
pardus svo	→ logo-pardus svg	

"Şablon kullanarak yeniden adlandır" seçeneğinde özgün dosya adlarına istediğimiz bir ifadeyi ekleyebiliriz. Buradaki örnekte, debian.svg, gnome.svg ve pardus.svg dosya isimlerinin başına "logo-" ifadesinin eklendiğin görmekteyiz.



+ Ekle

		+ Ekle		
K	endili	ğinden Nu	ımarala	a
1, 2,	3, 4	+		
01, (	)2, 03,	04		
001,	002, 0	03, 004		
Özg	ün Dos	iya Adı		

Bir numara biçim şablonu seçerek özgün dosya isimlerinin başına sıra numaraları koyabiliriz.

i	ptal Et	3 Dosyayı Yenide	en Adlandır	Yeniden Adlandır
	🗿 Şablon ku	ıllanarak yeniden adland	dır 🔷 Metni bul v	e değiştir
	[1, 2, 3]-[Özgü	2, 3]-[Özgün dosya adı]		
	Kendiliğind	en Numaralama Düzeni	Özgün Ad (Yükse	len) 🔻
debian.s	vg	\$	1-debian.svg	
gnome.s	vg 🕳	→ →	2-gnome.svg	
pardus.s	vg	→	3-pardus.svg	

Resim 92: Yeniden Adlandır: Şablon kullan (sıra numarası)

Buradaki örnekte, debian.svg, gnome.svg ve pardus.svg dosya isimlerinin başına "**sıra numaraları**" eklenmiştir.

**"Kendiliğinden Numara Düzeni**" tercihleri ile **dosya adı** ya da **değiştirilme tarihine** göre **artan** ya da **azalan** biçimde numaralandırma yapabiliriz.

Aşağıdaki örnekte "şablon" seçeneği yerine "**Metni bul ve değiştir**" tercih edilerek "**.txt**" türündeki dosyalar "**.MD**" uzantısı olacak sekilde değiştirilmiştir.

İptal Et	3 Dosyayı Yeniden Adlandır	Yeniden Adlandır
🔵 Şablon ku	llanarak yeniden adlandır 🛛 🗿 Metni bu	ve değiştir
Var Olan Metin	txt 🔶	
Şununla Yer Değişti	r MD	
Debian. <mark>txt</mark>	→ Debian.MD	
Linux.txt —	→ Linux.MD	
Pardus.txt	→ Pardus.MD	
"Pardus.MD" var olan do	syayla çakışacak.	~ ^

Resim 93: Yeniden Adlandır: Metni bul ve değiştir.



Toplu isim değiştirme işleminde isim çakışmasına izin verilmez ve örnekte olduğu gibi çakışan dosya isimleri vurgulanır.

Toplu isim değiştirme işlemleri için daha fazla seçenek sunan uygulamalar kullanılabilir.

### Thunar Dosya Yöneticisi İle Toplu Yeniden Adlandırma

Bir grup dosyanın ismini hızlıca değiştirebilmemizi sağlayan seçenekler sunar. "+" butonuna basarak yeniden adlandırılacak dosya gurubunu belirledikten sonra aşağıdaki seçeneklerden amacımıza uygun seçimi kullanabiliriz.

🔲 🔸 🔺 Toplu Yeniden Adland	dırma - Çok Sayıda Dosyayı Yeniden Adl; 💶 💶 🗙
÷_= 🛛 🔶	
Ad	Yeni Ad
IMG-0015.png	fethiye-tatil-0015.png
IMG-0014.png	fethiye-tatil-0014.png
📄 IMG-0013.png	fethiye-tatil-0013.png
IMG-0012.png	fethiye-tatil-0012.png
IMG-0011.png	fethiye-tatil-0011.png
Ara ve Değiştir 🔹 🐯	Yalnızca ad 🔻
Ara: img	🗆 Düzenli İfade 🔫
Yer Değiştir: fethiye-tatil	🗆 Büyük harf küçük harf duyarlı arama
	Kapat Dosyaları Yeniden Adlandır

Resim 94: Toplu yeniden adlandırma: Ara ve değiştir

"**Ara & Değiştir**" seçeneği ile dosya adı ya da uzantısındaki bir ifadeyi "Yer Değiştir" kısmına girdiğimiz ifade ile değiştirebiliriz. Bu işlemde BÜYÜK-küçük harf duyarlılığını da dikkate alabiliriz.



Resim 95: Toplu yeniden adlandırma: BÜYÜK harf / küçük harf

"Büyük Harf / Küçük Harf" ile dosya isimlerini BÜYÜK-küçük dönüştürebilir, dosya isimlerinin ilk ya da tüm kelimelerinin ilk harflerini büyük harfe dönüştürebiliriz.

📄 🔸 🔺 Toplu Yer	niden Adlandırma - Ç	ok Sayıda Dosyayı Yeniden Adlı 💶 💶 🗙
+ = 🛛	<b></b>	
Ad		Yeni Ad
Fethiye-tatil-001-Ka	mp-5.png	Fethiye-001-Kamp-5.png
Fethiye-tatil-001-Ka	amp-4.png	Fethiye-001-Kamp-4.png
Fethiye-tatil-001-Ka	amp-3.png 😶 🔶	Fethiye-001-Kamp-3.png
Fethiye-tatil-001-Ka	amp-2.png	Fethiye-001-Kamp-2.png
Fethiye-tatil-001-Ka	amp-1.png	Fethiye-001-Kamp-1.png
Karakterleri Kaldır	• 😂 🔶	Ad ve Son Ek 🔻
Konumdan Kaldır:	8 – + Ö	onden (sol) 🔻 🔫
Konuma:	14 – + Ö	onden (sol) 🔻 🔫
	Kapat	Dosyaları Yeniden Adlandır

Resim 96: Toplu yeniden adlandırma: Karakterleri sil

"Karakterleri Kaldır" seçimi ile dosya isimlerinin isteğimiz konumundan kırpma yapabiliriz.

+ A Tople	u Yeniden Adland	dırma - Çok	Sayıda Do	syayı Yenid	en Adl; 🗕	c	×
+	× 🔶						
Ad		Yeni Ad					
Fethiye-001-Ka	mp-5.png	05-kuzen-F	ethiye-00	1-Kamp-5.p	ong		
Fethiye-001-Ka	mp-4.png	06-kuzen-F	ethiye-00	1-Kamp-4.p	ong		
Fethiye-001-Ka	mp-3.png 💶 🗩	07-kuzen-F	ethiye-00	1-Kamp-3.p	ong		
Fethiye-001-Ka	mp-2.png	08-kuzen-F	ethiye-00	1-Kamp-2.p	ong		
Fethiye-001-Ka	mp-1.png	09-kuzen-F	ethiye-00	1-Kamp-1.p	ong		
Numaralandır	• 😂	-			Ad ve Son	Ek	•
Sayı Biçimi:	01, 02, 03,	•	Başla:		-	5	
Metin Biçimi:	Sayı - Metin - Esk	i Ad 🔻	Metin:	-kuzen-	-		
		Kapat		Dosyalar	rı Yeniden Ad	dlandı	Ir

Resim 97: Toplu yeniden adlandırma: Numaralandır

"**Numaralandır**" seçeneği dosya isimlerini rakam ya da harfler ile numaralandırmamızı sağlar ve bu numaralar başta ya da sonda olabilir. Numaralandırma işleminde başlangıcı belirleyebilir ya da numara ile birlikte metin ekleyebiliriz.

📄 🔸 🔺 Toplu Yeniden Adlandırm	a - Çok Sayıda Dosyayı Yeniden Adlı 💶 💶 🗙			
+ - 🛛 🔶				
Ad	Yeni Ad			
<ul> <li>05-kuzen-Fethiye-001-Kamp-5.jpg</li> <li>07-kuzen-Fethiye-001-Kamp-3.jpg</li> <li>06-kuzen-Fethiye-001-Kamp-4.jpg</li> <li>08-kuzen-Fethiye-001-Kamp-2.jpg</li> <li>09-kuzen-Fethiye-001-Kamp-1.jpg</li> </ul>	05-kuzen-Fethiye-001-Kamp-5-2018-06-14.jpg 07-kuzen-Fethiye-001-Kamp-3-2016-12-01.jpg 06-kuzen-Fethiye-001-Kamp-4-2016-11-19.jpg 08-kuzen-Fethiye-001-Kamp-2-2016-07-07.jpg 09-kuzen-Fethiye-001-Kamp-1-2016-07-07.jpg			
Tarih / Saat ekle 🔻 🤢 ┥	Yalnızca ad 🔻			
Saat ekle:       Fotoğrafın Çekildiği Tarih: ▼       Biçim:       -%Y-%m-%d         Konumda:       0       -       +       Arkadan (sağ) ▼       ▲				
Ка	Dosyaları Yeniden Adlandır			

Resim 98: Toplu yeniden adlandırma: Tarih / saat ekle

"**Tarih>Saat Ekle**" seçeneği ile dosya isimlerine **güncel/erişim/değişim** ya da fotoğraflar için **fotoğrafın çekildiği tarihlerini** ekleyebiliriz. Tarih biçimi için yıl, ay, gün, saat, dakika gösterimlerini kendimize özel biçimde girebiliriz.

🛑 🔸 🔺 Toplu Yeniden Adland	dırma - Çok Sayıda Dosyayı Yeniden Adl; 🔔 💶 🗙
+ = 🛛 🔶	
Ad	Yeni Ad
Fethiye-tatil-0015.png	Fethiye-tatil-001-Kamp-5.png
Fethiye-tatil-0014.png	Fethiye-tatil-001-Kamp-4.png
📄 Fethiye-tatil-0013.png 😬 💳 🗲	Fethiye-tatil-001-Kamp-3.png
Fethiye-tatil-0012.png	Fethiye-tatil-001-Kamp-2.png
Fethiye-tatil-0011.png	Fethiye-tatil-001-Kamp-1.png
Ekle / Üstüne Yaz 🔻 🕴	Yalnızca ad 🔻
Ekle 👻 Metin: -Kam	p-
🛉 🔶 Konumda: 🛛 1	− + Arkadan (sağ) ▼
	Kapat Dosyaları Yeniden Adlandır

Resim 99: Toplu yeniden adlandırma: Ekle / üstüne yaz

"Yükle>Üstüne Yaz" seçenekleri ile dosya ismine istediğimiz bir ifadeyi ekleyebilir, bu ifadeyi dosya ismindeki karakterler ile değiştirebiliriz.

+ ^	١	oplu Yeniden Adlandırma -	- Çok Sayıda Dosyayı Yen	iden Adlandır	_ C ×
+ =	×	♦			
Ad		Yeni Ad			
J moonlight. Symphony La La La Land. Waltz.mp3 Symphony Rock Guita Symphony Lacrimosa.m	mp3 9.mp3 mp3 •2nd.mp3 r.mp3 #40.mp3 np3	razworksrazworks-be meegan&tobinbeeth mohamed_mahmoud_b medhat_mahmouddr imadavisnotesartbee rickyzvflight_of_bum sherebmozart_sympl innaplanetiankawolfg	ethoven-moonlight-sona oven_9th_symphony.mp adawyla_la_land_sour mitri_shostakovichwal thoven's_9th_symphony iblebee_l_rock_guitar.mp hony_#40classic.mp3 aang_amadeus_mozart	ata.mp3 3 ndtrackepilogue tz_no2.mp3 2nd_movemen o3 _lacrimosa.mp3	_&_city_of_stars.mp3 1t.mp3
Müzik Etiket	leri 🔻				Yalnızca ad 🛛 🔻
Biçim:	Sanatçı - Şar	kı Adı 🛛 🗲			▼ Altçizgi
Özel biçim:					💡 🗹 Küçük Harf
			Kapat	Dosya	ıları Yeniden Adlandır

Resim 100: Toplu yeniden adlandırma: Müzik etiketleri

"Müzik Etiketleri" ile müzik dosyalarımız için dosya isimlerine şarkının bölüm numarası, şarkı ve sanatçı adlarını ekleyebiliriz. Dosya isimlerini küçük harfe çevirebilir alanlar arasına (sanatçı, parça, bölüm no) altçizgi "\_-\_" koyabiliriz.

# Dosya Özellikleri

Farenin sağ tuş menüsü ile aktif konum ya da seçili dosya ve dizin gruplarının özelliklerine erişebiliriz. Aynı erişim "**Alt** + **Enter**" tuşları ile de mümkündür.

Özellikler ile şu işlemler gerçekleştirilir:

- Uygulama simgesi değiştirmek.
- **Z** Toplam boyut bilgisi görüntülemek.
- 🔽 🦯 Üst klasöre erişim.
- **Z** Tarih bilgilerini görüntülemek.
  - Erişim tarihi,
  - Değiştirme tarihi,
  - Oluşturma tarihi,

Erişim izinlerini görüntüleme ve değiştirme.

Türüne göre dosyanın diğer özelliklerini görüntülemek.



Dosya türüne göre diğer özellik bilgileri farklılık gösterir. Örneğin bir resim dosyası için detay bilgileri olarak, **tür**, **genişlik** ve **yükseklik** bilgileri görüntülenirken bir video dosyası için süre, film çerçeve boyutu (resolution), video kodlaması, çerçeve hızı (frame rate), ses kodlaması, ses bit oranı ve örnekleme hızı (hertz) gibi daha detay bilgileri listelenir.



Dosya detay bilgilerini en sık kullandığımız konsol komutu olan "ls" ile, "-l" opsiyonunu kullanarak görüntüleyebiliriz.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	⊕ ≡ - • ×
<pre>pardus@pardus23:~\$ ls -le drwxr-xr-x 2 pardus pare drwxr-xr-x 2 pardus pare</pre>	I [M-R]*	Masaüstü Müzik
drwxr-xr-x 1 pardus pard drwxr-xr-x 2 pardus pard drwxr-xr-x 13 pardus pard	lus 21708 Eki 26 18:50 lus 4096 Ara 6 19:23 lus 4096 Ara 16 20:30	Pardus-04.png Public Resimler

Üstteki bu örnekte, adının ilk karakteri "**M**" harfinden "**R**" harfine kadar (R dahil) olan dosya ve dizinler detay bilgileriyle uzun liste (-I) biçiminde listelenmiştir. "**d**" opsiyonu, görüntüyü kısa tutmak adına alt dizin içeriklerini hariç tutmak için kullanılmıştır.

## Dosya Erişim İzinleri

Dosya erişim izinlerinden kasıt dosyaların içeriklerini **görebilme (okuma)**, **değiştirebilme (yazma)** ya da dosyayı **yürütmedir (çalıştırma)**.

- r : Okuma (read)
- w : Yazma (write)
- x : Çalıştırma (execute)

Bu erişim izinlerini dosyanın **sahibi**, **grubu** ya da **diğer** tüm kullanıcılar için ayrı ayrı ayarlayabiliriz.

- u : Sahibi (User)
- g : Grubu (Group)
- o : Diğer (Others)

Bir ögenin erişim izinlerini değiştirmek için, sağ tuş ya da seçenekler " : " menüsünde bulunan "Özellikler" penceresindeki "İzinler" ile değiştirebiliriz.

Bir penceredeki tüm ögelerin boyut, tür, sahip, grup, değişim-erişim zamanı, MIME tipi ve **izinlerini** görmek için "**Liste"** görünüm kipinde ve ardından yine bu menüden "**Görünür Sütunlar**" seçeneğini kullanabiliriz.

K > Daşlangıç /	Belgeler		:	٩	<b>∷</b>  • ≡ (		×
⊘ Son	Ad 🔺	Boyut	Tür	Sahibi	İzinler	Değiştirilm	
🛨 Yıldızlı	Pardus	0 öge	Klasör	pardus (Siz)	drwxr-xr-x ♠	Cum	☆
û Başlangıç	🍅 Firefox 🛛	3,8 kB	Metin için bağ	pardus (Siz)	lrwxrwxrwx	21 Kas	☆
Belgeler	Grafikler.ods	6,9 kB	Çizelge	pardus (Siz)	<b>1</b> -rw-rr	28 Ağu	*
⊕ Müzik	Pardus.MD	1,3 GB	Metin	pardus (Siz)	-IW-IW	01:02	☆
🖾 Resimler	Pardus.png	26,0 kB	Resim	pardus (Siz)	-rw-rr	26 Eki	*
Ю Videolar 団 Çöp	sunum.odp	1,7 MB	Sunum	pardus (Siz)	-IM-II	01:09	☆
+ Diğer Konumlar	💊 yedekle.sh	24 bayt	Uygulama	pardus (Siz)	ugo	01:07	☆

Resim 101: Erişim izinleri: Liste görünümü

Yukarıdaki gösterimde son sütunda görünen izinleri şu şekilde detaylandırabiliriz.



Resim 102: Dosya erişim izinleri

İlk karakter olan "-" işareti ögenin normal bir dosya olduğunu gösterir. Burada öge bir klasör ise "d", başka bir dosyaya sembolik bağlantı ise "l" karakterini görürüz. Diğer karakterler (s,b,c,p) grafik arayüz kullanımında bizi çok ilgilendirmeyecektir diyebiliriz.

Özel İzi	nleri Ayarla
Sahip 📙	pardus (Siz)
Erişim	Okuma ve yazma 🔻
Grup <b>g</b>	pardus 🔻
Erişim	Salt okunur 🔻
Diğerleri <b>O</b>	
Erişim	Salt okunur 🔻
Güvenlik Bağlamı	Bilinmeyen

Resim 103: Dosya erişim izinleri değiştirme

Ögelerin erişim izinlerini görüntülemek ve değiştirmek için farenin sağ tuş menüsünden **Özellikler**" seçeneğini kullanabiliriz. Adres çubuğundaki seçenekler "**:**" menüsünden "**Özellikler**" menüsünden ise aktif konum izinlerine erişebiliriz. Aynı erişimleri "**Alt** + **Enter**" tuşları ile de gerçekleştirebiliriz.

Dosya **erişim** izinlerinde "**salt okunur**", "**okuma ve yazma**" şeklinde ifade edilen tercihler, bir dizin izinlerini görüntülediğimizde eylemler;

- Yalnızca dosyaları listele (okuma),
- Dosyalara erişim (çalıştırma),
- Dosyaları oluştur ve sil (Yazma)

ifadeleri ile belirtilir.

Dizinlerde elbette bir dosyadır ancak söz konusu yetkiler/izinler olunca kavram ve eylemler karışabilir. Klasör için çalıştırma izni yok ise doğal olarak içeriğini de

göremiyoruz anlamına gelecektir. Dosyada çalışma izni yok ise de içerisini görmek ya da değiştirmek mümkündür.

Dizin erişim izinlerinde ilave olarak, "**İçine Koyulu Dosyaların İzinlerini Değiştir**" seçeneği gelir. Bu seçenek ile, dosya ve dizinler için ayrı ayrı yandaki eylemleri belirleyebiliriz.

İptal Et	İçine Koyulu Dosyaların İzinlerini Değiştir Değiştir		
Sahibi	Okuma ve yazma 🔻	Dosyaları oluştur ve	sil 🔻
Grup	Salt okunur 🛛 🔻	Dosyalara erişim	•
Diğerleri	Salt okunur 🔻	Yok	-
			_

Bazı dosya türlerinin izinleri için ise, "**Program Gibi Çalıştırılabilir** (**x**)" onayı ilave olarak pencerede görüntülenir.

Dosya ve dizin özelliklerini görüntülemeden simgeler üzerindeki semboller erişim izinlerimiz hakkında bilgi verebilir.

Yetkimiz olmayan bir eylem ile etkileşim girişimimizde yönetici kullanıcı parolası istenir.

Aynı konumdaki dosya ve



Resim 104: Erişim izinlerine göre dosya ve dizin simgeleri

dizinlerin izinlerinin terminal (konsol) komutu ile ("Is -I") alınan görüntüsü aşağıdadır.

٩		pardus@pardus23: ~/Belgeler/Pardus ~/Belgeler/Pardus	⊕ = - • ×
pardus@par toplam 16	dus23:~/Belgeler/Pa	ardus\$ ls -l	
dx	2 pardus pardus 40	096 Ara 20 01:59 <mark>sadece-Calist</mark>	irilabilir-Dizin
x	1 pardus pardus	0 Ağu 28 19:18 sadece-Calist	irilabilir-Dosya
dr	2 pardus pardus 40	096 Ara 20 01:59 <mark>sadece-0kunab</mark>	ilir-Dizin
- <mark>r</mark>	1 pardus pardus	0 Ağu 28 19:18 sadece-Okunab	ilir-Dosya
d-w	2 pardus pardus 40	096 Ara 20 02:08 sadece-Yazila	bilir-Dizin
w	1 pardus pardus	0 Ağu 28 19:18 sadece-Yazila	bilir-Dosya
drw	2 pardus pardus 40	096 Ara 20 02:00 sadece-Yazila	bilir-ve-Okunabilir-Dizin
- rw	1 pardus pardus	0 Ağu 28 19:18 sadece-Yazila	bilir-ve-Okunabilir-Dosya
pardus@par	dus23:~/Belgeler/Pa	ardus\$	

Dosya ve dizinlerin erişim izinleri konsol üzerinde "**chmod**" ile daha hızlı ve efektif biçimde belirlenebilir.

### Dosya Arşivleme ve Sıkıştırma



Arşivleme, bir veya birden fazla dosyanın veya klasörün bir arşiv dosyasına topluca eklenmesidir. Arşiv dosyası genellikle bir tek dosya olarak saklanır ve daha sonra çıkartılarak içindeki dosyalara erişilebilir.

Dosya sıkıştırma, bir dosyanın boyutunu azaltmak için kullanılan bir işlemdir. Sıkıştırma işlemi, dosyanın içindeki tekrar eden desenleri tanımlar ve daha etkili bir şekilde temsil etmek için bu desenleri kullanır.

Dosyaları arşivlerken bir sıkıştırma algoritması seçebiliriz. Yaygın kullanılan sıkıştırma algoritmalarını **Gzip**, **Bzip2**, **XZ**, **Zip** şeklinde özetleyebiliriz.

İptal	Sıkıştırılmış Arşiv Oluştur	Oluştur			
Arşiv	adı				
yede	.zip	•			
	<b>T</b>				
an	.zip 🔻				
XZ,	<b>.zip</b> Tüm işletim sistemleriyle uyumlu.	~			
	.zip				
	<b>.tar.xz</b> Daha küçük arşivler ama yalnızca Linux ve Mac.				
	<b>.7z</b> Daha küçük arşivler ama Windows ve Mac üzerinde kurulmalıdır.				



Dosyaları arşivleme ve sıkıştırma işleminde "Diğer Seçenekler" ile arşiv için bir parola belirleyebiliriz. Bu durumda arşiv dosyası içeriğinde sadece arşivlenen dosya listesi görüntülenir. Dosya listesinin de görüntülenmemesi isteniyor ise "**Dosya listesini de şifrele**" onayı kullanılabilir.

Resim 105: Arşivleme ve Sıkıştırma

Bir arşiv dosyasını üzerinde sağ tuşa basarak "**Çıkar...**" ile bulunduğu klasöre ya da "**Şuraya Çıkar**" ile istediğimiz bir konuma açabiliriz. Arşivi açarak fare ile sürüklemek suretiyle arşiv içerisinden istediğimiz dosyayı kullanım için bir konuma alabiliriz.

Dosya sıkıştırma işlemleri için **zip**, **gzip**, **bzip2** ve Tape ARchive (**tar**) komutlarını kullanabiliriz. ("tar" bir sıkıştırma komutu olmamasına rağmen gruplama özelliği sebebi ile sıkıştırma komutları ile birlikte kullanılır.)

Aşağıdaki örnek "**.svg**" türündeki dosyalar ile "**P**" ile başlayan "**.png**" türündeki dosyaları "**yedek.tar**" olarak arşivler.



- -c: Arşivleme işlemi (create)
- -v: Detaylı çıktı (verbose)
- -f: Hedef dosya (arşiv) adı

Üstteki örnekte ile oluşturulan "yedek.tar" arşivindeki dosya içeriği yine "**tar**" komutu ile aşağıdaki biçimde çıkartılabilir.



- -x: Arşivi çıkarma (extract)
- -f: Hedef/kaynak (source) dosya (arşiv) adı

Tape ARchive (tar) komutu, gzip, bzip2 komutlarının kullandığı sıkıştırma algoritmalarını kullanılarak sıkıştırma işlemi yapılabilir.

Aşağıdaki örnek "**.svg**" türündeki dosyalar ile "**P**" ile başlayan "**.png**" türündeki dosyaları "**yedek.tar.gz**" olarak sıkıştırır.

٩	pardus@	pardus23: ~ ~	Đ	≡ -	
<pre>pardus@pardus23:~\$ debian.svg gnome.svg pardus.svg Pardus-04.png pardus@pardus23:~\$</pre>	tar -czvf	yedek.tar.gz	*.svg	Р*.рг	ng

- -c: Arşivleme işlemi (create)
- -v: Detaylı çıktı (verbose)
- -z: gzip sıkıştırması
- -f: Hedef dosya (arşiv) adı

Üstteki örnekte "yedek.tar.gz" olarak sıkıştırılan içerik yine "**x**" (extract) ve "**z**" (gzip) opsiyonları ile çıkartılır.

٩	pardus@pardus23: ~	⊕ = - • ×
<pre>pardus@pardus23:~\$ debian.svg gnome.svg pardus.svg Pardus-04.png pardus@pardus23:~\$</pre>	tar -xzvf yedek.tar.gz	

- -x: Arşivi çıkarma (extract)
- -f: Hedef/kaynak (source) dosya (arşiv) adı

Tek bir dosya sıkıştırmak için gzip kullanılabilir. Aşağıdaki örnek "yedek.tar" dosyasını "yedek.tar.**gz**" olarak sıkıştırır.
".gz" türündeki bir sıkıştırılmış bir dosya içeriği "**gunzip**" komutu ile çıkartılabilir. Aşağıdaki öernek "yedek.tar.**gz"** dosyasının içeriğini açar.





"**gzip \*.svg**" şeklinde bir kullanım **.svg** olan her bir dosyayı **ayrı ayrı** sıkıştırır. Ayrıca "tar" komutunda olduğu gibi dosyaların 2. bir kopyası oluşmaz.

# Dosya Arama

Dosyalar uygulamasında "**Arama** (**Q**)" butonu ile daha önce değindiğimiz adres çubuğunu arama amaçlı kullanabiliriz.

Arama sonuçları, "**süzgeç** (**T**)" butonu ile **zaman** ve **türe** göre filtrelenebilir.

"Tarihleri Seç..." listesinden;

- "Son değiştirme",
- "Son kullanma",
- "Oluşturma"

zamanlarına göre arama sonuçlarını daraltabiliriz.

Q	<b>⊴ ▼   </b>
	Ne zamandan <b>Tarihleri Seç</b>
	Ne 🔶
	Herhangi bir şey 🔻
	Arama 🔶
	Tam Metin Dosya Adı
z.	Ne zamandan     Image: Imag
	Arama
	Tam Metin Dosya Adı

"**Ne**" listesindeki seçenekler, dosyaları türüne göre filtreleme imkanı sunar. Örneğin, arama sonuçlarında sadece dizileri, sadece müzik dosyalarını ya da sadece metin dosyalarını görebiliriz.

le zamandan		
Tarihleri Seç		
e 🔶		
Herhangi bir şey		
Dosyalar		
Klasörler		
Belgeler		
Örnekleme		
Müzik		
PDF / P&stScript		
Resim		
Sunum		
Çizelge		
Metin Dosyası		
Video		
rama		
Tam Metin	Dosya Adı	

Arama tercihi olarak belirtilen "Tam Metin" ve "Dosya Adı" seçenekleri aramanın dosya adı ve içerikleri ile ilgili filtreleme anlamına gelir.

- "Tam Metin" arama işleminin dosya adı ve dosya içeriklerinde yapılacağı anlamına gelir.
- "Dosya Adı" belirtilen ifadeyi yalnızca dosya adlarında arar.

Dosya arama işlemi için daha fazla seçenek sunan uygulamaları sisteme kurarak kullanabilir ya da terminal komutlarından "**find**", "**locate**" gibi komutları kullanabilirsiniz.

# Diskler ve Disk Yönetimi

Linux çekirdeği, farklı türlerdeki disklerle etkileşim kurabilen geniş bir sürücü yelpazesi ve dosya sistemleri desteği içerir. GNU/Linux sistemlerinde disk dosyaları, genellikle "/dev" dizininde yer alır ve cihazın türüne ve bağlantı noktasına göre isimlendirilir.

#### Disk Türleri ve Bağlantı Noktaları:

HDD (Hard Disk Drive/Sabit Disk): Geleneksel sabit disk sürücüleri, manyetik diskler üzerine veri depolayan mekanik disklerdir. Bu diskler için "dönen diskler" ifadesini kullanabiliriz.

SSD (Solid State Drive): SSD'ler, veriyi NAND tabanlı flaş belleklerde depolayan ve mekanik hareketli parçalar içermeyen depolama sürücüleridir. SSD'ler daha hızlı erişim sürelerine sahiptir ve genellikle daha dayanıklıdır.

USB Bellek (Flaş Bellek), SD / MMC kart, CD / DVD: Taşınabilir, kullanımı kolay ve farklı kapasitelerde depolama alanı sunan bir birimlerdir.

**IDE** (Integrated Drive Electronics): PATA (Paralel ATA), Fast ATA ve Ultra ATA disk sürücülerini ve diğer cihazları bağlamak için kullanılan **eski** bir paralel veri transfer arabirimidir. Her bir IDE kanalında (birincil ve ikincil) iki cihaz bağlanabilir.

IDE diskler genellikle, "/dev" dizini altında "hd" öneki ile isimlendirilir.

- İlk IDE sabit diski /dev/hda
- İkinci IDE sabit diski ise /dev/hdb
- Üçüncü IDE sabit diski /dev/hdc
- Dördüncü IDE sabit diski /dev/hdd

Disklerin bölümleri (partition) ise sıra numaraları ile ifade edilir. Örneğin, birinci IDE sabit diskin birinci bölümü "/dev/hda**1**", ikinci bölümü ise "/dev/hda**2**" olacaktır.

**SATA** (Serial ATA): SATA, disk sürücülerini ve diğer depolama cihazlarını bağlamak için kullanılan seri veri transfer arabirimidir. Her bir SATA portuna yalnızca bir cihaz bağlanabilir.



ula Halaliala

SSE

HDD

NVME SSD

SATA sürücüler ve diğer seri aygıtlar ise "/dev" dizini altında "sd" öneki ile isimlendirilir.

- İlk seri sürücü /dev/sda
- İkinci seri sürücü /dev/sdb
- Üçüncü seri sürücü /dev/sdb

Disklerin bölümleri (partition) ise sıra numaraları ile ifade edilir. Örneğin, birinci SATA sabit diskin birinci bölümü "/dev/sda**1**", ikinci bölümü ise "/dev/sda**2**" olacaktır.

**NVMe** (Non-Volatile Memory Express): NVMe, SSD'ler için geliştirilmiş bir arabirim standardıdır. M.2 veya PCle yuvalarına doğrudan takılır ve daha yüksek veri transfer hızı sunar.



- İlk NVMe sürücü /dev/nvme0n1
- İkinci NVMe sürücü /dev/nvme1n1

Disklerin bölümleri (partition) ise sıra numaraları ile ifade edilir. Örneğin, birinci NVMe diskinin birinci bölümü "/dev/nvme0n1**p1**", ikinci bölümü ise "**/dev/**nvme0n1**p2**" olacaktır.

**M.2** (NGFF - Next Generation Form Factor): Depolama ve diğer bileşenleri bağlamak için kullanılan bir form faktör ve arabirim standardıdır. PCI Express (PCIe) ve/veya SATA arabirimini destekler. Daha modern depolama teknolojileri, özellikle SSD'ler, genellikle M.2 form faktörünü kullanır.

**RAID** (Redundant Array of Independent Disks): RAID, birden fazla disk sürücüsünün bir araya getirilerek performansı artırmak, veriyi yedeklemek veya her ikisini de yapmak için kullanıldığı bir depolama teknolojisidir.

**LVM** (Logical Volume Manager), Unix, \*BSD ve GNU/Linux tabanlı işletim sistemlerinde depolama alanını yönetmek için kullanılan bir yazılım tabanlı depolama yönetim sistemidir. LVM, disk bölümlerini birleştirerek (genellikle fiziksel disk bölümleri veya RAID dizileri), mantıksal bir depolama alanı oluşturur. Böylece, depolama alanını daha esnek ve dinamik bir şekilde yönetilebilir.







Linux dosya sistemlerinde, dosyaları disk üzerinde yönetmek için "**inode**" adı verilen bir yapı kullanır. Inode, dosya hakkında metadata bilgilerini (örneğin, dosya türü, sahibi, izinler, değişiklik tarihi) içerir.

Dosya içeriği ise disk üzerindeki veri bloklarında depolanır. Inode, bu bloklara işaret eder. Dosyanın boyutu ve verilerinin organizasyonu inode ve veri blokları arasındaki ilişkiyle belirlenir.

# Disk Kullanım İstatistikleri



Bu araç (Disk Usage Analyzer)", depolama birimlerindeki dosya ve klasörlerin kapladıkları alanını görsel olarak inceleme ve analiz etme imkanı sunar. Böylece disk üzerindeki büyük dosyaları veya klasörleri belirleyerek depolama alanı yönetimi daha kolay sağlayabiliriz.

Sisteme bağlı diskler ve sistemin kurulu olduğu disk bölümü ana ekranda karşımıza gelir. Bu listeden yapılan seçime göre dosya ve klasörler grafiksel olarak görüntülenir.



Disk Usage Analyzer ile uzaktan erişebildiğimiz depolama aygıtlarını da tarayabiliriz. Bu işlem için "Ana Menü (≡)" den "Tercihler" seçeneğindeki "Konum Ekle" butonunu kullanabiliriz.

	Tercihler	,
Görme	zden Gelinecek Konumlar	

Uzak dosya sistemine daha önce bağlanılmamış ise sunucu adresi (URL), Sunucuya Bağlan alanına girilir.

			Suprau Adapata	-1
İptal Et	Görmezden Ge	linecek Kor	Sunucu Adresleri, iletişim kuralı ön e oluşur. Örneğin:	rı ekinden ve adrester
û Ev	Bu Bilgisayarda		smb://gnome.org, ssh://192.168.0.1	l, ftp://
🗅 Belgeler	Bilgisayar	417,3	[2001:db8::1] Uvgun İletisim Kuralları	Ön Ek
🛓 İndirilenler	512 GB Birimi		AppleTalk	afp://
🖓 Müzik	Ağlar		Dosya Aktarım İletişim Kuralı (FTP) Ağ Dosya Sistemi (NFS)	ftp:// veya ftps:// nfs://
🖾 Resimler	PARDUS23		Samba SSH Dosya Aktarım İletişim Kuralı	smb:// sftp:// veya ssh://
🔎 Videolar	Windows Aăı		WebDAV	dav:// veya davs://
+ Diğer Konumlar	Sunucuya Bağlan	-	Sunucu adresi gir 🚱 🔻	Bağlan

Resim 106: Disk Kullanım İstatistikleri: Sunucuya bağlan

Disk taraması başlamadan önce parola ve kullanıcı adı istenebilir.



#### Resim 107: Disk kullanım istatistikleri

Disk üzerinden tıklayarak ya da adres kısmına girmek sureti ile diskin istediğimiz konumunu görüntüleyebiliriz.

Disk kullanımı hakkında bilgi almak ilave olarak aşağıdaki araçları/komutları kullanabiliriz.

lsblk	komut (CLI)
df	<b>k</b> omut (CLI)
ncdu	<b>k</b> omut (CLI)
du	<b>k</b> omut (CLI)

komutlarını kullanabiliriz.

"**ncdu**" komutu sisteminizde kurulu gelmeyebilir. Bu aracın kurulumu için aşağıdaki gibi "**apt**" / "**apt-ge**t" komutunu kullanabilirsiniz.



#### ncdu

"ncdu" (NCurses Disk Usage) komutu, disk kullanımını anlamak ve disk üzerindeki alanın nereye gittiğini belirlemek için kullanılan bir terminal aracıdır. Buradaki NCurses, terminal tabanlı kullanıcı arayüzleri için bir kütüphanedir. Dolayısıyla "ncdu", kullanıcı dostu bir arayüz sağlar ve disk üzerindeki dosya ve dizinleri büyüklükleri ile birlikte hiyerarşik bir liste halinde gösterir.

Q	pardu	s@pardus23: ~ ~		⊕ ≡	••	×
ncdu 1.18 ~ Us	e the arrow keys	to navigate,	press	? for	help	
/home/pard	US					
<b>441,6</b> MiB [#	######### <mark>/.cac</mark>	he				
<b>137,2</b> MiB [#	### ] <b>/.loc</b>	al				
<b>120,3</b> MiB [#	# ] /Resi	mler				
<b>108,3</b> MiB [#	# ]/Índi	rilenler				
88,5 MiB [#	## ]/Belg	eler				
<b>44,8</b> MiB [#	/Cali	<u>bre Kitaplığı</u>				
Total disk us	a <b>ge: 1,0</b> GiB	Apparent size	: 1,0	GiB	Items	:2

**Isblk** 

"Isblk" komutu, blok aygıtlarını (block devices) listelemek için kullanır.

Q			pardus	@pard ~	us23: ~		Ð	≡		×
pardus@pardu	Is23:~\$	lsb]	lk							
NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOI	NTS			
sda 📕 📕 🚬	8:0	1	3,7G	0	disk	/media/p	ardus	/PR	D	
nvme0n1 🖌	259:0	0	476,9G	0	disk	1				
—nvme0n1p1	259:1	0	512M	0	part					
└─nvme0n1p2	259:2	0	476,4G	0	part					
nvme1n1	259:3	0	476,9G	0	disk					
nvme1n1p1	259:4	0	286M	0	part	/boot/ef	i			
└─nvme1n1p2	259:5	0	476,7G	0	part	/ 🔶				
pardus@pardu	Is23:~\$									

Üstteki "Isblk" çıktısını özetlersek:

 Aygıt dosyası "/dev/sda" olan usb bellek diskinin "/media" klasöründe pardus kullanıcısının altına "PRD" etiketiyle bağlanmıştır. (/media/pardus/PRD)  Kök dosya sistemi "/", ikinci "nvme" diskinin ( /dev/nvme1n1 ) "p2" bölümüne kurulmuştur. (/dev/nvme1n1p2)

### df (Disk Free)

"df" (disk free) komutu, disk kullanımı hakkında bilgi sağlar.

٩		ра	rdus@pard ~	us23: ~	Ð	≡ (		×
pardus@pardus23	3:~\$ df	- h						
Dosya sistemi	Boyut	Dolu	Boş	Kullanım%	Bağlanıla	an y	er	
udev	16G	Θ	16G	Θ%	/dev			
/dev/nvme1n1p2	469G	56G	389G	13%	/ 🔶			
/dev/nvme1n1p1	286M	148K	286M	1%	/boot/efi	i.		
🗾 📈 📜	6							
/dev/sda 🔶	3,8G	96K	3,8G	1%	/media/pa	ardu	s/P	RD
pardus@pardus23	3:~\$ 🧳							

"-h" (Human-readable) opsiyonu genellikle, kapasite/boyut ile ilgili çıktı veren komutlarda kapasite birimini dönüştürerek (okunabilir) yazar. (MB, GB, TB gibi.)

### du (Disk Usage)

"**du**" (disk usage) komutu, disk kullanımını incelemek ve dosya/dizin boyutlarını belirlemek için kullanılır. Bu komut, belirtilen dosya veya dizinin toplam disk alanını hesaplar.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡		×
pardus@pa 1,7M 45M 48M pardus@pa	ardus23:~\$ du -h /media/pardus/PRD/ /media/pardus/PRD/Resimler /media/pardus/PRD/Belgeler /media/pardus/PRD/ ardus23:~\$				

# Diskler



Diskler uygulaması ile sistemimizdeki diskler hakkında bilgi alabilir ve bir takım eylemleri gerçekleştirebiliriz. Bu eylemleri, disk görüntüsü oluşturma, diskleri bölümlendirme, denetleme, kaldırma ve biçimlendireme olarak

özetleyebiliriz.





(1): Uygulama Menüsü (≡) 2 : Sürücü Seçenekleri (:) 3 : Disk özellikleri 4 : Disk bölümleri (5) : Seçili disk bölümü 6 : Ek bölümleme seçenekleri  $\overline{7}$ : Seçili bölüm özellikleri (8) : Seçili Bölümü Sil

**1**"Uygulamalar Menüsü" yeni bir disk görüntüsü oluşturma ve ".iso", ".img" gibi mevcut bir disk görüntülerini "Diskler" uygulamasına ekleme/bağlama seçeneklerini içerir.

2"Sürücü Seçenekleri", disk biçimlendirme, disk görüntüsü oluşturma, disk görüntüsünü geri yükleme, disk bölümleri arasında geçiş hızı ve veri aktarım hızını kontrol etme seçenekleri ile diskin gücünü kesme ya da diski beklemeye alma tercihlerini içerir.

Yeni Disk Görüntüsü... Disk Görüntüsü Ekle... (.iso, .img) Klavye Kısayolları Yardım Diskler Hakkında

 $\equiv$ 

Diski Biçimlendir...

Disk Görüntüsü Oluştur...

Disk Görüntüsünü Geri Yükle...

#### Diski Kıyasla...

SMART Veri & Öz Sınamalar...

Sürücü Ayarları...

Şimdi Beklemeye Al

Beklemeden Uyan

Gücü Kapat

**3** "Disk özellikleri" kısmında diskin model, seri numarası, boyut ve bölümlendirme tablosu bilgileri yer alır. Örnek:

Model	KXG6AZNV512G
Seri numarası	514FC4661FDM3
Boyut	512 GB (512.110.190.592 bayt)
Bölümlendirme	GUID Bölüm tablosu <sup>20</sup>

**Disk bölümleri**" seçili olan diskin bölümlerini tablo şeklinde görüntüler. Disk bölümlerini seçmeye olanak tanır.

5 Seçili disk bölümü" üzerinde işlem yapılacak bölümdür. "Seçilen bölümün bağını kaldırı" (■) butonu ile bölümünün bağlı olduğu nokta (mount point) kaldırılabilir. Bir bölümü tekrar bağlamak için "▶" butonu kullanılabilir.

**6**"**Ek bölümleme seçenekleri**" seçili bölüm üzerinde kullanılabilecek bir takım eylemler sunar.

- Bunlar;
- Bölümü biçimlendir,
- Bölümü düzenle,
- Dosya sistemini düzenle,
- Parola değiştir,
- Bölümü boyutlandır,
- Dosya sistemini denetle,
- Dosya sistemini onar,
- Bölüm sahipliğini al,
- Bağlama seçeneklerini düzenle,
- Şifreleme seçeneklerini düzenle,
- Bölümün görüntüsünü oluştur,
- Bölüm görüntüsünü geri yükle,
- Bölümü kıyasla

**7** "Seçili bölüm özellikleri" Bölüm boyutu, dosya sistemi, aygıt dosyası, benzersiz ID numarası ve bölümün tür bilgilerini görüntüler. Örnek:

Boyut	512 GB (512.110.190.592 bayt)
İçerik	Ext4 (sürüm 1.0) – Kök dosya Sistemi noktasına bağlandı
Aygıt	/dev/nvme1n1p2
UUID	f139benzersizID
Bölüm Türü	Linux Dosya Sistemi

#### Açıklamalar:

- Boyut : Disk kapasitesi ve kapasite kullanım oranı bilgisi.
- İçerik : Dosya sistemi versiyonu ve bağlama noktası.
- Aygıt : Bölüm aygıt dosyası adresi

Bölümü Biçimlendir 🔶
Bölümü Düzenle
Dosya Sistemini Düzenle
Parola Değiştir
Yeniden Boyutlandır
Dosya Sistemini Denetle
Dosya Sistemini Onar
Sahipliği Al
Bağlama Seçeneklerini Düzenle
Şifreleme Seçeneklerini Düzenle

Bölüm Görüntüsü Oluştur... Bölüm Görüntüsünü Geri Yükle... Bölümü Kıyasla...

### UUID : f139...benzersiz..ID Bölüm Türü : Bölümün dosya sistemi

GNU/Linux sistemlerde tüm dosya siteminin bağlı olduğu **kök** dizin(**root directory**), **"/"** ile ifade edilir. Sistemin kurulu olduğu disk bölümü, "**Kök Dosya Sistemi**" noktasına bağlandı olarak olarak görünecektir. Yukarıdaki "Diskler" görselinde kök"/" dosya sisteminin **512GB** kapasiteli "**/dev/nvme1n1**" diskinin 2. bölümüne (**partition**) kurulu olduğunu görebiliyoruz. Bu bölümün aygıt dosyası "/dev/nvme1n1**p2**" şeklindedir.

**8** "Seçili Bölümü Sil", Disk bölümü tablosundaki bir bölümü tamamen kaldırır. Bu işlem, seçilen bölümün üzerindeki verileri ve dosya sistemini siler

### Eylem Düğmeleri:

- Seçili bölümü sisteme bağla.
- Seçilen bölümün bağını kaldır.
- Seçili aygıtı **ayır**.
- + Ayrılmamış alanda yeni bölüm **oluştur**.
- Seçili bölümü **sil**
- <sup>O</sup> Diski kapat.

"Ayrılmamış alanda yeni bölüm oluştur" seçeneği, bir disk üzerinde kullanılmamış veya ayrılmamış alanı bölerek yeni bir disk bölümü oluşturur. "Ayrılmamış alan", henüz bir dosya sistemi içermeyen alanı ifade eder. Yeni bölüm boyutu olarak, bölümün tamamı ya da tüm bölümün daha küçük alanı belirtilebilir.

Vazgeç		Olu	ștur				
		•		)—	•		
Bà	ölüm Boyutu	2859	_	+	мв	•	
Takip Ed	en Boş Alan	1145	—	+	МВ		
		🗸 Ger	nişleti	lmiş E	3ölüm		

Resim 109: Diskler: Yeni Bölüm

Disk bölümü oluşturulduktan sonra diski biçimleme işlemini gerçekleştirebiliriz. Disk biçimlendirme işleminde disk etiketi, disk dosya sistemi (ext4, ntfs, fat, exfat) belirlenebilir.

nceki	Birimi Biçimlendir	Oluştı
Birim Adı	Muzik	
Sil	Örneğin: "İnci'nin Dosyaları" veya "Yedek".	
Tür	Yalnızca Linux sistemler ile kullanmak için iç disk (Ext4)	
	Parola korumalı bölüm (LUKS)     Windows ile kullanmak için (NTFS)	
	<ul> <li>Tüm sistemler ve aygıtlarla kullanmak için (FAT)</li> <li>Diğer</li> </ul>	

Resim 110: Diskler: Biçimlendir.

"Sil" seçeneği etkinleştirildiğinde biçimlendirme işlemi tüm disk verisinin üzerine yazacağından biçimlendirme işlemi bölümün boyutuna bağlı olarak yavaş ilerleyecektir.

Hali hazırda bir dosya sistemine sahip aygıtları/bölümleri de aynı seçenek ile biçimlendirebiliriz.

1		Diski Biçimler	ndir	×				
	Sil	Var olan verinin üzerine yaz	ma (Hızlı)	•				
	Bölümlendirme	Çağdaş sistemlerle ve 2TB'tan büyük disklerle uyumlu (GPT) 🔻						
			Vazgeç	Biçimlendir				
1	X							

Biçimlendirme işlemine işlemi disk üzerindeki tüm veriyi sileceğinden, işleme başlamadan önce bilgilerimizin kaybolacağına dair bir uyarı/onay ekranı gelir.

<b>Sürücüyü biçimlendirmek is</b> Bu diskteki tüm veriler kaybolacak a geri kurtarabilir	<b>stediğinizden emin misiniz?</b> ıma veri kurtarma hizmetleri verileri							
<b>İpucu</b> : Eğer eski bilgisayarınızı veya vermeyi veya başkasına vermeyi düş yanlış ellere geçmesini engellemek i kullanmalısınız <b>Etkilenen Aygıtlar</b>	<b>İpucu</b> : Eğer eski bilgisayarınızı veya diskinizi satmayı, geri dönüşüme vermeyi veya başkasına vermeyi düşünüyorsanız, kişisel verilerinizin yanlış ellere geçmesini engellemek için daha güvenli bir silme türü kullanmalısınız <b>Etkilenen Aygıtlar</b>							
📒 10 GB Döngü Aygıtı — /home/p	= 10 GB Döngü Aygıtı — /home/pa eler/swap-file.img (/dev/loop0)							
İptal Et	Biçimlendir							



Biçimlendirilen bölümdeki tüm veriler silinir.

# Disk Bölümü Düzenleyicisi (GParted)



GParted (Gnome Partition Editor), yukarıda bahsettiğimiz disk işlemlerimiz için GNU/Linux sistemlerde yaygın olarak kullanılan bir uygulamadır. GParted, GNU Genel Kamu Lisansı (GPL) altında serbestçe kullanılabilen bir

disk bölümlendirme aracıdır. GParted, LiveCD veya USB sürücü üzerinden başlatılabilir ve çeşitli dosya sistemlerini ve disk bölümlerini yönetme yeteneklerine sahiptir.

·		/0	dev/nvme1n1 - GF	Parted		-		×
GParted Düzenle (	Görünüm	Aygıt Bölüm	n Yardım	_	🧾 /dev/r	ivme0n1 (	476.94 Gi	iB)
P 😣 🔊 🗄		$\checkmark$			🧾 /dev/r	ivme1n1 (	476.94 Gi	iB)
			/dov/ovmo1	o1o2	🧾 /dev/s	da (	3.73 GiB)	
	/dev/nvme1n1p2 476.66 GiB							
Bölüm	Ad	Dosya Sistemi	Bağlama Noktası	Boyut	Kullanılan	Boş	Bayrak	lar
ayrılmamış		ayrılmamış		2.00 MiB			-	
/dev/nvme1n1p1 ∞	primary	fat32	/boot/efi	286.00 MiB	740.00 KiB	285.28 MiE	boot, es	sp
ayrılmamış		ayrılmamış		1.00 MiB				
/dev/nvme1n1p2 🗠	primary	ext4	/	476.66 GiB	64.16 GiB	412.50 GiE	\$	
0 bekleyen İşlem			-					
Resim 111: Disk Bö	ilümü D	üzenleyici (C	GParted)					

Öncelikle üzerinde işlem yapacağımız diski "**GParted > Aygıtlar**" menüsünden ya da pencerenin sağ üst kısmındaki sürücü listesinden seçmeliyiz.

"Bölüm" menüsünden Yeni" butonu ile ayrılmamış bir alanda yeni bölüm oluşturabiliriz. Bölüm oluştururken dosya sistemi, boyut ve türünü belirlemeliyiz. Zorunlu olmamak ile birlikte bölüm için bir etiket girebiliriz.

Yine "**Bölüm**" menüsünden "**Boyutlandır/Taşı**" seçeneği ile mevcut bir bölümü genişletme ya



Resim 112: Disk bölümü boyutlandır.

da küçültme işlemlerini gerçekleştirebiliriz. Bu menüdeki "**Bilgi**" seçeneği ise aşağıdaki gibi bölüm özelliklerini görüntüler.



(kuyruğa atılan işlem) sonra "**Uygula**" butonuna basmalıyız. Tercihlerimizi kuyruğa atarak en son uygula butonuna basmak hatalı tercihlerimiz olabileceğinden dolayı gerçekte istediğimiz işlemin uzun sürmesine neden olabilir.

xfs

temizlendi

# Paket/Yazılım Yönetimi

Paket Yönetimi, uygulama paketlerinin ve kütüphanelerinin; kurulumu, güncellemesi, konfigürasyonu ve kaldırılması işlemlerini tutarlı ve stabil bir şekilde yürütülmesini sağlayan yapıdır. Tipik olarak paket ve kütüphanelerin hangi versiyonunun kurulduğunu ve birbirlerine olan bağımlılıklarını da hesaba katarlar. Modern paket yöneticilerinin birçoğu merkezi bir kaynaktan -depo- yazılım ve kütüphanelerin indirilip yüklenmesi işlevine sahiptirler.

Paket yönetim sistemleri, bir işletim sistemine kurulan yazılımların yönetimi için kullanılabildiği gibi yazılım geliştirme sırasında kullanılan yazılım kütüphanelerinin kurulması ve bağımlılık yönetimi (dependency management) için hazırlananları da mevcuttur. [vikipedi]

### Depo Kavramı

GNU/Linux sistemlerde uygulamalar genellikle uzak ya da yerel sunuculardan kurulur. Bir dağıtımın her bir sürümü için ayrı bir depo adresi bulunur. Kullandığınız Pardus sürümünün depo adresleri için "**/etc/apt/sources.list**" dosyasına bakabilirsiniz.

deb http://depo.pardus.org.tr/pardus yirmiuc main contrib non-free non-free-firmware deb-src http://depo.pardus.org.tr/pardus yirmiuc main contrib non-free non-free-firmware deb http://depo.pardus.org.tr/pardus yirmiuc-deb main contrib non-free non-free-firmware deb-src http://depo.pardus.org.tr/pardus yirmiuc-deb main contrib non-free non-free-firmware deb http://depo.pardus.org.tr/pardus yirmiuc-deb main contrib non-free non-free-firmware deb http://depo.pardus.org.tr/guvenlik yirmiuc-deb main contrib non-free non-free-firmware

Dosya içeriklerini **cat**, **more**, **less**, **tail**, **head** gibi komutlar ya da **nano**, **vi/vim** gibi editörler ile görüntüleyebiliriz. (sudo nano /etc/apt/sources.list)

Yukarıda örneklenen "**/etc/apt/sources.list**" dosyası tek satır tarzında, her satırda bir kaynağın listelendiği bir depo liste dosyasıdır. Bu dosyadaki bir satırın bölümleri şu şekildedir:

Depo Türü (Repository Type): deb / deb-src

Depo türünü belirtir. "**deb**", Debian tabanlı paket yönetim sistemi. "Deb-src" türü ise, Debian dağıtımının kaynak kodunu ifade eder ve deb türüyle aynı adresi gösterir. Kaynak dizinlerini almak için sources.list dosyasında bir "deb-src" satırı gereklidir."

Depo Adresi (Repository Address): http://depo.pardus.org.tr/pardus

Depo sunucusunun adresini belirtir. Pardus'un resmi depo sunucusudur ve paketlerin bulunduğu ana konum adresidir.

Distribütör (Distribution): yirmiuc

"stable" veya "testing" gibi bir süit adı veya sürümün kod adı. (yirmibir/yirmiuc)

Bileşenler (Components): main, contrib, non-free, non-free-firmware

Bu bölümde, depoda bulunan bileşenler belirtilir.

main: Temel paketlerin bulunduğu bölüm.

contrib: Pardus topluluğu tarafından sağlanan ek paketler.

non-free: Açık kaynak olmayan (proprietory) paketler.

non-free-firmware: Açık kaynak olmayan firmware dosyalarını içeren bölüm.

Adresler tek satır tarzında olan "**.list**" dosyaları yerine Deb822 tarzında "**.sources**" dosyalarında da tutulabilir. Deb822 tarzında ".sources" dosyası örneği:

Enabled: yes		
Types: deb deb-src		
URIs: http://archive.ubuntu.com/ubuntu		
Suites: disco disco-updates disco-security disco-	-backports	
Components: main universe multiverse restricted		
Architectures: amd64		

Buradaki adreslere ilave ya da değişiklik yapabiliriz. Bazı uygulama kurulumları kendi depo adreslerini bu dosyaya ya da "**sources.list.d**" dizinine ekleyebilir. Uygulama kurulumlarında ilgili uygulama deposu bu dosyaya kullanıcı tarafından da elle eklenebilir. Üçüncü parti uygulamaların depo adreslerini kullanmak güncelleme işlemlerini kolaylaştırmak için uygun bir yöntemdir.

Ek depo adreslerini "/etc/apt/sources.list.d" dizinine koymak temel "sources.list" dosyasını değiştirmeden basit bir yönetim sağlar.

Özetle, **/etc/apt/sources.list** dosyasına aynı paket sitemini -debian- kullanan diğer dağıtımların(distribution) ya da uygulamaların depo adreslerini girebiliriz. "sources.list" dosyasına satır (kaynak) eklemek için basitçe aşağıdaki komut kullanılabilir.

echo "depo adresi" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list

Pardus, depolarına göz atmak için depo.pardus.org.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

### Sistemi Güncelleme

Uygulamalar

Sistem güncellemenin kolay bir yolu güncelleme yöneticisini kullanmaktır. Panel üzerinde "**Pardus Güncelleyici**" simgesi ile güncelleme bekleyen paket sayısını görebiliriz. Güncelleme bekleyen paket sayısına ya da "**Güncellemeleri Kontrol Et**" seçeneğine tıklayarak güncelleme adımına geçebiliriz.

_	
	Göster
	148 Güncelleme Bekliyor
	Güncellemeleri Kontrol Et 🔫
	Son Kontrol: 2023-11-06 15:08:10
	Ayarlar
	Çıkış
_	



O.

Resim 115: Pardus Güncelleyici: Sistemi güncelle

Güncellenecek paket listesi ve yeni yüklenecek paket listesi ayrı sekmelerde görüntülenir. Güncelleme işleminin devam ettirilmesi durumunda **paketlerin toplam boyutu** ve kurulum sonrasında disk alanından **kullanılacak alan miktarı** bilgisi güncelleme öncesi görüntülenir.



Mesaj ( ) butonu "kaldırılabilir artık paketleriniz var" gibi mesajları görüntüler ve gerekli eylemleri gerçekleştirme sağlar.

Uyqulama Menüsünden (≡) Ayarlar seçeneği ile;

- Güncelleme sıklığı,
- Uygulama başlatma tercihi

ayarlanabilir.



Resim 116: Pardus Güncelleyici

Konsol üzerinden "apt / apt-get" (Advanced Packaging Tool) komutu ile, yeni yazılım paketleri kurma, mevcut yazılım paketlerini güncelleme, paket listesi dizinini güncelleme ve hatta tüm Pardus sistemini yükseltme işlemlerini gerçekleştirebiliriz. Detay bilgi için "Konsol Komutları ile Uygulama Kurma ve Kaldırma" konusunu inceleyebilirsiniz.

Sunucudaki güncel paket bilgilerini (paket indeksi) indirmek için "apt" komutunda "update" parametresini kullanabiliriz. Paket indeksi güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra, diğer "apt" komutları ile paketlerin yüklenmesi, güncellenmesi veya kaldırılması gibi işlemler gerçekleştirilebilir.

٩		pardus@pardus23: ~ ~	Ð	= (			×
pardus@ Aynı: Aynı: Paket l Bağımlı Durum b Tüm pak pardus@	<pre>pardus23:~\$ sudo apt 1 http://depo.pardus 2 http://depo.pardus 3 http://depo.pardus isteleri okunuyor lık ağacı oluşturulu ilgisi okunuyor B etler güncel. pardus23:~\$</pre>	update <b>-</b> .org.tr/pardus yirmiuc I .org.tr/pardus yirmiuc-d .org.tr/guvenlik yirmiuc Bitti yor Bitti itti	nRele eb In -deb	as Re In	e lea Rel	ise .ea	se

"sudo" komutu yetkilendirme için "parola" bilgisi isteyecektir.

Güncel paket listesine göre sistemdeki paketleri "**upgrade**" parametresi ile güncelleyebiliriz.

Öncelikle, "**apt update**" komutu ile güncellenmiş olan paket listelerine bakılır. Bu listenin üzerinde, sistemdeki yüklü paketlerin en son sürümlerini içeren güncellemeler tespit edilir. Eğer yeni bir paket sürümü mevcutsa ve güncelleme işlemi gerekliyse, "**apt upgrade**" bu güncellemeleri uygular.



Daha önce, konsol (terminal/uçbirim) kullanımında değindiğimiz gibi "**and** (**&&**)" bağlacı ile "**bash**" kabuğuna ardışık komut girebiliriz. Aşağıdaki komut önce "**update**" işlemi ile güncel paket indeksi indirilecek, eğer bu update işlemi hatasız sonuçlanır ise şayet "**upgrade**" ile paketler güncellenecektir.



Tam sistem yükseltmesi için "apt full-upgrade" komutu kullanılabilir.

٩	pardus@pardus23: ~ ~		⊕ ≡			×
pardus@pardus23:~\$ sudo apt [sudo] password for pardus: Paket listeleri okunuyor Bağımlılık ağacı oluşturuluy Durum bilgisi okunuyor Bi	full-upgrade 🚽 Bitti or Bitti ++i	<b>-</b>				
Yükseltme hesaplanıyor Bi	tti					
0 paket yükseltilecek, 0 yen k ve 0 paket yükseltilmeyece pardus@pardus23:~\$	i paket kurulac k.	cak, 0 paket	kald	ırıl	.ac	a

Sadece belirli paketleri yükseltmek için ilgili paketlerin <paket-adı> belirtilmelidir. (sudo apt upgrade <paket-adı>)

### Uygulama Kurma ve Kaldırma

Tüm GNU/Linux dağıtımlarında olduğu gibi Debian Paket Sistemi 'ni kullanan Pardus üzerinde program kurmanın bir kaç yöntemi vardır. Uygulamalar/kütüphaneler, "Synaptic Paket Yöneticisi", "Pardus Yazılım Merkezi", "apt (komut)" gibi araçlar ile merkezi bir kaynaktan (Depo/Repository) kurulabileceği gibi, "Pardus Paket Kurucu" uygulaması, "dpkg" ya da "apt" komutları" ile gibi yerel depolama birimlerine kaydedilerek kurulum sağlanabilir.

### Synaptic Paket Yöneticisi



Synaptic, Debian tabanlı GNU/Linux işletim sistemlerinde paket yönetimi için kullanılan bir grafik arayüz yazılımıdır. Synaptic, paketlerin aranması, yüklenmesi, güncellenmesi, kaldırılması ve bağımlılıklarının çözülmesi gibi

işlemleri gerçekleştirmemizi sağlar. Diğer Linux dağıtımlarında da benzer paket yönetim araçları ya da yazılım merkezleri bulunur.

Fedora→ DNF CentOS → YUM Arch Linux → Pacman

Synaptic uygulaması ilk açıldığında aşağıdaki kısa tanıtım metni ekrana gelecektir.

Kısa Tanıtım ×
Sisteminizdeki yazılımlar, <i>paketler</i> halinde düzenlenmiştir. Paket yöneticisi; yazılım paketlerini kurma, kaldırma ve yükseltme işlemlerini yapabilmenizi sağlamaktadır. Paket bilgilerini belirli aralıklarla tazelemelisiniz. Yoksa önemli güvenlik güncellemelerini kaçırabilirsiniz. <b>Dikkat:</b> Değişiklikler hemen uygulanmaz. Önce tüm değişiklikleri işaretlemek ve daha sonra hepsini uygulamak zorundasınız. Paketleri kurulum, yükseltme ve kaldırma için seçmenin birkaç yolu var: - Paketi seçin, ardından 'Paket' menüsünden uygulanacak eylemi seçin. - Paket adına çift tıklayın. - Paketi ni çerik menüsünden eylemi seçin - Tüm eylemlerin yer aldığı menüyü açmak için durum simgesine tıklayın. Du pencereyi başlangıçta göster
Kapat

Synaptic uygulaması ana ekranında depodaki tüm uygulamalar listelenir. Bu ekranda "yan pencere gözü" ile listeleme filtresini ayarlanabilir.

						Synap	tic Paket Yöne	ticis	si	-		×
Dosya	Düzen Pa	ket	Ayar	ar Y	′ardım							
C Tazele	Tüm Yül	<b>₽</b> kseltn	neler	i Seç	e Uygula					ی Özellik	ler	Q Ara
Tümü			1	D	Paket		Son Sürüm		Açıklama			
Amatör	Radyo				scram-gui		0.16.2-3		SCRAM GUI front-end			
Araclar			_		scrappie		1.4.2-8+b3		basecaller for Nanopore sequencer			
	Bölümler		9	2 9	scratch		1.4.0.6~dfsg1-	6.1	easy to use programming environment l	for ages 8	3 and	up
	_				screen		4.9.0-4		terminal multiplexer with VT100/ANSI t	erminal e	mula	ation
	Durum				screenfetch		3.9.1+2021052	3-2	Bash Screenshot Information Tool			
	1011		- F	9	screenarab		2.5.0-1		Crossplatform tool for aettina screens	nots		
	Koken			eas	y to use progra	mming er	vironment fo	r ag	ges 8 and up			
Ö	zel Süzgeçl	er		Ek	ran Görüntüsü A	l Sürüm	Notlarını Al	Ar	na Sayfayı Ziyaret Edin			
Ar	ama Sonuç	ları		easy	to use programm	ning enviro	nment for ages	8 an	d up			
	Mimari											

64725 paket listelendi, 1918 tanesi kurulu, 0 tanesi bozuk. 3 tanesi kurulacak/yükseltilecek, 0 tanesi kaldırılacak; 49,5 MB disk alanı kullanılacak

Resim 117: Synaptic Paket Yöneticisi

Paket kurma kaldırma gibi işlemlerinden önce "**Tazele**" butonu ile paket indeksini güncellemek uygun olacaktır. Sistemi güncellemek için ise,

<i>,</i>	55		5	, ,						
	"Tazele", "Tüm Yüks "Livqula"	seltmeleri Seç",		ر Tazele	<b>J</b> Tüm Yükseltmeleri Seç	ुक्त Uygula				
	butonlarını sıras	ıyla kullanabiliriz								
	Bölümler 🕨 Araçlar, Ağ, Geliştirme, Kütüphaneler, Oyun, Tools									
~	Durum	Kurulu, Kurulu değil, Yarım kalmış								
	Köken	Yerel, Stable/main, Stable / non-free, yirmiuc,								
	Özel Süzgeçler	Bozuk, Dek	oconf destekli, l	Кауір, Тс	pluluk, Yükseltilebilir	,				
	Arama Sonuçları									
	Mimari	Arch: all, ar	rch: amd64, arc	:h: i386						

Pencere içeriğinde yan pencere filtresi ve bu filtredeki arama sonuçlarına göre paketler listelenir. Liste ögeleri için vurgulama simgelerinin anlamı aşağıdaki gibidir.

	► Kurulu
	► Güncellenebilir
	<ul> <li>Kurulum için uygun</li> </ul>
<b>\$</b>	<ul> <li>Kurulum için işaretle -install</li> </ul>
<u>(</u>	<ul> <li>Tekrar kurulum için işaretle -reinstall</li> </ul>
5	Yükseltme için işaretle -upgrade
×	Kaldırmak için işaretle -remove
×	► Tamamen kaldırmak için işaretle - <b>purge</b>
	► Paket bozuk
<b>r</b>	► Yeni paket
æ	<ul> <li>Güncellemeye kilitli paket</li> </ul>
<b>.</b>	<ul> <li>Paket versiyonu düşür</li> </ul>

 "Ara" butonu ile kurmak istediğimiz paketi ad, açıklama, yazar (projeyi yürüten), sürüm, bağımlılıklar ve sağlanan paketler bilgilerine göre arama yapabiliriz.

	Bul	×
Ara:	1	-
Arama yeri:	Açıklama ve Ad	•
	iptal	Q Ara

Arama sonuçları listesinde bir paketle ilgili bilgilere,

- "Açıklama" sütunu
- "Özellikler" butonu,
- "Ekran Görüntüsü Al" butonunu,
- "Sürüm Notlarını Al" butonunu seçenekleri ile ulaşabiliriz.



Resim 118: Ekran görüntüsü al

		scratch Ozellikleri		
Genel	Bağımlılıklar	Kurulu Dosyalar	Sürümler	Açıklama
Paket:	scratch			
	easy to use pro	gramming environm	ent for ages 8	and up
Durum:	된 Kurulum içir	seçilmiş		
Bakımcı:	<u>Miriam Ruiz <m< u=""></m<></u>	iriam@debian.org>		
Öncelik:	seçimlik			
Bölüm:	Eğitim			
Kaynak:	scratch			
Kurulu Si	ürüm			
Sürüm:	Yok			
Boyut:	Yok			
Mevcut S	on Sürüm			
Sürüm:	1.4.0.6~dfsg1-6	.1		
Boyut:	47,1 MB			
İndir:	25,7 MB			
				Kapal

#### Resim 119: Paket Özellikleri

scratch
 screen
 screenfetch

Kurulum için listede ilgili satıra/pakete çift tıklayabilir ya da sağ tuş ile "Kurulum İçin İşaretle" seçeneğini kullanabiliriz. Son olarak yapılan seçimlerin geçekleşmesi için "Uygula" butonuna basmalıyız.

"Özellikler" butonu ile;

- Genel Özellikler
  - Paket açıklaması,
  - Durum bilgisi,
  - Bakımcı,
  - Kategori,
  - Sürüm bilgisi
  - Boyut bilgileri
  - : Kurulu değil
  - Bağımlılıklar
  - Kurulu dosya listesi
  - 🛛 Kurulabilir sürüm

"Düzen" menüsünden "Bozuk paketleri Düzelt" seçeneği ile sorunlu paketler düzeltilerek paketleri güncelleme, kurma ve kaldırma işlemlerin sorunsuz gerçekleşmesi sağlanır.

Synaptic Paket Yöneticisi' uygulamasında "**Ayarlar**" menüsünden "**Depolar**" seçeneği ile depo adreslerini listeleyebilir, listeden kullanılmasını istediğimiz depo adreslerini onaylayabiliriz.

			Depolar			• ×
Etkin	Tür	URI	Dağıtım	Bölüm(ler)		
	deb	http://depo.pardus.org.tr/pardus/	yirmiuc	non-free-firmware non-free co	ntrib main	
	deb-src	http://depo.pardus.org.tr/pardus/	yirmiuc	main contrib non-free non-free	e-firmware	Yukarı
	deb	http://depo.pardus.org.tr/pardus/	yirmiuc-deb	main contrib non-free non-free	e-firmware	
	deb-src	http://depo.pardus.org.tr/pardus/	yirmiuc-deb	non-free-firmware non-free co	ntrib main	
	deb	http://depo.pardus.org.tr/guvenlik/	yirmiuc-deb	main contrib non-free non-free	e-firmware	Aşagı
	deb-src	http://depo.pardus.org.tr/guvenlik/	yirmiuc-deb	main contrib non-free non-free	e-firmware	
		Kaynak (deb-src) 🔻				
URI:		http://depo.pardus.org.tr/pardus/				
Dağıtı	m:	yirmiuc				
Bölüm	ı(ler):	non-free-firmware non-free contrib m	nain			
Yen	i	sil			İptal	Tamam

Resim 120: Pardus Depo Adresleri

"Yeni" butonu ile yeni bir depo eklenebilir, "Sil" butonu ile seçili depo adresi listeden kaldırılabilir.

Detaylı bilgi için sayfa 198. sayfadaki "Depo Kavramı" konusunu inceleyebilirsiniz.

### Pardus Paket Kurucu



Bir "**.deb**" dosyasını **açtığımızda** "Pardus Paket kurucu" açılacaktır. İlgili paket hali hazırda kurulu ise kaldırabilir ya da tekrar

kurulum sağlayabiliriz.

"**Detaylar**" butonu ile paket ile ilgili aşağıdaki bilgileri görüntüleyebiliriz.

- Geliştirici bilgisi
- "e-posta" adresi,
- web adresi,
- Kategorisi (oyun, internet, ağ),
- Boyutu,
- Mimarisi



Resim 121: Pardus Paket Kurucu

### Pardus Yazılım Merkezi



Uygulama kurma ve kaldırma işlemleri için Pardus Yazılım Merkezini de kullanabiliriz. Pardus depolarına (depo.pardus.org.tr) Pardus Yazılım Merkezi ile erişebilir, sunulan resmi depolarda bulunmayan üçüncü parti uygulamalar

için de (apps.pardus.org.tr) Pardus Yazılım Merkezi uygulamasını kullanabiliriz.



#### Resim 122: Pardus Yazılım Merkezi

"**Mağaza**" sekmesinde kategoriye göre filtreleme yaparak uygulamalara göz atabiliriz. Bir uygulama adı ya da anahtar kelime -kategori- girmek suretiyle aradığımız uygulamaya hızlıca erişebiliriz.



Resim 123: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama arama

Uygulama seçildikten sonra "Uygulama Bilgileri" ekrana gelir ve "**Yükle**" butonu ile kurulum başlatılır. Eğer uygulama sistemde kurulu ise "Yükle" butonu yerine "**Kaldır**" butonu görüntülenir.

Ξ	Q	Mağaza	Depo	Uygulamalarım	Güncellemeler		×
			Q video	Ø			
		OBS Studio		4.8 ★ ★ ★	(24)		
	$\sum$	obs-studio		Oyunu	z Yok	Yükle	?
	$\mathbf{C}$	Debian Multimedia Ma	intainers	<u>↓</u> 1787 i	ndirme		
▼ Aç	ıklama						
0	pen Broadcast	er Software, ücretsiz ve	açık kaynaklı b	bir platformlar arası	akış ve kayıt programı	dır.	
O O si Di	ppen Broadcast BS Studio, can itelerine canlı F iğer özellikler:	ter Software, ücretsiz ve lı video içeriğini verimli t RTP akışını destekler.	açık kaynaklı b bir şekilde kayo	pir platformlar arası detmek ve akışını sağ	akış ve kayıt programı Ilamak için tasarlanmı	dır. ştır. Çeşitli akış daha fazla oku	
O Si Di ▼Re	ppen Broadcast BS Studio, can itelerine canlı F iğer özellikler: <b>simler</b>	er Software, ücretsiz ve lı video içeriğini verimli b TP akışını destekler.	açık kaynaklı b bir şekilde kayo	bir platformlar arası detmek ve akışını sağ	akış ve kayıt programı Ilamak için tasarlanmı	dır. ştır. Çeşitli akış daha fazla oku	

Resim 124: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama kurma

Bir uygulamayı görüntülediğinizde;

- Uygulamayı kurma/kaldırma işlemi yapabiliriz.
- Uygulama için oy kullanabiliriz.
- Uygulamanın web sitesini ziyaret edebilir e-posta ile iletişime geçebiliriz.
- Uygulama için yorum girebiliriz.

Uygulama bilgileri ile ilgili olarak;

- İndirme sayısı ve puanını görebiliriz.
- Açıklama ve ekran görüntülerini görebiliriz.
- Detaylar kategorisinden;
  - Versiyon,

- Lisans,
- Boyut,
- Tür,
- Kategori

bilgilerini alabiliriz.

"Synaptic" uygulamasında olduğu gibi Pardus Yazılım Merkezi uygulaması ile pardus depolarına (depo.pardus.org.tr) erişerek uygulama kurabiliriz.

<	≡	Q	Mağaza	Depo	Uygulama	alarım	Güncellemele	r		×
				Q scratch	Ø	Ara				
Durum		Paket		Bölüm						
		scratch		education			Yükle	Q		
		libdirectory-so	cratch-perl	perl			scrato	h		
		libdirectory-so	cratch-structured-pe	l perl						
		librust-scratch	n-dev	rust	easy to	use pro	ogramming enviro	onment for age	s 8 and 1	up
							👗 Miriam Ruiz			
							🖸 <u>miriam@deb</u>	oian.org		

Resim 125: Pardus Yazılım Merkezi: Depo

"**Uygulamalarım**" sekmesinden sistemimizde kurulu uygulamaların listesini görüntüleyerek uygulamayı kaldırma ve uygulamayı başlatma işlemlerini gerçekleştirebiliriz.

<	≡	Q	Mağaza	Depo	Uygulamalarım	Güncellemeler	-	• ×
٦		<b>Çizim</b> Basit çizim arac	:1				Þ	1
		<b>Disk Kullanı</b> Klasör boyutları	<b>mı İnceleyici</b> ını ve kullanılabilir disk a	lanını denetle			Þ	
	2	<b>Diskler</b> Sürücüleri ve O	Ortamı Yönet				Þ	Û
	111	<b>Dosyalar</b> Dosyalara eriş v	ve düzenle				Þ	1

Resim 126: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulamalarım

"Güncellemeler" sekmesi sisteminizi güncelleyebilirsiniz. Bu işlemi gerçekleştirmeden önce,

- · Güncellenecek paketlerin toplam boyutu,
- Güncellenen uygulamaların diskte kullanacağı alan miktarı,

- Güncellenecek paket sayısı,
- Yeni yüklenecek paket sayısı

bilgilerini görebiliriz.

Mağaza	Depo	Uygulamalarım	Güncellemeler	- •	×
<b>(tension-no-annoyan</b> Vindow is ready' notificatio 4a4-3	ce ons (v2)				]
<b>.0-13-amd64</b> PCs (signed)					
	<ul> <li>↓ Indirme boy</li> <li>☑ Gerekli disk</li> <li>♦ Yölvedbile</li> </ul>	utu: 287,2 MB alani: 426,0 MB			
	Yukseltilece     Yeni yüklen     Günce	ecek: 2			
	Mağaza (tension-no-annoyan Vindow is ready' notification 444-3 .0-13-amd64 PCs (signed)	Mağaza     Depo       Ktension-no-annoyance       Vindow is ready' notifications (v2)       444-3       .0-13-amd64       PCs (signed)	Mağaza     Depo     Uygulamalarım       Ktension-no-annoyance       Vindow is ready' notifications (v2)       444-3	Mağaza       Depo       Uygulamalarım       Güncellemeler         Ktension-no-annoyance       Vindow is ready' notifications (v2)       444-3         .0-13-amd64       PCs (signed)       ↓       İndirme boyutu: 287,2 MB	Mağaza       Depo       Uygulamalarım       Güncellemeler       □       □         Ktension-no-annoyance       -       -       □       □       □         Ktension-no-annoyance       -       -       □       □       □         Ktension-no-annoyance       -       -       □       □       □         Ktension-no-annoyance       -       -       □

Resim 127: Pardus Yazılım Merkezi: Güncellemeler

Uygulama Menüsü (≡) seçenekleri ile;

- Uygulama ayarları,
- Sistemi güncelleme,
- Uygulama indirme istatistikleri,
- Mağaza için uygulama önerme

işlemleri gerçekleştirilebilir.

Ayarlar
 Güncellemeler
 İstatistikler
 Uygulama Öner
 Hakkında

### "Ayarlar" seçeneği ile;



Resim 128: Pardus Yazılım Merkezi: Ayarlar

- Uygulamada yer alacak bilgiler,
- Harici depo uygulamaları,
- Uygulama tema ve ikonlar,
- Gnome yorumlarının gösterilip gösterilmemesi,
- Pardus Yazılım Merkezi uygulamasının ilk açılışta otomatik güncellenmesi,
- Gereksiz paketlerin kaldırılması,
- depo/repo adresleri dosyasının (/etc/apt/sources.list) düzeltilmesi,
- Uygulamanın yönetici parolası
   gerektirmeden başlatılması

işlemlerini gerçekleştirebiliriz.

Seçenekler menüsünden "Güncellemeler" seçeneğinde "Paket Önbelleğini Güncelle" butonu kullanıldığında;

- Uygulama güncelleme,
- Gereksiz paketleri kaldırma

işlemleri seçenek olarak sunulur.

Paket Önbelleğini Güncelle           Güncellenebilir Paketler         Kullanılmayan Kaldırılabilir Paketler         Artık Dosyaları Kalan Paketler	
Güncellenebilir Paketler Kullanılmavan Kaldırılabilir Paketler Artık Dosvaları Kalan Paketler	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
amd64-microcode İşlem gerekmiyor live-tools base-files cups cups-client	
Güncelle Kaldır Kaldır	

Resim 129: Pardus Yazılım Merkezi: Güncellemeler

Seçenekler menüsündeki "İstatistikler",

- Tarihe göre indirme sayıları,
- Uygulamanın kullanıldığı İşletim Sistemi sayıları
- En çok indirilen ilk 30 uygulama listesi

bilgilerini görüntüler.



**Menü** "≡" seçeneklerinden "**Uygulama** Öner" ile "Pardus Yazılım Merkezi" uygulamasına eklenmesini istediğiniz uygulamalar için talepte bulunabilirsiniz.

< ≡	Q Mağaza De	po	Uygulamalarım	Güncellemeler	- • ×
1	Uygulama İsmi (*)		Lumi		
	Kategori (*)	•	eğitim		•
	Açıklama (Türkçe) (*)		Etkileşimli ve ilgi çe Diğer içerik oluştur keşfedin veya kend İçeriğinizi öğrencile hale getirin.	ekici içerik oluşturu rucuların içeriğini i içeriğinizi paylaşı eriniz için kullanılal	ın. n. bilir
	Açıklama (İngilizce) (*)		Create interactive Discover content fr share your own con content available fo	and engaging conto rom other creators atent. Make your or your learners.	ent. s or
	Lisans (*)	•	GNU Affero Gener	al Public License v:	3.0
	Telif Hakkı Metni				
	Web sitesi (*)		https://app.lumi.e	ducation/	
	İkon (svg)		📕 lumi.svg		6
	Adınız (*)		Şenol ALDIBAŞ		
	E-Posta adresiniz (*)		senol.aldibas@pa	rdus.org.tr	
	Uygulama Pardus depolarında mev	vcut mu?			
	* Zorunlu alanlar			Gönd	ler

Resim 130: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama öner

Uygulama önerme formunda bazı alanları doldurmak zorunludur. Bu alanlardan kategori belirleme kısmını doğru seçmeniz karışıklığa sebep olunmaması için önemlidir. Web adresi bulunmayan uygulama önerileriniz için kaynak kod git repolarının adreslerini yazabilirsiniz.
### Konsol Komutları ile Uygulama Kurma ve Kaldırma

Uygulama yönetimi için grafik arabirim yerine **Konsol** (Terminal/Uçbirim) uygulamasında "kabuk komutları" kullanmak hız ve kolaylık sağlar.

Çoğu pencere yöneticisinde olduğu gibi Pardus GNOME arayüzünde konsol ekranını "**Ctrl + Alt + T**" klavye kısayolu ile başlatabiliriz. Pardus İşletim Sistemi' nde konsol uygulamasını başlattığımızda kullanıcıya varsayılan atanmış olan "bash" kabuğunda -shell- oturum açılmış olacaktır. ( "echo \$SHELL" komutu ile giriş kabuğunuz hakkında bilgi alabilirsiniz.)

Oturum açtığımız terminalde -CLI- komut satırının sol kısmında ekran promptu (pardus@pardus23:~\$) bulunur. Yaygın kullanımda, bu prompt "\$" karakteri ile bitiyor ise yönetici yetkisi isteyen işlemlerde/komutlarda komutun başına "**sudo**" komutu eklenir. Eğer prompt "**#**" karakteri ile bitiyor ise yetkili kullanıcı (**root**) oturumu açıktır ve "sudo" komutu kullanılmaz.

Paket kurmadan önce yakın bir zamanda sistem güncellemesi yapılmamış işe aşağıdaki komutlar ile sistem güncellemesi yapılmalıdır.



Yukarıdaki kullanımda, "**apt**" paket yönetim komutunun başındaki "**sudo**" komutu "**apt**" komutunun yetkili kullanıcı olarak çalışmasını sağlayacaktır.



Üsteki kullanım "**Obs Studio**" ve "**Scratch**" uygulamalarını sistemimize kuracaktır. Gördüğünüz gibi birden fazla uygulama kurulumunu aynı anda gerçekleştirebiliyoruz. Farklı bir kaynaktan -internet- edindiğimiz bir uygulamayı (.deb) yine apt komutu ile aşağıdaki gibi yazarak kurabiliriz.



Bu örnekte çalışma dizinindeki ( . ), "**anydesk\_6.3\_amd64.deb**" paketi yani Anydesk uygulamasının sürümü 6.3 ve mimarisi 64 versiyonu sisteme kurulur.

Komut dizilimlerinde; "/" Kök(root) dizini, "." bulunduğumuz dizin (çalışma dizini), ".." bir üst dizini, "~" ev dizinimizi gösterir.

Konsolda "**dpkg**" komutu ile paket kurmak için **-i**, kaldırmak için **-r** opsiyonları kullanılır.

Anydesk paketini (anydesk\_6.3\_amd64.deb) kurmak için "dpkg" komutunu aşağıdaki gibi yazabiliriz.



Anydesk uygulamasını sistemden kaldırmak için "**dpkg**" komutunu aşağıdaki gibi yazabiliriz.



"apt" komutu ile uygulama kaldırmak için "remove" ve "purge" parametreleri kullanılır.

<pre>pardus@pardus23:~\$ sudo apt remove obs-studio</pre>	٩	F	pardus@	pardus23: ~		Ð	≡		×
	pardus@pardus23:~\$	sudo a	apt	remove	obs-studio				

Yukarıdaki örnek **apt** komutu "Obs Studio" uygulamasını sistemden **kaldırır**. Ancak bu kullanımda "Obs Studio" uygulamasının yapılandırma dosyaları sistemden kaldırılmaz.

"apt" komutu ile paket kaldırırken "remove" yerine "**purge**" opsiyonunun kullanılması durumunda pakete ait bağımlılıklar ve yapılandırma dosyaları sistemden kaldırılır.

Uçbirim üzerinden paket kurma/kaldırma/güncelleme gibi işlemler için apt/dpkg komutlarını kullanırken grafik arabirimde Synaptic, GDebi, Pardus Paket Kurucu gibi uygulamalar açık olmamalıdır.

## Süreç Yönetimi

### Sistem Gözlemcisi



a

b

"**Sistem Gözlemcisi**" (System Monitor), sistem kaynaklarını izleme, performans değerlerini takip etme ve çalışan uygulamaları yönetme amacıyla kullanılan bir araçtır.

	ი რ кау	naklar	C <sup>0</sup>	Dosya Siste	emleri Q	. ≡	• ×
ч	Q		Ŭ			2	
Süreç Adı	▼ Kullanıcı	% MİB	No	Bellek	Diskten okuma	Diske yazma	Öncelik
🗇 gnome-shell	pardus	93,79	791	303,2 MB	-	1,6 KiB/s	Normal
gnome-system-monitor	pardus	6,21	2110	21,0 MB	-	-	Normal
🖬 kgx	pardus	14,58	1636	108,8 MB	-	-	Normal
nautilus	pardus	1,04	1707	225,1 MB	67,5 KiB/s	28,3 KiB/s	Normal
3	4	5	6	7	8	9	10
Süreçleri Sonlandır 11						1	2 🔍

Resim 131: Sistem Gözlemcisi: Süreçler

- : Sistemde açık uygulamaları listeleyen sekme.
  - : Sistem kaynakları (CPU, Bellek).
  - : Dosya Sistemleri.
  - : Arama (**q**).
  - : Uygulama Menüsü (≡).
  - : Süreç adı.
  - : Süreci başlatan kullanıcı.
  - : İşlemci üzerindeki yük miktarı.
  - : Süreç numarası (PID)
  - : Bellek kullanımı.
  - : Diskten okuma hızı
  - : Diske yazma hızı.
  - : Çalışma önceliği.
  - : Seçili süreci sonlandır.
  - : Seçili süreç özellikleri.

**3** "Süreçler", Uygulama Menüsü (≡) seçeneklerinden yapılan tercihe göre açık süreçleri listeler. Bu tercih aşağıdaki seçeneklerden biri olabilir.

- Etkin süreçler
- Tüm süreçler
- Süreçlerim

**Kaynaklar**", sekmesi kaynak kullanımını sayısal veri ve grafiklerle gösterir. Bu kaynaklar:

- İşlemci (CPU) üzerindeki yük miktarı.
- Bellek ve Takas Alanı (swap) kullanımı.
- Ağ trafiği.



Resim 132: Sistem Gözlemcisi: Kaynaklar

Grafik göstergelerine tıklayarak renklendirme tercihlerini belirleyebilir, "**Tercihler**" penceresinde "**Kaynaklar**" sekmesinden grafik verilerinin gösterilme biçimini ayarlayabiliriz.

"Takas Alanı" disk üzerinde bir alanın sanal bellek olarak kullanılmasını ifade eder.

**C**"Dosya Sistemleri", Disk bölümleri, USB bellek gibi depolama birimlerini, bu birimlerdeki dosya sistemlerini, disk kullanım oranlarını ve bağlama noktalarını listeler.

🗄 Süreçler			လ် Kayn	aklar	• 🛛 Dosya Sistemleri	≡	-	×	
Aygıt	Konum		Tür	Toplam	Kullanılabili	Kullanılan			
🧾 /dev/sda1	/		ext4	14,7 GB	2,5 GB	11,4 GB	% 82		

Resim 133: Sistem Gözlemcisi: Dosya Sistemleri

Tüm dosya sistemlerini görüntülemek için "**Tercihler**" penceresinde "Dosya Sistemleri" sekmesinde "**Tüm Dosya Sistemlerini Göster**" onayı işaretlenmelidir.

**D**"Arama" butonu ile açık süreçler üzerinde süreç adına ve kullanıcılara göre süreçler filtrelenerek üzerinde işlem yapılacak sürece hızlı erişim sağlanabilir.

**O**"**Uygulama menüsü**", listelenecek süreçlerin tercihi, bağımlılıklar, açık süreçlerde arama ve süreç konumlarını görme işlemleri bu menüden yapılabilir.

"Yenile" süreç listesini yeniler. Süreçleri otomatik yenileme süresi varsayılan olarak 3 saniyedir. Bu süre "Tercihler" ile değiştirilebilir.

- Listelenecek süreç tercihleri:
- Etkin Süreçler
- Tüm Süreçler
- Süreçlerim

"Bağımlılıkları Göster", süreçlerin ağaç yapısı şeklinde bağımlılıklarını listeler. (Ctrl + D)

Q pa	rdus	Ø

Q =

Yenile	
Etkin Süreçler	
Tüm Süreçler	
Süreçlerim	0
Bağımlılıkları Göster	$\Box$
Açık Dosyaları Ara	
Tercihler	
Yardım	
Klavye Kısayolları	
Sistem Gözlemcisi Hak	kında

Açık dosyaları Ara", uygulama/süreç konumlarını ayrı bir pencerede görmemizi sağlar.

- Tercihler":
- Açık süreç listesini otomatik yenileme süresi.
- Süreç sonlandırma ve süreç öldürme işleminden önce onay istenmesi.
- Açık süreç bilgilerinin belirlenmesi:
  - ✓ Süreç Adı
  - ✓ Kullanıcı
  - ✓ Durum
  - ✓ Sanal Bellek
  - ✓ Yerleşik Bellek
  - Paylaşılmış Bellek
  - ✓ % MİB (CPU)
  - ✔ MİB Zamanı
  - Başlamış
  - ✓ Öncelik
  - No (PID)
  - ✔ Komut Satırı

- ✓ Belek
- ✓ Bekleyen Kanal
- ✔ Denetim Kümesi
- 🖌 Birim
- Oturum
- 🖌 Yuva
- 🖌 Sahip
- ✓ Toplam diskten okuma
- ✓ Toplam diske yazma
- Diskten okuma
- ✓ Diske yazma
- Öncelik

<sup>°</sup>

Resim 134: Sistem Gözlemcisi: Süreç Bilgi Alanları

Süreç listesini süreçlerin görüntülenen alanlarına göre artan ya da azalan şekilde sıralayabiliriz. İlgili alan başlığına bir kez tıklamak o alana göre artan, ikinci tıklama ise

azalan şekilde sıralama yapacaktır. Böylece sisteme fazla yük bindiren uygulamaları daha hızlı tespit edebiliriz.

Klavye Kısayolları":



Resim 135: Sistem Gözlemcisi: Klavye Kısayolları

### Süreç/Uygulama Sonlandırma

Bir uygulamanın üzerinde sağ tuşa basarak uygulamayı durdurabilir, çalışma önceliğini değiştirebilir, yazılımsal **sonlandırabilir** ya da direkt olarak "**öldür**" seçeneği ile çalışmasını kesebiliriz. Ancak, süreci sonlandırmak, sürecin mevcut işlerini tamamlamasına izin verirken, öldürmek işlemleri hemen durdurabilir. Sürecin beklenmedik bir şekilde sonlandırılması ve işletim sistemi tarafından kontrol edilmemesi anlamına gelir. Bu, sistem hatalarına, veri kaybına ya da dosya bozulmaların sebep olabilir.

Özellikler	Alt+Enter
Bellek Eşlemler	Ctrl+M
Açık Dosyalar	Ctrl+O
Önceliği Değiştir	►
Benzeşim Belirle	Alt+s
Durdur	Ctrl+S
Sürdür	Ctrl+C
Sonlandır	Ctrl+E
Öldür	Ctrl+K

"**Tercihler**" bölümünden yaptığımız seçime göre süreç sonlandırma işlemlerinden önce onay penceresi ekrana gelir.

# Seçilen "firefox-esr" (PID: 2141) sürecini sonlandırmak istediğinizden emin misiniz?

Süreci sonlandırmak veri yitimine neden olabilir, oturumu bozabilir ya da güvenlik açığı oluşturabilir. Yalnızca yanıtlamayan süreçler sonlandırılmalıdır.

Vazgeç

Süreçleri Sonlandır



Bir süreci sonlandırmak için, "**öldür**" sinyali (SIGKILL) yerine "**sonlandır**" sinyali (SIGTERM) kullanılmalıdır.

Süreç yönetimi için aşağıdaki "Uçbirim" komutlarını da kullanabiliriz.

ps, top, htop, gtop, glances, bg, fg, jobs, nice, renice, kill, pkill, skill, killall

### Konsol Komutları ile Süreç Yönetimi

### ps (Process Status)

"**ps**" (Process Status) komutu, Linux ve UNIX işletim sistemlerinde, çalışan işlemlerin listesini görüntülemek için kullanılan bir komuttur. Bu komut, işletim sistemi tarafından çalıştırılan tüm işlemlerin adını, PID (Process ID) numarasını, CPU kullanımını, bellek kullanımını, çalışma süresini ve diğer özellikleri gösterir. ps komutu, sistem yöneticileri için işletim sisteminin çalışma durumunu anlamak için önemli bir araçtır.

٩					pard	± = • • ×			
pardus@pardu USER root root	PID 1 2	\$ ps %CPU 0.0 0.0	-aux %MEM 0.3 0.0	head VSZ 102584 0	່ -5 RSS 12564 0	TTY ? ?	STAT Ss S	START 14:30 14:30	TIME COMMAND 0:01 /sbin/init splash 0:00 [kthreadd]
root root pardus@pardu	3 4 I <b>s23:</b>	0.0 0.0 ~\$	0.0	0 0	0	? ?	I< I<	14:30 14:30	0:00 [rcu_gp] 0:00 [rcu_par_gp]

#### top

En çok CPU kullanan süreçleri gösterir. Aynı zamanda süreçleri düzenleyebilecek etkileşimli bir arayüz sunar. Görevleri CPU kullanımına, bellek kullanımına ve çalışma süresine göre sıralar ve sistem yöneticisinin kaynak kullanımını analiz etmesini sağlar.

- **d** : Değerlerin güncellenme aralığını belirler.
- k : Süreç numarası girilen süreci sonlandırır.
- p PID : Yalnızca verilen PID numarasına sahip süreci izlemeye alır
- **q** : Değerler herhangi bir bekleme olmadan güncellenir
- **C** : Birden fazla işlemci olan sunucularda tek tek CPU değerini göstermek yerine toplam CPU değerlerini gösterir
- c : Sadece süreç adını değil tam komut satırı parametrelerini gösterir
- H : Thread'leri gösterir.

Top komutunu çalıştırdığımızda aşağıdaki gibi bir çıktı alırız.

٩		pardus@pardus23: ~ ~	⊕ = - • ×
top - 22:32:39 up Tasks: <b>181</b> total, %Cpu(s): <b>31,9</b> us, MiB Mem : <b>3915</b> 4	8:02, 1 user, 1 running, 180 0,7 sy, 0,0 ni, 4 total 748 8	load average: 0,78, 0,68, 0, sleeping, 0 stopped, 0 z 66,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, free 2073 5 used 1380	38 combie <b>0,7</b> si, <b>0,0</b> st 8 huff/cache
MiB Swap: 1053,0	0 total, 1053,0	free, 0,0 used. 1842,	0 avail Mem
PID USER	PR NI VIRT	RES SHR S %CPU %MEM	TIME+ COMMAND
805 pardus	15 -5 3455196 43	8252 162296 S 27,9 10,9 2	0:29.49 gnome-shell
2170 pardus	15 -5 1032348 27	7168 103492 S 23,3 6,9 1	.0:13.77 kgx
2479 pardus	15 -5 2659364 19	4388 113044 S 11,0 4,8 5	8:21.49 Isolated We+
2289 pardus	15 -5 2999112 32	2860 147268 S 3,3 8,1 1	5:26.93 firefox-esr
650 pardus	15 -5 404340 14	9272 81124 S 1,7 3,7	1:59.75 Xorg
1630 pardus	15 -5 2827056 7	8252 52572 S 0,3 2,0	0:04.03 gjs
3564 root	20 0 0	0 0 I 0,3 0,0	0:00.41 kworker/0:3+

Süreç listesinin üst bölümünde işlemci yükü ve bellek kullanım bilgileri yer alır. İlk satırdaki bilgiyi "**uptime**" komutu ile de elde edebiliriz.



"uptime" komutu şu bilgileri görüntüler:

- Zaman ve sistemin ne kadar süredir ayakta olduğu/çalıştığı -uptime-.
- Oturum açmış kullanıcı sayısı -online user-.
- Sırasıyla, son 1, 5 ve 15 dakikalarındaki sistem yük ortalaması.

Bellek bilgisi için ise "**free**" komutu kullanılabilir. "**free**" komutu; bellek -RAM- durum ve takas alanı -swap- ile ilgili bilgi verir.

٩		pardus@pardus23: ~ ~	⊕ ≡	- • ×	
pardus@pardus23:~\$ free total Mem: 4009408 Swap: 1078268 pardus@pardus23:~\$	used 1614388 0	free 1202888 1078268	shared 25632	buff/cache 1480092	available 2395020

#### htop

"htop", ncurses tabanlı top benzeri çalışan süreçleri gösteren bir uygulamadır. "htop" sistemle birlikte kurulu gelmeyebilir. Bu durumda aşağıdaki komut ile kurabilirsiniz.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	⊕ = - • ×
<pre>pardus@pardus23:~\$ su [sudo] password for p</pre>	do apt install htop ardus:	

Uygulama ana ekranı:

٩			pardus@pardus23: ~									×
CPU[   Mem[   Swp[	 		1	.78G/ 0K/	6.8%] 3.82G] 1.03G]	Tasks: : Load ave Uptime:	126, 4 erage: 08:04	21 th 0.87 :28	nr, 58 ktl 7 0.82 0.4	ו <b>ר; 1</b> 47	runnin	
Main		DDT	NT	VIDT	DEC				TTME.	Commo	ad	
2479	Dardus	15	-5.2	597M	193M	110M S	CPU%∖ 20.5	5.0	58:34.21		na lib/fir	e
805	pardus	15	-5 3	374M	428M	158M S	6.0	10.9	20:57.88	/usr/	bin/gnc	DM
2170	pardus	15	-51	010M	271M	101M S	5.1	6.9	10:38.50	/usr/	bin/kg×	ĸ
2289	pardus	15	-52	928M	316M	143M S	4.3	8.1	15:30.08	/usr/	lib/fir	e
3831	pardus	15	-51	<b>1</b> 076	4880	3576 R	2.6	0.1	0:00.86	htop		
2489	pardus	15	-52	597M	193M	110M S	1.7	5.0	0:52.30	/usr/	lib/fir	-e
F1 <mark>Help</mark>	F2Setup	F3Searc	hF4 <mark>Fi</mark>	lter	5Tree	F6SortB	y <mark>F7</mark> Nic	e - F8	B <mark>Nice +</mark> F9	(ill	F10 <mark>Quit</mark>	C

"htop" arayüzü üç kısımdan oluşmaktadır:

**Başlık kısmı**: İşlemci, bellek ve Swap kullanımı gösteren barlar ve çalışan süreç sayısı, işlemci yük durumu ve sistemin ne kadar süredir açık olduğu gibi bilgileri içermektedir. Bu görüntü htop menüsünden değiştirilebilir.

Gövde kısmı: top'a benzer olarak süreçlerin işlemci kullanımına göre listelendiği kısımdır.

Alt kısım: Htop menüsünü ve kısayollarını gösterir.

F3 : Süreçlerde arama yapar.

F4 : Süreçleri filtreler.

**F9** : Seçili sürece "**sonlandırma**", "**öldürme**" gibi sinyalleri göndermemizi sağlar.

Send signal: 12 SIGUSR2 13 SIGPIPE 14 SIGALRM 15 SIGTERM 16 SIGSTKFLT 17 SIGCHLD EnterSend

#### btop++

"btop", işlemci, bellek, diskler, ağ ve işlemlere ait kullanım ve istatistikleri gösteren modern ve renkli bir komut satırı aracıdır. Sisteminizde kurulu değil ise "apt" komutu ile (apt install btop) hızlıca sisteminize kurabilirsiniz.



Sistem bilgilerinin ekranda görüntülenebilmesi için terminal penceresi boyutunun en az 80×24 olarak ayarlanması gerekir.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡		
	Terminal size too small: Width = 56 Height = 8				
	Needed for current config: Width = 80 Height = 24				

"btop", fare desteği sunar. Vurgulanan kısayol menü tuşlarına fare tıklamasıyla erişim sağlanabilir ve her bilgi kutusunda (bölümünde) fare tekerleği ile kaydırma (scroll) yapılabilir.

٩	ра	rdus@pardus23: ~ ~				⊕≡		×
<pre>1 cpu menu preset * 1 1 up 00:07:55</pre>		17:39:15		BAT()	98%	1 - 200 75   2, 69 1,3	00ms + 6 GHz 35 35 34 0,6	% % 7
disk	s — io — r	— <sup>4</sup> ргос —	filter —	t	гее ⊓ <	cpu l	.azy >	
Total: 3.82 GiB — root—	13G	Pid:	Program:	User:	MemB	-	Cpu%	<b>`</b> ↑
U		814	gnome-sh	pard+	333M		49.0	
A1.77 Gi U	10G	1668	kax	pard+	245M		63.0	
C1.39 Gi F	2,0G	1970	firefox-	pard+	444M		5,0	
F 527 MiB	·	2162	Web Cont	pard+	337M		17,0	
	1,0G	660	Хогд	pard+	136M		3,0	
U	0B	2338	RDD Proc	pard+	50M		0,0	
F	1,0G	2619	xfce4-sc	pard+	32M		0.0	
L		1026	pardus-u	pard+	140M		0,0	
<sup>3</sup> net → auto → zero → <b< th=""><th>enp0s3 n&gt; 🗖</th><th>2339</th><th>Utility</th><th>pard+</th><th>49M</th><th> <b>-</b></th><th>0,0</th><th></th></b<>	enp0s3 n> 🗖	2339	Utility	pard+	49M	<b>-</b>	0,0	
10K downlo	ad	1927	btop	pard+	7,0M		2,0	
▼430 By	te/s	2091	Privileg	pard+	125M		0,0	
▲ 642 By	te/s	1147	ibus-ext	pard+	35M		0,0	
10K upload		775	tracker-	pard+	69M		0,0	t
		🗆 🕇 select	: ↓□info	⊷ <sup>⊥</sup> sig	nals 🛏		5/17	5 🗆

Süreçleri filtreleme ve sıralama yetenekleri sayesinde hızlı uygulama erişimi sağlanabilir. Süreçleri sonlandırmak için "**k**" kısayolu, veya sürece gönderilecek sinyal seçimi için "**s**" kısayolu kullanılabilir.

_ signals				
	Send signal t	o PID 4027113	3 (VirtualBox)	
	Enter	signal numbe	er:	
1 (SIGHUP) 6 (SIGABRT) 11 (SIGSEGV) 17 (SIGCHLD) 22 (SIGTTOU) 27 (SIGPROE)	2 (SIGINT) 3 7 (SIGBUS) 8 12 (SIGUSR2) 1 18 (SIGCONT) 1 23 (SIGURG) 2 28 (SIGWINCH) 2	(SIGQUIT) (SIGFPE) 3 (SIGPIPE) 9 (SIGSTOP) 4 (SIGXCPU) 9 (SIGIO)	4 (SIGILL) 9 (SIGKILL) 14 (SIGALRM) 20 (SIGTSTP) 25 (SIGXFSZ) 30 (SIGPWR)	5 (SIGTRAP) 10 (SIGUSR1) 15 (SIGTERM) 21 (SIGTTIN) 26 (SIGVTALRM) 31 (SIGSYS)
	↑↓← 0- ENTE ESC or "q	→   To choose 9   Enter mar R   To send s "   To abort.	e signal. nually. signal.	

#### glances

Sistem kaynakları kullanım oranları için "glances" aracı da kullanılabilir. Uygulama ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.

٩				pardus(	⊉pardus23: ~ ~			<b>⊕</b> = - <b>•</b> ×
pardus23 (Pa	ardus GNI	J/Linu>	× 23.1 64	4bit /	Linux 6.1	1.0-17-a	amd64)	Uptime: 0:42:11
CPU [ 85.89 MEM [ 59.89 SWAP [ 0.09	CPU %] user %] syst %] iowa	↓ E r 3 tem ait	<b>35.8%</b> 39.0% 3.0% <b>0.0%</b>	<b>MEM</b> - total used free	<b>59.8%</b> 3.82G 2.29G 1.54G	<b>SWAP</b> total used free	- 0.0% 1.03G 0 1.03G	LOAD - 1core 1 min 3.19 5 min 3.01 15 min 2.62
NETWORK	Rx/s	Tx/s	TASKS	178 (6	629 thr),	1 run,	138 slp,	39 oth
enp0s3 enp0s8 lo	224b 0b 376b	224b 0b 376b	<u>CPU%</u> >36.6	MEM% 9.0	PID 814	USER pardus	THR 7 76	NI S 0 R <u>gnome-shell</u> 0 S firefor-osc
DefaultGate	way	25ms	10.5	10.9	2162	pardus	32 5	0 S firefox-esr
<b>DISK I/O</b> sda sda1 sda2 sda5	R/s 0 0 0 0	W/s 0 0 0 0	5.0 3.1 2.5 0.8 0.4	1.6 3.5 1.4 1.4 2.4	2338 660 3588 2339 1684	pardus pardus pardus pardus pardus pardus	5 9 2 1 6 5	0 S Kgxgappt 0 S firefox-esr 0 S Xorg vt2 -d 0 R python3 /us 0 S firefox-esr 0 S xdg-desktop
sr0 FILE SYS	0 Used	0 Total	<b>Syster</b> 2024-0	<b>n over</b> ] 01-28 :	<b>loaded in</b> 18:13:31 (	the las	st 5 minut ]) - CPU_1	tes FOTAL (85.8)
/ (sda1) 2024-01-28 :	<b>10.3G</b> 18:13:31	13.6G +03	2024-0 2024-0	01-28 : 01-28 :	18:13:15 ( 18:13:02 (	(0:00:08 (ongoing	3) - CRITI 3) - LOAD	ICAL on CPU_TOTAL (2.6)

### kill, pkill, killall, xkill

٩			ра	rdus@pardus23: ~ ~			Ð	= - • ×
pardus@pardus23	:~\$ kil	ll -l						
1) SIGHUP	2) SI	IGINT	3)	SIGQUIT	4)	SIGILL	5)	SIGTRAP
6) SIGABRT	7) SI	IGBUS	8)	SIGFPE	• 9)	SIGKILL	10)	SIGUSR1
11) SIGSEGV	12) SI	IGUSR2	13)	SIGPIPE	14)	SIGALRM •	15)	SIGTERM
16) SIGSTKFLT	17) SI	IGCHLD 🛛 🖕	18)	SIGCONT	•19)	SIGSTOP	20)	SIGTSTP
21) SIGTTIN	22) SI	IGTTOU	23)	SIGURG	24)	SIGXCPU	25)	SIGXFSZ
26) SIGVTALRM	27) SI	IGPROF	28)	SIGWINCH	29)	SIGIO	30)	SIGPWR
31) SIGSYS	34) SI	IGRTMIN	35)	SIGRTMIN+1	36)	SIGRTMIN+2	37)	SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4	39) SI	IGRTMIN+5	40)	SIGRTMIN+6	41)	SIGRTMIN+7	42)	SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9	44) SI	IGRTMIN+10	45)	SIGRTMIN+11	46)	SIGRTMIN+12	47)	SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14	49) SI	IGRTMIN+15	50)	SIGRTMAX-14	51)	SIGRTMAX-13	52)	SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11	54) SI	IGRTMAX-10	55)	SIGRTMAX-9	56)	SIGRTMAX-8	57)	SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6	59) SI	IGRTMAX-5	60)	SIGRTMAX-4	61)	SIGRTMAX-3	62)	SIGRTMAX-2
63) SIGRTMAX-1	64)_SI	IGRTMAX						
pardus@pardus23	:~\$							

"kill -l" komutu ile süreçlere gönderilebilecek sinyal listesi alınabilir.

Sinyal	Değer	Aksiyon	Açıklama
SIGHUP	1	Term	Terminali askıya al ya da süreci sonlandır
SIGINT	2	Term	Term Klavyeden gelen kesme
SIGQUIT	3	Core	Klavyeden gelen çıkış kesmesi
SIGILL	4	Core	Tanımsız CPU işlemi
SIGABRT	6	Core	Abort
SIGFPE	8	Core	Matematik işlemci hatası
SIGKILL	9	Term	Süreci öldür
SIGSEGV	11	Core	Geçersiz bellek adreslemesi
SIGPIPE	13	Term	Okuyucusu olmayan kırık pipe'a yazma hatası
SIGALRM	14	Term	Zamanlama sinyali
SIGTERM	15	Term	Sonlandırma sinyali
SIGUSR1	30,10,16	Term	Programcının tanımladığı özel sinyaller
SIGUSR2	31,12,17	Term	Programcının tanımladığı özel sinyaller

Aşağıdaki "**pgrep**" komutu "Firefox" uygulamasının süreç numarasını (PID) verir. "**kill**" komutu ile bu süreç numarasına "**sonlandır**" (SIGTERM) sinyali gönderilerek süreç kapatılır.

٩	pardus@pardus23: ~ ~	⊕ = - • ×
pardus@pardus23:~\$ 4523	ogrep firefox-esr kill -15 4523	

Sürecin adı veya sahibi gibi değişik pattern'ler verilerek belirtilen sürece sinyal göndermek için "**pkill**" kullanılır. Aşağıdaki komut "Firefox" uygulamasını sonlandırır.



"PID" numarasına bakmadan süreç adı, kullanıcı, protokol gibi opsiyonlar ile sürece sinyal göndermek için "**killall**" komutu kullanılabilir. Aşağıdaki komut "test" kullanıcısının tüm süreçlerini sonlandırır. (Farklı bir örnek : killall -HUP httpd )

٩	pardus@pard ~	lus23: ~	Đ	=	• ×
pardus@pardus23:~\$	sudo killall	-u test			

"xkill" uygulamasını çalıştırarak (Ctrl + Alt + Esc) farenin sol tuşu ile tıkladığımız uygulamayı öldürebilir, sağ tuş ile işlemden vazgeçebiliriz.

Q	pardus@pardus23: ~ ~		⊕ ≡ -	• •
<pre>pardus@pardus23:~\$ xkill Select the window whose c</pre>	lient you wish t	to kill wit ≈←	h button	1

### nice, renice

Bir komutu işlemci önceliğini değiştirmiş olarak başlatır.

Komut dizilimi/Yapısı : nice -n öncelik komut

Öncelik -20 ile 19 arasında bir tam sayıdır. -20 en yüksek öncelik demek oluyorken 19 en düşük öncelik demektir. Komut verilmez ise mevcut öncelik değerini ekrana basar. Öncelik değeri bir değer belirtilmezse öntanımlı olarak 10 artırılır.



- 1 : Mevcut öncelik değerini ekrana basar.
- 2 : Değer belirtilmez ise öncelik değeri öntanımlı olarak 10 artırılır.
- (3) : "-n" ile öncelik değeri belirtilebilir.
- (4) : Bir sürecin öncelik değerini düşürmeyi ancak yetkili kullanıcılar yapabilir.
- (5) : "**sudo**" komutu ile yetkili kullanıcı olarak işlem yapılabilir.

6 : Çalışan süreçlerin önceliğini değiştirmek için "**renice**" kullanılır. Bu örnekte "**pardus**" kullanıcısının tüm süreçlerin önceliği "-5" olur.

Çalışan sürecin PID numarası, grubu ya da kullanıcı adı parametre olarak verilebilir.

- g: Aynı gruptaki tüm süreçler
- u: Aynı kullanıcıya ait tüm süreçler
- p: PID numarasına göre eşleşen süreçler.

## Hizmetlerin Yönetimi (Servisler)

"Sistem servisleri" veya "**daemons**" olarak adlandırılan hizmetler/servisler, bir işletim sisteminin düzgün çalışması ve çeşitli görevleri yerine getirmesi için kritik öneme sahip bileşenlerdir. Bir başka ifadeyle, bilgisayar sisteminde arka planda çalışan, genellikle sistem hizmetleri veya görevleri için tasarlanmış özel programlardır. İşletim sistemi tarafından yönetilen servisler genellikle başlatılma ve durdurulma durumlarına bağlı olarak sistem başlatılırken veya kapatılırken otomatik olarak yönetilir.

Debian dağıtımı olan Pardus, birçok modern Linux dağıtımı gibi, sistem ve servis yönetimini sağlamak için systemd adlı bir init sistemini kullanır. Systemd, bir sistem başlangıcında ve çalışma sırasında servisleri yönetir.

Servisler genellikle bir yönetim arayüzü veya komut satırı aracılığıyla kontrol edilir ve yönetilir.

Systemd servislerini yönetmek için temel araç "systemctl" komutudur.

#### Komut yapısı:

systemctl [eylem] [servis-adı]

Eylemler:

status	: Servisin durumunu gösterir (active /inactive).
start	: Servisi başlatır.
stop	: Servisi durdurur.
restart	: Servisi yeniden başlatır.
reload	: Servisi kapatmadan güncel konfigürasyonu geçerli kılar.
disable	: Sistem açılışında servisin otomatik başlatmaz.
enable	: Sistem açılışında servisin otomatik başlamasını sağlar.

Eski init sistemlerini (SysVinit) yönetmek için "**service**", sistem başlangıcında çalışacak servisler için ise **update-rc.d** komutu kullanılabilir.

Systemctl örnekleri:

Ağ (network) hizmetinin durumunu (aktif olup olmadığını) görüntülemek:



#### Ağ (network) hizmetini durdurmak:

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
pardus@pardus pardus@pardus O networking Loaded: Active: Duration: Docs: Process: Process: Process: Process: Main PID: CPU:	<pre>\$23:~\$ sudo systemctl stop networking.service \$23:~\$ sudo systemctl status networking.service .service - Raise network interfaces loaded (/lib/systemd/system/networking.service; enabled; preset inactive (dead) since Wed 2024-01-03 21:03:35 +03; 37s ago 35min 23.713s man:interfaces(5) 436 ExecStart=/sbin/ifup -aread-environment (code=exited, sta 497 ExecStart=/bin/sh -c if [ -f /run/network/restart-hotplug ] 2292 ExecStop=/sbin/ifdown -aread-environmentexclude=lo (d 2300 ExecStopPost=/usr/bin/touch /run/network/restart-hotplug (d 497 (code=exited, status=0/SUCCESS) 12ms</pre>	: ena atus= ; the code= code=	=0/SUG =0/SUG == xita == exita	) CCESS bin/i ed, s ed, s	5) .fup :tatu :tatu	- a> IS=> IS=>
Oca 03 21:03 Oca 03 21:03 lines 1-17/1	:35 pardus23 systemd[1]: networking.service: Deactivated success :35 pardus23 systemd[1]: Stopped networking.service - Raise netwo 7 (END) ( Çıkış: q/Q )	fully ork i	/. Inter	faces	;.	

#### Ağ (network) hizmetini başlatmak:

٩	pardus@pardus23: ~ ~	Ð	≡			×
<pre>pardus@pardus23:~\$ sudo systemct pardus@pardus23:~\$ sudo systemct networking.service - Raise net Loaded: loaded (/lib/system Active: active (exited) sin Docs: man:interfaces(5) Process: 2358 ExecStart=/shi Process: 2370 ExecStart=/bin Main PID: 2370 (code=exited, CPU: 25ms</pre>	<pre>il start networking.service il status networking.service twork interfaces nd/system/networking.service; enabled; pro nce Wed 2024-01-03 21:05:22 +03; 15s ago in/ifup -aread-environment (code=exite n/sh -c if [ -f /run/network/restart-hotp status=0/SUCCESS)</pre>	eset: en d, statu: lug ]; tl	abled) s=0/SL hen /s	) JCCES sbin/	SS) 'ifup	p -≥
Oca 03 21:05:22 pardus23 system Oca 03 21:05:22 pardus23 system lines 1-11/11 (END) (Çikiş:q/0	][1]: Starting networking.service - Raise ][1]: Finished networking.service - Raise Q )	network network	inter inter	rface rface	s s.	

## Pardus/Gnome Sık Kullanılan Uygulamalar

## Metin Düzenleyici (Text Editor)



Metin Düzenleyici, Gnome arayüzü ile birlikte sistemimizde kurulu olarak gelen ve metin (text) belgeleri

oluşturup bu belgeleri hızlıca düzenleyebileceğimiz kullanımı kolay bir editördür.

\ç ▼	Ð	• Pardus.txt ~/Belgeler	ଭ	≡	-	×	

Pardus işletim sistemi adını, Anadolu Parsı'nın bilimsel adı olan "Panthera Pardus Tulliana" dan almıştır.

Pardus Destek:

444 5 773

Resim 136: Metin Düzenleyici (Text Editör)

## Resim Görüntüleyici (Image Viewer)



Bir konumdaki tüm resimlere hızlıca göz atmamızı sağlayan ücretsiz, açık kaynaklı

uygulamadır. Resimleri görüntülerken yakınlaştırma, döndürme imkanı sunmasının yanında konumdaki resimleri slayt gösterisi olarak sunmamızı sağlar.

Uygulama Menüsünden (≡) "**Duvar Kağıdı Olarak Ayarla**" seçeneği ile aktif resmi masaüstü duvar kağıdı yapabiliriz.



Resim 137: Resim Görüntüleyici (Image Viewer)

## Çizim (Drawing) Resim Editörü



Çizim, GNOME masaüstünü hedefleyen temel bir resim düzenleyici uygulamasıdır. Bir

resmi, kırpma, yeniden boyutlandırma, döndürme, filtre uygulama ve resme metin ekleme yeteneklerine sahiptir. Bu uygulama basit resim editörlerinden beklenen kalem, fırça, silgi gibi çizim araçlarına sahiptir.

Çizim uygulaması PNG, JPEG ve BMP dosyaları destekler.

#### maoschanz.github.io/drawing

adresinden uygulama bilgilerine ve kodlarına erişebilirsiniz.



Resim 138: Çizim -Drawing-

### Videolar (Videos)

Videolar, GNOME masaüstü ortamının resmi video oynatıcısıdır. Bu uygulama ile, bilgisayarınız ya da USB bellek, CD/DVD gibi depolama birimlerinizde olan yerel video ve ağ paylaşımlarındaki video (UPnP/DLNA kullanarak) içeriklerinizi liste oluşturarak oynatabilirsiniz.

Bu uygulama ayrıca, alt yazı indirme, kayıttan oynatmayı hızlandırma veya yavaşlatma, ekran görüntüsü galerileri oluşturma ve DVD kaydetme gibi ek işlevler sunar.



Resim 139: VLC Medya Oynatıcısı

## Rhythmbox



Rhythmbox, radyo dinleme ve yerel müzik dosyalarını çalma/yönetme imkanı sunan GNOME uygulamadır.

	Shereb - Mozart	symphony #40 - clas	ssic	- • ×	
	C C Mozart	sympho2:44 In Shereb ki	/ 6:42	•	
Kütüphane	Düzenle	Göz At	Tümünü Görüntüle	İçe Aktar	
🗋 Çalma Kuyruğu					
d Müzik	Tür			Sanatçı	
Ortam Akısları	4 tür (9)			9 sanatçı (9)	
	Bilinmeyen (2)		Headphone Activist		
	() Par Başlık		Tür	Sanatçı	
<u>Q</u> Radyo	Beethoven 9th Choral Syn	nphony	Classical Voice	Operabear	
CS Last.fm	Beethoven 9th Symphony		Classical	Meegan&Tobin	
🖸 Libre.fm	"Beethoven to Go" 9th Sv	mphony. Second M	Classical	RMaster`s Home	
Çalma Listeleri	La La Land Soundtrack-Epilogue & City Of S		Soundtrack	Mohamed Mahmoud E	
Q En İyiler	Mozart		Classical	Headphone Activist	
Q Son Calınanlar	Mozart symphony #40 - c	lassic	Classical	Shereb	
Q Son Eklenenler	1 razworks-beethoven-mod	onlight-sonata	Classical	Razworks	
- son excellence	saw soundtrack	_	Bilinmeyen	mr. fadhl	
+ - =	Wolfgang amadeus moza	rt - lacrimosa	Bilinmeyen	innaplanetianka	

Resim 140: Rhythmbox

## Belge Görüntüleyici (Document Viewer)



GNU/Linux sistemlerde PDF okuma ve düzenleme işlemi için çok fazla uygulama bulabiliriz. Gnome ile birlikte

kurulu olarak gelen "**Evince**" belgelerimizi görüntüleme ve efektif bir biçimde sunmamızı sağlar.

"**Evince**" uygulaması şu biçimleri destekler: PDF, PS, EPS, XPS, DjVu, TIFF, DVI (SyncTeX ile), CBR, CBT, CBZ, CB7.

Daha fazla bilgi için: https://wiki.gnome.org/Apps/Evince



Resim 141: Belge Görüntüleyici

233 / 324	0	Pardus23.pdf • 38,2% ▼ Q ≡ - □
çıklama metni Met	ni vurgula	
🔻 Uygulama Ku	207	Sinval Değer Aksiyon Acıklama
Synaptic P	208	SIGTERM 15 Term Sonlandırma sinyali
Pardus Pa	212	SIGUSR1 30,10,16 Term Programcının tanımladığı özel sinyaller
Pardus Yaz	213	SIGUSR2 31,12,17 Term Programcının tanımladığı özel sinyaller
Konsol Ko	221	
🔻 Süreç Yönetimi	224	Aşağıdaki " <b>pgrep</b> " komutu "Firefox" uygulamasının süreç numarasını (PID) verir.
▼ Sistem Gözle	224	"kili" komutu ile bu süreç numarasına "sonlandır" (SIGTERM) sinyali gönderilerek süreç
Sürec/Uyg	228	kapatılır.
▼ Konsol Komu	229	Q pardus@pardus23:~ 🖅 🖃 = 📼 x
DS (Proces	229	pardus@pardus23:~\$ pgrep firefox-esr
top	229	4523 🔶
htop	231	pardus@pardus23:~\$ Kill -15 4523
kill, pkill, k	232	
nice, renice	235	
▼ Pardus Sık Kulla	236	Sürecin adı veya sahibi gibi değişik pattern'ler verilerek belirtilen sürece sinyal
Mousepad M	236	gondermek için " <b>pkili</b> " kullanılır. Aşagıdaki komut "Firefox" uygulamasını sonlandırır.
Pinta Resim E	236	Q pardus@pardus23:~ 🕀 🗮 – 💌 🗙
Cizim	237	pardus@pardus23:~\$ pkill firefox-esr
Ekran Görünt	237	pardus@pardus23:~\$
PDF Okuvucu	238	
VIC Medva O	239	
Notlar	239	"PID" numarasına bakmadan süreç adı, kullanıcı, protokol gibi opsiyonlar ile sürece
HOUGH	239	sinyai guerrini sonlandirir. (Farkli bir örnek : killall-HUP httpd.)
Xsane	240	
Xsane	2411	Q parous@paroos@paroos
Xsane Xfburn Uvgulama Bul	240	
Xsane Xfburn Uygulama Bul	240 240 241	pardus@pardus23:~\$ sudo killall -u test
Xsane Xfburn Uygulama Bul GIMP Görünt Thunderbird	240 240 241 242	pardus@pardus23:~\$ sudo killall -u test

Resim 142: Belge Görüntüleyici: Evince

### Hesap Makinesi (Calculator)



Matematiksel denklemleri çözen bir uygulama olarak karşımıza çıkan Hesap Makinesi, Gelişmiş,

Finansal ve Programlama kiplerine geçildiğinde, şaşırtıcı derecede geniş yetenek yelpazesi sunar.

Gelişmiş hesap makinesi, logaritmalar, faktöriyeller, trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonlar, modüler bölme, karmaşık sayılar, rastgele sayı üretimi, asal çarpanlara ayırma ve birim dönüşümleri gibi çeşitli matematiksel işlemleri destekler.

Finansal kip, dönemsel faiz oranları, mevcut ve gelecekteki değer, çift düşüş ve doğrusal düşüş gibi hesaplamalara odaklanarak çeşitli finansal işlemlere yönelik güçlü bir araç sunar.

← Geri al	🗡 <sup>o</sup>	elişmiş 🔻	≡ -	• ×
sqrt(25)			=	5
2^10			= 1,	024×10³
2023-19	83		=	4×101
1				
Para Birin	ni 🔶			-
Amerikan	Doları 🔻	şuna	Türk Lirası	▼ 5
			1\$ = 29,	7809₺ •••
Ø	(	)	mod	п
7	8	9	÷	$\checkmark$
4	5	6	×	<i>x</i> <sup>2</sup>
1	2	3	-	
0	1	%	+	

Resim 143: Hesap Makinesi (Calculator)

Programlama kipi ise yaygın sayı tabanları arasında dönüşüm, mantıksal cebir, karakterden karaktere kod dönüşümü gibi programlama dünyasına özgü işlemleri destekleyerek kullanıcıya geniş bir programlama araç seti sunar.

## Günlükler (Logs)

Sistem kayıtlarını izleme imkanı sunan uygulamadır. Günlükler, "önemli", "uygulamalar", "sistem",

"güvenlik", "donanım" ve "tüm" olacak şekilde bölümlere ayrılmıştır. Her bir bölüm için zaman aralığı belirlenebilir ve "Arama" butonu ile hedeflenen sistem kaydına hızlı erişim sağlanabilir. "İndir" butonu ise listelenmiş sonuçları disk üzerine kaydeder.



Resim 144: Günlükler (Logs)

### **Belge Tarayıcı**



Tarayıcıdan sistemimize belge taramamızı sağlayan uygulamadır.



Resim 145: Belge Tarayıcı (D. Scanner)

## **Kişiler (Contacts)**



Uygulama başlatma -Whisker- menüsündeki arama işlemi ile aynı olup

uygulamalara hızlıca erişmemizi sağlar.



Resim 146: Kişiler

### Inkscape



Inkscape, açık kaynaklı ve ücretsiz bir vektör grafik düzenleme programıdır. Aşağıdaki uygulama görselinden de anlaşılacağı üzere Inkscape görüntü işlemede genel ihtiyaçlara cevap veren oldukça fazla araç sunar. Inkscape

uygulamasını neredeyse tüm platformlarda (Windows, Mac OS X, Linux) kullanabilirsiniz.



Resim 147: Inkscape

Inkscape ile, vektör tabanlı grafikleri düzenleme ya da vektör tabanlı tasarımlar üretme yüksek kalitede ve ölçeklenebilir logo, ikon gibi sanat eserleri üretmenizi sağlar.

## GIMP Görüntü İşleme Programı



GNU/Linux dağıtımları, OSX, Windows gibi birçok platform üzerinde kullanabileceğimiz özgür bir görüntü işleme uygulamasıdır.



Resim 148: Gimp - GNU Image Manipulation Program : GNU Görüntü İşleme Yazılımı

GIMP, grafik / görüntü tasarlama, fotoğraf düzenleme gibi görevler için kullanabileceğimiz ücretsiz bir yazılımdır.

GIMP, Pardus ile birlikte sistemimize kurulu olarak gelir.

Proje sayfası : https://www.gimp.org

Wiki sayfası : <u>https://wiki.gimp.org</u>

### **Thunderbird Mail**



Thunderbird, kurulumu ve özelleştirmesi kolay, ücretsiz bir e-posta uygulamasıdır. Eklentiler, temalar ve daha birçok özellik sayesinde Thunderbird' ün görünümünü ve çalışma şeklini anında değiştirebiliriz.

+ ^	Gelen -Mozilla Thunderbird _	C	×
🖂 Gelen	🗊 Hesap Ayarları 🛛 🗙	Ē	¥ <u>=</u>
🖵 İletileri indir 👻 🖋 Yeni ile	eti 🖵 Sohbet 🔳 Adres defteri   🛇 Etiketle 🗸 👕 Hızlı süzgeç 🔎 Ara <ctrl+k></ctrl+k>	•	Ξ
∽ 🖙 duyuru@pardus.org.tr	☆ □ ☆ 謳 ♡ 0 P Bu iletileri süz <ctrl+shift+k></ctrl+shift+k>		
🖂 Gelen (1654)	ኑ 🛪 🛈 👓 🎍 Konu Yazanlar Tarih	^	C,
<ul> <li>∅ Çöp</li> <li>► ETAP-Kayit (788)</li> <li>✓ ► Yerel dizinler</li> <li>∅ Çöp</li> <li>֎ Gönderilmemiş</li> </ul>	<ul> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parola</li> <li>Pardus ETAP Parol</li></ul>		
(**)	Okunmayan: 1654 Topla	m: 1	708

Resim 149: Thunderbird Mail

Takvim eklentisi ile önemli etkinliklerimizi Thunderbird e-postamızla bütünleştirerek etkinlik katılımcıları ile paylaşabiliriz.

Thunderbird, Pardus ile birlikte sistemimize kurulu olarak gelir. İlk açtığımızda bir mail hesabı yapılandırmamız için hesap ekleme ekranı gelecektir.



Resim 150: Thunderbird -Hesap ekle

Birden fazla e-posta hesabımızı yönetmemiz mümkündür. Besleme hesabı ekle... Başka hesap ekle... Varsayılan olarak ayarla Hesabı sil

<u>H</u>esap işlemleri

Eklediğimiz e-posta hesabında sağ tuşa basarak hesap ayarlarımıza erişebiliriz.

+	^		Hesap A	Ayarları -Mozi	lla Thunderbird	_	•	x
Gelen	1	🗊 Hesap Ayarları	×	1			<b>.</b>	×1
			Hes	ap Ayarl	arı - <duyuru@pardus.org.tr></duyuru@pardus.org.tr>			
~ 🗠	duyuru@pardus	.org.tr		·				
	Sunucu ayarları		Hesa	p a <u>d</u> i: duyu	ru@pardus.org.cr			
	Kopyalar ve dizi	nler						
	Düzenleme ve a	dresler	Varsayılan kimlik					
	Gereksiz posta a	ayarları	Her hesabın kendi kimliği vardır. Alıcılar bu bilgileri e-postanızı					
	Eşitleme ve dep	olama	OKUG	ukian zamai	n gorunei.			
	Uçtan uca şifrele	eme	İ <u>s</u> mir	niz:	Pardus Duyuru			
	Alındı onayları		<u>E</u> -po:	sta adresi:	duyuru@pardus.org.tr			
~ 🗈	Yerel dizinler		Reply	y-to adre <u>s</u> i:	Alıcılar bu diğer adrese yanıt verecektir			
	Gereksiz posta a	ayarları	<u>K</u> uru	m:				
	Disk alanı		İmza	metni:	✓ HTML kullan (örn. <b>kalın</b> )			
8	Giden sunucusu	(SMTP)		Saygılar Tel: <b></b>	ımla 444 5 773		٦	
	<u>H</u> esap işlen	nleri 🗸						
			l					
((*))								

Resim 151: Thunderbird -Hesap ayarları

Bir hesaptan gönderdiğimiz postaların yanıtlarının farklı bir e-posta hesabında toplanmasını sağlayabiliriz.

Gönderilerimizin altına otomatik imza satırı ekleyebiliriz.

() + ^		Hesap Ayarları -Mozilla Thunde	erbird		-	C	×
🖂 Gelen	🗈 Hesap Ayarları	×				₿	×
<ul> <li>✓ ☑ <u>duyuru@pardus</u></li> <li>Sunucu ayarları</li> <li>Kopyalar ve dizi</li> <li>Düzenleme ve de</li> <li>Gereksiz posta</li> <li>Eşitleme ve dep</li> <li>Uçtan uca şifrel</li> <li>Alındı onayları</li> <li>✓ 🗈 Yerel dizinler</li> <li>Gereksiz posta</li> <li>Disk alanı</li> </ul>	adresler ayarları oolama eme	SUNUCU ƏYƏRLƏRI Sunucu türü: IMAP posta Sunucu adı: mail.pardus Kullanıcı adı: duyuru <b>Güvenlik ayarları</b> Bağlantı <u>gü</u> venliği: Yetkilendirme yöntemi: Sunucu ayarları ✓ Başlarken yeni iletiler	sunucusu s.org.tr <u>P</u> ort: STARTTLS Normal parola	143 <b>*</b>	Varsayılan: 1	43	
Hesap isle	mleri v	<ul> <li>✓ Yeni ileti geldiăinde a</li> </ul>	nında sunucu bildir	rimlerin	e izin ver		
<u></u>		Bir iletiyi sildiğimde:					
(0)							

Resim 152: Thunderbird: Sunucu ayarları

POP için sunucu adı ve erişim portu gibi bilgileri sistem yöneticinizden edinebiliriz.

	) +	^		Hesap Ayarları -Mozilla Th	underbird		_	C	×
Ø	Gelen		🗊 Hesap Ayarları	×					×=
	~ 🖸	duyuru@pardus.	.org.tr	Kopyalar ve Diz	zinler				
		Sunucu ayarları		İletileri gönderirke	en otomatik ola	arak:			1
		Kopyalar ve dizi	nler	✓ Bir kopyasını bura	ya koy:				1
		Düzenleme ve a	dresler	● "Gid <u>e</u> n" dizini:	🖙 duyuru@par	dus.org.tr	`		
		Gereksiz posta a	ayarları	O <u>D</u> iğer:	🗅 Dizin seç		`	/	
		Eşitleme ve dep	olama	Yanıtları yanıtlanan iletinin dizinine koy					
		Uçtan uca şifrele	eme	Bu e-posta adreslerini <u>C</u> c'ye ekle: Adresleri virgülle ayırın					
		Alındı onayları		Bu e-posta adreslerini Bcc'ye ekle: Adresleri virgülle ayırın					
	~ 🗅	<b>Yerel dizinler</b> Gereksiz posta a	avarları	İleti arşivleri					
		Disk alanı		✓ İleti a <u>r</u> şivlerinin tu	ıtulacağı yer:				
	œ	Giden sunucusu	(SMTP)	• "Arşiv" <u>d</u> izini:	🖙 duyuru@parc	lus.org.tr	`		
		<u>H</u> esap işlen	nleri 🗸	O <u>D</u> iğer:	🗅 Dizin seç		`	/	
						<u>A</u> rşivleme seçenek	deri.		
(0)									

Resim 153: Thunderbird -Kopyalar ve dizinler: Kopya gönderi seçenekleri

• Bir e-postaya verilen cevapları iletinin gelen kutusu dizininde görüntüleyebiliriz.

- Gönderdiğimiz her iletinin **ilgi** -**cc** ve **gizli** -**bcc** alanlarına otomatik olarak yazılacak adresleri belirleyebiliriz.
- İletilerin otomatik olarak arşivlenmesini sağlayabiliriz.

"Yeni İleti" butonu ile e-posta oluşturma ekranı açabiliriz...

() + ^		Yaz: Test - Thunderbird	_ C ×
<u>D</u> osya D <u>ü</u> zen <u>G</u> ö	örünüm <u>E</u> kle <u>B</u> iç	im <u>S</u> eçenekler <u>A</u> raçlar <u>Y</u> ardım	
🕫 Gönder 📔 🖧 Yazı	m denetimi 🔽 🔒 Gü	ivenlik 🗸 🗈 Kaydet 🗸	0 Ekle 🗸
Kişiler ×	Kimden	Pardus Duvuru <duvuru@pardus.org.tr> d v   &gt;&gt;</duvuru@pardus.org.tr>	2 <u>e</u> k 12,0 MB
Adres def <u>t</u> eri: ≡	 Kime	senol.aldibas@pardus.org.tr	<ul><li>pardus.png</li><li>6,2 KB</li><li>Pardus-21.pdf</li><li>12,0 MB</li></ul>
Kişilerde <u>a</u> ra:	Cc	bilgi@pardus.org.tr senol-pardus.org.tr	
	Bcc	duyuru@pardus.org.tr	
Adı v ඏ & duyuru	<u>K</u> onu	Test	
요 senol.aldi	Gövde metni 🗸 🗸	Değişken genişlik 🗸 🗖 🗚 🗛	A*   A A A   ≔ ≟= ख़ ख़
Kim <u>e</u> alanına ekle: <u>C</u> c alanına ekle:	Bu k	pir <mark>deneme C</mark> - <u>postasıdır</u> √	$\overline{x_1} + \frac{n^3}{2}$
<u>B</u> cc alanına ekle:	Saygılarımla.	Tel: <b>444 5 773</b>	
			Türkçe (Türkiye)
	1 1 . 1		

### Resim 154: Thunderbird: Yeni ileti

**Kime**: Araya "," ler koyarak mail adresleri girebilir ya da "**Görünüm**" menüsünden adres defterini görüntüleyerek bu listeden e-posta alıcılarını seçebiliriz. Hatalı girdiğimiz adresler kırmızı renkte görünecektir.

Cc: Bilgi/ilgi alıcıları. E-posta hakkında bilgilendirmek istediğimiz alıcıları bu alana girebiliriz.

**Bcc**: Gizli alıcılar. Bu alana girdiğimiz alıcılar diğer alanlardaki (kime, cc) ve bu alandaki (bcc) herhangi bir alıcı tarafından görüntülenemezler.

**İçerik:** E-posta içeriğini HTML gibi de düzenleyebiliriz. Görsel, tablo, bağlantı, ifade eklemeleri yapabilir numaralı ve madde imli listeleri kullanabiliriz. Mail içeriğini oluştururken farklı dillerde yazım denetimi yapabiliriz.

**Ekler**: E-posta sunucunuzun izin verdiği kapasiteyi aşmayacak şekilde dosya, web sayfası, kartvizit(vCard) ekleyebiliriz.

E-postamız için "**teslimat durumu**" ve "**alındı onayı**" ekleyebiliriz.

### **Evolution Mail**

GNU Projesi'nin bir parçası olarak geliştirilen Evolution, GNOME Masaüstü Ortamı için resmi kişisel bilgi yöneticisi ve posta istemcisidir. Pardus Xfce arayüzü ile de kullanabileceğimiz gibi Windows üzerinde de çalışan ücretsiz, açık kaynak GPL lisanslı yazılımdır.

Evolution Mail, GNOME masaüstü ortamıyla entegre bir şekilde çalışır ve GNOME'un tasarım ilkelerine uyar. Ayrıca, eklenti desteği sayesinde uygulamanın işlevselliğini genişletebilirsiniz.

Evolution Mail, **POP** ve **IMAP** protokollerini destekler, böylece e-posta hesaplarınızı kolayca entegre edebilir ve çeşitli hesaplar arasında geçiş yapabilirsiniz.



Resim 155: Evolution Mail

Adres Defteri ile, e-posta adresleri, telefon numaraları ve diğer iletişim bilgilerini saklayabilir ve düzenleyebilirsiniz.

Gelişmiş filtreleme seçenekleri ile e-posta akışınızı düzenleyebilir ve istenmeyen içerikleri otomatik olarak filtreleyebilirsiniz. Ayrıca, hızlı ve etkili arama özellikleri sayesinde büyük e-posta arşivlerinizde kolaylıkla istediğiniz bilgilere ulaşabilirsiniz.

Evolution Mail, çeşitli şifreleme yöntemlerini destekler. Ayrıca, popüler e-posta protokollerini destekleyerek, geniş bir e-posta sağlayıcı yelpazesiyle uyumludur.

Uygulamayı ilk başlatmamızda "Thunderbird" uygulamasında olduğu gibi mail sunucu ve uygulama ayarları yapılandırma sihirbazı ekrana gelir. Evolution uygulamasının kullanım ve ayarları Thunderbird ile aynıdır.

İptal Et	Hoş Geldiniz	Sonraki
Hoş Geldiniz		
Yedekten Geri Getir	Evolution'a Hoş Geldiniz.	
Kimlik	Gelecek birkaç ekran Evolution'un e-posta hesaplarınıza bağlanmasına ve diğer uygulamaları	dan
E-posta Alımı	dosyaları aktarmasına olanak sağlayacak.	
E-posta Gönderimi	Dičer secenek olarak supu vanabilirsiniz: koleksivon besahi olustur (e-nosta, bačlantilar ve ta	kvim)
Hesap Özeti	biger seçenek olarak şund yapabılı sınız. <u>Koleksiyön nesabi oldştur</u> (e-posta, bağlantılar ve ta	Kviitij.
Tamamlandı	🗌 Bu sihirbazı yeniden gösterme	

Resim 156: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı

"Yedekten Geri Getir" adımı ile farklı bir sistemde kullandığımız mail ayarlarımız ve kişisel verilerimizi içe aktarabiliriz.

İptal Et Geri	Yede	kten Geri Getir	Sonraki			
Hoş Geldiniz	Evolution'ı yedekten geri yükleyebi	ilirsiniz.				
Yedekten Geri Getir	Bu islem tüm kisisel verinizi, avarla	islem tim kisisel verinizi avarlarınızı enosta süzgerlerinizi vs. geri vükler				
Kimlik						
E-posta Alımı	🗸 Yedek dosyasıdan geri getir:	(Hiçbiri)	ß			
E-posta Gönderimi						
Hesap Özeti						
Tamamlandı						

Resim 157: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Yedekten Geri Getir

Sihirbazın "Kimlik" adımında mail adresi ve yanıt adresi tanımı yapılır.

İptal Et Ge	i	Kimlik	Sonraki
Hoş Geldiniz Yedekten Geri Get Kimlik	Lütfen adınızı ve e görünmesini ister Gerekli Bilgi	e-posta adresinizi aşağıdaki boşluğa yazın. Göndereceğiniz e-posta adre niyorsanız "seçimlik" alanları doldurmanıza gerek yoktur.	sinizin içinde
E-posta Alımı	Tam Ad:	Anadolu PARSI	
E-posta Gönderim Hesan Özeti	i E-posta Adresi:	duyuru@pardus.org.tr	
Tamamlandı	Seçimlik Bilgi		
	Yanıtla:	bilgi@pardus.org.tr	
	Kurum:		
	Takma adlar:		Ekle
			Düzenle
			Sil
	🕑 E-posta sunu	cusu ayrıntılarına girilen e-posta adresine dayanarak bak	

Resim 158: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Kimlik

Mail adresi kimlik bilgilerinden sonra mail sunucu ayarları adımına geçilir.

İptal Et Geri	E-posta Alimi Se	onraki
Hoş Geldiniz Yedekten Geri Getir Kimlik	Sunucu Türü: IMAP Açıklama: IMAP sunucularından ileti alma ve göndermede kullanmak için.	•
E-posta Alımı Alma Seçenekleri	Yapılandırma     Yapılandırma       Sunucu:     mail.pardus.org.tr   Port: 143	-
E-posta Gönderimi Hesap Özeti	Kullanıcı adı: duyuru	
Tamamlandı	Güvenlik Şifreleme yöntemi: Bağlandıktan sonra STARTTLS Kimlik Doğrulama Desteklenen Türleri Denetle Parola	

Resim 159: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Gelen Sunucusu Ayarları

Sunucu bilgileri adımının ardında mail alma seçenekleri (gelen sunucusu ayarları) adımına geçilir.

İptal Et Geri	Alma Seçenekleri Sonrak
Hoş Geldiniz Yedekten Geri Getir Kimlik E-posta Alımı Alma Seçenekleri E-posta Gönderimi Hesap Özeti Tamamlandı	Yeni Postalar Denetleniyor
	<ul> <li>Yeni postaların denetlenme sıklığı</li> <li>60 — + dakika</li> <li>Yeni iletiler için tüm klasörleri kontrol et</li> <li>Yeni iletiler için kaydolunmuş klasörleri kontrol et</li> <li>Sunucu destekliyorsa Quick Resync kullan</li> <li>Sunucu değişiklik bildirilerini dinle</li> </ul> Klasörler
	Yalnızca abone olunan klasörleri göster Seçenekler Tüm klasörler içindeki yeni iletilere süzgeçleri uygula
	Bu sunucudaki Gelen kutusunda bulunan yeni iletilere süzgeçleri uygula     Yeni iletiler için Gereksiz içerikleri kontrol et
	Gereksiz iletileri yalnızca Inbox klasöründe denetle Uzaktaki mektupları yerel ile tüm klasörlerde eşzamanlandır Gundan çaki a pastalanı yaralı alaşak asamanlaması d
	Gelişmiş Seçenekler

Resim 160: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: "Gelen" Sunucusu Ayarları

"E-posta Gönderimi" adımında giden sunucusu ayarları girilir. Bu ayarlar, "sunucu türü", sunucu adresi, kullanılacak port, şifreleme yöntemi ve gönderim seçenekleridir.



Resim 161: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Giden Sunucusu Ayarları

Yapılandırma ayarlarının ardından hesap özetleri görüntülenir.

İptal Et Geri	Tamamlandı — Uygula
Hoş Geldiniz	
Yedekten Geri Getir	
Kimlik	Tebrikler, posta ayarları başarıyla tamamlandı.
E-posta Alımı	Simdi Evolution kullanarak iletilerinizi alabilir
Alma Seçenekleri	ve gönderebilirsiniz.
E-posta Gönderimi	Ayarlarınızı kaydetmek için "Uygula" düğmesine tıklayın.
Hesap Özeti	
Tamamlandı	

Resim 162: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Tamamlandı bilgisi

"Uygula" butonuna basıldığında ayarların geçerli olması için mail sunucu kimlik doğrulaması istenir.
	E-posta kimlik doğrulama isteği		×
9	E-posta kimlik doğrulama isteği		
	Lütfen "duyuru@pardus.org.tr" e-posta hesab (ana makine: mail.pardus.org.tr)	n için parolayı	girin.
Kullanıcı Adı:	duyuru		
Parola:			
	🗸 Bu parolayı anahtarlığınıza ekleyin		
		İptal	Tamam

#### Düz metin ya da HTML içerikler oluşturabiliriz.

🚓 Gönder	Ŧ	Re: I	Deneme		ŧ	Fi -	×
Dosya Düzen	le Görünüm Araya Ekl	e Biçim Seçenek	ler				
Gönderen:	Anadolu PARSI <duyu< td=""><td>ru@pardus.org.tr&gt;</td><td></td><td>ד imza: א</td><td>/ok</td><td></td><td>•</td></duyu<>	ru@pardus.org.tr>		ד imza: א	/ok		•
Alıcı:	Şenol Aldıbaş <senol.al< td=""><td>dibas@pardus.org.t</td><td>٢&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></senol.al<>	dibas@pardus.org.t	٢>				
Bilgi:	bilgi@pardus.org.tr	СС					
Saklı Bilgi:	pardus@pardus.org.tr	bcc					
Konu:	Re: Deneme						
HTML	• C	)lağan	• = =		≡ ₽	•	
Öntanımlı	▼ +0▼	•	<b>a</b> a <u>a</u>	<del>.</del> 9 <del>.</del>	÷ (		•
Çrş, 2023-12-13 Pardus 23 - 0	tarihinde 13:48 +0300 sa Gnome dokümantasyor	atinde, Şenol Aldıba nu için deneme e-po 5 <b>773</b>	ş yazdı: ostası				
▶ Ek Çubuğunu	Göster			Dosya E	ikle	Simge Görün	ümü 🔻

Resim 163: Evolution Mail: Yeni ileti

**"Alıcı"** alanına, virgül (,) kullanılarak mail adresleri girebilir ya da "**Alıcı**" butonu ile adres defterinden e-posta alıcılarını seçebiliriz. Hatalı girdiğimiz adresler kırmızı renkte görünecektir.

**Bilgi** (cc: Carbon Copy): Bilgi/ilgi alıcıları. E-posta hakkında bilgilendirmek istediğimiz alıcıları bu alana girebiliriz.

Saklı Bilgi (bcc: Blind Carbon Copy): Gizli alıcılar. Bu alana girdiğimiz alıcılar diğer alanlardaki (alıcı, bilgi (cc)) ve bu alandaki (bcc) herhangi bir alıcı tarafından görüntülenemezler.

**İçerik:** E-posta içeriğini HTML gibi de düzenleyebiliriz. Görsel, tablo, bağlantı, ifade eklemeleri yapabilir numaralı ve madde imli listeleri kullanabiliriz. Mail içeriğini oluştururken farklı dillerde yazım denetimi yapabiliriz.

**Ekler**: E-posta sunucunuzun izin verdiği kapasiteyi aşmayacak şekilde dosya, web sayfası, kartvizit(vCard) ekleyebiliriz.

## Konsol (Console)



Bir pencere yöneticisi üzerinde kullanabileceğimiz komut satırı editörleri ile -Xfce Terminal gibi- grafik ekran üzerinden yaptığımız işlemleri komutlar ile gerçekleştirebiliriz. Bu yazılımlar aynı zamanda konsol, kabuk, uçbirim gibi

terimlerle de ifade edilebilirler.

Q pardu	s@pardus23: ~	Ð	≡		×
pardus@pardus23:~\$ screenfetch					
<pre>.smNdy+- `.:/osyyso+:.` -+ydmNs. /Md/ymMdmNNdhso/::/oshdNNmdMmy/.:dM/ mN. oMdyyy `-dMo .Nm .mN+` sMy hN+ -: yMs `+Nm. `yMMddMs.dy `+` sMddMMy` +MMMo .`. oMMM+ `NM/yMMd</pre>	pardus@pardus23 OS: Pardus 23.0 yirmiuc Kernel: x86_64 Linux 6.1.0-11 Uptime: 2h 9m Packages: Unknown Shell: bash Resolution: 1920x1080 DE: GNOME 43.6 WM: Mutter WM Theme: GTK Theme: adw-gtk3 [GTK2/3] Icon Theme: Adwaita Font: Ubuntu 11 Disk: 7,0G / 16G (48%) CPU: Intel Core i7-10750H @ 2 GPU: llvmpipe (LLVM 15.0.6, 2 RAM: 2205MiB / 3915MiB	-amd( 592(	GHz its)		

"**Ctrl** + **Alt** + **F1**" tuşları ile fiziki konsola düşebilir. "**Ctrl** + **Alt** + **F7**" ile grafik arabirime dönebiliriz. Sayfa 308 deki GNU/Linux konusunu inceleyebilirsiniz.

# Pardus Uygulamaları

### Pardus Genel Ayarlar



Pardus kurulduktan sonra bizi, duvar kağıdı, tema, görüntü, klavye gibi çalışma ortamı ayarlarımız için karşılayan yapılandırma sihirbazıdır.

Q	Pardus GN	OME Karşılayıcı	- • ×
û Hoş Geldiniz			
🖲 Tasarım	<b>*</b> •••		
🕑 Tema		<b></b>	
🖨 Duvar Kağıdı	Klasik Tarzı	Mac Tarzı	Ubuntu Tarzı
🖵 Ekran			
<ul> <li>Uzantılar</li> </ul>			
👪 Uygulamalar	10 Tarzı	XP Tarzı	Pardus Tarzı
Destek			
	Önceki		Sonraki



1. adım	: Tasarım seçimi
2. adım	: Tema seçimi
3. adım	: Duvar Kağıdı seçimi
4. adım	: Ekran Ayarları
5. adım	: Eklentiler/Uzantılar
6. adım	: Uygulamalar
7. adım	: İletişim bilgileri

### Pardus Yazılım Merkezi



Daha önce Paket/Yazılım Yönetimi bölümünde (sayfa: 198) değindiğimiz uygulama kurma ve kaldırma işlemlerini Pardus Yazılım Merkezi ile çok daha kolay gerçekleştirebiliriz.



Resim 165: Pardus Yazılım Merkezi

Uygulamaları kategorilerine göre listeleyebilir ya da aramak sureti ile işlem yapmak istediğimiz uygulamaya erişebiliriz. Bir uygulamayı kurmadan önce boyut, tür, versiyon, lisans gibi bilgilerini görebilir, uygulamayı oylayabilir ve uygulama için yorum girebiliriz. "Yüklü uygulamaları göster" ile uygulamaları filtreleyebiliriz.

< Pardus	Depo Pardus Yazı	Q = _ C X
	Q imza	•
All	Yüklü uygulamaları göster	İsme göre sırala 🔻
AKİS Akis	aMule	ArkSigner
Master Editor 4	PDF Master Editor 5	PDF

Resim 166: Arama

< P	ardus Depo	Pardus Yazılım Merkezi		۹ =	- c ×
		Q hedg	ewars 🛛 Ara		
Durum	Paket	Bölüm	Açıklama		
	hedgewars	games	Funny turn-based artillery game, featu	uring fightin	ig hedgehogs!
	hedgewars-data	games	Data files for hedgewars		
Funny turn-based artillery game, featuring fighting hedgehogs!            ¥ Yükle          Funny turn-based artillery game, featuring fighting hedgehogs!					

Resim 167: Pardus Depo'da ara

Yazılım merkezinde bulunmayan uygulamalar için "**Depo**" butonu ile Pardus depolarında arama yapabiliriz.

		4.8 ★ ★ ★	🛧 (6) 🗛
	20	Oyunuz Yo	k 🛛 🖉 Kaldır
Del	bian Multimedia Mainl	tainers <u>↓</u> 92 İndirr	ne 🔶
▶ Açıklama			
Resimler			
🕶 Detaylar 🛛 🗡	•	•	
Versiyon	İndirme boyutu	Tür	Kategori
26.1.2+dfsg1-2	3.59 MB	Açık Kaynak	Multimedya
Lisans	Bileşen	Mevcut Depolar	Website
GPL-2+	Pardus main	ondokuz	⊠ <u>E-Mail</u>
▶ Oylamalar			
• Yorumlar			
Pardus Yorumları	Gnome Yorumları	Pardus Yorumu Yaz 🚽	←
★ ★ ★ ★ ★ serkan			31-08-2021 23:31

Resim 168: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama detayları

Bir uygulamayı görüntülediğinizde;

- Uygulamayı kurma/kaldırma işlemi yapabiliriz.
- Uygulama için oy kullanabiliriz.

- Uygulamanın web sitesini ziyaret edebilir e-posta ile iletişime geçebiliriz.
- Uygulama için yorum girebiliriz.

Uygulama bilgileri ile ilgili olarak;

- İndirme sayısı ve puanını görebiliriz.
- Açıklama ve ekran görüntülerini görebiliriz.
- Detaylar kategorisinden;
  - Versiyon,
  - Lisans,
  - Boyut,
  - ∘ Tür,
  - Kategori

bilgilerini alabiliriz.

Seçenekler menüsünden "Güncellemeler" seçeneği ile;

- paket listesi güncelleme,
- paket yükseltmesi,
- gereksiz paketlerin kaldırılması

işlemlerini yapabiliriz.

< Pardus Depo	Pardus Yazılım Merkezi	Q ≡ _ □
-	Paket Önbelleğini Güncelle	
Güncellenebilir Paketler	Kullanılmayan Kaldırılabilir Paketler	Artık Dosyaları Kalan Paketler
libssh-gcrypt-4 pardus-common-desktop pardus-gtk-theme pardus-software pardus-xfce-desktop steam-launcher	adapta-gtk-theme-colorpack ant-contrib bsdmainutils cpp-8 enchant	linux-image-4.19.0-9-amd64 fuse live-tools python user-setup virtualbox-6.1
Güncelle	Kaldır	Kaldır

Resim 169: Pardus Yazılım Merkezi: Güncelle

≡

& Güncellemeler

+ Uygulama Öner

Q Hakkında

📽 Ayarlar

"Uygulama Menüsü ( ≡ ) listesinden "Uygulama öner" ile istediğimiz bir programın Pardus Yazılım Merkezine eklenmesi için talepte bulunabilirsiniz.

< Pardus Yazılım Mer	kezi≣ _ ⊂ ×
Uygulama İsmi	
Kategori	Kategori seçiniz 🔻
Açıklama ( Türkçe ) ( İngilizce )	
Lisans	
Telif Hakkı Metni	
Web sitesi	
İkon ( svg )	(Hiçbiri)
Adınız	
E-Posta adresiniz	
🗌 Uygulama Pardus depol	arında mevcut mu ?
	🛪 Gönder

Resim 170: Yazılım Merkezi: Uygulama öner

"Ayarlar" ile alttaki tercihleri uygulayabiliriz.

< Pardus Depo	Pardus Yazılım Merkezi	Q = _ C ×
	Sistem İkonlarını Kullan	📽 Ayarlar 🕸 Güncellemeler
	Animasyonları Etkinleştir	+ Uygulama Öner Q Hakkında
Ö	onbellek Dosyalarını Temizle Temizl	e

Resim 171: Pardus Yazılım Merkezi: Ayarlar

## Pardus Güç Yönetimi



"Pardus Güç Yöneticisi" ile tanımlı güç yapılandırma tercihlerinden seçim yapabiliriz. Özellikle pil enerjisini kullanırken

uzun süreli çalışma için "Güç tasarrufu" seçimi uygun tercihtir.



Resim 172: Pardus Güç Yöneticisi

Pardus Paket Kurucu



Uygulama kurma ve kaldırma işlemleri ile ilgili sayfa 198 da bulunan

Paket/Yazılım Yönetimi konu başlığını inceleyebilirsiniz. Mevcut bir .deb paketini kurmak için **Gdebi** ya da **Pardus Paket Kurucu** uygulamaları ile kurabiliriz. Bu türdeki (.deb) paketlerin kurulumu için Uçbirim -Terminal- ekranında **apt** ya da **dpkg** komutlarını da kullanabiliriz.

		Pardus Pa	aket Kuru	ICU	-	C	×	
steam-launcher   1:1.0.0.70								
Launcher for the Steam software distribution service Steam is a software distribution service with an online store, automated installation. automatic updates. achievements. SteamCloud								
İşleme Det	ayları	Paket Ay	rıntıları	Paket I	Bağım	lılıkl	arı	
Bakımcı :	Valve (	Corporation	<linux@s< th=""><th>teampowe</th><th>red.co</th><th>m&gt;</th><th></th></linux@s<>	teampowe	red.co	m>		
Öncelik :	option	al						
Bölüm :	games							
Boyut :	3477 K	ίB						
Mimari :	all							
Yüklü Versiyon : 1:1.0.0.70 C Tekrar Yükle Staldır								
		TÜBİTAK UL	AKBİM	2021				

Resim 173: Pardus Paket Kurucu

## Pardus Başlangıç Sorun Giderme (Boot Repair)



Sistemin açılmasına engel bir durum ile karşılaşıldığında Pardus Başlangıç Onarma uygulamasındaki seçenekler

ile sorun çözülebilir.

Karşılaşılabilecek başlangıç sorunları:

- Önyükleyici hataları (GRUB),
- Parola unutulması,
- Disk bölümü hataları,
- Hatalı/Eksik kullanıcı konfigürasyonu,
- Bozuk paketler

P	ardus Başlangıç Onarma	×
şağıdaki li	steden öğeleri seçiniz.	
Eylem	İsim	
grub	Grubu yeniden yükleyin	
password	Şifreyi yenile	
chroot	Chroot kabuğunu aç	
reinstall	Sistemi yeniden yükle	
гераіг	Bölüm onar	
reset	Kullanıcı ayarlarını sıfırla	
update	Sistemi güncelle	
fix-broken	Bozuk paketleri onarmayı dene	
report	Sistem raporu çıkart	

Seç

Çıkış



Pardus Başlangıç Onarma ile başlangıç sorunlarını gidermek için sistemin farklı bir depolama biriminden canlı olarak başlatılması gerekir.

Başlangıç sorunlarını gidermek için farklı bir depolama biriminden canlı olarak başlatılan Pardus ile, sorun giderme adımlarında üzerinde işlem yapılacak disk bölümünün seçilmesi gereklidir. Kullanıcı ve paket işlemleri ve için sistemin kurulduğu kök " / " dizin bölümü, önyükleyici için ise "EFI" bölümü seçilmelidir. Parola değiştirme işlemi gibi kullanıcı işlemleri için ise ayrıca gelen kullanıcı listesinden seçim yapılır.

## Pardus Font Yöneticisi



Pardus Font Yöneticisi sisteminizde kurulu olan fontları listeler ve yeni font ekleme imkanı sağlar. Ayrıca eklediğiniz bir fontu listeden kaldırabilirsiniz.

	Pardus Ya	- •	
istem Yazı Tipleri		Karakter Haritaları	• •
Q Yazı Tipi Ailelerini Ara inux Libertine O (Bold Italic) inux Libertine O (Bold) inux Libertine O (Regular) inux Libertine O (Semibold) imbus Mono PS (Bold) Ekle Pijamal	E Kaldır	ĉ Ċ Ċ Č Č Ď ď Đ d Ē č Ĉ ĝ Ğ ğ Ğ ġ Ģ ġ Ĥ ĭ Į į İ 1 IJ ij Ĵ ĵ Ķ ķ ŀ Ł ł Ń ń Ņ ņ Ň ň 'n č Œ œ Ŕ ŕ Ŗ ŗ Ř ř Ś ţ Ť ť Ŧ ŧ Ŭ ũ Ū ū Ŭ Ŵ ŵ Ŷ ŷ Ÿ Ź ź Ż ż Ż b Ͻ Ć c Đ D Ə Ə Q Ə l H K k H λ Ш Ŋ ŋ Θ Z z Σ l ţ T f Ţ Ŭ u Ŭ v 2 5 5 5 5 1 1 4 1	ē Ĕ ē Ē e Ę e Ĕ h H h Ĩ ī Ī ī Ĭ ĸ Ĺ ĺ Ļ ļ Ľ ľ Ŀ Ŋ ŋ Ō ō Ŏ ŏ Ŏ ś Ŝ ŝ Ș ș Š š Ţ ŭ Ů ů Ũ ů Ų ų Ž ź ſ b B B B B Ə E F f G Y bo O o OJ q P ß R 5 U Y y Z z 3 Z DŽ Dž dž II I; 19 ndi.
bir şeyler yaz			19 — -

Resim 174: Pardus Font Yükleyici

#### Pardus Gece Işığı



Pardus Gece Işığı ile, ekranın yaydığı ışık rengini (Kelvin) ayarlayabilirsiniz. Bu ayar mavi

ışığı azaltarak renk sıcaklığını karanlık ortamlar için uygun düzeye getirmenizi sağlar.

Q	Pardus Gece Işığı	- ×
Gece lşığı		
Renk Sıcaklığı		0
Başlangıçta çalıştır		
	©TÜBİTAK ULAKBİM   2024	

## Pardus Nvidia Sürücü Kurucu



Pardus Nvidia Sürücü Kurucu ile açık kaynak ya da

sahipli Nvidia GPU sürücülerini Pardus ya da Nvidia deposundan sorun yaşamadan sisteminize kurabilirsiniz.

Bu uygulama ile ayrıca ikincil ekran kartınızı devre dışı bırakabilirsiniz.



Resim 175: Pardus Nvidia Sürücü Kurucu

Sürücü yazılımındaki tercihinizin geçerli olması için "Değişiklikleri Uygula" butonunun ardından sisteminizi yeniden başlatmanız gerekir.

Uyarı>		
Değişiklikler yapıldı. Bu değişikliklerin etkir başlatılması gerekiyor. Çalışmalarınızı kayd tamamlamak için 'Yeniden Başlat' tıklayın	n olması için, sitemir ledin ve bu işlemi	iyeniden
	İptal Et	Tamam

## Pardus Disk Kalıbı Yazıcı

Kalıp dosyası (.iso) seçiminden sonra kalıbın yazılmasını istediğimiz sürücüyü seçerek yazdırma işlemini başlatabiliriz. **Bu işlemde seçili sürücüdeki tüm** bilgilerin silineceğini unutmamalıyız.

## 0 Pardus Disk Kalıbı Yazıcı c × Pardus Disk Kalıbı Yazıcı 0 ubuntu-20.04.2-desktop-amd64.iso Kingston DataTraveler\_3.0 31GB DD Modu [Önerilen] Ŧ ISO'yu çevrimiçi doğrula (Pardus için) Başlat %0 TÜBİTAK ULAKBİM | 2021 Resim 176: Disk Kalıbı Yazıcı Pardus USB Biçimlendirici Q C × 11 Pardus USB Biçimlendirici Kingston DataTraveler\_3.0 31GB EXFAT Pardus 0 🗹 Yavaş Biçimlendir (Tüm baytları sıfırla) Başlat

TÜBİTAK ULAKBİM | 2021 Resim 177: Pardus USB Biçimlendirici

## Pardus USB Biçimlendirici



Pardus USB Biçimlendirici ile USB belleklerimizi EXT4, ExFAT, FAT32, NTFS

tercihlerinden birini seçerek biçimlendirebiliriz. Biçimlendirme işleminde USB Flash belleğimiz için etiket belirleyebilir hızlı/tam biçimleme tercihini belirleyebiliriz. **Bu işlemde seçili sürücüdeki bilgilerimizin silineceğini unutmamalıyız.** 

### Pardus Java Kurucu



Kullandığımız bazı uygulamalar sistemimizde farklı Java versiyonlarının

kurulu olmasını gerektirebilir. Java versiyonlarının kolay kurulumu için "Ayarlar" penceresinden "Pardus Java Kurucu" uygulamasına erişebiliriz.

2	Pardus Java Kurucu	_ :
OpenJDK 17	Yükle	Kaldır
OpenJDK 11	Varsayılan	Kaldır
OpenJDK 8	Yükle	Kaldır
0 1 1 0	Yükle	Kaldır

Resim 178: Pardus Java Kurucu

#### Pardus Kısayollar



Pardus Gnome arayüzünde sık kullanılan kısayolları listeler. "**Ctrl + Alt + K**" ile hızlıca ekrana getirilebilir.

Sistem

Ekranı Kilitle

Uygulamalar

Uygulamayı Kapat Alt + F4

G		
	Başlatıcılar	Ekran Görüntüsü Aracı
	<b>Hesap Makinesi</b> Super + c	<b>Ekran Görüntüsü Al</b> Shift + Print
	<b>Тагауісі</b> Super + w	<b>Pencerenin Ekran Görüntüsünü Al</b> Alt + Print
	<b>Dosya Yöneticisi</b> Super + f	<b>Etkileşimli Olarak Ekran Görüntüsünü A</b> Print
	<b>Pardus Uçbirim Başlatıcı</b> Primary + Alt + t	<b>Etkileşimli Olarak Ekranı Kaydet</b> Ctrl + Shift + Alt + R
	<b>Pardus Yazılım Merkezi Başlatıcı</b> Primary + Alt + s	

Col	1000	Or	1.0.0
Çal	işina		LO I

Sağdaki Çalışma Ortamına Geç Super + Page\_Down Super + Alt + Right Control + Alt + Right

Soldaki Çalışma Ortamına Geç Super + Page\_Up Super + Alt + Left Control + Alt + Left

Alttaki Çalışma Ortamına Geç Control + Alt + Down

<mark>Üstteki Çalışma Ortamına Geç</mark> Control + Alt + Up

**Uygulamayı Simge Durumuna Küçült** Super + h

Uygulamayı Tam Ekran Yap Super + Up

**Uygulamalar Arası Geçiş Yap** Super + Tab

**Uygulamayı Tam Ekrandan Çıkar** Super + Down Alt + F5

#### Pardus Hakkında



Pardus Hakkında uygulamasına "Ayarlar" penceresinden erişebilirsiniz. "Pardus 'Hakkında' " uygulaması için 137 sayfadaki Hakkında konusunu inceleyebilirsiniz.

## LibreOffice

OpenDocument<sup>21</sup> standardını destekleyen özgür ofis yazılımı üretmeyi ve geliştirmeyi amaçlayan bir vakıf olan The Document Foundation tarafından OpenOffice.org temel alınarak geliştirilmiş, tüm platformlarda çalışan özgür ofis yazılımları paketidir.

#### Edinme,

LibreOffice uygulamasını <u>http://tr.libreoffice.org</u> adresinden indirebiliriz. Pardus gibi birçok Linux dağıtımı işletim sisteminde LibreOffice sistemimizde kurulu olarak gelir.

#### Kurulum,

<u>https://tr.libreoffice.org/yardim-alin/kurulum-talimatlari</u> adresinden kullandığımız işletim sistemine göre kurulum adımlarına ulaşabiliriz.

#### Yardım ve Çevrim-içi Destek,

"Yardım" menüsündeki "LibreOffice Yardım (F1)" seçeneği ile birçok dilde yardım alabiliriz.

Türkçe yardım için

http://tr.libreoffice.org/belgelendirme

http://wiki.libreoffice.org.tr

adreslerini kullanabiliriz.

Çevrim-içi destek için mail listelerine üye olabilir, forum ya da soru-cevap sayfalarını kullanabiliriz.

Mail listesi (Tr)users@tr.libreoffice.orgÜyelik için users+subscribe@tr.libreoffice.org adresine boş bir e-<br/>posta göndermemiz yeterlidir.Forumhttp://forum.libreoffice.org.trSoru-cevaphttp://ask.libreoffice.org

<sup>21</sup> OpenDocument, OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards) tarafından ofis uygulamaları için geliştirilmekte olan açık bir dosya standardıdır.

#### Özellikleri:

Ücretsizdir.

Lisans ücreti yoktur. Dilediğimiz kadar bilgisayara kurabilir, güncellemeleri ücretsiz edinebiliriz.

Özgürdür.

Tüm platformlarda çalışır.

Microsoft Windows, Mac OS X ve Linux (Pardus, Debian, Ubuntu, Fedora, Suse vb) bütün büyük işletim sistemlerinde kullanılabilir.

Birçok dosya biçimini destekler.

Belgelerimizi OpenDocument biçemlerinin yanı sıra Microsoft Ofis, HTML, XML, MathML, WordPerfect, PDF gibi biçemlerde açabilir veya kaydedebiliriz.

Ürün farklılaştırması yoktur.

Barındırdığı tüm yazılımları birlikte sunar.

Eklentiler ile ihtiyacımıza göre zenginleştirebiliriz.

LibreOffice gönüllü katkıcılar ve büyük yazılım şirketlerinin desteği ile gelişimine devam etmektedir.

Tamamen Türkçe'dir.

Bütün ofis ve kişisel üretim ihtiyaçlarımızı karşılayabiliriz.

Writer (Kelime İşlemci), Calc (Hesap Tablosu), Impress (Sunum), Draw (Çizim), Math(Formül) ve Base (Veritabanı) uygulamalarının zengin özellikleriyle, bütün belge oluşturma ve veri işleme ihtiyaçlarımızı karşılayabiliriz.

## LibreOffice Kelime İşlemci – Writer



Basit bir dilekçeden binlerce sayfalık profesyonel görünümlü belgelere kadar pek çok belgeyi oluşturabileceğimiz bir kelime işlem programıdır.

		Adsız 1 -	LibreOffice Writer					-	□×
Dosya Düzenle G	örünüm Ekle Biçim Biçemler Tablo For	m Araçlar Pencere	Yardım Fav						×
📄 • 🚞 • 🖊	• 🚺 🖴 🔍 🐰 🐁 🗟 • 🤞	🤚 <del>-</del> 🥐 - 🏒	AB 👖 🛄 - 🕼	🖹 🕓 \land 🔸	- 🗮 · Ω	e 1. 🧉	🚖 🖬	9	🍢 »
Varsayılan 👻	🗛 🗛 Liberation 👻 26	AAA	5 \Lambda 🗛 🗛	🖌 - 🖉 -	:≣ • 1 <u>2</u> •	= = =	≡ ≡	• ‡ <u>=</u>	»
L (1)	X · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18	Özellikle	r		×	0
					∧ Biçem				
-					Varsayıla	ın Biçem	- (	•	
-	LibreOffice Kelime İşlem	<b>ci</b> ile ilgili dok	kümanlara,		∧ Karakte	ər			
1					Liberatio	n Serif 🗸 🗸	26	-	
	pardus.org.tr								
- m -	paraastorgia				BIU	- <del>5</del> A	4		
1 <b>4</b> 1	advacindan aviaahilivia					_		• •	
- <b>m</b> -	adresinden erişebinriz.	•••					9 Q . A	C 🙀	an.
- 					👌 🗠 Paragra	af			
- •									
					:≣ • <u>1</u> ≣ ·	-	<b>1</b>	-	
					Aralık:	Gi	rinti:		
- <b>1</b> 0					¢≣ XE	•	≣ ∈ )≡	- 1	
11					<u> </u>	- + =	≡ 0,00 c <b>–</b>	- +	
12									
- <b>13</b>					<b>8</b> 0,00 c	- + =	₿ 0,00 c —	- +	
14.						M			
Sayfa 1 / 1	9 kelime, 90 karakter Var	sayılan Biçem	Türkçe	I_ 💌				+	%85

Resim 179: LibreOffice Writer -Kelime İşlemci

LibreOffice Writer ile;

Belgelerimizi PDF, HTML, XML gibi formatlarda dışa aktarabiliriz.

Belgenizin içindekiler sayfası, alfabetik dizin, kaynakça dizinlerini otomatik olarak ekleyebiliriz.

İçerdiği biçem listeleri ile belgemizi hızlıca düzenleyebilir ve kendi biçemlerimizi oluşturabiliriz.

"Posta Birleştirme Sihirbazı" ile birbirine benzer fakat farklı ögeleri içeren bir dizi belgeyi otomatik oluşturabiliriz.

Çapraz başvurular ile konu, nesne, numaralı liste alanlarına referans verebiliriz.

Çoklu dil desteği ile farklı dillerde yazım denetimi yapabiliriz.

Tablo verilerimiz üzerinde matematiksel hesaplamalar yapabilir, biçimlendirilmiş tablolar oluşturabiliriz.[Writer]

### LibreOffice Hesap Tablosu – Calc

Tablo verilerimiz üzerinde hesaplama, filtreleme, raporlama ve grafik olarak görüntüleme işlemleri yapabileceğimiz elektronik tablo uygulamasıdır.

Dosy	o ▲ a Düzenle Gör	ünüm Ekle Biçim	Biçemler Çalışma Sa	Adı yfası Data Araç	sız 3 - LibreOffice ( lar Pencere Yar	Calc dım					-	пх
	• 📄 • 🕛 •	🔳 🖴 💊	6 🔄 🖻 - 🦂	A 🥱 - 🗠	- 🢁 🗛	<b>.</b>	Ą↓ zî	` 🛪 💼 🕓	Ω	8		»
Li	beration 👻	10 - 🗛	<b>A</b> A A · ·	<mark>∕</mark> • ≡ ≡	= =	= = =	\$-%	7.4 🛅 0.0	≣( <mark>0</mark> 0	Ē	<b>-</b> E	- * »
F14	-	f <sub>x</sub> Σ =					•	Özellikler			>	< (i)
	А	В	С	D	E	F		∧ Biçem				
1								Varsayılan		-	ه ع	
2								. Kanaldan				
4								~ Karakter			٥	
5								Liberation Sans	•	10	-	
6												÷.
7		LibreOffice He	esap Tablosu ile	ilgili doküma	ınlara,			BIU·S	A			I (x)
8							- 14	Α.		sh v -	0.0	
9		pardus.org.tr						-		1 N N	S. 19.	
10		adresinden eri	ieebiliriz				— í	$\wedge$ Sayı Biçimi			۲	
12		adresinden en	IŞCDIII IZ					Genel	•	\$ - (	% 7,4	
13								Ondalık haneler:	Virgül ör	ncesi sıfır	sayısı:	
14									1	_	, 	
15								- +	-		Т	
16								Negatif sayılar	armızı			
17								Binlik ayracı				
10								∧ Hizalama			٢	
20								$\equiv \equiv \equiv \equiv$		-		
H 4	► ► + Çize	cizelge2					I			Hücrolor	i hirlactiı	
Çalı	şma sayfası 2 /	2	Va	irsayılan	Türkçe	I_ 💌	Orta	alama: ; Toplam: 0		-0-	-+	%140

Resim 180: LibreOffice Calc -Hesap Tablosu

LibreOffice Hesap Tablosu ile;

Geniş fonksiyon yelpazesi ile tablo verileriniz üzerinde; Matematiksel, Mantıksal, İstatistiksel, Finansal ve Metin işlevlerini kullanabilirsiniz.

Birbirleriyle etkileşimli belgeler ve çalışma sayfaları ile elektronik tablolar oluşturabilirsiniz.

Şablonları kullanarak benzer elektronik tabloları hızlıca oluşturabilirsiniz.

Sayısal tablo verilerimizin birbirleriyle etkileşim ya da seyrini, sunulan farklı grafik türleri ile daha net görebilirsiniz.

"Özet Tablo" ve "Filtreleme" ile veri analizleri gerçekleştirebilirsiniz.

Çözümleyici' yi kullanarak hedefleriniz için gereksinimlerinizi hesaplayabilirsiniz.

Diğer elektronik tablo uygulamalarında oluşturulmuş belgeleri açabilir, tablolarınızı XML, CSV, HTML ya da PDF formatında dışa aktarabilirsiniz. [Calc]

#### LibreOffice Sunu - Impress



LibreOffice' in yazı efektleri ve görsel/işitsel nesnelerle etkileyici tanıtımlar yapabileceğimiz sunum hazırlama aracıdır.



Resim 181: LibreOffice Impress - Sunum

LibreOffice Impress ile;

Şablonları kullanarak kısa sürede etkileyici sunumlar hazırlayabilirsiniz.

Hazırladığımız sunumları HTML, PDF, SVF (vektör grafik), PNG, BMP, GIF, JPEG, TIFF gibi birçok resim formatında dışa aktarabilirsiniz.

Sunumlarımızı görsel efektlerle daha etkili hale getirebilirsiniz.

Zamanlama provası seçeneği ile sunumlarınızdaki slayt ve efekt geçişlerinin otomatik olarak gerçekleşmesini sağlayabilirsiniz.

Sunum yaparken fare imlecini kalem gibi kullanarak vurgulamamız gereken noktaları işaretleyebilirsiniz.

Sunularınıza kendiniz için hatırlatıcı not ya da yorumlar ekleyebilirsiniz.

Birden fazla slaytı bir sayfada yazdırabilirsiniz -dinleyici kopyaları-.[Impress]

### LibreOffice Çizim – Draw

Diyagram, akış çizelgesi, organizasyon şeması ve hatta 3B nesne çizimleri yapabildiğimiz LibreOffice çizim uygulamasıdır.



Resim 182: LibreOffice Draw -Çizim

LibreOffice Draw ile;

Bağlayıcılar ile akış diyagramları ve organizasyon şemalarını hızlı ve kolay bir biçimde oluşturabilirsiniz.

Yazı sanatı galerisi ile göz alıcı metinler elde edebilirsiniz.

Metin butonu ile çizimlerinize eklediğiniz yazılarınızda, madde imleri, numaralı liste ve sekme duraklarını kullanabilirsiniz.

Nesneleri 3B ye dönüştürme özelliği ile zor gibi görünen birçok 3B nesneyi kolaylıkla elde edebilirsiniz.

PDF belgelerini içe aktarabilirsiniz.

Çizimlerinizi Flash(SWF), PNG, TIFF, JPG, BMP, EMF gibi birçok formata dönüştürebilirsiniz.[Draw]

### LibreOffice Formül – Math



Satır mantığıyla işleyen kelime işlem programlarında yazılması çok güç özel simgeler içeren formülleri hızlı biçimde yazmamızı sağlayan LibreOffice uygulamasıdır.



Resim 183: LibreOffice Math -Formül

### LibreOffice Veritabanı - Base



Veri tablolarımız için form oluşturma, raporlama, sorgulama, ilişkilendirme işlemlerini gerçekleştirebildiğimiz veritabanı uygulamasıdır.

📄 o 🔺 Dosya Düzenle Görünüm I	Yeni Ve Ekle Araçlar Pencere Ya	ritabanı.odb - LibreOffice Ba ardım	se	_ 0	×
Veritabanı Corevle	Adım 1. Veritabanı seç 2. Kaydet ve ilerle	<ul> <li>Veritaba</li> <li>LibreOffice Veritabanı</li> <li>Yeni veritabanı oluştururl da sunucunuzda kayıtlı veritabanı</li> <li>Yeni bir veritabanı</li> <li>Gömülü veritabanı</li> <li>Gömülü veritabanı</li> <li>Varolan veritabanı</li> <li>İn Aç</li> <li>Varolan veritabanı</li> </ul>	anı Sihirbazı Sihirbazına Hoş Ge ken, varolan veritabal veritabanına bağlanm oluştur Gömülü Firebird dosyası aç ha bağlan	aldiniz nı dosyasını açmak için ya ıak için Veritabanı Sihirbazı	3
Gömülü veritabanı	Yardım	< Önceki S	Sonraki > I	Bitir İptal	

Resim 184: LibreOffice Base -Veritabanı

## Pardus ETAP Uygulamaları

ETAP, okullarımızdaki etkileşimli tahtalarda kullanılmak üzere geliştirdiğimiz Pardus versiyonudur. KDE masaüstü ile dağıtılan versiyonlarımız ETAP 5.x, GNOME masaüstü ile dağıttığımız versiyonlarımız ise ETAP 19, ETAP 21.... şeklindedir.



Resim 185: ETAP19 ekran görüntüsü -GNOME



Resim 186: Etap5.x ekran görüntüsü -KDE

#### **Eta Kalem**



Etkileşimli tahtalarda ekran üzerinde (video, resim, pdf) kalem ile anlatım yapmamızı sağlayan uygulamadır.

- Çizgi rengi ayarlanabilir,
- Kalem çizim kalınlığı ayarlanabilir,
- Hatalı çizimler silinebilir,
- Beyaz tahta ile mevcut anlatımın üzeri kapatılarak farklı konuya değinilip tekrar asıl konuya dönülebilir.

Detaylı çizim yetenekleri için **Pardus Mağaza** uygulamasından "**e-tahta**" uygulamasını kurabilirsiniz.

## Eta Kayıt



Eğer etkileşimli tahtamızın internet bağlantısı var ve tahtamız daha önce sisteme (tahta.etap.org.tr veritabanı) kayıtlı değil ise açılışta "**Eta Kayıt**" uygulaması ekrana gelecektir.

Pardus Etkileşimli Tahta Arayüzü'ne Hoş Geldiniz	Lütfen gerekli bilgileri doldurun	Lütfen gönderilecek bilgileri onaylayın Ik SAMSUN
Kayıt	647941]	İlçe: İLKADIM
Daha Sonra	Vazgeç Gönder	Okul adı: Samsun Anadolu Lisesi
Etkilopinki tahta envanter kayok		Kurum kodu: 967941
		Düzelt Onsyla



Kurum kodu girildiğinde ekrana kuruma ait il/ilçe/okul bilgileri gelecektir. Bilgiler doğru ise "Onayla" butonu ile tahtamızı tahta veritabanına kaydedebiliriz. İl-ilçe-kurum bazında tahtalarımızı tahta.etap.org.tr adresinden izleyebiliriz.

### Eta Kayıt Doğrulama

Kurum olarak yeri değişen tahtalar için "Eta Kayıt Doğrulama" ile bilgi güncellemesi yapabiliriz.

× •	Eta Kayıt Doğrulama ve Güncelleme Aracı	_
2UD1CQ	Merhaba Tahta Kayıtlı	etap
Özgürlük için PARDUS 444 5 773	Aşağıdaki bilgiler hatalı ise Değiştir butonuna basınız	
	Okul Bilgileri	
	SAMSUN	
	İLKADIM Samsun Anadolu Lisesi	
Hakkında	Değiştir	Kayıt Sil

Resim 188: Eta kayıt güncelleme

"Değiştir" butonu ile il, ilçe, kurum adı bilgilerini güncelleyebilir, "Kayıt Sil" ile veritabanından tahtayı kaldırabiliriz.

## Eta Klavye

P						P	ardu	IS /	****	*						×
Esc	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12 [	Delete Ho	ome Pgl	Jp PgDr	n End
é <	! 1 >	2	∽ £ 3	# 4	F F \$	% 5 ½	& 6 ¾	/ 7	8	( 9	]	= 0 }	? * \		← Bac	kspace
Tab +	¢ م	0 V	N N	E e	R r	T t	y y		U U	 	0 0	P p	Ğ ğ	Ü	~	Enter
CapsL	ock	A A	5 5	D d	F f	g		H h	] j	K K		UP S	i li			
Shift	∧ ∨	Z Z	× x	c c	:	∨ v	B b	≥ n	⊠ m	Ö Ö		Ç Ç			•	
	Ctrl		§ A	lt									Alt Gr	•	•	۲

Resim 189: Eta Klavye



"Ayarlar" tuşu ile **mod (tablet/tam), renk, dil (tr/us/ara) ve klavye düzenini (trF)** değiştirebilir, metin alanına dokunduğumuzda klavyenin otomatik açılıp açılmamasını sağlayabiliriz.

Etkileşimli tahtalar çok geniş ekrana sahip olduğundan sanal klavye kullanırken yazdığımız metni takip etmekte zorlanabiliriz. Bu sebeple bastığımız karakterler klavyenin başlık çubuğunda görüntülenir. Eğer parola bilgisi giriyorsak başlık çubuğundaki karakterleri "**P**" butonu ile "**\*\*\***" şeklinde gösterebiliriz.

#### Eta Ekran Karartma



Özellikle soru çözümlerinde ekranın belirli bölgelerini karartabilir ve kademeli olarak açabiliriz.



Resim 190: Ekran karartma



## **Eta USB Kayıt**

Her ne kadar "**Eta Klavye**" parola maskeleme özelliğine sahip olsa da etkileşimli tahtaya oturum açarken dokunmatik ekran klavyesini kullanmak bastığımız noktalar görüneceğinden **parola güvenliğimiz** için uygun değildir.

٩,	USB	Kayıt 💷 🛛
	TC Kimlik Numarası :	
	Parola :	
	Etap Kullanıcı Adı :	
	Etap Parola :	
	USB cihazı :	Generic STORAGE_DE\ 🔽 📀
		Oluştur

Resim 191: Eta USB kayıt

**Eta USB Kayıt** uygulaması ile sadece flash bellek takmak sureti ile tahtalarımızı açmak için USB anahtar oluşturabiliriz.

#### ŞİFRE DEĞİŞTİRME

Yeni şifreniz	
Yeni şifre tekrar	
	<ul> <li>Yeni şifreniz en az 6 karakter olmalıdır.</li> <li>Şifreniz + &amp; % # / \ karekteri içermemelidir.</li> <li>Lütfen iki alana da aynı şifrenizi giriniz.</li> </ul>
Seçenekler	USB Şifresi İçin
	PARDUS'ta USB ile oturum açmak için şifre oluşturmanıza yarar.
	Şifre Değiştir Vazgeç

Bu işlem için öncelikle eba.gov.tr adresinde ilgili menüden USB anahtar için parola belirlemeliyiz.

EBA sitesinden belirlediğimiz parolayı anahtarımızı oluştururken "**Eta USB Kayıt**" uygulamasın girmemiz yeterli olacaktır. Kullanacağımız flash belleğin daha önce usb anahtar olarak

kullanılmadığından emin olmalıyız.



Tahtayı USB anahtar ile açtığımızda eba.gov.tr adresine de **parola girmeden** oturum açabiliriz.



USB anahtarımızı kaybettiğimizde **eba hesabımızın güvenliği için 2. bir USB anahtar** oluşturmamız yeterlidir. Bu durumda önceki USB anahtarımız oturum açma işlemi için otomatik olarak geçersiz olacaktır.

# Pardus Kurulumu

Kurulum için bir depolama ortamı (DVD, SD/USB bellek) ya da ağ üzerinden kurulum (PXE Boot) tercihlerini kullanabiliriz.

Bu belgede "Sanal Makine Kurulumu" ve flash bellekten kurulum ele alınacaktır.

#### Kurulum Yönergeleri

Kurulumu basitçe fiziki kurulum ya da sanal makine kurulumu olarak ikiye ayırabiliriz.

Fiziki kurulumda bir disk üzerine kurulumu, tek işletim sistemi ya da var olan bir işetim siteminin yanına kurulum (dual boot) şeklinde gerçekleştirebiliriz.

Dual boot kurulumu gerçekleştirmemiz halinde sistem açılışı esnasında kullanmak istediğimiz işletim sitemi seçimini sağlayan önyükleyici menüsü bizi karşılayacaktır. Linux dağıtımları için bu önyükleyici GRUB'tır ki kurulum adımlarında "GRUB kurulsun mu?" onayı bize sunulacaktır. Önyükleyicisiz kurulumlar için BIOS üzerinde LEGACY ve EFI/UEFI boot tercihlerini internetten araştırabilirsiniz.

Kurulum için ana hatları ile adımlar:

1. Kalıp dosyası (.iso) indir.

https://www.pardus.org.tr/surumler/

2. Kalıbı USB diske yaz.

Windows kullanıcıları Pardus Disk Kalıbı Yazıcı / Rufus / Unetbootin / Win32disk Imager, BSD, MacOS, Unix, GNU/Linux kullanıcıları benzer uygulamalar ile birlikte "dd" komutunu da kullanabilirler.

- 3. Sistemi USB den başlat.
- 4. Kurulum yönergelerini izle.

#### Sanal Makine Kurulumu

Sanallaştırma çok geniş bir kavram olmakla birlikte basitçe fiziksel yapıyı mantıksal olarak tanımlayıp bölümlemek diyebiliriz. Bu tanıma göre bir bilgisayar/sunucu donanımını ara katman (yazılım) ile farklı işletim sistemleri (Windows/GNU-Linux) ya da farklı amaç (web/mail/dosya sunucusu) için kullanabiliriz. Ancak sanallaştırma derken,

- Ağ Sanallaştırma
- Sunucu Sanallaştırma

- İşletim Sistemi Sanallaştırma
- Masaüstü Sanallaştırma
- Uygulama Sanallaştırma
- Depolama Alanı Sanallaştırma

gibi geniş bir alanın ifade ediliyor olabileceğini unutmamalıyız.

Aşağıda "Sanal Makine Pardus Kurulumu" adımlarında VirtulalBox (Oracle VM<sup>22</sup> VirtualBox) uygulamasını baz alacağız. Siz sanallaştırma için farklı yazılımlar da kullanabilirsiniz.



Resim 192: VirtualBox Ana Ekranı

Oracle VM Virtualbox uygulamasını virtualbox.org adresinden indirebilirsiniz.

VirtulaBox uygulamasını açtığımızda daha önce oluşturduğumuz sanal makineler listelenecektir. Bu listeden istediğimiz bir sanal makineyi tercih ettiğimiz bir yöntemle başlatabiliriz.

#### Sanal Makine Oluşturma

Öncelikle VirtualBox üzerinde "**Makine**" menüsünden "**Yeni**" seçeneği ile fiziksel makinemizin kaynakları paylaşarak sanal bir makine oluşturma sihirbazını başlatıyoruz. ("**Dosya**" menüsünden "**Cihazı İçe Aktar**" seçeneği ile hazır bir VM imajımız var ise bunu da kullanabiliriz)

🏶 o 🔺	San	al Makine Oluştur		×
	Adı ve işlet Lütfen yeni sana ve yüklemek niye	<b>im sistemi</b> I makine için açıklayıcı bir ad ve hedef klasör se etinde olduğunuz işletim sistemi türünü seçin.	çin	
1	Seçtiğiniz ad bu kullanılacaktır. Adı:	makineyi tanımlamak için VirtualBox içerisinde Pardus-21		
	Makine Klasörü:	home/senol/VirtualBox VMs		•
	<u>T</u> ürü:	Linux 👻	64	
	<u>S</u> ürüm:	Debian (64-bit)		
		zman Kipi < Geri ileri > ipt	al	_

Resim 193: Yeni sanal makine ekle

Oluşturacağımız sanal makine için,

- isim,
- konum,
- işletim sistemi türü,
- işletim sistemi versiyonunu

belirliyoruz. Pardus kurulumu için, "Tür : Linux" ve "Sürüm: Debian (64 bit)" seçimi yapabiliriz.

© • ▲	Sanal Makine O	luştur	σx
	Bellek boyutu Sanal makineye ayrılması içi miktarını seçin. Önerilen bellek boyutu 1024 4 MB	in megabayt olarak bellek ( MB'tır. 8192 MB	RAM) 2048 🗘 MB
		< <u>G</u> eri İ <u>l</u> eri >	İptal

Resim 194: Yeni sanal makine ekle: Bellek miktarı ayırma

Sanal makinemiz için bellek (RAM<sup>23</sup>) boyutunu belirliyoruz. Bellek miktarını belirlerken mevcut -fiziki- bellek miktarımız ve sanal makine üzerindeki amacımız önemlidir.



Resim 195: Yeni sanal makine ekle: Sabit disk ekleme

Mevcut bir sanal disk seçimi yapabilir ya da yeni bir sanal disk oluşturabiliriz.

23 Random Access Memory – Rastgele erişimli hafıza

<b>◎ </b> •	Sanal Sabit Disk Oluştur	• × •
	Sabit disk dosyası türü	
	Lütfen yeni sanal sabit disk için kullanmak istediğiniz de seçin. Eğer diğer sanallaştırma yazılımları ile kullanmay bu ayarı değiştirmeden bırakabilirsiniz.	osyanın türünü 'a ihtiyacınız yoksa
	VDI (VirtualBox Disk Kalıbı)	
	O VHD (Sanal Sabit Disk)	
	O VMDK (Sanal Makine Diski)	
	Uzman Kipi < <u>G</u> eri İ <u>l</u> eri	> İptal

Resim 196: Yeni sanal makine ekle: Sabit disk türü seçimi

Oluşturacağımız sanal disk dosyası için disk dosyası türü olarak "VDI (VirtualBox Disk Kalıbı) seçeneğini seçebiliriz.

🕸 o 🔺	Sanal Sabit Disk Oluştur		×
	Fiziksel sabit diskte depolama		
	Lütfen yeni sanal sabit disk dosyasının kullanılmasına göre (değişken olarak ayrılan) büyüyüp büyümemesini ya da en fazla boyutunda (sabitlenmiş boyut) oluşturulup oluşturulmamasını seçin.		
	Değişken olarak ayrılan sabit disk dosyası yalnızca fiziksel sabit sürücünüzdeki alanı doldurarak (en fazla <b>sabitlenmiş boyuta</b> kadar kullanacak olmasına rağmen alan serbest kaldığında otomatik olarak tekrar küçülmeyecektir.	)	
	Sabitlenmiş boyutlu sabit disk dosyasını oluşturmak bazı sistemler uzun sürebilir ama kullanması çoğu kez en hızlı olandır.	de	
	Değişken olarak ayrılan		
	🔿 <u>S</u> abitlenmiş boyut		
	< <u>G</u> eri <u>l</u> leri > lpt	al	

Resim 197: Yeni sanal makine ekle: Disk dosyası boyutu kullanımı

Sanal diskimiz için belirleyeceğimiz disk dosyası boyutunun değişken olup olmayacağını belirliyoruz.

Ş o 🔺	Sanal Sabit Disk Oluştur	οx
	Dosya yeri ve boyutu	
	Lütfen aşağıdaki kutuya yeni sanal sabit disk dosyasının adını yazın dosyanın içinde oluşturulacağı farklı bir klasörü seçmek için klasör simgesine tıklayın.	ya da
	/home/senol/VirtualBox VMs/Pardus-21/Pardus-21.vdi	
	Megabayt olarak sanal sabit diskin boyutunu seçin. Bu boyut sabit o depolanabilecek bir sanal makine dosya verisinin miktarını sınırland	liskteki Irir.
		15 GB
	4,00 MB 2,00 TB	
		-

Resim 198: Yeni sanal makine ekle: Disk dosyası boyutu miktarı

Mevcut diskimizin ne kadarlık alanını sanal makine için ayıracağımızı yine amacımızı gözeterek belirliyoruz.

Oluşturduğumuz sanal makine konfigürasyonunda temel olarak

- Sistem (anakart, işlemci)
- Ekran (hafıza, monitör sayısı, ölçek)
- Depolama
- Ses sürücüsü ve denetleyicisi
- Ağ (NAT, köprü bağdaştırıcı, dahili ağ)
- Seri bağlantı noktaları ve USB denetleyiciler
- Paylaşılan klasörler
- Kullanıcı arayüzü

konfigürasyonlarını "Ayarlar" butonu ile değiştirebiliriz.

🤨 o 🔺	Pardus-2	1 - Avarlar 🗖
Genel	Depolama	
Sistem Ekran Depolama Ses Ağ Seri B.Noktalar VSB	Depolama Aygıtları	Öznitelikler Optik <u>S</u> ürücü: IDE Secondary Master Canlı CD/DVD Bilgi Türü: Boyut: Yer: Şuna Takıldı:
Paylaşılan Klas	izü	Sanal Optik Disk Seç/Oluştur Disk dosyası seçin Pardus-19.4-1-GNOME-amd64.iso Diski Sanal Sürücüden Kaldır X İ <u>p</u> tal

Resim 199: Sanal makine ayarları

"Ayarlar" altındaki "Depolama" seçenekleri ile sanal makinemiz için bir kalıp (.iso) dosyasını "sanal disk kalıp dosyası seçin" seçeneğini kullanarak gösterebiliriz. Bir kalıp dosyası seçilmediği taktirde sanal makine başlatıldığında bizden dosya seçmemiz istenecektir.



Resim 200: Yeni sanal makine ekle: Kalıp dosyası seçimi

Kalıp dosyasını seçerek "Başlat" dediğimizde kurulum başlayacaktır.

#### Pardus Kurulumu

Kurulum adımları sanal makine üzerine Pardus kurulumu içindir. Fiziki kurulum ya da güncel kurulum adımları için Pardus internet sayfasını ziyaret edebilirsiniz. Kurulumda ihtiyacımız olacak Pardus kurulum dosyasının son versiyonu <u>pardus.org.tr</u> sitesindeki **sürümler** sayfasından indirebiliriz.

Kurulum yönergelerinde ekran görüntülerinde detaylı açıklamalar mevcuttur.

1. Dil seçimi



Resim 201: Pardus kurulumu: Dil seçimi

2. Kurulum yöntemi seçimi

"Pardus Çalışan" seçeneği ile kurulum yapmadan Pardus işletim sistemini kurulum ortamı üzerinden (USB Flash/DVD) direkt çalıştırabiliriz. Kurulum yapmadan bu şekilde kullandığımızda ayarlarımız ve belgelerimiz kalıcı olmayacaktır. Bazı canlı sistem usb yazma araçları belgelerimiz için disk üzerinde bölüm oluşturmaya imkan vermektedir.



Resim 202: Pardus kurulumu: Yükleyici seçimi

Diğer kurulum seçenekleri:

Diger	Kuru lum	Secenek ler i
-------	----------	---------------

Geri.. Pardus Calisan (guvenli kip) Pardus Calisan (f klavye) Kur (metin tabanli acik tema) Kur (metin tabanli koyu tema) Grafik Arayuz ile Kur (acik tema) Grafik Arayuz ile Kur (koyu tema)

Resim 203: Pardus Kurulumu: Diğer Kurulum Seçenekleri

Araçlar:



Resim 204: Pardus Kurulumu: Araçlar

3. Bu adımda tekrar bir dil seçimi ekranı gelecektir. Seçtiğimiz dil sistemin dili ve aynı zamanda kurulum dili olacaktır.

(×-		<b>N</b>		ې
Select a language				S 2005 34
Choose the langua Language:	ge to be used for the installation process. The sel	ected language will also be the defai	ult language for the installed	system.
Portuguese	- Portuguës			
Thai	- ภาษาไทย			
Tibetan	- ইন্থ্যুন			
Turkish	- Türkçe			
Ukrainian	- Українська			E
Welsh	- Cymraeg			×
Screenshot			Go Back	Continue

Resim 205: Pardus Kurulumu: Dil Seçimi

4. Konum seçimi
| C* PORDUS <sup>29</sup>   |  |                |
|---|--|----------------|
| Konum seçimi  |  |                |
| Burada seçeceğiniz ülke, saat diliminizin ayarlanmasında ve si<br>seçmeniz gerekir.             | stem yerelinin belirlenmesinde kullanılacaktır. Genellikle, yaşa | dığınız ülkeyi |
| Bu liste seçtiğiniz dile bağlı olarak gösterilen kısa bir listedir. E<br>Ülke, bölge veya alan: | ğer ülkeniz bu listede yoksa "diğer"i seçin.                     |                |
| Kıbrıs  |  |                |
| Türkiye   |  |                |
| diğer   |  |                |
| Ekran görüntüsü   | Geri dón   | Devam          |

Resim 206: Pardus kurulumu: Konum seçimi

Konum seçimimize göre sistem saati gibi bölgesel ayarlar belirlenecektir.

5. Klavye dil ve düzeni

C* PORDUS <sup>23</sup>	<b>N</b>		
Klavye yapılandırması			
Kullanılacak klavye düzeni:			
Lehçe			
Telugu			
Türkçe (F düzeni)			
Türkçe (Q düzeni)			
Ukrayna dili			
Vietnamca			~
Ekran görüntüsü		Geri dön	Devam

Resim 207: Pardus kurulumu: Klavye dili ve düzeni

6. Makine adı

C* Pardus <sup>29</sup>	and the second se	
Ağı yapılandır		
Lütfen bu sistemin makine adını girin. Makine adı, sisteminizi ağa tanıtan tek bir sözcükten oluşmaktadır. Makine adınız Eğer kendi ev ağınızı kuruyorsanız herhangi bir ad kullanabilirsiniz. Makine adı:	ın ne olduğunu bilmiyorsanız, sistem yönet	icinize başvurun.
pardus23		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 208: Pardus kurulumu: Bilgisayar adı

Bilgisayarımız bir etki alanında değil ise (Örneğin ev kullanıcıları) bilgisayarımızı tanımlayan "X marka - Y model" gibi herhangi bir isim girebiliriz. Bilgisayarımız bir etki alanına dahil olacak ise o etki alanın standardında isim vermeliyiz. "X şubesi – Y seri numarası" gibi bu bilgi için sistem yöneticiniz ile iletişime geçebilirsiniz.

#### 7. Kullanıcı tam adı

C* PORDUS <sup>29</sup>	
Kullanıcıları ve parolaları oluştur	
İdari olmayan etkinliklerde root kullanıcısı yerine kullanabilmeniz i Lütfen kullanıcının gerçek adını girin. Bu bilgi, örneğin, bu kullanı Kullanıcının gerçek adını kullanan veya gösteren programlar da bu bir seçim olacaktır. Yeni kullanıcının tam adı:	çin normal bir kullanıcı hesabı oluşturulacak. cı tarafından gönderilen e-postalarda öntanımlı ad olarak kullanılacaktır. ı bilgiyi esas alacaktır. Bu alana "Ad Soyad" olarak tam adını girmeniz uygun
Anadolu PARSI	
Ekran görüntüsü	Geri dön Devam

Resim 209: Pardus kurulumu: Kullanıcı bilgisi

8. Kullanıcı adı

C* PORDUS <sup>29</sup>	y States	
Kullanıcıları ve parolaları oluştur		
Yeni kullanıcı hesabı için bir kullanıcı adı seçin. İlk adınız makul bir seçimdir. Kullanıcı adları küçük harfle rakam ve başka küçük harflerin kombinasyonu ile devam edebilir. Hesabınız için kullanıcı adı:	başlamak zorundad	ır. Daha sonra
pardus		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 210: Pardus kurulumu: Kullanıcı adı

Kullanıcı adımız ç,ğ,ı,ö,ş,ü harfleri hariç **küçük harf**, **rakam**, **tire**, **alt tire** içerebilir ancak mutlaka **küçük harf ile başlamalıdır**.

Kırmızı : hatalı, Mavi: uygun

Pardus pardus | 1pardus pardus1 | behzatC behzat-c behzat\_c | şenol senol

#### 9. Kullanıcı parolası

C* PORDUS <sup>29</sup>	Server and the server	
Kullanıcıları ve parolaları oluştur		
İyi bir parola harfler, rakamlar ve noktalama işaretlerinin uygun bir kombinasyonundan oluşmalı ve düze Yeni kullanıcı için bir parola girin:	enli aralıklarla değişt	irilmelidir.
••••••		
🗌 Parolayı Göster		
Hatasız yazdığınızı doğrulamak için aynı kullanıcı parolasını tekrar girin. Doğrulamak için parolayı tekrar girin:		
%Prd+17021600GB		
✓ Parolayı Göster		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 211: Pardus kurulumu: Kullanıcı parola bilgisi

Kullanıcı parolası olarak kolay tahmin edilebilir kelime ya da sayılardan oluşan parola kullanmamalıyız ve parolamız BÜYÜK/küçük harf, rakam ve özel karakterler içermelidir. Bu sadece işletim sistemi değil genel anlamda parola gerektiren tüm üyelik işlemlerimizde dikkat etmemiz gereken bir durumdur. Kaba kuvvet -**brute force**- saldırılarına karşı güçlü parola oluşturma ile ilgili internet üzerinde araştırma yapabilirsiniz.

#### 10.Disk bölümleme

	and the second s
Diskleri bölümle	
Kurulum programı disk bölümleme konusunda (standart bölümleme şemaları kullanarak) size yardım edebilir; ya bölümleme yapabilirsiniz. Bölümleme yardımcısı eşliğinde bölümleme yaparsanız işlemin sonunda hâlâ sonuçları değiştirme şansınız olacaktır. Eğer bütün bir diskin bölümlenmesinde bölümleme yardımcısını kullanmayı seçmişseniz bir sonraki adımda hang sorulacaktır.	a da tercih ederseniz elle ı gözden geçirme ve gi diskin kullanılacağı size
Bölümleme yöntemi: Yardımcı ile - diskin tamamını kullan	
Yardımcı ile - diskin tamamını kullan ve LVM'yi ayarla	
Kılavuzla - diskin tamamını şifrelenmiş LVM ile kullan	
Ekran görüntüsü Ge	eri dön Devam

Resim 212: Pardus kurulumu: Disk bölümleme

Kurulum yapacağımız disk bölümünü ayarlama adımlarında diskimizin tamamını kullanabilir ya da "elle" seçeneği ile bölümlere ayırabiliriz. Mantıksal Disk Yönetimi konusunda bilgi sahibi olanlar LVM<sup>24</sup> tercihini de kullanabilirler

- a) Disk bölümleme : Elle
- 24 LVM : Logical Volume Manager Mantıksal Disk Yönetimi



Resim 213: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölümleme yardımcısı

b) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölümleme tablosu onayı

C* PORDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Bölümlemek için aygıtın tamamını seçtiniz. Eğer bu aygıt üzerinde yeni bir bölümleme tablosu oluşturur silinecektir.	sanız mevcut bölüm	lerin hepsi
İstemeniz halinde ileride bu işlemi geri alabileceğinizi unutmayın. Bu aygıtta yeni ve boş bir bölümleme tablosu oluşturulsun mu?		
🔿 Наунг		
• Evet		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 214: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Onay

c) Disk bölümleme : Elle : Bölüm seçimi

C* Pardus <sup>29</sup>			- Andrews	
Diskleri bölümle				
Mevcut bölüm yapılandırmanız ve bağlama noktaları aşağıda görülüyor bölümler oluşturmak için boş bir alan veya bölümleme tablosunu ilklen	r. Ayarlarını (dosya sistemi, direceğiniz bir aygıt seçin.	bağlama noktaları vb.) değ	jiştirmek istediğin	iz bir bölüm,
Bölümleme yardımcısını kullanarak bölümle Yazılımsal RAID desteğini yapılandır Mantıksal Disk Yöneticisini (LVM) yapılandır Şifrelenmiş cilt yapılandır iSCSI ciltlerini yapılandır ▽ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK				
> bir/man 16.1 GB BOŞ ALAN				
Bölümlerdeki değişiklikleri geri al Bölümlemeyi bitir ve değişiklikleri diske kaydet	Ν			
Ekran görüntüsü Yardım			Geri dön	Devam

Resim 215: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm seçimi

d) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölüm oluştur

C* PORDUS <sup>29</sup>	and the second s		
Diskleri bölümle			
Bu boş alan üzerinde yürütülecek işlem:			
Yeni bir bölüm oluştur			
Boş alanı otomatik olarak bölümle			
Silindir/Kafa/Sektör bilgisini göster			
Ekran görüntüsü Yardım	Geri dön	Devam	

Resim 216: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yeni bölüm

e) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölüm boyutu

C* POPDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Bu bölüm için en büyük boyut 16.1 GB.		
İpucu: "max" en büyük boyutu belirtmek için kısayol olarak kullanılabilir, ya "20%") girebilirsiniz. Yeni bölüm boyutu:	da en büyük boyutun o kadar yüzdesini kullanm	ak için yüzde (örn.
15 GB		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam
	• 1 .	

Resim 217: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm boyutu

f) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölüm türü



Resim 218: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm türü

g) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölüm konumu

-		
C* PORDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Lütfen yeni bölümün, kullanılabilir alanın başında mı yoksa sonunda mı oluşturulmasını istediğinizi seçin Yeni bölümün konumu:	1.	
Başlangıç		
Son		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 219: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm konumu

h) Disk bölümleme : Elle : Yeni bölüm ayarları

C* P	Drdug <sup>29</sup>	and the second s	
Diskleri bölümle			
SCSI3 (0,0,0) (sda) aygıtın Bölüm ayarları:	ın 1 numaralı bölümünü düzenliyorsunuz. Bu bölümde herhangi bir dosya siste	emi tespit edilmedi.	
Nasıl kullanılacağı:	Ext4 günlüklü dosya sistemi		
Bağlama noktası: Bağlama seçenekleri: Etiket: Rezerve edilmiş bloklar: Tinik kullanım sekli:	/ defaults yok 5% standart		
Önyüklenebilir bayrağı: Bölümü sil	kapalı		
Bölüm ayarlandı			
Ekran görüntüsü	Yardım	Geri dön	Devam

Resim 220: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm ayarları

Oluşturduğumuz disk bölümü aşağıdaki gibi disk altında listelenecektir. Listeden bağlama noktası (/), dosya sistemi (**ext4**) gibi ayarlarınızda hata olduğunu düşündüğünüz bölümü seçerek ayarları yeniden yapılandırabilirsiniz.

C* par	DUC <sup>29</sup>		y Antonio	
Diskleri bölümle				
Mevcut bölüm yapılandırmanız ve bölümler oluşturmak için boş bir a	bağlama noktaları aşağıda göri lan veya bölümleme tablosunu	ülüyor. Ayarlarını (dosya sistemi, bağlama noktaları vi ilklendireceğiniz bir aygıt seçin.	b.) değiştirmek istediği	iniz bir bölüm,
Bölümleme yardımcısını kull Yazılımsal RAID desteğini ya Mantıksal Disk Yöneticisini ( Şifrelenmiş cilt yapılandır iSCSI ciltlerini yapılandır ▽ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB	lanarak bölümle ıpılandır (LVM) yapılandır • ATA VBOX HARDDISK			
> #1 birincil 15.	.0 GB f ext4	1		
> bir/man 1.	1 GB BOŞ ALAN			
Bölümlerdeki değişiklikleri g	geri al			
Bölümlemeyi bitir ve değişil	klikleri diske kaydet			
Ekran görüntüsü Yardı	m		Geri dön	Devam

Resim 221: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Ayarları kaydet

i) Disk bölümleme : Elle : Takas alanı

Yukarıdaki bölüm oluşturma işlemlerini diskimizin diğer boş alanları için de tekrarlayabilirsiniz ve "**takas alanı -swap-**" bölümü de aynı şekilde ayarlanabilir. Takas alanı oluşturmadan devam etmemiz halinde aşağıdaki gibi bir uyarı mesajı gelecektir. Takas alanını disk bölümü değilde kurulumdan sonra "**dosya -swap file-**" şeklinde oluşturmak isterseniz "Hayır" seçeneği ile bölümleme işlemini tamamlayabilirsiniz.

C* PORDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Takas alanı olarak kullanmak için bir bölüm seçmediniz. Sistemin mevcut fiziksel belleği daha etkin kulla daha uygun davranış göstermesi için takas alanının etkinleştirilmesi tavsiye edilir. Yeterli fiziksel belleğe karşılaşabilirsiniz.	ınması ve fiziksel bel e sahip değilseniz ku	lek azaldığında rulum sorunlarıyla
Bölümleme menüsüne geri dönerek bir takas bölümü atamazsanız kurulum takas alanı olmadan devam o Bölümleme menüsüne dönmek ister misiniz?	etmeyecektir.	
Наулг		
• Evet		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 222: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Takas alanı uyarısı

j) Disk bölümleme : Elle: Takas alanı için bölüm seçimi:

C* PORDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Mevcut bölüm yapılandırmanız ve bağlama noktaları aşağıda görülüyor. Ayarlarını (dosya sistemi, bağlama noktala bölümler oluşturmak için boş bir alan veya bölümleme tablosunu ilklendireceğiniz bir aygıt seçin.	rı vb.) değiştirmek istediğ	iniz bir bölüm,
Bölümleme yardımcısını kullanarak bölümle Yazılımsal RAID desteğini yapılandır Mantıksal Disk Yöneticisini (LVM) yapılandır Şifrelenmiş cilt yapılandır iSCSI ciltlerini yapılandır SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK		
> #1 birincil 15.0 GB f ext4 / > bir/man 1.1 GB BOŞ ALAN		
Bölümlerdeki değişiklikleri geri al Bölümlemeyi bitir ve değişiklikleri diske kaydet		
Ekran görüntüsü Yardım	Geri dön	Devam

Resim 223: Pardus Kurulumu: Takas alanı için bölüm seçimi

k) Disk bölümleme : Elle: Takas alanı : boyut

C* POPDUS <sup>29</sup>		
Diskleri bölümle		
Bu bölüm için en büyük boyut 1.1 GB. İpucu: "max" en büyük boyutu belirtmek için kısayol olarak kullanılabilir, ya da en büy "20%") girebilirsiniz. Yeni bölüm boyutu:	yük boyutun o kadar yüzdesini kullanm	ak için yüzde (örn.
1.1 GB		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 224: Pardus Kurulumu: Takas alanı boyutu

I) Disk bölümleme : Elle: Takas alanı : Bölüm türü

C* Pardus <sup>23</sup>		
Diskleri bölümle		
Yeni bölümün türü:		
Birincil		
Mantiksal		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 225: Pardus Kurulumu: Takas alanı bölüm türü

m) Disk bölümleme : Elle: Takas alanı : Dosya sistemi



Resim 226: Pardus Kurulumu: Takas alanı bölüm dosya sistemi

n) Disk bölümleme : Elle: Takas alanı : Yapılandırmayı kaydet onayı

C* Pardus <sup>29</sup>	State of the state		
Diskleri bölümle			
Mevcut bölüm yapılandırmanız ve bağlama noktaları aşağıda görülüyor. Ayarlarını (dosya s bölümler oluşturmak için boş bir alan veya bölümleme tablosunu ilklendireceğiniz bir aygı	istemi, bağlama noktaları vb.) değiştirmek istediğiniz bir bölüm, t seçin.		
Bölümleme yardımcısını kullanarak bölümle Yazılımsal RAID desteğini yapılandır Mantıksal Disk Yöneticisini (LVM) yapılandır Şifrelenmiş cilt yapılandır iSCSI ciltlerini yapılandır			
▽ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK			
> #1 birincil 15.0 GB f ext4 /			
> #5 mantıksal 1.1 GB f takas takas — Bölümlerdeki değişiklikleri geri al Bölümlemeyi bitir ve değişiklikleri diske kaydet —			
Ekran görüntüsü Yardım	Geri dön Devam		

Resim 227: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yapılandırmayı kaydet

o) Disk bölümleme : Elle : Takas alanı : Yapılandırmayı kaydet : Onay

C* PORDUS <sup>29</sup>	
Diskleri bölümle	
Devam etmeniz halinde aşağıda sıralanan bütün değişiklikler disklere kaydediler yapacaksınız. Su aygıtların bölümleme tabloları değiştirilecek: SCSI3 (0,0,0) (sda) Aşağıdaki bölümler biçimlenecek: SCSI3 (0,0,0) (sda) aygıtının 1 numaralı bölümü ext4 türünde SCSI3 (0,0,0) (sda) aygıtının 5 numaralı bölümü takas türünde	xektir. Aksi halde bundan sonraki değişiklikleri elle
Değişiklikler diske kaydedilsin mi?	
• Evet	
Ekran görüntüsü	Devam

Resim 228: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yapılandırmayı kaydet

C* PORDUS <sup>29</sup>		
Sistem kur		
	Sistem kuruluyor	
Veriler diske kopyalanıyor		

Resim 229: Pardus kurulumu: Kurulum ilerleme seviyesi

11. GRUB



Resim 230: Pardus kurulumu: Önyükleyici kurulumu

#### 12. GRUB önyükleyici için disk seçimi.

C* PORDUS <sup>29</sup>		
GRUB önyükleyiciyi kur		
GRUB önyükleyiciyi önyüklenebilir bir aygıta yükleyerek yeni kurulan sistemi önyüklenebilir hale get yolu, GRUB'u birincil sürücünüze kurmaktır (UEFI bölümü/önyükleme kaydı). Bunun yerine GRUB'u fa çıkarılabilir medyaya kurabilirsiniz. Önyükleyicinin kurulacağı aygıt:	irmeniz gerekir. Bunu ya arklı bir sürücüye (veya b	ıpmanın genel ölüme) veya
Aygıtı elle gir		
/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB567793d4-51cd8b04)		
Ekran görüntüsü	Geri dön	Devam

Resim 231: Pardus kurulumu: Önyükleyici için disk seçimi

**Tebrikler**... Kurulum tamamlandı. Kurulumdan sonra bizi duvar kağıdı, tema, görüntü, klavye gibi ayarlarımız için yapılandırma sihirbazı karşılayacaktır.

Sanal makinemizi, "**Görünüm**" menüsünden "**Tam Ekran Kipi**" ile pencere yerine ekran boyutlarında kullanabilir, "**Ölçekli Kip**" ile ise pencere boyutunu ayarlanabilir hale getirebiliriz.



Resim 232: Pardus masaüstü ve sanallaştırma

Sanal makineden ana makineye dönmek için fare ya da klavyeden sanal makine penceresinin sağ altında görülen atanmış ana makine tuşuna (**sağ Ctrl** tuşu) basabiliriz. Eğer pencere yerine tam ekran çalışıyorsak pencere görünümü için **sağ Ctrl+F** tuş kombinasyonlarını kullanabiliriz.

# Gnome Klavye Kısayol Tuşları

Uygulama kısayolları : Ayarlar > Klavye > Klavye Kısayolları (Kısayolları Gör ve Özelleştir)

### Sistem Kısayolları

Eylem	Kısayol
Uygulamaları göster	Super
Komut çalıştır	Alt + F2
Bildirim listesini göster	Super + V
Ekranı kilitle	Super + L
Genel görünümü göster	Super + S
Tüm uygulamaları göster	Super + A
Çıkış	Ctrl + Alt + Delete
Kabuk (TTY)	Ctrl+ Alt + F1
PPencere Yöneticisine dönüş	Ctrl + Alt + F7 / F8
Bir alanın ekran görüntüsünü Resimler klasörüne kaydet.	Shift + PrintScr
Bir alanın ekran görüntüsünü panoya kopyala	Shift + Ctrl + PrintScr
Bir ekran görüntüsünü panoya kopyala	Ctrl + PrintScr
Pencere ekran görüntüsünü Resimler klasörüne kaydet	Alt + PrintScr
Pencere ekran görüntüsünü panoya kopyala	Ctrl + Alt + PrintScr
Ekran görüntüsünü Resimler klasörüne kaydet	PrintScr
Ekran kaydını kısa video olarak al	PrintScreen

## Pencere Denetimi Kısayolları

# Eylem

Pencere denetim/işler	Alt + Boşluk	
Pencereyi kapat		Alt + F4
Pencereyi boyutlandır.		Alt + F8
Pencereyi büyüt		Super + Yukarı
Ekranı kapla/Önceki b	oyut	Alt + F10
Pencereyi eski durumi	una getir	Super + Aşağı
Pencereyi gizle		Super + H
Pencereyi taşı		Alt + F7

Kısayol

## Gezinme Kısayolları

Eylem	Kısayol
Pencereler arası doğrudan geçiş	.Alt + Esc
Pencereler arası geçiş	.Alt + Sekme (Tab)
Sağdaki çalıma alanı	.Super + PgDn
Soldaki çalışma alanı	.Super + PgUp
1. Çalışma alanına geç	.Super + Home
Uygulamanın pencereleri arasında anında geçiş yap	.Alt + F6
Uygulamanın pencereleri arasında geçiş yap	.Super + "
Pencereyi sağdaki monitöre taşı	.Shift + Super +Sağ
Pencereyi soldaki monitöre taşı	.Shift + Super +Sol
Pencereyi alttaki monitöre taşı	.Shift + Super +Aşağı

Pencereyi üstteki monitöre taşı	Shift +	Super +Yukarı
Pencereyi sağdaki çalışma alanına taşı	Shift +	Super +PgDn
Pencereyi soldaki çalışma alanına taşı	Shift +	Super +PgUp

# Erişilebilirlik Kısayolları

Eylem	Kısayol
Ekran okuyucuyu aç ya da ka	patAlt + Super +S
Yakınlaştır	Alt + Super + =
Uzaklaştır	Alt + Super + -
Yakınlastırmayı ac ya da kapa	tAlt + Super + 8

# Özgür Yazılım -Free Software-

Özgür Yazılım, kullanıcılara yazılımı çalıştırma, anlama, değiştirme ve yazılımın değiştirilmiş halini dağıtma kısıtlaması koymayan yazılımdır. Bilimin gelişmesindeki bilgiyi paylaşma olgusunun, teknolojik gelişimde de olması için yazılımların ve belgelendirmenin bu felsefede geliştirilmesi gerektiğini savunan topluluk hareketidir. "Özgür Yazılım Hareketi" 27 Eylül 1983 yılında Richard Stallman tarafından duyurulmuş ve Ocak 1984 'te başlamıştır.



http://article.olduse.net/771@mit-eddie.UUCP

#### { Free Unix!

Starting this Thanksgiving I am going to write a complete Unix-compatible software system called GNU (for Gnu's Not Unix), and give it away free to everyone who can use it. Contributions of time, money, programs and equipment are greatly needed. .....}

**Richard Stallman,** Unix'e benzeyen ancak Unix olmayan, Unix ile uyumlu bir çekirdek ve ihtiyaç duyulacak yazılımları/araçları içerecek GNU projesini bu e-postası ile başlatmıştır. "GNU" ismi, "GNU's Not Unix (GNU, Unix Değildir)" ifadesinin özyinelemeli bir kısaltmasıdır.

**Richard Stallman,** GNU tasarısını -projesini- yaygınlaştırmak, yazılım kullanıcılarının haklarını savunmak üzere **1985** yılında **Özgür Yazılım Vakfı'nı (FSF<sup>25</sup> – Free Software Foundation)** kurmuştur.



Özgür yazılım felsefesinin yani özgür bir yazılımın, kullanıcılara sunduğu tanımda da kısaca bahsettiğimiz temel özellikler şunlardır:

Özgürlük 0:

#### Herhangi bir amaç için yazılımı kullanma özgürlüğü...

Bir yazılımı kullanma özgürlüğü ırk ya da milliyetimizden bağımsız yazılımı istediğimiz doğrultuda -**amaç**- sınırsız kullanıcı ve donanım üzerinde çalıştırabilme özgürlüğümüzdür. Aynı kullanım özgürlüğü kurumlar için de geçerlidir.

25 Free Software Foundation -fsf.org

Özgür yazılımların lisansları özel mülk yazılım -özgür olmayan- lisanslarındaki üretici odaklı maddeler yerine tüketicinin avantajına olan sözleşme maddeleri içerirler. Aynı ifadeleri belge özgürlüğü lisansları için de kullanabiliriz.

### Özgürlük 1:

### Programın nasıl çalıştığını öğrenmek ve onu değiştirme özgürlüğü...

Kullandığımız yazılımın kaynak kodlarına erişemiyor olmak kabul edilebilir bir durum değildir. Sistemler/donanımlar üzerinde barındırdığı yazılımlara göre sonuç üretirler. Bir başka deyişle cihazları kullanan bizler değil aslında üzerindeki yazılımlardır. Dolayısıyla bizler bir yazılımın veriyi nasıl işlediği konusunda bilgi sahibi olamıyorsak kendimizi yazılımın üreticisinin inisiyatifine bırakıyoruz demektir. Ayrıca bir kasıt olmadığı durumlarda bile kapalı kod içerisindeki zafiyet ve problemlerin tespiti çok mümkün olmayacaktır.

Kapalı kod, bilginin tekelleşmesine sebep olacağı gibi yazılım yaşayan bir olgu olduğundan bizi tek bir merkeze -üreticiye- bağlı kılacaktır. Teknoloji ve yaşamın değişmesi yönünde yazılımda gereken düzenleme ya da ilave iyileştirmeleri tek bir kanala bizi mahkum edecek ve bu durum destek anlaşmalarında adil olmayan fiyatların tarafımıza sunulmasına sebep olacaktır.

### Özgürlük 2:

### Kopyaları dağıtma özgürlüğü...

Edindiğimiz programın kopyalarını bedelli ya da bedelsiz dağıtabiliriz.

### Özgürlük 3 :

### Geliştirilen/Değiştirilen yazılımı yayımlama özgürlüğü...

Yazılımın değiştirdiğimiz sürümlerini temel özgürlüklerle çelişmeyecek, yeniden dağıtıma engel olmayacak şekilde yayımlayabiliriz.

# Açık Kaynak -Open Source-

Açık Kaynak -Open Source-, tıpkı özgür yazılımlar gibi kullanıcıya yazılımı kullanma, anlama, değiştirme ve dağıtma özgürlükleri sunan yazılımdır. Bu topluluk hareketi ise 3 Şubat 1998'de California'da düzenlenen bir strateji oturumunda doğmuştur. Açık Kaynak tanımı Debian<sup>26</sup> Özgür Yazılım Yönergeleri revize edilerek türetilmiştir. Dolayısıyla Özgür Yazılım ve Açık Kaynak birbirinin neredeyse aynısıdır diyebiliriz. Açık kaynak, el birliği ile yazılımı geliştirme metodolojisini iyileştirmeye odaklanırken Özgür Yazılım ortaya çıktığı dönemin teknolojisi ve gereği olarak felsefesini ön planda tutar.



Yazılımların dağıtım koşulları aşağıdaki kriterlere uygun olmalıdır:

#### 1. Ücretsiz Yeniden Dağıtım

Açık kaynak yazılım lisansı, birkaç farklı kaynaktan gelen programları içeren toplu bir yazılım dağıtımının bir bileşeni olarak yazılımın satışı veya dağıtımı için telif hakkı veya başka bir ücret gerektirmez.

#### 2. Kaynak Kodu Açık

Yazılım açık kaynak olarak dağıtılmalı, eğer derlenmiş haliyle dağıtılıyor ise kaynak kodunu da beraberinde içermeli ya da kaynak koduna kolay ve ücretsiz erişime imkan vermelidir. Bu kaynak kod yazılımcının anlayıp değiştirebileceği biçimde olmalı, bilinçli olarak anlaşılırlığı engellenmemelidir.

#### 3. Türetilen İşler

Lisans, değişikliklere ve türetilmiş çalışmalara izin vermeli ve bunların orijinal yazılımın lisansıyla aynı koşullar altında dağıtılmasına izin vermelidir.

#### 4. Yazarın Kaynak Kodunun Bütünlüğü

Lisans, kaynak kodun değiştirilmiş biçimde dağıtılmasını kısıtlayabilir, ancak aynı zamanda değiştirilmiş kaynak kodundan oluşturulan yazılımın dağıtımına açıkça izin vermelidir.

#### 5. Kişi veya Gruplara Yönelik Ayrımcılık Yapılamaz

Açık kaynak olarak lisanslanan yazılımın lisansında herhangi bir kişi ya da gruba karşı ayrımcılık yapılamaz.

#### 6. Çalışma Alanına Yönelik Ayrımcılık Yapılamaz.

Herhangi bir amaç için yazılımın kullanılması engellenemez.

#### 7. Lisansın Dağıtımı

Programa eklenen haklar, söz konusu taraflarca ek bir lisans uygulamasına gerek kalmadan programın yeniden dağıtıldığı herkes için geçerli olmalıdır.

### 8. Lisans Bir Ürüne Özgü Olmamalıdır.

Yazılıma eklenen haklar, programın belirli bir yazılım dağıtımının parçası olmasına bağlı olmamalıdır.

#### 9. Lisans Diğer Yazılımları Kısıtlamamalıdır.

Lisans, lisanslı yazılımla birlikte dağıtılan diğer yazılıma kısıtlamalar getirmemelidir. Örneğin, lisans aynı ortamda dağıtılan diğer tüm programların açık kaynaklı yazılım olması konusunda ısrar etmemelidir.

#### 10. Lisans Teknolojiden Bağımsız Olmalıdır.

Lisans maddeleri bir teknoloji ya da arayüz dayatması yapamaz.

Detaylı bilgi için opensource.org adresini ziyaret edebiliriz.

# Önemli Gelişmeler -Özgür Yazılım-

Tarih		Olay		
GNU ö	inc	esi:		
1964		Multics <sup>27</sup> Projesi başladı. (MIT, Bell Labs (AT&T), ve General Electric)		
1969		Ken Thompson ve Dennis Ritchie Unix'i geliştirmeye başladı (Bell Labs).		
1972		Ken Thompson ve Dennis Ritchie " <b>C</b> " dilini geliştirdi.		
GNU				
1983		"GNU Projesi" Richard Stallman tarafından e-posta ile duyuruldu.		
1984	۶	GNU projesine start verildi ve "Free Software" terimi kullanılmaya başlandı.		
1985		GNU İşletim Sistemini geliştirmek için GNU Bildirisi yazıldı.		
	۶	Free Software Foundation (FSF) kuruldu.		
1991	۶	"Linux Kernel" Linus Torvalds tarafından duyuruldu.		
1993	3 > Debian Projesi "lan Murdock" tarafından başlatıldı.			
1996	<b>996</b> ≻ Apache Web Server			
1997	4	"The Cathedral and the Bazaar" Eric S. Raymond tarafından yazıldı.		
1998	۶	Open Source Hareketi (OSI : Open Source Initiative)		
	۶	Netscape Communicator kaynak kodları açıldı.		
	۶	Mozilla Vakfı kuruldu		
1999		"The Cathedral and the Bazaar" O'Reilly Media tarafından yayımlandı.		
	۶	Apache Vakfı kuruldu.		
2001		Free Software Foundation Europe (FSFE) kuruldu.		
2003		TÜBİTAK UEKAE bünyesinde "Uludağ" (Ulusal Dağıtım) Projesi başladı. (Pardus)		
2017	2017 > Public Money, Public Code oluşumu/hareketi <u>https://publiccode.eu/en/</u>			

#### 308

### **GNU/Linux**

İşletim sisteminin merkezinde yer alan ve sistemde tam kontrole sahip olan yazılıma **işletim sistemi çekirdeği** diyebiliriz. Çekirdek -kernel- işletim sistemi kodunun her zaman bellekte bulunan bölümü olup sistemimizin bellek, CPU gibi üniteleri ve yazılımların çalışmasını yönetir.

Yukarıda bahsettiğimiz GNU, çekirdek olarak yaygın bir şekilde **Linux** çekirdeğini kullanır. Dolayısıyla Linux çekirdeği üzerindeki GNU araçlarıyla -yazılımlarıyla- bir işletim sistemini oluşturur ve bu sebeple adlandırırken **GNU/Linux** şeklinde belirtmemiz çok daha doğru olacaktır.

> Linus Torvalds henüz bir öğrenci iken hobi olarak başladığı ve 1991 yılında comp.os.minix haber grubunda paylaştığı proje ile bugün birçok dağıtımda ve kullandığımız birçok cihazda bulunan GNU/Linux çekirdeği ile özgür yazılım alanındaki büyük açığı -eksikliği- kapatmıştır. Elbette ki o dönemde GNU yazılımı projesi kapsamında çekirdek üzerine çalışmalar yapılmaktadır -GNU Hurd-. Ancak adını vazarından -Linushenüz alan Linux. tamamlanmamis bu projenin önüne qeçmiştir divebiliriz.

Çekirdek ve çekirdek türleri detayına bu belgelendirmede değinmeyeceğiz ancak sizler internetten detaylı bilgilere erişebilirsiniz.

Kabuk -shell- için ise kullanıcıdan aldığı girdileri işletim sistemine ileten programdır diyebiliriz. Kabukları komut satırı arabirimi (CLI) ya da grafik kullanıcı arabirimi (GUI) olarak ayırabiliriz.

Bu belgelendirmede XFCE grafik arabiriminden bahsedeceğiz ancak zaman zaman işlemlerin "bash" terminalindeki karşılığına da değineceğiz.

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486)

AT clones.

From: torvalds@klaava.Helsinki.FI

Organization: University of Helsinki

Hello everybody out

there using minix -

Newsgroups: comp.os.minix Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT



Q pardu	s@pardus23: ~ ~	Đ	≡	•	×
pardus@pardus23:~\$ screenfetch					
<pre>.smNdy+- `.:/osyyso+:.` -+ydmNs. /Md/ymMdmNNdhso/::/oshdNNmdMmy/. :dM/ mN. oMdyyy `-dMo .Nm .mN+` sMy hN+ -: yMs `+Nm. `yMMddMs.dy `+` sMddMMy` +MMMo .`. oMMM+ `NM/ `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My yMt `yhomy ymohy:` +My odNhsohMh-//: /mm/ ://-yMyoshNd` `-ommNMm+:/. oo ./:+mMNmmo:` `/o+somNh- :yy: -hNmos+o/` ./` .s/`s+sMdd+``+ddMs+s`/s. `/. : -yhNmddmNyy-: + `` +-</pre>	pardus@pardus23 OS: Pardus 23.0 yirmiuc Kernel: x86_64 Linux 6.1.0-11 Uptime: 2h 9m Packages: Unknown Shell: bash Resolution: 1920x1080 DE: GNOME 43.6 WM: Mutter WM Theme: GTK Theme: adw-gtk3 [GTK2/3] Icon Theme: Adwaita Font: Ubuntu 11 Disk: 7,0G / 16G (48%) CPU: Intel Core i7-10750H @ 2 GPU: llvmpipe (LLVM 15.0.6, 2 RAM: 2205MiB / 3915MiB	- amd( 55 b <sup>†</sup>	GHz its)		

Resim 233: Konsol / Terminal / Uçbirim

"Bash", "GNU/Linux" sitemlerde yaygın olarak kullanılan uçbirim/terminal. UNIX sistemlerde kullanılan Steve Bourne tarafından yazılan "sh" komut yorumlayıcısının -terminal- yerine yazılmıştır ve bu yüzden "sh" ın yazarına atfen BASH -Bourne Again SHell- olarak adlandırılmıştır.

Yaygın kullanılan Unix ve GNU/Linux komut yorumlayıcıları:

Sh, Bourne shell	Kullanıcı uygulamaları
Bash, Bourne Again shell	X, Kabuk
Ksh, Korn shell	Çekirdek
Tcsh/Csh	CPU-RAM Disk
Zsh	NIC
Fish	Linux
	e-posta Masaustu Ofis internet tarayıcı

# Lisanslar

Yazılım lisansı, yazılımın mülkiyet haklarını yöneten sözleşmedir. Bu sözleşmeler kullanıcılara belirli özgürlükleri ve kısıtlamaları tanır. Mülk yazılım sözleşmeleri genellikle üretici taraflı maddeler içerirken özgür ya da açık kaynak lisansları kullanıcı taraflı maddeler içerir. Özetle, özgür/açık lisanslar bilgiyi paylaşma odaklı iken mülk yazılım lisansları ise paylaşımı kısıtlama odaklıdır. Benzer sözleşmeler belgeler için de geçerlidir.



Resim 234: Lisanslar: Görsel: https://en.wikipedia.org/wiki/Free\_software

- Sahipli (mülk) Yazılım
- COPYLEFT (Telif Feragatı)
- GNU GPL Genel Kamu Lisansı (GPL)
- GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (LGPL)
- X11, Expat ve BSD lisansları (FreeBSD, OpenBSD, NetBSD)
- FreeWare (ücretsiz sahipli yazılım), ShareWare (kısıtlı yazılım)
- Kamuya Açık Yazılım

### EULA ( End-User License Agreement / Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi )

EULA, genellikle yazılımı veya uygulamayı ilk kez başlatıldığında görünen bir pencere veya bir yükleme işlemi sırasında kabul edilen bir koşullar listesi olarak karşımıza çıkar. Bu sözleşmeyi kabul etmek, kullanıcının belirtilen koşullara uymayı ve belirli sınırlamalara tabi olmayı kabul etmesi anlamına gelir.

- Yazılımın kutusunu açmadan lisans anlaşmasının ne olduğunu göremezsiniz.
- Yazılım sözleşmesini onaylamadan yazılımı kuramazsınız.
- Yazılımın kaynak kodunun paylaşılmasına izin vermez.
- ....

## **Copyleft (Telif Feragatı)**

Copyleft, bir programın (veya başka bir çalışmanın) özgür yazılım haline getirilmesi, programın tüm değiştirilmiş ve geliştirilmiş sürümlerinin de özgür yazılım olması için genel bir yöntemdir. [gnu.org]



Telif feragatı, her kullanıcının özgürlüğe sahip olmasını garantiler. Programı ve değiştirilmiş sürümlerini sahipli yazılım (mülk yazılım) haline gelmesinden korur. Telif feragatı kavramı ilk kez 1985'te Richard Stallman tarafından GNU Manifestosu'nda ortaya atılmıştır.

GNU'nun ürettiği lisanslar GPL, LGPL, FDL telif feragatlı lisanslardır.

## Özgür Yazılım Lisansları

### GNU GPL (General Public License) / Genel Kamu Lisansı

GNU Genel Kamu Lisansı (GNU GPL ya da GPL) yaygın kullanılan bir özgür yazılım lisansıdır. İlk sürümü 1989 yılında Richard Stallman tarafından GNU Tasarısı için kaleme alınmıştır. Güncel versiyonu GPLv3 tür.

#### İzin Verilenler:

- Ticari Kullanım
- Dağıtma
- Değiştirme
- Özel Kullanım
- Patent Kullanımı: bu lisans katkıda bulunanlara patent alma hakkı verir.

#### Kullanım koşulları:

- Kullandığınız yazılımı açık kaynaklı yapmak zorundasınız.
- Lisansın bir kopyasını kullanacağınız yerde bulundurmalısınız.
- Yeni yazılım aynı lisansla veya uyumlu lisansla lisanslanmalıdır.
- Yazılımdaki değişiklikleri belirtmek zorundasınız.

#### GPLv2 ve GPLv3 arasındaki temel farklar:

- GPLv2, 1991 yılında yayınlanmıştır ve günümüzde hala kullanılmaktadır. GPLv3 ise 2007 yılında yayınlanmıştır.
- GPLv2, patent konusunda GPLv3 kadar korumacı yaklaşım sergilemez. GPLv2 lisanslı bir yazılım bir patenti kullanma hakkını vermez. GPLv3 ise patent sahiplerinin patentlerini kullanıcılarına karşı kullanmalarını sınırlar.
- GPLv2, yalnızca yazılımın kaynak kodunun dağıtılmasını zorunlu kılar. GPLv3 ise yazılımın kaynak kodu ve derlenmiş halinin dağıtılmasını zorunlu kılar.
- GPLv2, yalnızca yazılımın dağıtımı sırasında değişikliklerin bildirilmesi gerektiğini belirtir. GPLv3 ise yazılımın kullanımı sırasında yapılan değişikliklerin de bildirilmesi gerektiğini belirtir.

### LGPL (GNU Lesser General Public License)

Kısıtlı Genel Kamu Lisansı, yaygın olara kütüphaneler için kullanılmakta olup , kendisini kullanan hedef yazılımın kaynak kodunun açık olması şartının gerektirmez.

LGPL bir yazılım değiştirilip yeniden dağıtılıyor ise değişikliklerin yapıldığı bölümlerin kaynak kodları kullanıcıya sunulmalıdır.

### AGPL (GNU Affero General Public License)

GNU Affero Genel Kamu Lisansı, lisanslı yazılımla bir ağ üzerinden etkileşim kuran kullanıcıların kaynak kodu alması için ek bir şarta sahiptir.

### GPL ile Uyumlu Özgür Yazılım Lisansları:

- GNU General Public License (GPL) (GNUGPL v3/v2)
- GNU Lesser General Public License (LGPLv3/v2.1)
- GNU Affero General Public License (AGPL)
- GNU All-Permissive License (GNUAllPermissive)
- Apache License, Version 2.0 (apache2)

- Artistic License 2.0 (ArtisticLicense2)
- Clarified Artistic License (ClarifiedArtistic)
- Berkeley Database License (BerkeleyDB)
- Boost Software License (Boost)
- Modified BSD license (ModifiedBSD)
- CeCILL version 2 (CeCILL)
- The Clear BSD License (clearbsd)
- Cryptix General License
- eCos license version 2.0 (eCos2.0)
- Educational Community License 2.0 (ECL2.0)
- Eiffel Forum License, version 2 (Eiffel)
- EU DataGrid Software License (EUDataGrid)
- Expat License (Expat)
- FreeBSD license (FreeBSD)
- Freetype Project License (freetype)
- . . . . .

### GPL ile Uyumsuz Özgür Yazılım Lisansları

- Affero General Public License version 1
- Academic Free License, all versions through 3.0
- Apache License, Version 1.1
- Apache License, Version 1.0
- Apple Public Source License (APSL), version 2
- BitTorrent Open Source License
- Original BSD license
- CeCILL-B version 1
- CeCILL-C version 1
- Common Development and Distribution License
- Common Public Attribution License 1.0 (CPAL)
- Common Public License Version 1.0
- Condor Public License
- Eclipse Public License v1.0/v2.0
- European Union Public License v1.1 /v1.2
- Fraunhofer FDK AAC license
- Gnuplot license
- IBM Public License, Version 1.0
- Jabber Open Source License, Version 1.0
- LaTeX Project Public License 1.3a / v1.2
- ....

### Özgür Olmayan Yazılım Lisansları

- No license
- Aladdin Free Public License
- Anti-996 License
- Anti-Capitalist Software License
- Apple Public Source License (APSL), version 1.x
- Artistic License 1.0
- AT&T Public License
- Code Project Open License, version 1.02
- Commons Clause
- CNRI Digital Object Repository License Agreement
- eCos Public License, version 1.1
- The Hippocratic License 1.1
- GPL for Computer Programs of the Public Adm.
- Hacktivismo Enhanced-Source Soft. Lic Agr.
- Jahia Community Source License
- The JSON License
- Old license of ksh93
- License of Lha
- Microsoft's Shared Source CLI, C#, Jscript L
- NASA Open Source Agreement
- . . . . .

Daha fazla bilgi için [gnu.org] sitesini ziyaret edebilirsiniz..

"GPL" Lisans metinleri :

<u>GPLv3: [https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.md]</u> <u>GPLv2: [https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html]</u> GPLv1: [http://www.gnu.org/licenses/gpl-1.0.html]

### BSD (Berkeley Software Distribution) Lisansları

- Yazılımın dağıtımı sırasında yapılan değişikliklerin bildirilmesini zorunlu tutmaz. Bunun yerine, yazılımın dağıtımı sırasında yapılan değişikliklerin yalnızca yazılımın kaynak kodunun dağıtılmasını zorunlu kılar. BSD lisansları, yazılımın özgürce kullanımını kolaylaştırır ve yazılımın kullanımı sırasında yapılan değişikliklerin gizlenmesine izin verir.
- BSD 3-Clause License: Bu lisans, yazılımın kaynak kodunun dağıtılmasını ve değiştirilen yazılımın aynı lisans ile dağıtılmasını zorunlu kılar. Ancak, yazılımın kullanımı sırasında yapılan değişikliklerin bildirilmesine gerek yoktur.

- BSD 2-Clause License: Bu lisans, yalnızca yazılımın kaynak kodunun dağıtılmasını zorunlu kılar. Değiştirilen yazılımın aynı lisans ile dağıtılmasına gerek yoktur.
- BSD 0-Clause License: Bu lisans, yazılımın kaynak kodunun dağıtılmasına ve değiştirilen yazılımın aynı lisans ile dağıtılmasına gerek yoktur. Bu lisans, yazılımın özgürce kullanımını en çok özelleştirmeye izin verir.

### Değiştirilmiş BSD Lisansı (ModifiedBSD)

Tanıtım maddesinin kaldırılmasıyla değiştirilen özgün BSD lisansıdır.

- GNU GPL ile uyumlu,
- Esnetilebilir, hoşgörülü,
- Copyleft olmayan bir özgür yazılım lisansı.

### **Open BSD Lisansı**

Değiştirilmiş BSD lisansına dayanır ve herhangi bir patent lisansı vermediğini açıkça ifade eden bir koşul eklenmiştir.

• GPLv2 ve GPLv3 ile uyumlu

### BerkeleyDB (Berkeley Veritabanı Lisansı)

• GNU GPL ile uyumlu.

### Expat Lisansı / MIT Lisansı (Massachusetts Institute of Technology)

MIT lisansı, yayınlanan kodların sahipli (mülk) yazılımlarda kullanılmasına, o yazılımın da lisanssı dağıtması durumunda imkan verir.

- GPL ile uyumlu
- Copyleft değil

### MPL (Mozilla Public License)

MPL prensip olarak, BSD lisansının olanaklarıyla GNU Genel Kamu Lisansı'nı bir araya getirmeye çalışır.

Kismen Copyleft

### CDDL (Common Development and Distribution License)

• Mozilla Kamu Lisansı (MPL) temel alınarak Sun Microsystems tarafından oluşturulmuştur.

• GPL ile uyumsuz olmasına karşın, Çıkan ürünlerin GPL uyumlu lisanslarla lisanslanmasını amaçlar.

### Apache 2.0 Lisansı

Apache Yazılım Vakfı (ASF) tarafından yayımlanan bir özgür yazılım lisansıdır.

- GPLv3 ile uyumlu
- Copyleft değil
- Dağıtım konusunda özgür ya da açık kaynak olma koşulu koymaz.

# Özgür Belge Lisansları

- GNU Free Documentation License FDL
- FreeBSD Documentation License
- Apple's Common Documentation License, Version 1.0
- Open Publication License, Version 1.0

# Özgür Olmayan Belge Lisansları

- Open Content License, Version 1.0
  Bu lisans özgür olma niteliğine sahip değil, çünkü kopyalar için para istemeye yönelik kısıtlamalar barındırıyor.
- Creative Commons NonCommercial, any version
  Bu lisans özgür olma niteliğine sahip değil, çünkü kopyalar için para istemeye yönelik kısıtlamalar barındırıyor.
- Creative Commons Noderivatives, any version
  Bu lisans özgür olma niteliğine sahip değil, çünkü değiştirilmiş sürümlerin dağıtımında kısıtlamalar barındırıyor.

# **OSI (Open Source Initiative)**

OSI, Kar amacı gütmeyen, Açık Kaynak lisansları sertifikalandıran kurum.

# Diğer Masaüstü Ortamları

Masaüstü, sistemimizi kullanmak ve yönetmek için pencere, panel, simgeler ile görsel ağırlıklı kullanım sunan kabuktur. Bu grafik kabukları X Pencere katmanı üzerinde Pencere yöneticisi ve Masaüstü Ortamından oluşur.

Yaygın olarak kullanılan masaüstü ortamlarını,

GNOME KDE Xfce LxQt Cinnamon Mate Unity Pantheon Enlightenment Deepin

şeklinde listeleyebiliriz.

Masaüstü oturumu açarken parola giriş ekranında sistemde yüklü olan arayüzlerden kullanmak istediğimiz arayüz tercihini yapabiliriz.

Kullanıcı adı seçimi ve parolamızı girdikten sonra seçmiş olduğumuz masaüstü ortamı (Gnome, Xfce) bizi karşılayacaktır.



Resim 235: Kullanıcı oturumu açma

### Cinnamon

X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynaklı bir masaüstü ortamıdır. Cinnamon, Linux Mint dağıtımının ana masaüstü ortamıdır ve diğer Linux dağıtımları ve diğer Unix benzeri işletim sistemleri için isteğe bağlı bir masaüstü olarak da mevcuttur.





Resim 236: Cinnamon arayüzü

Tanım İlk Yayınlanma Tür Programlama dili Geliştirici(ler) Lisans Resmi sitesi Kod deposu Ücretsiz ve açık kaynaklı bir masaüstü ortamıdır. 2011 Masaüstü ortamı C (GTK), JavaScript, Python Linux Mint geliştiricileri GPLv2 <u>cinnamon-spices.linuxmint.com</u> <u>github.com/linuxmint/Cinnamon</u>

## **KDE - K Desktop Environment -**

KDE, UNIX ve uyumlu sistemler için çağdaş masaüstü ortamı sağlamaktadır. GNU/Linux gibi özgür bir UNIX yürütücüsü ile UNIX/KDE tamamıyla özgür ve açık bilgisayar platformu sağlar.



Resim 237: KDE arayüzü

Tanım	KDF (K Desktop Environment - K Masaüstü Ortamı)
Başıangıç	14 EKIM 1996
Tür	Masaüstü ortamı
Geliştirici(ler)	KDE Geliştirme Takımı
Lisans	GPL ve diğerleri
Resmi sitesi	kde.org
Wiki	wiki.kde.org
	community.kde.org

Bu belgede Pardus ile birlikte varsayılan olarak gelen Xfce arayüzünü anlatacağımız için yukarıdaki arayüz kategorilerinden olmasına rağmen aşağıdaki "Xfce" başlığının derecesini ana başlık olarak geçecektir.

### Xfce

Xfce (XForms Common Environment) GNU/Linux ve Unix benzeri sistemlerle uyumlu, sade olmasına karşın modern bir masaüstü ortamından beklenen işlevselliği sağlayan, oldukça hafif, kullanımı kolay bir masaüstü ortamıdır. Xfce, freedesktop.org sitesinde belirtilen standartlara uygun -bağlı- bir arayüzdür. Bu, Xfce'nin diğer masaüstü



ortamları için yazılmış programlarla; bu programların belirtilen standartlara uygun olması durumunda sorunsuz bir şekilde birlikte çalışmasına olanak tanır.[Pardus]



Resim 238: Pardus Masaüstü

Bunlara ilave olarak masaüstünde ve panelde sık kullandığımız uygulama başlatma simgeleri ya da uygulamaların görüntülenmesini sağlayabiliriz. Resim 238 'de yer alan ekran görüntüsünü incelediğimizde masaüstünde Pardus internet adresini ve "Pardus Yazılım Merkezi" uygulamasını başlatmak için simgeleri (bu simgeler ".desktop" uzantılıdır) görebiliriz.



# Terimler / Kısaltmalar

Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
APT	Advanced Package Tool	Debian tabanlı dağıtımlarda kullanılan paket yönetim sistemidir.
Bash	Bourne Again SHell	Komut satırı ortamı ve bu ortamda çalışan betik dilidir.
BCC	Blind Carbon Copy	Gizli e-posta alıcıları
BIOS	Basic Input-Output System	Temel Giriş-Çıkış Sistemi : İşletim Sistemi yüklenmeden önce fiziksel ortamı tanımlayan yazılım
Bluetooth		Kısa mesafe radyo frekansı iletişim standardı
Catfish		Bir dosya arama yazılımı
CC	Carbon Copy	E-Posta bilgi / ilgi alıcıları
CD	Compact Disc	Yoğun Disk (veri depolama ortamı)
Cinnamon		X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynaklı bir masaüstü ortamıdır.
CLI	Command Line Interface	Komut satırı arayüzü -Terminal-
Console		Uçbirim / konsol / terminal
CUPS	Common UNIX Printing System	MacOS ve diğer UNIX® benzeri işletim sistemleri için geliştirilmiş, İnternet Yazdırma Protokolünü (IPP) kullanan açık kaynaklı yazdırma sistemi.
Debian		Bir Özgür İşletim Sistemi Dağıtımı.
Deepin		X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
Desktop		Masaüstü
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Ağ adreslerini otomatik olarak atayan protokol
DNS	Domain Name System	Alan Adı Sistemi
DualBoot		Bir bilgisayara yan yana iki işletim sistemi yüklenmesi durumunda, seçilen sistemin açılabilmesi işlemidir.
DVD	Digital Versatile Disc	Çok Amaçlı Sayısal Disk
e-mail		Elektronik posta

Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
Enlightenment		X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
Evince		Bir PDF görüntüleme yazılımı.
Evolution		Takvim, iş listesi gibi özellikleri ile bir kişisel bilgi yöneticisi ve e-posta istemcisidir.
Ext2/3/4	Extended Filesystem - version-	Genişletilmiş Dosya Sistemi
Free Software		Özgür Yazılım: Bir kısıtlamaya bağlı olmaksızın herkesçe erişilebilen, kullanılabilen, değiştirilebilen ve paylaşılabilen kısaca kullanıcıya ve topluma saygı duyan yazılımlardır.
FS	File System	Dosya Sistemi
FTP	File Transfer Protocol	Dosya Aktarım Protokolü
GDebi		Debian sistemlerde paket kurucu bir uygulama
GIMP	GNU Image Manipulation Program	GNU Projesi kapsamında geliştirilen piksel tabanlı özgür ve ücretsiz bir görüntü işleme yazılımı.
GNOME	GNU Network Object Model Environment (eski)	GNU Projesi kapsamında geliştirilen açık kaynak kodlu, bir özgür masaüstü ortamı.
GNU	<b>G</b> NU is <b>N</b> ot <b>U</b> nix	GNU's Not Unix (GNU, Unix Değildir) ifadesinin özyinelemeli bir kısaltması olan özgür bir işletim sistemi yaratmak için başlatılmış proje.
GParted		Bir disk bölümleme aracıdır.
GRUB	Grand Unified Bootloader	Bilgisayar açılışında işletim sistemlerini yüklemeye yarayan özgür bir önyükleme yazılımdır.
GTK	Gimp ToolKit (eski)/Toolkit	Grafiksel kullanıcı arayüzü geliştirme araç takımı
GUI	Graphical User Interface	Grafiksel Kullanıcı Arayüzü
GZip		GNU Projesi kapsamında geliştirilen bir dosya sıkıştırma yazılımıdır.
HTTP	Hyper-Text Transfer Protocol	Hiper-Metin Transfer Protokolü
HTTPS	HTTP Secure	Güvenli Hiper Metin Transfer Protokolü
	Internet Dretegel	Canal Až Dratakalij

Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
IPP	Internet Printing Protokol	İnternet Yazdırma Protokolü
ISO	International Organization for Standardization (A bootable file format)	DC/DVD Dosya biçimi
KDE	K Desktop Environment	-K Masaüstü Ortamı- X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
Kernel	Kernel	Çekirdek: Sistemde tam kontrole sahip olan yazılım.
Ksh	Korn Shell	David Korn tarafından yazılan Unix kabuğu.
LibreOffice		OpenDocument standardını destekleyen özgür ofis yazılımı üretmeyi ve geliştirmeyi amaçlayan bir vakıf olan The Document Foundation tarafından OpenOffice.org temel alınarak geliştirilmiş, tüm platformlarda çalışan özgür ofis yazılımları paketidir.
Linux		Unix türevi işletim sistemi çekirdeği.
LO Base	LibreOffice Base	LibreOffice <b>Veritabanı</b> : Veri tablolarımız için form oluşturma, raporlama, sorgulama, ilişkilendirme işlemlerini gerçekleştirebileceğimiz veritabanı uygulamasıdır.
LO Calc	LibreOffice Calc	LibreOffice <b>Hesap Tablosu</b> : Tablo verilerimiz üzerinde hesaplama, filtreleme, raporlama ve grafik olarak görüntüleme işlemleri yapabileceğimiz LibreOffice bileşenidir.
LO Draw	LibreOffice Draw	LibreOffice <b>Çizim</b> : Diyagram, akış çizelgesi, organizasyon şeması ve hatta 3B nesne çizimleri yapabildiğimiz çizim uygulamasıdır.
LO Impress	LibreOffice Impress	LibreOffice <b>Sunum</b> : LibreOffice' in yazı efektleri ve görsel/işitsel nesnelerle etkileyici tanıtımlar yapabileceğimiz sunum hazırlama aracıdır.
LO Math	LibreOffice Math	LibreOffice <b>Formül</b> : Kelime işlem programlarında yazılması çok güç olan birden fazla satırdan oluşan ve hatta özel simgeler içeren formülleri hızlı biçimde düzenlememizi sağlayan LibreOffice uygulamasıdır.
Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
-------------------	--	--
LO Writer	LibreOffice Writer	LibreOffice <b>Kelime İşlemci:</b> Basit bir dilekçeden binlerce sayfalık profesyonel görünümlü belgelere kadar oluşturabileceğimiz bir kelime işlem programıdır.
Ipadmin	Line Printer Admin	Yazıcı yapılandırma komutu ve grubu.
LXQt	Qt port of LXDE	X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynaklı hafif bir masaüstü ortamıdır.
MAC Address	Media Access Control Address	Ağ aygıtı fiziksel adresi
Mate		X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions	Çok amaçlı internet Posta Eklentileri: E- posta uygulamaları aracılığıyla gönderilecek olan iletiye çeşitli türdeki içeriği eklemek için kullanılan bir internet standardıdır.
Mousepad		Basit bir metin düzenleme yazılımıdır.
Net	<b>Net</b> work	Ağ
NTP	Network Time Protocol	Ağ Zaman Protokolü
ODF	OpenDocument Format	Kısaca OpenDocument ya da tam adıyla OASIS OpenDocument XML biçimi; sayısal ortamda metin, hesap tablosu, çizim ve sunu gibi belgelerinizi saklamaya yarayan, XML tabanlı bir açık ve özgür belge standardıdır.
Open Source		<b>Açık Kaynak:</b> Özgür yazılımlar gibi herkes tarafından serbestçe erişilebilen, kullanılabilen, değiştirilebilen ve paylaşılabilen yazılımlar geliştirme metodolojisi.
OS	<b>O</b> perating <b>S</b> ystem	İşletim Sistemi: Donanım ve uygulama yazılımlarının yönetilmesini ve denetlenmesini sağlayarak cihazları/sistemleri kolay kullanılabilir kılan yazılımlardır.
Partition		Bölüm -disk bölümü-
Pinta		Bir resim düzenleme yazılımıdır.
POP	Post Office Protocol	E-posta alımında kullanılan bir iletişim protokolüdür.

Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
PPD	Postscript Printer Description	Postscript Yazıcı Tanımı
Qt	<b>Q T</b> oolkit	Birden çok platformu destekleyen bir grafiksel kullanıcı arayüzü geliştirme araç takımıdır.
Quake		Bir Uçbirim Öykünücüsü -Terminal yazılımı-
RAM	Random Access Memory	Rastgele erişimli geçici hafıza
root		Sistem yöneticisi kullanıcı adı
root (I)		Dosya sistemi kök dizini
SCSI	Small Computer System Interface	Sabit Disk, CD sürücü, tarayıcı, yazıcı gibi aygıtları paralel arabirim standartlarından daha uyumlu ve gelişmiş bir şekilde kontrol eden standart.
Sh	SHell	Kabuk – Terminal -Uçbirim
Smb	Samba	*nix ve Linux sistemler ile Windows sistemleri arasında dosya ve yazıcı paylaşım servisi.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	Basit Posta Aktarım Protokolü
Swap		Takas alanı: Diskin bir bölümünü RAM - bellek - gibi kullanmamızı sağlayan biçim.
Synaptic		APT paket yönetim sistemini kullanan Debian ve Debian tabanlı GNU/Linux dağıtımları için grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) sunan bir paket yönetim aracıdır.
TAr	Tape <b>AR</b> chive	Açık kaynak kodlu bir belge arşivleme biçimidir.
ТСР	Transmission Control Protocol	Aktarım Denetim Protokolü
TDF	The Document Foundation	OpenDocument standardını destekleyen ofis uygulamaları ve birlikte çalışabilirlik hizmetlerini üretmeyi ve yaygınlaştırmayı hedefleyen bir vakıftır.
Terminator		Bir Uçbirim Öykünücüsü -Terminal yazılımı
Thunar		Bir dosya yöneticisi programı.
Thunderbird		E-posta alma/gönderme programı.

Kısaltma Terim	Açılımı	Türkçe Açıklama
Tilda		Bir Uçbirim Öykünücüsü -Terminal yazılımı
Touchpad		Dokunmatik yüzey
UID	User Identifier-Unique ID	Kimlik Numarası-Benzersiz kimlik numarası.
Unity		X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
URI	Uniform Resource Identifier	Tam Kaynak Adresi.
UUID	Universally Unique IDentifier	Benzersiz bölüm numarası -disk
Virtualization		Sanallaştırma.
VLC	VideoLan Client	Bir medya ortamı oynatıcısı
VM	Virtual Machine	Sanal Makine
Whisker		Xfce uygulamalar menüsü
Xfburn		Bir CD/DVD yazma yazılımı
XFCE	XForms Common Enviroment	X Formları Ortak Ortamı : X Pencere Sistemi için ücretsiz ve açık kaynak bir masaüstü ortamıdır.
Xsane		Bir belge tarama yazılımı
Zip		Bir veri sıkıştırma ve arşivleme biçimidir.

## Kaynakça

Writer: Şenol ALDIBAŞ, LibreOffice Writer, 2011 Calc: Şenol ALDIBAŞ, LibreOffice Calc, 2011 Impress: Şenol ALDIBAŞ, LibreOffice Impress, 2011 Draw: Şenol ALDIBAŞ, LibreOffice Draw, 2011 Pardus: Şenol ALDIBAŞ, Pardus 21, 2021

## Web Kaynakları :

Özgür Yazılım - gnu.org

Özgür Yazılım Vakfı - fsf.org

Açık Kaynak - opensource.org

Linux Çekirdeği Arşivi - kernel.org

Özgür Bir İşletim Sistemi - debian.org

GNOME Masaüstü Ortamı - gnome.org

Xfce Masaüstü Ortamı - xfce.org

Açık Kaynak Masaüstü Destek Platformu - freedesktop.org

Anadolu Parsı - pardus.org.tr

Vikipedi Özgür Ansiklopedi - wikipedia.org

GNU/Linux Belgelendirme Çalışma Grubu - belgeler.org

## Resim İndeksi

Resim 1: Gnome arayüzü	12
Resim 2: Oturum Açma Ekranı	13
Resim 3: Oturum Açma Ekranı: Ayarlar	14
Resim 4: Pardus Karşılayıcı	14
Resim 5: Pardus Karşılayıcı: Tarz/Stil seçimi	15
Resim 6: Pardus Karşılayıcı: Tema seçimi	17
Resim 7: Pardus Karşılayıcı: Duvar kağıdı seçimi	18
Resim 8: Pardus Karşılayıcı: Ekran Ayarları	19
Resim 9: Pardus Karşılayıcı: Eklentiler/Uzantılar	20
Resim 10: Pardus Karşılayıcı: Uygulamalar	21
Resim 11: Pardus Karşılayıcı: Destek Kanalları	22
Resim 12: Gnome arayüzü	23
Resim 13: Masaüstü Simge Ayarları	25
Resim 14: Panel Ayarları: Konum -1	28
Resim 15: Panel Ayarları: Konum -2	29
Resim 16: Panel Ayarları: Uygulamalar Simgesi	30
Resim 17: Panel Ayarları: Masaüstünü Göster	30
Resim 18: Panel Ayarları: Biçim -1	31
Resim 19: Panel Ayarları: Biçim -2	32
Resim 20: Panel Ayarları: Davranış	33
Resim 21: Panel Ayarları: Eylemler	35
Resim 22: Panel Ayarları: Hakkında	38
Resim 23: Panel Ayarları arama ekranı	38
Resim 24: Uygulamalar	39
Resim 25: Ayarlar	50
Resim 26: Ağ Ayarları	52
Resim 27: Ağ Ayarları: Ayrıntılar	53
Resim 28: Ağ Ayarları: Kimlik	54
Resim 29: Kablolu Ağ Ayarları	55
Resim 30: Ağ Ayarları: IPv6	59
Resim 31: Ağ Ayarları: Güvenlik	61
Resim 32: Kablosuz Ağ Ayarları	62
Resim 33: Masaüstü Arkaplanı ve Tema Ayarları	66
Resim 34: Bildirim Ayarlari	67
Resim 35:Bildirim Ayarlari: Ağ Bildirimleri	68
Resim 36: Arama Ayarlari	69
Resim 37: Arama ayarlari: Konumlar	70
Resim 38: Çoklu Görev Ayarları: Köşe ve Kenarlar	71
Resim 39: Ekran Gızlılık Ayarları	74
Resim 40: Dosya geçmişi ve Çop ayarları	76
Resim 41: Çevrimiçi Hesap Ayarları	//
Resim 42: Paylaşım Ayarları	79
Resim 43: Ekran Ayarlari	88
Resim 44: Ekran Ayarlari: Gece Işiği	90
Resim 45: Fare ve Dokunmatik Yuzey Ayarlari	92
Resim 46. Klavye Ayarlari	94
Resim 47. Yazıcı Ayarları	97

Resim 48: Yazdırma Seçenekleri: Sayfa Ayarları	98
Resim 49: Yazıcı Ekleme	
Resim 50: Yazıcı Kurulum Seçenekleri	100
Resim 51: Yazıcı Ekle: Yazıcı Veri Tabanından Seç	100
Resim 52: Yazici Ekle: PPD Dosyasi Kur	101
Resim 53: CUPS (Common Unix Printing System)	102
Resim 54: CUPS: Yonetim sayfasi	103
Resim 55: CUPS: Yazici Ekleme	103
Resim 56: CUPS: Yazıcı Ekle, -Yazıcıyı paylaş	105
Resim 57: CUPS: Yazıcı Ekle, -Marka seçimi	105
Resim 58: CUPS: Yazıcı Ekle, -Model seçimi	106
Resim 59: CUPS: Yazici Ekle, PPD yazici dosyasi	106
Resim 60: Çıkarılabilir Ortam Ayarları	108
Resim 61: Renk Ayarları	109
Resim 62: Bölge ve Dil Ayarları	110
Resim 63: Bölge ve Dil : Biçimler	111
Resim 64: Erişilebilirlik Ayarları -1	114
Resim 65: Erişilebilirlik Ayarları -2	116
Resim 66: Kullanıcı Yönetimi	119
Resim 67: Kullanıcı Hesabını Sistemden Kaldırma	128
Resim 68: Öntanımlı Uygulama Ayarları	134
Resim 69: Başka Uygulama İle Aç	134
Resim 70: Uygulama Seç	134
Resim 71: Tarih ve Saat Ayarları	135
Resim 72: Güç ve Ses İnce Ayarları	139
Resim 73: Başlangıç Uygulamaları	139
Resim 74: Görünüm İnce Ayarları	140
Resim 75: Klavye ve Fare İnce Ayarları	142
Resim 76: Pencere Başlık Çubuğu Eylemleri	144
Resim 77: Pencere Yönetimi İnce Ayarları	145
Resim 78: Tepe Çubuğu İnce Ayarları	146
Resim 79: Arayüz ve Belge Yazıtipi Ayarları	147
Resim 80: Uzantılar: extensions.gnome.org	148
Resim 81: Uzantılar.	149
Resim 82: GNU/Linux dosya sistemi hiyerarşisi	152
Resim 83: Dosyalar (Gnome Files)	153
Resim 84: Dosyalar: Görünür Sütunlar	155
Resim 85: Dosyalar: Liste Görünümü	156
Resim 86: Dosyalar: Tercihler	158
Resim 87: Dosyalar: Ctrl + Fare ya da Ctrl + Boşluk ile seçme	161
Resim 88: Dosyalar: Fare ile çerçeve içerisine alarak seçme	161
Resim 89: "Seçimi tersine çevir" ile seçme	161
Resim 90: Dosyalar: Örüntüyle seç: içinde "o" geçen .svg dosyaları	162
Resim 91: Yeniden Adlandır: Sablon kullan (sabit veri)	165
Resim 92: Yeniden Adlandır: Şablon kullan (sıra numarası)	166
Resim 93: Yeniden Adlandır: Metni bul ve değiştir	166
Resim 94: Toplu yeniden adlandırma: Ara ve değistir	168
Resim 95: Toplu veniden adlandırma: BÜYÜK harf / kücük harf	168
Resim 96: Toplu yeniden adlandırma: Karakterleri sil	169

Resim 97: Toplu yeniden adlandırma: Numaralandır	.169
Resim 98: Toplu yeniden adlandırma: Tarih / saat ekle	.170
Resim 99: Toplu yeniden adlandırma: Ekle / üstüne yaz	.170
Resim 100: Toplu yeniden adlandırma: Müzik etiketleri	.171
Resim 101: Erişim izinleri: Liste görünümü	.174
Resim 102: Dosya erişim izinleri	.175
Resim 103: Dosya erişim izinleri değiştirme	.175
Resim 104: Erişim izinlerine göre dosya ve dizin simgeleri	.176
Resim 105: Arşivleme ve Sıkıştırma	.177
Resim 106: Disk Kullanım İstatistikleri: Sunucuya bağlan	.186
Resim 107: Disk kullanım istatistikleri	.187
Resim 108: Diskler	.190
Resim 109: Diskler: Yeni Bölüm	.193
Resim 110: Diskler: Biçimlendir	.194
Resim 111: Disk Bölümü Düzenleyici (GParted)	.196
Resim 112: Disk bölümü boyutlandır	.196
Resim 113: GParted: Disk bilgileri	.197
Resim 114: GParted: Biçimlendir	.197
Resim 115: Pardus Güncelleyici: Sistemi güncelle	.200
Resim 116: Pardus Güncelleyici	.201
Resim 117: Synaptic Paket Yöneticisi	.204
Resim 118: Ekran görüntüsü al	.206
Resim 119: Paket Özellikleri	.206
Resim 120: Pardus Depo Adresleri	.207
Resim 121: Pardus Paket Kurucu	.208
Resim 122: Pardus Yazılım Merkezi	.209
Resim 123: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama arama	.209
Resim 124: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama kurma	.210
Resim 125: Pardus Yazılım Merkezi: Depo	.211
Resim 126: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulamalarım	.211
Resim 127: Pardus Yazılım Merkezi: Güncellemeler	.212
Resim 128: Pardus Yazılım Merkezi: Ayarlar	.213
Resim 129: Pardus Yazılım Merkezi: Güncellemeler	.213
Resim 130: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama öner	.215
Resim 131: Sistem Gözlemcisi: Süreçler	.219
Resim 132: Sistem Gözlemcisi: Kaynaklar	.220
Resim 133: Sistem Gözlemcisi: Dosya Sistemleri	.221
Resim 134: Sistem Gözlemcisi: Süreç Bilgi Alanları	.222
Resim 135: Sistem Gözlemcisi: Klavye Kısayolları	.223
Resim 136: Metin Düzenleyici (Text Editör)	.235
Resim 137: Resim Görüntüleyici (Image Viewer)	.235
Resim 138: Çizim -Drawing	.236
Resim 139: VLC Medya Oynatıcısı	.236
Resim 140: Rhythmbox	.237
Resim 141: Belge Görüntüleyici	.238
Resim 142: Belge Görüntüleyici: Evince	.238
Resim 143: Hesap Makinesi (Calculator)	.239
Resim 144: Günlükler (Logs)	.239
Resim 145: Belge Tarayıcı (D. Scanner)	.240

Resim 146: Kişiler	.240
Resim 147: Inkscape	.241
Yazılımı	242
Resim 149 <sup>.</sup> Thunderbird Mail	243
Resim 150 <sup>°</sup> Thunderbird Hesan ekle	243
Resim 151: Thunderbird -Hesap avarları	244
Resim 152: Thunderbird: Sunucu avarları	.245
Resim 153: Thunderbird -Kopvalar ve dizinler: Kopva gönderi secenekleri	.245
Resim 154: Thunderbird: Yeni ileti	.246
Resim 155: Evolution Mail	.247
Resim 156: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı	.248
Resim 157: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Yedekten Geri Getir	.248
Resim 158: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Kimlik	.249
Resim 159: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Gelen Sunucusu Ayarları	.249
Resim 160: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: "Gelen" Sunucusu Ayarları	.250
Resim 161: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Giden Sunucusu Ayarları	.251
Resim 162: Evolution: Yapılandırma Sihirbazı: Tamamlandı bilgisi	.251
Resim 163: Evolution Mail: Yeni ileti	.252
Resim 164: Pardus Genel Ayarlar	.255
Resim 165: Pardus Yazılım Merkezi	.256
Resim 166: Arama	.256
Resim 167: Pardus Depo'da ara	.257
Resim 168: Pardus Yazılım Merkezi: Uygulama detayları	.257
Resim 169: Pardus Yazılım Merkezi: Güncelle	.258
Resim 170: Yazılım Merkezi: Uygulama oner	.259
Resim 171: Pardus Yazilim Merkezi: Ayarlar	.259
Resim 172: Pardus Guç Yonelicisi	.260
Resilli 173. Paruus Pakel Kurucu	.200
Resim 175: Dardus Nvidia Sürücü Kurucu	.202
Resim 175. Faluus Iviula Sulucu Kulucu	264
Resim 177: Pardus LISB Bicimlendirici	264
Resim 178: Pardus Java Kurucu	265
Resim 179: LibreOffice Writer -Kelime İslemci	268
Resim 180: LibreOffice Calc -Hesan Tablosu	.269
Resim 181: LibreOffice Impress - Sunum	.270
Resim 182: LibreOffice Draw -Cizim	.271
Resim 183: LibreOffice Math -Formül	.272
Resim 184: LibreOffice Base -Veritabanı	.273
Resim 185: ETAP19 ekran görüntüsü -GNOME	.274
Resim 186: Etap5.x ekran görüntüsü -KDE	.274
Resim 187: Eta kayıt aracı	.275
Resim 188: Eta kayıt güncelleme	.276
Resim 189: Eta Klavye	.276
Resim 190: Ekran karartma	.277
Resim 191: Eta USB kayıt	.278
Resim 192: VirtualBox Ana Ekranı	.280
Resim 193: Yeni sanal makine ekle	.281

Resim 194: Yeni sanal makine ekle: Bellek miktarı ayırma	.282
Resim 195: Yeni sanal makine ekle: Sabit disk ekleme	.282
Resim 196: Yeni sanal makine ekle: Sabit disk türü seçimi	.283
Resim 197: Yeni sanal makine ekle: Disk dosyası boyutu kullanımı	.283
Resim 198: Yeni sanal makine ekle: Disk dosyası boyutu miktarı	.284
Resim 199: Sanal makine ayarları	.285
Resim 200: Yeni sanal makine ekle: Kalıp dosyası seçimi	.285
Resim 201: Pardus kurulumu: Dil secimi	.286
Resim 202: Pardus kurulumu: Yükleyici seçimi	.286
Resim 203: Pardus Kurulumu: Diğer Kurulum Seçenekleri	.287
Resim 204: Pardus Kurulumu: Araclar	.287
Resim 205: Pardus Kurulumu: Dil Secimi	.287
Resim 206: Pardus kurulumu: Konum secimi	.288
Resim 207: Pardus kurulumu: Klavve dili ve düzeni	.288
Resim 208: Pardus kurulumu: Bilgisavar adı	.288
Resim 209: Pardus kurulumu: Kullanıcı bilgisi	.289
Resim 210: Pardus kurulumu: Kullanıcı adı	.289
Resim 211: Pardus kurulumu: Kullanıcı parola bilgisi	.290
Resim 212: Pardus kurulumu: Disk bölümleme	.290
Resim 213: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölümleme vardımcısı	.291
Resim 214: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Onav	.291
Resim 215: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm secimi	.292
Resim 216: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yeni bölüm	.292
Resim 217: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm bovutu	.292
Resim 218: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm türü	.293
Resim 219: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm konumu	.293
Resim 220: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Bölüm avarları	.293
Resim 221: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Avarları kavdet	.294
Resim 222: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Takas alanı uyarısı	.295
Resim 223: Pardus Kurulumu: Takas alanı icin bölüm secimi	.295
Resim 224: Pardus Kurulumu: Takas alanı boyutu	.295
Resim 225: Pardus Kurulumu: Takas alanı bölüm türü	.296
Resim 226: Pardus Kurulumu: Takas alanı bölüm dosya sistemi	.296
Resim 227: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yapılandırmayı kaydet	.297
Resim 228: Pardus kurulumu: Disk bölümleme : Yapılandırmayı kaydet	.297
Resim 229: Pardus kurulumu: Kurulum ilerleme seviyesi	.297
Resim 230: Pardus kurulumu: Önyükleyici kurulumu.	.298
Resim 231: Pardus kurulumu: Önyükleyici için disk seçimi	.298
Resim 232: Pardus masaüstü ve sanallaştırma	.299
Resim 233: Konsol / Terminal / Uçbirim	.309
Resim 234: Lisanslar: Görsel: https://en.wikipedia.org/wiki/Free software	.310
Resim 235: Kullanıcı oturumu açma	.317
Resim 236: Cinnamon arayüzü	.318
Resim 237: KDE arayüzü	.319
Resim 238: Pardus Masaüstü	.320
Resim 239: Panel	.320

## Alfabetik Dizin

Açık Kaynak	305
Açık Kaynak -Open Source	305
AGPL.	312
Ağ Geçidi/Gateway	58
Ağ vekili	53
Apache 2.0 Lisansı	316
Arama Avarları	69
Arsivleme ve Sikistirma	177
Base	273
Bash	200
Baslandic I lygulamalari	120
Polgo Cörüptülovici	109
Belge Torovio	230
	240
Berkeley ventabani Lisansi	315
Bildirim Ayarlari	
Bligisayar	24
Bluetooth Ayarlari	65
Boot Repair	261
Bolge ve Dil Ayarlari	110
BSD Lisanslari	314
btop++	228
Calc	269
CDDL	315
Cinnamon	318
Copyleft	311
CUPS	102
Değiştirilmiş BSD Lisansı	315
Depo Kavramı	198
df (Disk Free)	189
DHCP	55
Disk Bölümü Düzenleyicisi	196
Disk Kullanım İstatistikleri	186
Diskler	190
Diskler ve Disk Yönetimi	
DNS (Domain Name System)	
Dokunmatik Yüzev Avarları	
Dokunmatik Yüzev İnce Avarları	143
Dosva Arama	181
Dosya Arsiyleme	177
Dosva Frisim İzinleri	174
Dosya Geomisi Gizlilik Avarları	76
Dosya Öcçimişi Ölzimik Ayanan	165
Dosya İsini Degiştirine	172
	00
Dosya Faylaşıllı Ayallalı	160
Dosya Seçine i Unternien	±0U
Dosya Sikişliffild	1.00
Dosya Silme ve Geri Alma	

Dosya Silme ve Geri Alma	163
Dosya Sistemi Hiyerarşisi	151
Dosya Taşıma ve Kopyalama	163
Dosya ve Dizin (Klasör) Kavramları	159
Dosya Yöneticisi	153
Dosya Yönetimi	150
Dosyalar (Gnome Files)	153
Dosyalar (Gnome Files) (Nautilus)	153
Dosyalar Uygulaması Ayarları	158
Draw	271
du (Disk Usage)	189
Ekran Ayarları	88
Ekran Gizlilik Ayarları	74
Erişilebilirlik	45
Erişilebilirlik Ayarları	.114
Erişilebilirlik Kısayolları	302
Eta Ekran Karartma	277
Eta Kalem	275
Eta Kayıt	275
Eta Kayıt Doğrulama	275
Eta Klavye	276
Eta USB Kayıt	277
EULA	.311
Evolution Mail	247
Expat Lisansı	315
Fare ve Dokunmatik Yüzey Ayarları	92
Fare ve Klavye İnce Ayarları	142
Font Yöneticisi	262
FSF	303
Gece lşığı	262
Genel Ayarlar50,	139
Genel Kamu Lisansı	.311
Gezinme Kısayolları	301
GIMP Görüntü İşleme Programı	242
Gizlilik Ayarları	74
glances	229
GNOME	12
Gnome Klavye Kısayol Tuşları	300
GNU GPL	.311
GNU/Linux	308
GNU/Linux Dosya Sistemi	150
Görünüm Ayarları	66
Görünüm İnce Ayarları	140
GParted	196
GPL Uyumlu Özgür Lisanslar	212
••	312
GPL Uyumsuz Ozgür Lisanslar	312

Güç Ayarları	86
Günlükler (Logs)	239
Hesap Makinesi (Calculator)	.239
Hesap Tablosu	269
Hizmetlerin Yönetimi (Servisler)	
htop	227
IMAP	78
Impress	270
IPv4	
IPv6	59
IPv6 temel özellik ve IPv4 farkları	59
Kablolu Ağ ayarları	52
Kablosuz Aă Avarları	52
Kablosuz Bağlantı Noktası Olusturm	JZ
Kamora Cizlilik Avarları	a. 03 75
	210
KDE K Dookton Environment	319
KDE -K Desklop Environment	319
	268
Kerberos	
Kisayollar	265
kill, pkill, killall, xkill	230
Kişiler (Contacts)	240
Klavye	45
Klavye Ayarları	94
Konsol (Console)	254
Konsol (Uçbirim)	49
Konum Hizmetleri Gizlilik Ayarları	75
Korumalı EAP	62
Kullanıcı Bilgilerini Güncelleme	129
Kullanıcı Ekleme	121
Kullanici Kaldırma	128
Kullanıcı Oturum Etkinlikleri	127
Kullanıcı Parolası Değistirme	124
Kullanıcı Yönetimi.	
LGPL	
LibreOffice	266
LibreOffice Cizim – Draw	271
LibreOffice Formül	272
LibreOffice Formül – Math	272
LibreOffice Hesen Tablosu $-$ Calc	260
LibreOffice Kelime İslamci - Writer	203
LibreOffice Sunu Impross	200
LibreOffice Veritebon Base	
Lipue Tenvolde	
	308
Linux Dosya Sistemi Hiyerarşısı	.151
LISANSIAr	
ISDIK	.188
MAC Adresi	54
Masaüstü Ortamları	317

Masaüstü Simgeleri Ayarları	25
Masaüstünü Göster	.30, 48
Math	272
MD5	61
Metin Düzenleyici (Text Editor)	235
MIT Lisansı	315
Mikrofon Gizlilik Ayarları	75
MPL (Mozilla Public License)	315
MTU.	54
Nautilus	153
ncdu	188
nice, renice	231
Nvidia Sürücü Kurucu	263
Open BSD Lisansı	315
Ortam Paylaşım Ayarları	81
OSI (Open Source Initiative)	316
Oturum Açma	13
Paket/Yazılım Yönetimi	198
Paket/Yazılım Yönetimi	198
Panel (Rihtim)	43
Panel Biçimi	31
Panel Davranışı	33
Panel Eylemleri	35
Panel Hakkında	38
Panel İnce Ayarları	37
Panel Konumu	28
Panel Ögeleri	39
Panel ve Panel Ayarları	26
Pardus Başlangıç Sorun Giderme.	261
Pardus Disk Kalıbı Yazıcı	264
Pardus ETAP Uygulamaları	274
Pardus Font Yöneticisi	262
Pardus Gece Işığı	262
Pardus Genel Ayarlar	255
Pardus Güç Yönetimi	260
Pardus Hakkında	L1, 137
Pardus Java Kurucu	265
Pardus Kısayollar	265
Pardus Kurulumu27	'9, 286
Pardus Nvidia Sürücü Kurucu	263
Pardus Paket Kurucu20	)8, 260
Pardus tulliana	3
Pardus USB Biçimlendirici	264
Pardus Uygulamaları	255
Pardus Yazılım Merkezi20	)9, 256
Parolasız Giriş	13
Paylaşım Ayarları	79
Pencere Ayarları	145
Pencere Başlık Çubukları	144

Pencere Denetimi Kısayolları	301
Proxy	53
ps (Process Status)	225
PWD	61
Renk Ayarları	109
Resim Görüntüleyici (Image Viewer).	235
Rhythmbox	237
Richard Stallman	303
Rotalar (Routes)	59
Sanal Makine Kurulumu	279
Sanal Makine Oluşturma	281
Servisler	233
Ses Ayarları	85
Sık Kullanılan Uygulamalar	235
Sistem Gözlemcisi	219
Sistem Kısayolları	300
Sistem Menüsü	47
Sistemi Güncelleme	200
SMTP	78
SSH (Secure Shell)	82
Sunu	270
Süreç Yönetimi219,	225
Süreç/Uygulama Sonlandırma	223
Synaptic Paket Yöneticisi	204
Tarih Menüsü	46
Tarih ve Saat Ayarları	135
Tepe Çubuğu Ayarları	146
Terimler / Kisaltmalar	321
Thunderbird Mail	243
Thunderbird Mail	243
Thunderbolt Gizlilik Ayarları	76
TLS	61
top	225
Toplu Yeniden Adlandırma	168
Tünellenmiş TLS	62
Uygulama Áyarları	73

Uygulama Kaldırma (Konsol)	216
Uygulama Kurma (Konsol)	216
Uygulama Kurma ve Kaldırma	203
Uygulama Kurma ve Kaldırma	216
Uygulamalar Menüsü	39
Uzak Masaüstü Paylaşım Ayarları.	81
Uzaktan Oturum Açma Ayarları	82
Uzantılar	20
Uzantılar / Eklentiler	148
Veritabanı	273
Videolar (Videos)	236
VPN	52, 64
Writer	268
Xfce	320
Yazdırma Seçenekleri	98
Yazı Tipleri	147
Yazıcı Ayarları	97
Yazıcı Ekleme	99
Yazılım Yönetimi	198
Çevrimiçi Hesap Ayarları	77
Çıkarılabilir Ortam Ayarları	108
Çizim	271
Çizim (Drawing) Resim Editörü	236
Çoklu Görev	71
Çöp	24
Çöp Kullanımı Gizlilik Ayarları	76
İnce Ayarlar	138
Öntanımlı Uygulama Ayarları	134
Özgür Belge Lisansları	316
Özgür Olmayan Belge Lisansları	316
Özgür Olmayan Yazılım Lisansları.	314
Özgür Yazılım	303
Özgür Yazılım - Free Software	303
Özgür Yazılım Lisansları	311
Özgür Yazılım Önemli Gelişmeler	307