

# Pardus

Semen Cirit, Ozan Çağlayan  
TÜBİTAK UEKAE

Galatasaray Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
20/04/2010

[scirit@pardus.org.tr](mailto:scirit@pardus.org.tr)  
[ozan@pardus.org.tr](mailto:ozan@pardus.org.tr)

# Pardus Nedir?

- Kullanıcıların temel masaüstü ihtiyaçlarını karşılayan,
- Mevcut Linux dağıtımlarının üstün taraflarını kavram, mimari ya da kod olarak kullanan,
- TÜBİTAK UEKAE bünyesinde yürütülen bir işletim sistemi geliştirme projesi.

# Sürümler

- 26 Aralık 2005 : Pardus 1.0
- 18 Aralık 2006 Pardus 2007
  - 16 Mart 2007 *Pardus 2007.1 Felis chaus*
  - 12 Temmuz 2007 *Pardus 2007.2 Caracal caracal*
  - 19 Kasım 2007 *Pardus 2007.3 Lynx lynx*
- 27 Haziran 2008 Pardus 2008
  - 15 Eylül 2008 *Pardus 2008.1 Hyaena hyaena*
  - 30 Ocak 2009 *Pardus 2008.2 Canis aureus*
- 17 Temmuz 2009 Pardus 2009
  - 15 Ocak 2010 *Pardus 2009.1 Anthropoides virgo*

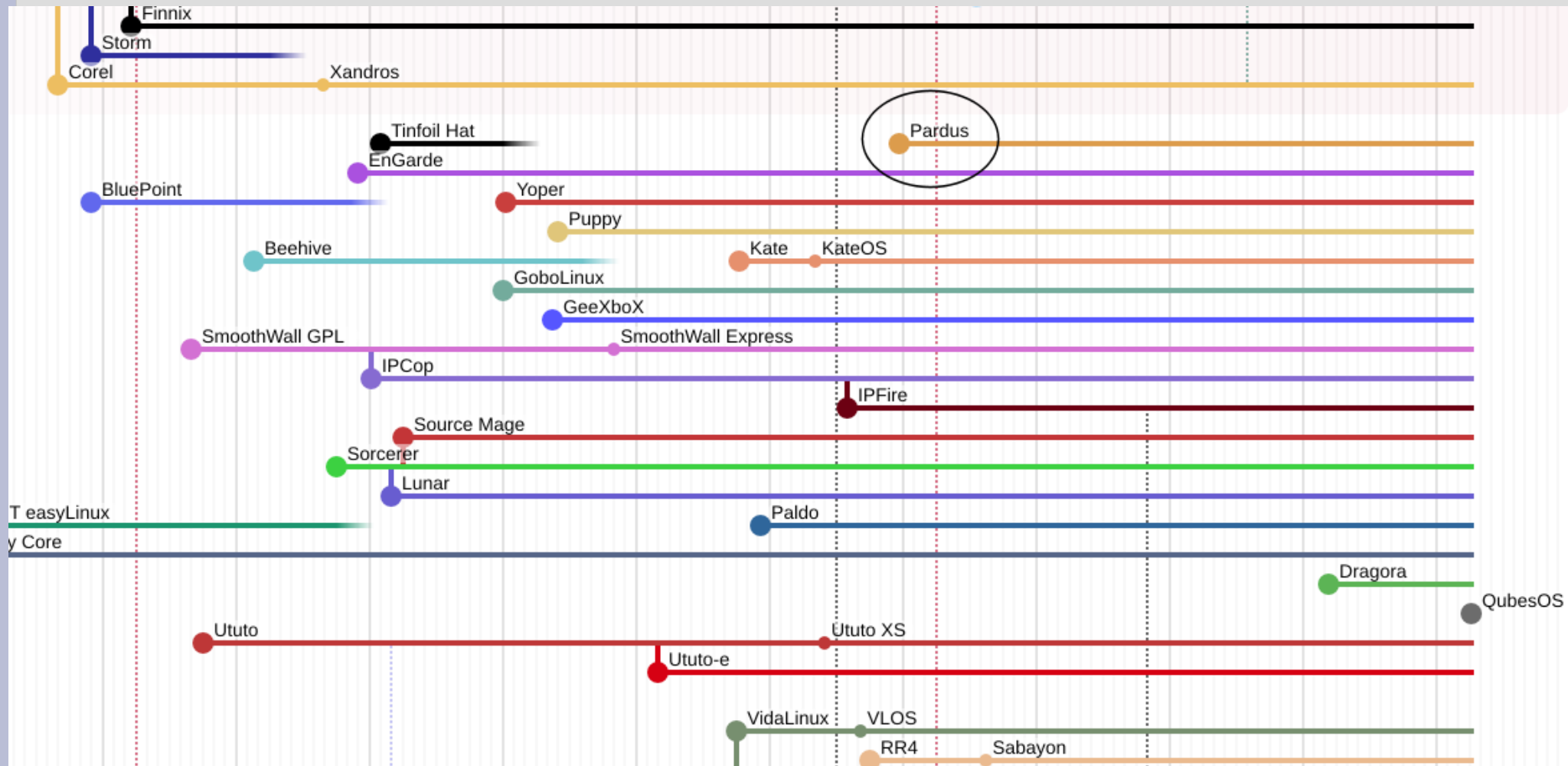
# Gelecek Sürümler

- Pardus 2009.2
  - *Önümüzdeki 1 ay içerisinde*
- Pardus Kurumsal 2
  - *Mayıs 2010 içerisinde*
- Pardus 2011
  - *Aralık 2010 içerisinde*

# Popülerlik

1	<a href="#">Ubuntu</a>	2240▲	16	<a href="#">Gentoo</a>	452-	30	<a href="#">BackTrack</a>	270-
2	<a href="#">Fedora</a>	1662▲	17	<a href="#">Ultimate</a>	421▲	31	<a href="#">Ubuntu Studio</a>	266▼
3	<a href="#">Mint</a>	1451-	18	<a href="#">Kubuntu</a>	404-	32	<a href="#">OpenSolaris</a>	261-
4	<a href="#">openSUSE</a>	1323-	19	<a href="#">PC-BSD</a>	363-	33	<a href="#">Red Hat</a>	249-
5	<a href="#">Mandriva</a>	1062-	20	<a href="#">CrunchBang</a>	358-	34	<a href="#">EasyPeasy</a>	247-
6	<a href="#">Debian</a>	990-	21	<a href="#">Zenwalk</a>	352-	35	<a href="#">TinyMe</a>	239-
7	<a href="#">PCLinuxOS</a>	823▲	22	<a href="#">KNOPPIX</a>	341-	36	<a href="#">Pardus</a>	226▲
8	<a href="#">Sabayon</a>	813▼	23	<a href="#">Vector</a>	327-	37	<a href="#">Moblin</a>	220-
9	<a href="#">Puppy</a>	764▼	24	<a href="#">Elive</a>	319-	38	<a href="#">Slax</a>	219-
10	<a href="#">Arch</a>	748▲	25	<a href="#">sidux</a>	313-	39	<a href="#">ClearOS</a>	212-
11	<a href="#">Slackware</a>	608-	26	<a href="#">Dreamlinux</a>	296-	40	<a href="#">SystemRescue</a>	208-
12	<a href="#">MEPIS</a>	604▲	27	<a href="#">qOS</a>	293▼	41	<a href="#">Frugalware</a>	206-
13	<a href="#">FreeBSD</a>	583▼	28	<a href="#">PC/OS</a>	285-	42	<a href="#">Parted Magic</a>	203▲
14	<a href="#">CentOS</a>	569▲	29	<a href="#">Xubuntu</a>	273▼			
15	<a href="#">Tiny Core</a>	507-						

# Dağıtım ağacı

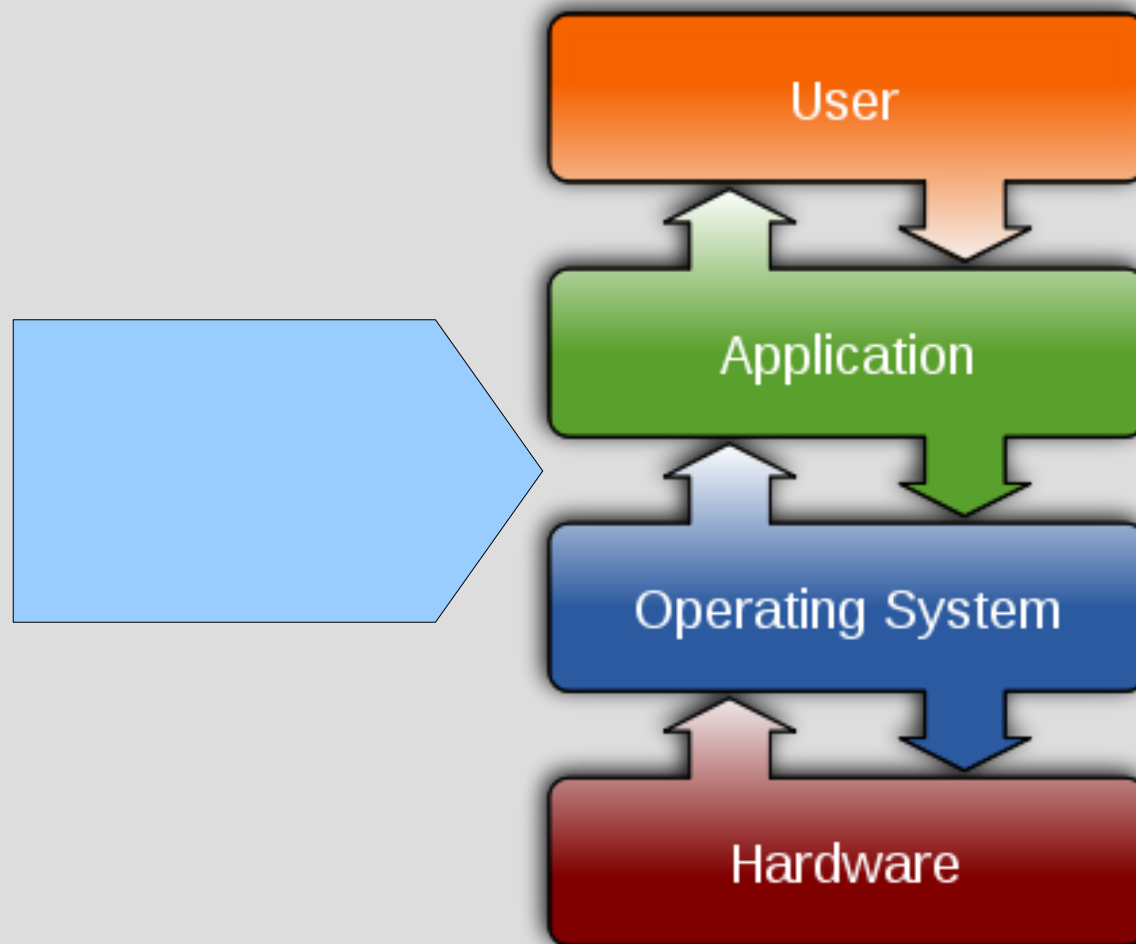


# İşletim Sistemi?

“In computing, an operating system (OS) is software (programs and data) that provides an interface between the hardware and other software.”

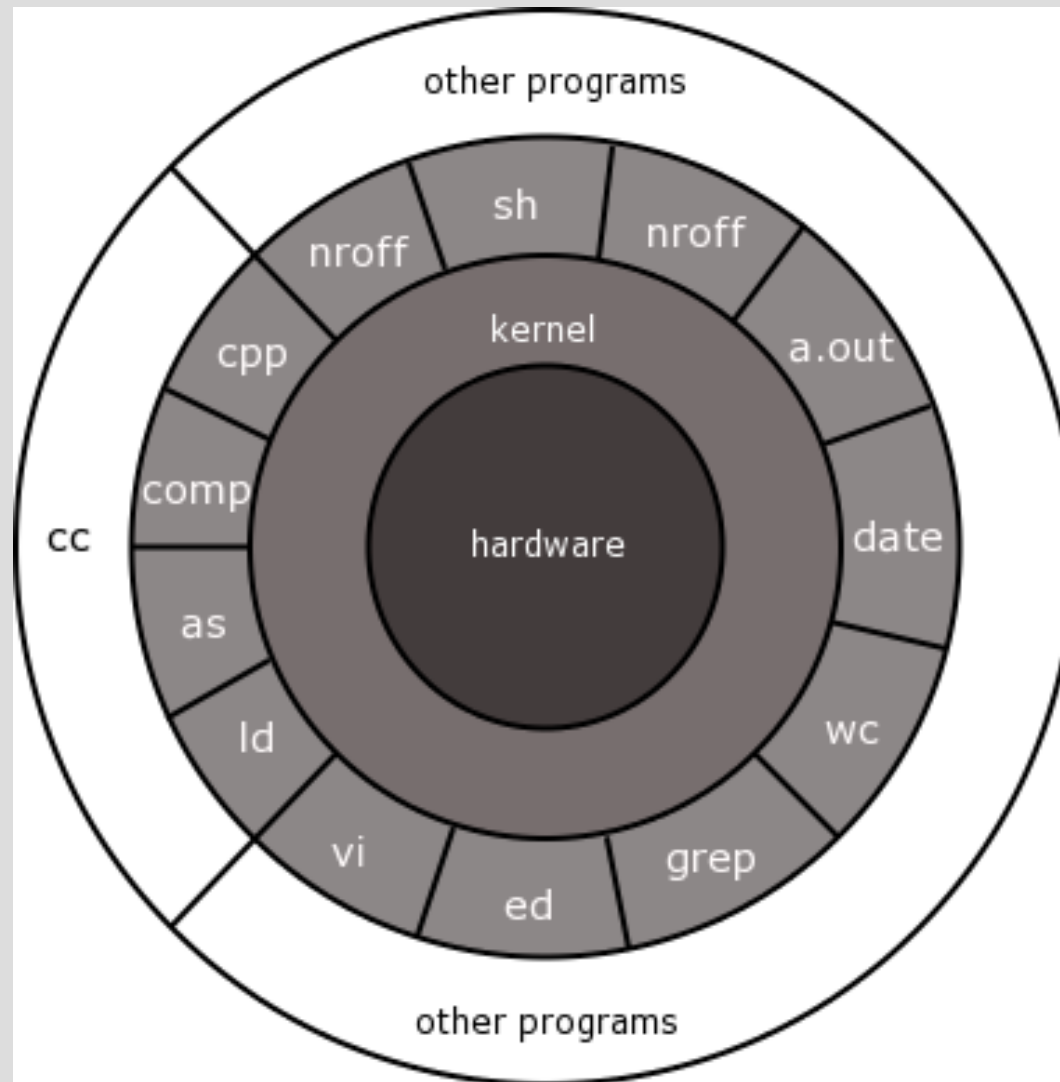
*[http://en.wikipedia.org/wiki/Operating\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Operating_system)*

# İşletim Sistemi?





# İşletim Sistemi?



# Linux Kernel

Welcome to the Linux Kernel Archives. This is the primary site for the Linux kernel source, but it has much more than just Linux kernels.

[Frequently Asked Questions](#)

	
Protocol	Location
<a href="http://www.kernel.org/pub/">HTTP</a>	<a href="http://www.kernel.org/pub/">http://www.kernel.org/pub/</a>
<a href="ftp://ftp.kernel.org/pub/">FTP</a>	<a href="ftp://ftp.kernel.org/pub/">ftp://ftp.kernel.org/pub/</a>
<a href="rsync://rsync.kernel.org/pub/">RSYNC</a>	<a href="rsync://rsync.kernel.org/pub/">rsync://rsync.kernel.org/pub/</a>

**Latest Stable Kernel:**



**[2.6.33.2](#)**

linux-next:	<b>next-20100415</b>	2010-04-15	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[Gitweb]</a>	
mainline:	<b>2.6.34-rc5</b>	2010-04-19	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
snapshot:	<b>2.6.34-rc4-git6</b>	2010-04-18	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>		
stable:	<b>2.6.33.2</b>	2010-04-01	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
stable:	<b>2.6.32.11</b>	2010-04-01	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
stable:	<b>2.6.31.13</b>	2010-04-01	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
stable:	<b>2.6.30.10</b>	2009-12-04	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
stable:	<b>2.6.27.46</b>	2010-04-01	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[View Inc.]</a> <a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>
stable:	<b>2.4.37.9</b>	2010-02-01	<a href="#">[Full Source]</a>	<a href="#">[Patch]</a>	<a href="#">[View Patch]</a>	<a href="#">[Gitweb]</a> <a href="#">[Changelog]</a>

# Linux Kernel

The Linux kernel is the lowest level of software running on a Linux system. It is charged with managing the hardware, running user programs, and maintaining the overall security and integrity of the whole system. It is this kernel which, after its initial release by Linus Torvalds in 1991, jump-started the development of Linux as a whole. The kernel is a relatively small part of the software on a full Linux system (many other large components come from the GNU project, the GNOME and KDE desktop projects, the X.org project, and many other sources), but it is the core which determines how well the system will work and is the piece which is truly unique to Linux.

# Linux Kernel

Kernel Version	Files	Lines
2.6.11	17,090	6,624,076
2.6.12	17,360	6,777,860
2.6.13	18,090	6,988,800
2.6.14	18,434	7,143,233
2.6.15	18,811	7,290,070
2.6.16	19,251	7,480,062
2.6.17	19,553	7,588,014
2.6.18	20,208	7,752,846
2.6.19	20,936	7,976,221
2.6.20	21,280	8,102,533
2.6.21	21,614	8,246,517
2.6.22	22,411	8,499,410
2.6.23	22,530	8,566,606
2.6.24	23,062	8,859,683
2.6.25	23,813	9,232,592
2.6.26	24,273	9,411,841
2.6.27	24,356	9,630,074
2.6.28	25,276	10,118,757
2.6.29	26,702	10,934,554
2.6.30	27,911	11,560,971

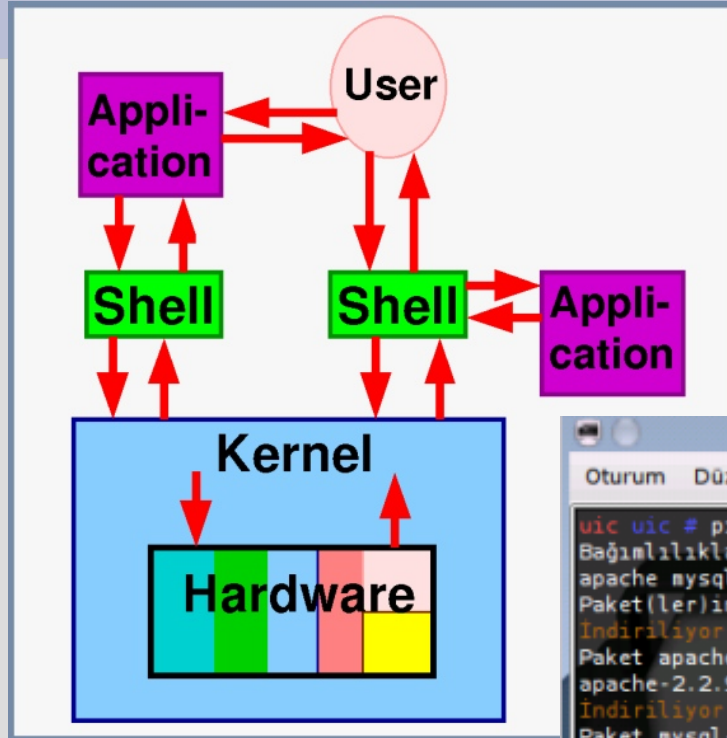
# Linux Kernel

Kernel Version	Number of Developers	Number of Known Companies
2.6.11	389	68
2.6.12	566	90
2.6.13	545	94
2.6.14	553	90
2.6.15	612	108
2.6.16	709	111
2.6.17	726	120
2.6.18	815	133
2.6.19	801	128
2.6.20	673	138
2.6.21	767	143
2.6.22	870	180
2.6.23	912	181
2.6.24	1,057	194
2.6.25	1,123	228
2.6.26	1,027	203
2.6.27	1,021	188
2.6.28	1,075	213
2.6.29	1,180	230
2.6.30	1,150	240
All	4,910	532

# Linux Kernel

None	13,850	21.1%
Red Hat	7,897	12.0%
IBM	4,150	6.3%
Novell	4,021	6.1%
Intel	3,923	6.0%
Unknown	2,765	4.2%
Oracle	2,003	3.1%
Consultant	1,480	2.3%
Parallels	1,142	1.7%
Fujitsu	1,007	1.5%
Academia	992	1.5%
Analog Devices	889	1.4%
Renesas Technology	884	1.3%
SGI	755	1.2%
Movial	738	1.1%
Sun	639	1.0%
HP	628	1.0%
Freescale	613	0.9%
Marvell	601	0.9%
MontaVista	574	0.9%
AMD	552	0.8%
Nokia	549	0.8%
Vyatta	513	0.8%
Google	512	0.8%
Atheros Communications	494	0.8%

# Kabuk

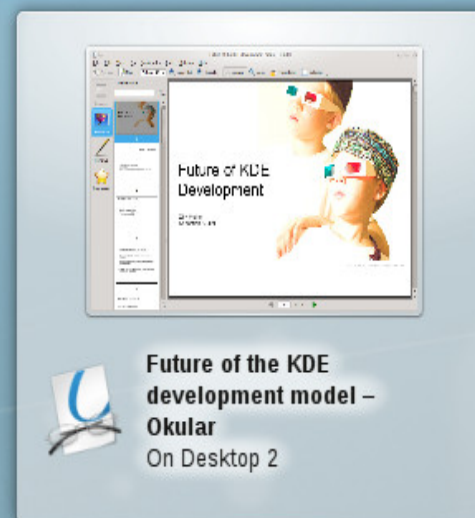
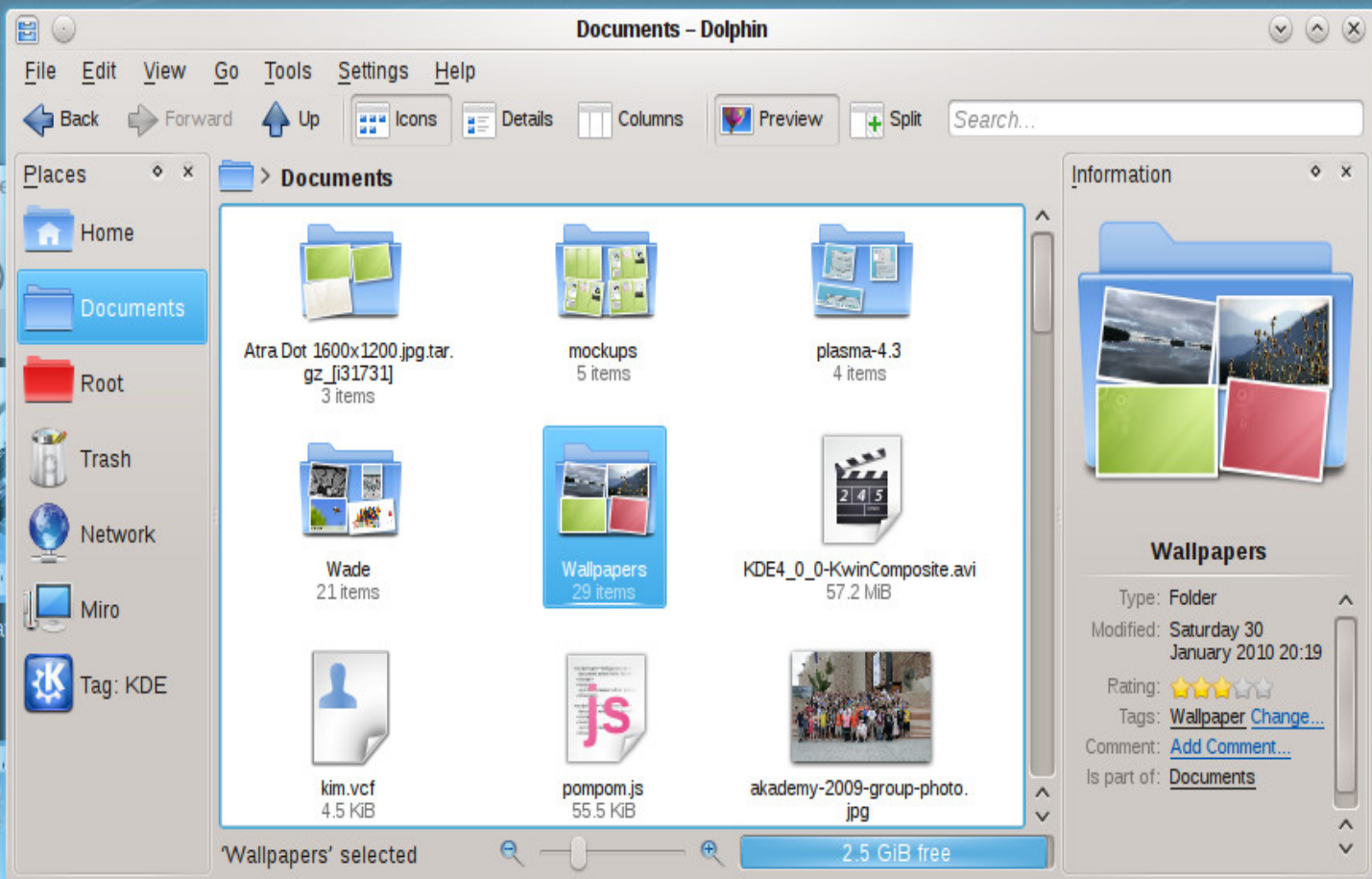
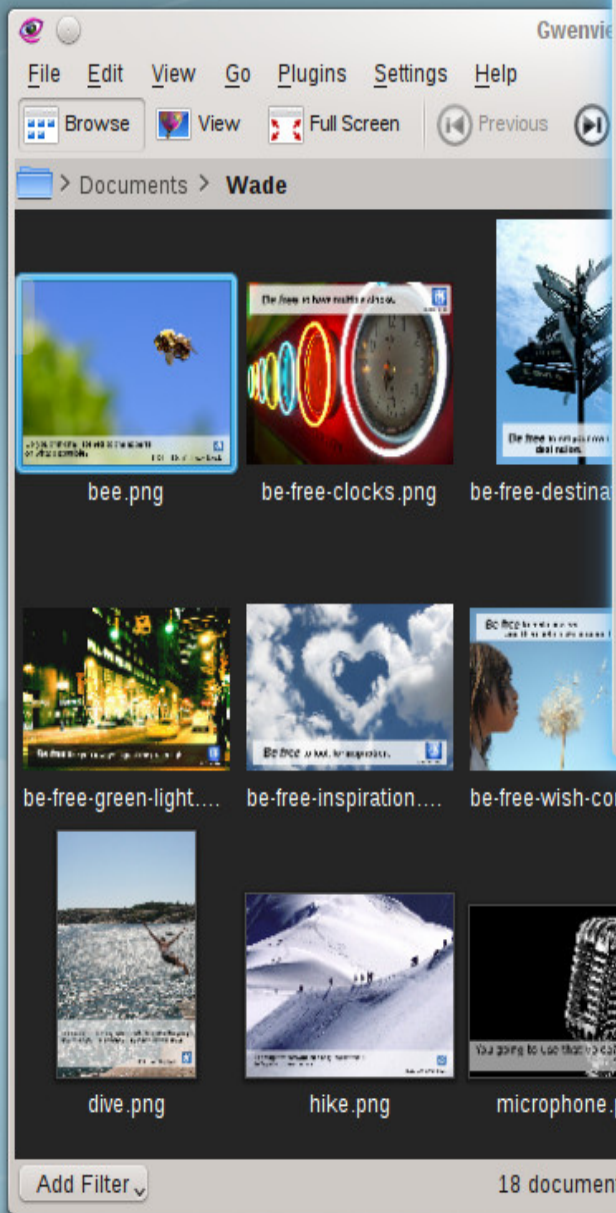


```
apache paketi, versiyon 2.2.9, sürüm 28, inşa 7 kuruluyor - Kabuk - Konsol  
Oturum  Düzenle  Görüntüle  Yer İmleri  Ayarlar  Yardım  
uic uic # pisi install apache mysql-server mod_php  
Bağımlılıkları sağlamak için bu paketler verilen sırada kurulacaktır:  
apache mysql-server mod_php  
Paket(ler)in toplam boyu: 6.50 MB  
İndiriliyor 1 / 3  
Paket apache, pardus-test deposunda bulundu  
apache-2.2.9-28-7.pisi [önbellekte]  
İndiriliyor 2 / 3  
Paket mysql-server, pardus-test deposunda bulundu  
mysql-server-5.0.51b-39-7.pisi [önbellekte]  
İndiriliyor 3 / 3  
Paket mod_php, pardus-test deposunda bulundu  
mod_php-5.2.8-67-7.pisi [önbellekte]  
Kuruluyor 1 / 3  
apache-2.2.9-28-7.pisi [önbellekte]  
apache paketi, versiyon 2.2.9, sürüm 28, inşa 7 kuruluyor  
apache paketinin dosyaları arşivden çıkartılıyor
```

# Masaüstü







# Ne yapıyoruz?

PTSP KDE Araçları TASMA Açılış yöneticisi

initramfs Linux Kernel KDE Masaüstü Pisi

Müdür Oyunlar COMAR Hata çözme

Donanım sürücüler Paket yöneticisi Ağ yöneticisi

YALI Entegrasyon Test

zorg Lider

# Ne yapıyoruz?

PTSP KDE Araçları TASMA Açılış yöneticisi  
initramfs Linux Kernel KDE Masaüstü Pisi  
Müdür Oyunlar COMAR Hata çözme  
Donanım sürücüler Paket yöneticisi Ağ yöneticisi  
YALI Entegrasyon Test  
zorg Lider



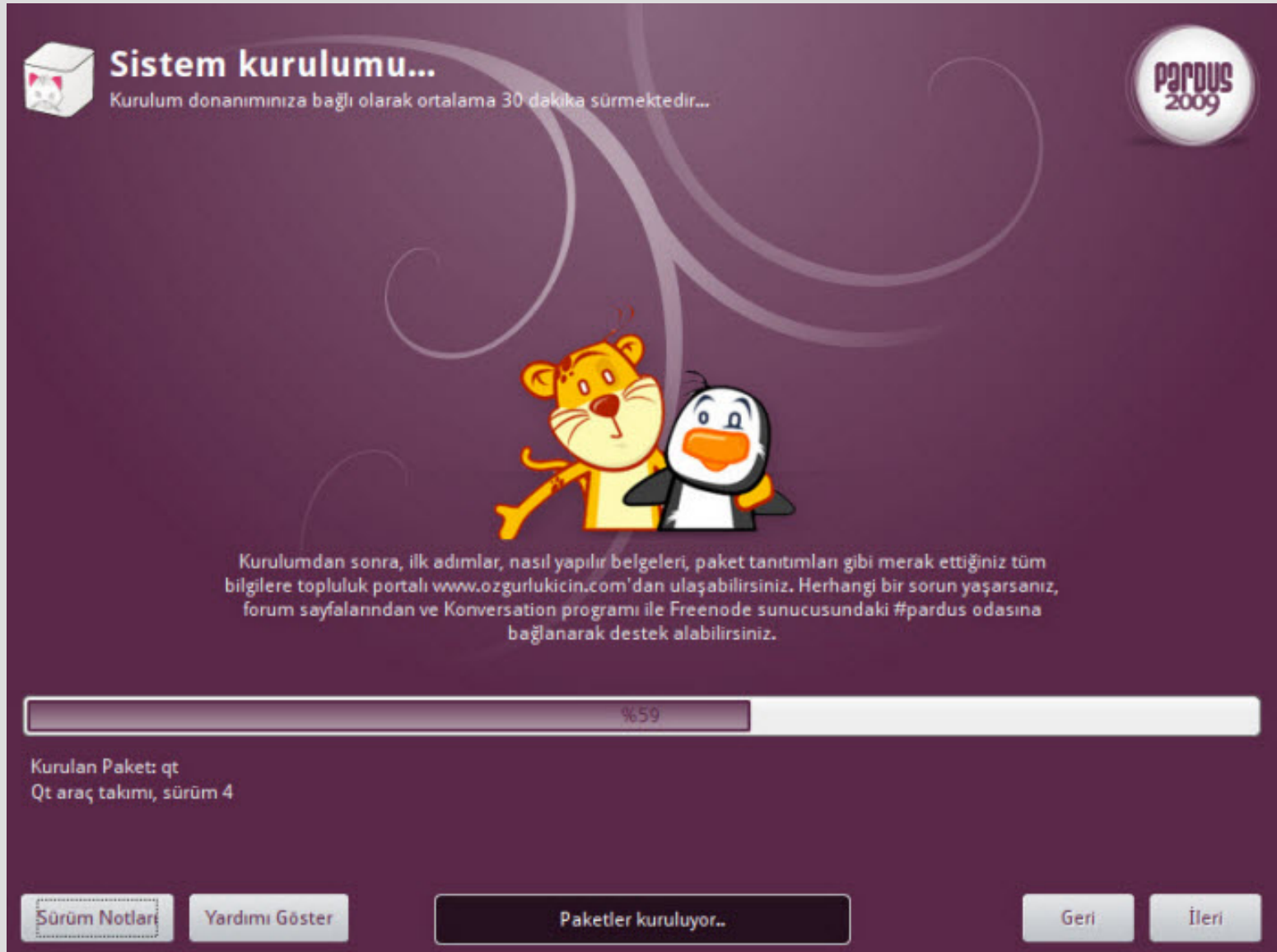
# Tekerlek?

Don't re-invent  
the **wheel**

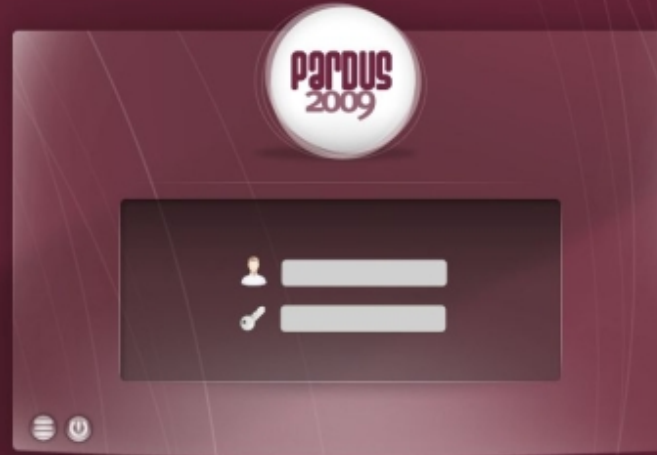


- Mevcut teknolojileri kullanmak,
- Yeni teknoloji üretilirken işbirliği,
- Üretilen teknolojilerin upstream'e aktarılması,

# YALI Kurulum Aracı



# KDE Giriş Ekranı



# Ağ Yöneticisi

**Ağ Yöneticisi**

Profil Oluştur ▼ İsim Sunucusu Ayarları Tüm Profiller ▼

**Profil İsmi** **Aygıt**

ev bağlantım pci:10de\_0269\_eth0 X

**Ağ Ayarları**

☒ DHCP Kullan  
☐ Özel Ayarları Kullan

Adres:   
Ağ Maskesi:   
Öntanımlı Ağ Geçidi:

**İsim Sunucuları**

☒ Öntanımlı ☐ Otomatik ☐ Özel:

Uygula

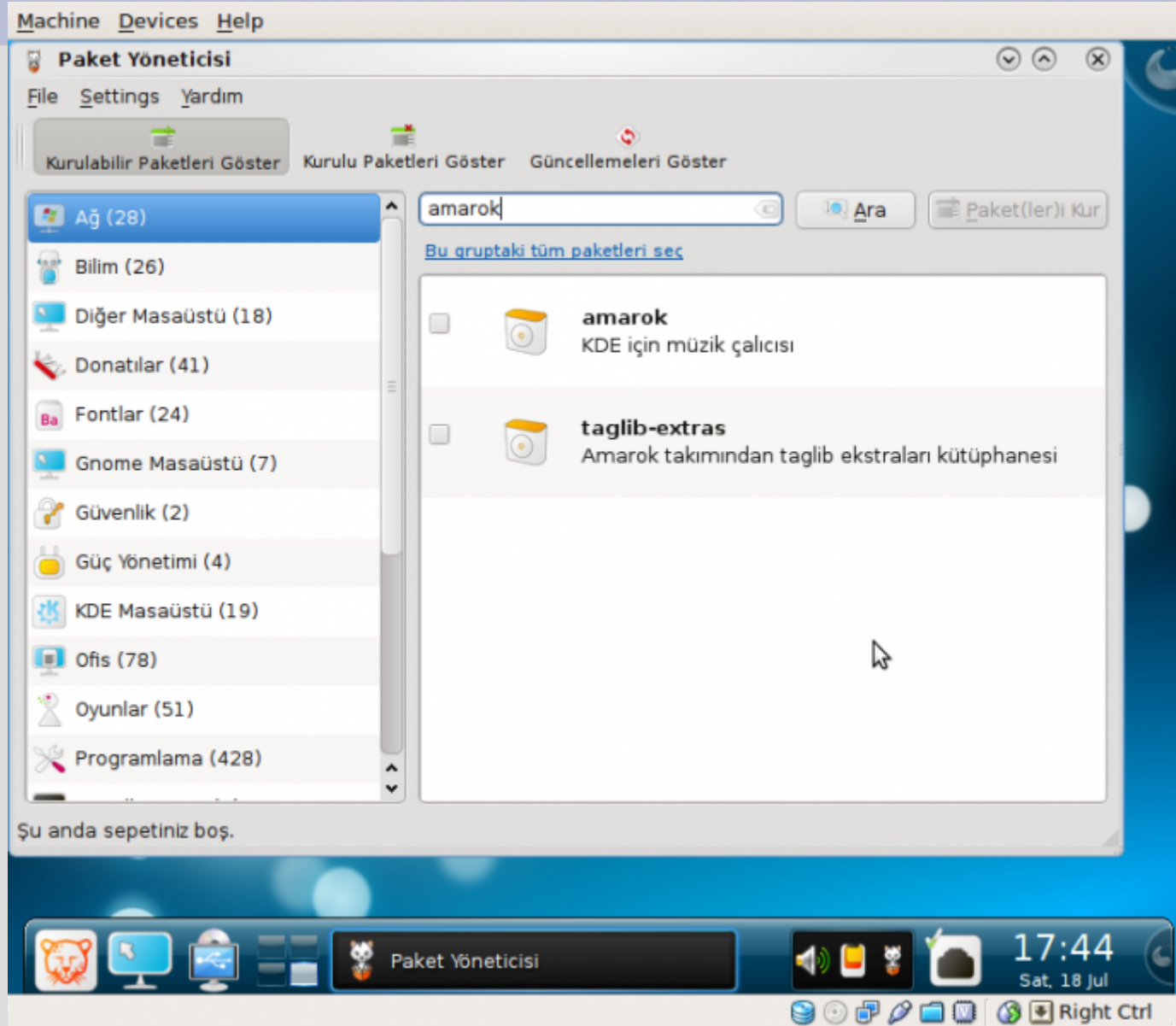
**Ağ Yöneticisi**

Profil Oluştur ▼ İsim Sunucusu Ayarları Tüm Profiller ▼

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev bağlantım	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bağlı: 192.168.2.3		

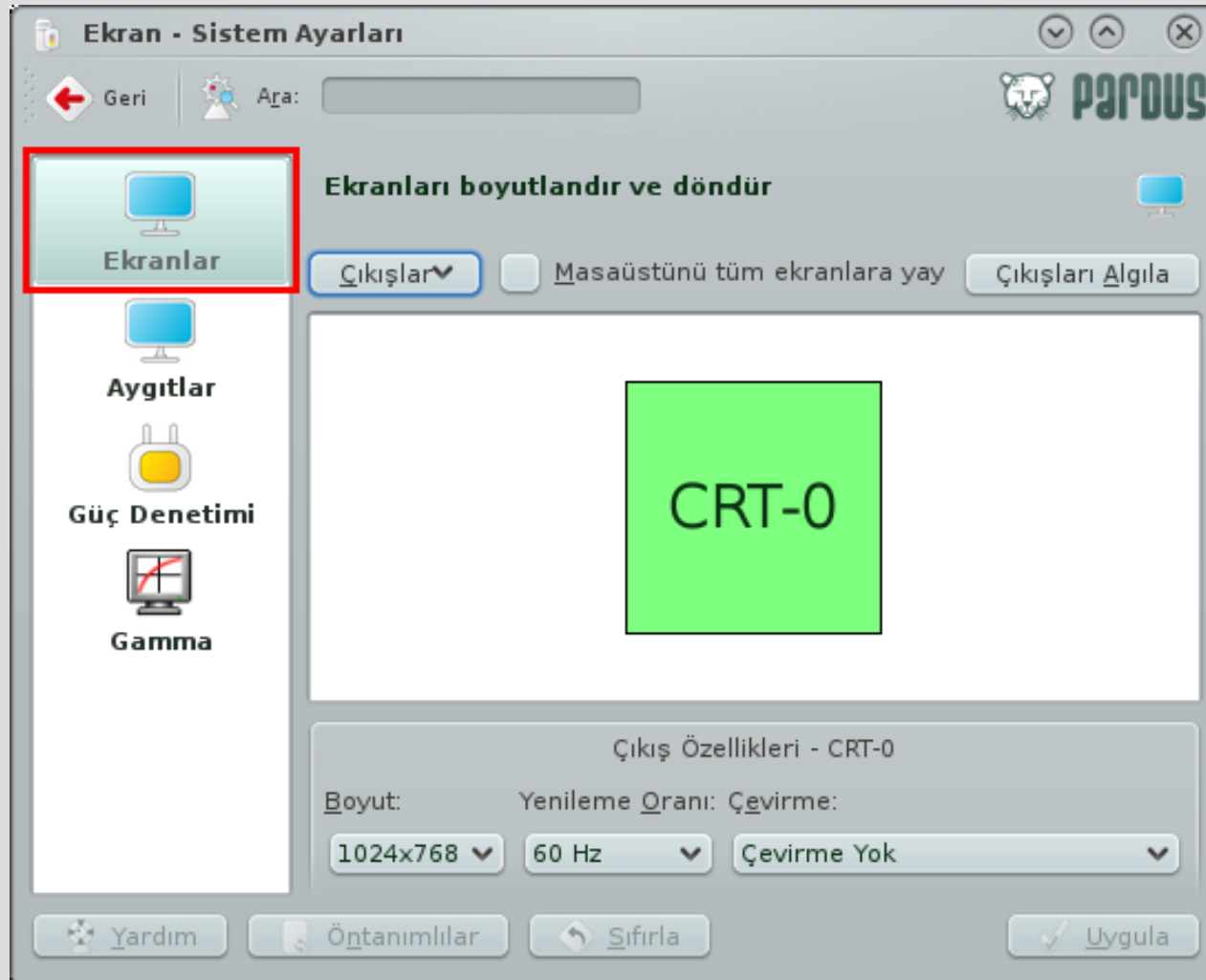


# Paket Yöneticisi





# Ekran Ayarları



# Katkı

- Kod
- Görsel/İşitsel materyel
- Çeviri
- Belgelendirme
- Hata çözme

# Katkı

- TÜBİTAK çalışanlarından oluşan çekirdek geliştirici ekip
- Gönüllülerden oluşan TÜBİTAK dışı katkıcı ekip
- Yerli/Yabancı 30'a yakın çevirmen
- Yerli/Yabancı topluluk siteleri/forumlar

# Hata Takip Sistemi

- Amaç: Hata bildirmek ve çözümüne yardımcı olmak
- 12519 hata raporu  
1468 açık hata raporu
- <http://hata.pardus.org.tr>

<a href="#">10852</a>	nor	P5	Linu	gokcen	TEKRAR	Klavye özel işlev düğmeleri atanmamış
<a href="#">11595</a>	nor	P5	Linu	gokcen	TEKRAR	FireFox işlemciyi zorluyor.
<a href="#">12120</a>	nor	P5	Linu	gokcen	TEKRAR	Klasör ismi değiştirme
<a href="#">12223</a>	nor	P5	Linu	gokcen	TEKRAR	Firefox ile SSL sitelere girilince geçersiz bir güvenlik onay b
<a href="#">12471</a>	nor	P5	Linu	gokmen	TEKRAR	Paket yöneticisi güncelleme penceresi devamlı öne geliyor.
<a href="#">10830</a>	nor	P5	Linu	necmettin.begiter	TEKRAR	German PISI Translation fault.
<a href="#">7321</a>	nor	P5	Linu	nicolaslara	TEKRAR	New package: Elisa Media Center (a.k.a. Moovida)
<a href="#">9164</a>	nor	P5	Linu	ozan	TEKRAR	ambient sensor sorunu
<a href="#">10192</a>	nor	P5	Linu	ozan	TEKRAR	Atheros AR242x wireless wifi taramada ağı görememe
<a href="#">10105</a>	nor	P5	Linu	ozan	TEKRAR	İşlemci fanı çalışmıyor

# Çeviri

## Welcome to Pardus Translation Platform

Pardus uses [Transifex](#) to help translators keep track of translation projects.

Find projects by name, description, etc.






 

You could also browse through [all projects](#).






### Start Translating

- [Pardus Project](#)

### Latest Projects

-  [l10n-kde-tr](#)
-  [package-translations](#) - Package translation files - formerly known as "translations.xml"
-  [command-not-found](#) - A shell extension that informs the user when a command entered is not found
-  [network-manager](#) - Network configuration interface
-  [mudur](#) - Pardus boot and initialization system

### Top Translators

-  [ibrahim](#) - 70 submissions
-  [ozancaglayan](#) - 28 submissions
-  [PhiX](#) - 20 submissions
-  [fatih](#) - 14 submissions
-  [onur](#) - 12 submissions

- Amaç: Türkçe ve desteklenen diğer dillerin çevirilerinin güncel tutulması
- <http://translate.pardus.org.tr>

# Staj /GSoC

- Yaz stajı
- Google Summer of Code

# Akademik İşbirliği

- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
  - *Pardus 64-bit sürümü*



# Özgürlük İçin

- *“Özgürlükİçin.com, Türkiye'de kullanımı giderek artan özgür yazılım ve Pardus işletim sisteminin yaygınlığını daha da artırmak, sesini yükseltmek için kurulan bir topluluk sitesidir. “*
- <http://www.ozgurlukicin.com>



# İletişim

- *E-posta listeleri:* <http://liste.pardus.org.tr>
- *SVN deposu:* <http://svn.pardus.org.tr>
- *Paket depoları:* <http://paketler.pardus.org.tr>
- *Çeviri :* <http://translate.pardus.org.tr>
- *Geliştirme:* <http://developer.pardus.org.tr>
- *Hata Takip:* <http://hata.pardus.org.tr>

**Sorular?**