

## Pardus Teknolojileri

[bilgi@pardus.org.tr](mailto:bilgi@pardus.org.tr)

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü  
TÜBİTAK

Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul  
18 Nisan, 2009



# GNU/Linux Nedir ?

## GNU/Linux

Bir öğrencinin hobi olarak başlattığı çekirdek geliştirme projesinin GNU ekibinin çalışmaları ile birleşmesi ardından ortaya çıkan, birçok mimariyi destekleyen bir işletim sistemidir. Farklı uygulamaların bir araya getirilmesi ile oluşturulan seçkilere dağıtım denmektedir, günümüzde Pardus gibi GNU/Linux'u temel almış bir çok dağıtım bulunmaktadır.

# Bir Linux Dağıtımının Parçaları

- Yapılandırma Araçları
- Paket Yönetim Sistemi
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler

# Pardus Nedir ?

## Ana sözleşme

Pardus, UEKAE tarafından, bilişim okur-yazarlığına sahip bilgisayar kullanıcılarının temel masaüstü ihtiyaçlarını hedefleyerek; mevcut Linux dağıtımlarının üstün taraflarını kavram, mimari ya da kod olarak kullanan; otonom sisteme evrilebilecek bir yapılandırma çerçevesi ve araçları ile kurulum, yapılandırma ve kullanım kolaylığı sağlamak üzere geliştirilen bir GNU/Linux dağıtımıdır

# Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
  - Yapılandırma arayüzleri görev tabanlı olmalı
  - Gündelik işler için komut satırı gerekmemeli
  - Bilgisayar kendi işini kendi yapmalı
  - Uygulamalar bir arada çalışabilmeli
- Paket Yönetim Sistemi
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler



# Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
  - Geniş özellik kümesi, sorunsuz kurulum ve güncelleme
  - Standartlara uygun, basit paket tanımları
  - Geliştiriciler zamanlarını paket *yapmaya* değil, paket sorunlarını *sorunlarını* çözmeye harcamalı
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler

# Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
  - Hızlı, basit
  - Paralel servis açılışı desteği
  - Yönetimi kolay
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler



# Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
- Kurulum Yazılımları : Yalı
  - Görev temelli, insan odaklı
  - PiSi ve Çomar altyapısı
  - Ufak ve hızlı
  - *Herkes için kolay ve hızlı bir kurulum deneyimi*
- Grafik Arayüzler



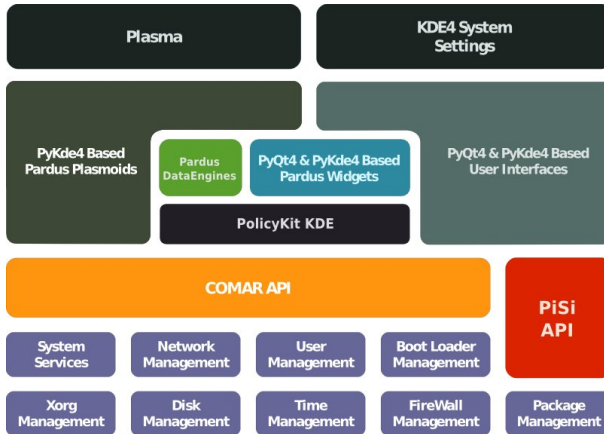


# Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
- Kurulum Yazılımları : Yalı
- Grafik Arayüzler : Tasma
  - Ağ Yöneticisi
  - Paket Yöneticisi
  - Görüntü Yöneticisi
  - Kullanıcı Yöneticisi
  - Açılış Yöneticisi
  - Disk Yöneticisi
  - Geçmiş Yöneticisi
  - Servis Yöneticisi
  - Kaptan



# Pardus Yaklaşımı



# Kullanıcı Olarak Yapılabilecekler

- Çeviri çalışmaları
- Yeni kullanıcılara yardımcı olmak;
  - E-Posta Listeleri
  - Forumlar
  - IRC
  - Komünite Siteleri : [www.ozgurlukicin.com](http://www.ozgurlukicin.com)
- Belge yazmak
- Hata bildirmek : [hata.pardus.org.tr](http://hata.pardus.org.tr)

# Geliştirici Olarak Yapılabilecekler

- Teknoloji Geliştirmek
  - Yeni teknolojiler geliştirmek
  - Mevcut teknolojileri geliştirmek
    - Yeni özellikler eklemek
    - Hataları gidermek
- Paket Geliştirmek
  - Yeni paket isteklerine cevap vermek
  - Bakıcısız paketleri devralmak
  - Mevcut paketlerin hatalarını gidermek

## Geliştirici Araçları

- Editörler : vim, emacs, kate, eclipse ...
- Sürüm kontrol sistemleri : svn, git, mercurial ...
- Yorumlayıcılar : ipython, iruby ...
- Grafik arayüz araçları : qt-designer, qt-creator, glade ...
- GNU araçları : bash, sed, grep ...
- Derleyiciler : gcc, icc, g++ ...
- Hata ayıklayıcılar : gdb, pdb, kdbg ...
- Takip araçları : strace, ltrace ...

# Pardus'ta Staj

## Staj

Pardus 2009 yazında da genç geliştirici adaylarına, kendi projelerini Pardus çatısı altında oluşturma fırsatı veriyor. Tamamlanan staj projelerinin Pardus ürünü ile dağıtılacak ya da kullanıcılara ulaştırılacak alt ürünler ve/veya iyileştirmeler olması hedeflenmekte. Staj programına başvurmanız için özgeçmişinizi, ilgi alanlarınızı, belirlenmiş proje başlıklardan hangisinde çalışmak istediğinizi ve bu projelerle ilgili fikir ve önerilerinizle birlikte eğer varsa daha önce üzerinde çalıştığınız projelerle bunlara ait incelenmesi mümkün kaynak kodların yer aldığı detaylı bir CV'yi [bilgi@pardus.org.tr](mailto:bilgi@pardus.org.tr) adresine göndermeniz gerekmekte.

# Teşekkürler

- Sorular ?
- Yeni başlarken : <http://www.ozgurlukicin.com>
- E-Posta Listeleri : <http://liste.pardus.org.tr>
- Hata takip sistemi : <http://hata.pardus.org.tr>
- Komünite Wiki : <http://tr.pardus-wiki.org>
- Geliştirici adayları <http://developer.pardus.org.tr>