

Linux'ta Paket/Yazılım Yönetim Sistemleri

PAPDUS

“Özgürlük İçin”

Serdar Dalgıç

sd@serdardalgic.org

1 Aralık 2011 / İzmir

Gündem

- Paket nedir?
- “*Paket Yönetim Sistemi*” Nedir?
- Paket Yönetim Sistemi v.s. X Yükleme Aracı
- Bir Paket Yönetim Sistemi hangi özelliklere sahip olmalı?
- Neden bir çok paket yönetim sistemi var?
- Paket Yönetim Sistemi Arayüzleri

Paket Nedir?



- Yazılım, uygulama ve veri
- Metaveri (Yazılımın adı, açıklaması, versiyonu, kaynak kodu adresi, bağımlılıkları, v.s...)

Paket Yönetim Sistemi Nedir?

Linux distributions			
 Ubuntu	<code>gPodder Ubuntu PPA</code>	2.20	Thomas Perl
 Debian	<code>apt-get install gpodder</code>	3.0.1	Tony Mancill
 Gentoo	<code>emerge media-sound/gpodder</code>	2.15	Hanno Böck
 Fedora	<code>yum install gpodder</code>	2.20	Ville-Pekka Vainio
 openSUSE	<code>gPodder 2 / gPodder 3</code>	3.0.1	Pascal Bleiser
 Pardus	<code>pisi it gpodder</code>	2.20	Serdar Dalgıç
 Arch Linux	<code>pacman -S gpodder</code>	2.20	Allan McRae
 Zenwalk	<code>netpkg gpodder</code>	3.0.1	Frédéric Boulet

Paket Yönetim Sistemi V.S. X Yükleme Aracı (Installer / Setup)

Paket Yönetim Sistemi	Yükleme Aracı
İşletim sisteminin bir parçasıdır.	Her ürün kendi yükleme aracıyla gelir.
Tek bir kurulum veritabanı kullanır.	Kendi yüklemesini yapar, gerekirse registry'de bilgi tutar.
Sistemdeki bütün paketlerin yönetimini ve doğrulanmasını sağlayabilir.	Sadece yanında gelen ürünlerle birlikte çalışır.
Tek bir üreticisi vardır.	Birden fazla üreticiyle karşılaşırsınız. (Her yükleme aracının kendi üreticisi (vendoru) vardır.)
Tek paket biçimi vardır.	Birden fazla kurulum biçimi vardır.

Bir PYS'de hangi özellikler olmalı?

- Dosyaların sağlama toplamlarını (checksum) kontrol etmeli: doğru ve tam paketler için.
- Paketlerin kaynağının kimlik doğrulamasını yapabilmek için sayısal imzaları destekleyebilmeli.
- Dosya arşivleme ve arşivleri çözebilme desteğinin olması
- Yazılımların güncellenebilmesine olanak sağlaması, genellikle bir yazılım deposu üzerinden.
- Kullanıcıların kafa karışıklığını engellemek için paketleri türlerine göre gruplayabilmesi
- Paketin, ihtiyacı olan bütün programlarla birlikte kurulduğundan emin olmak için bağımlılık yönetimi yapması

Neden bir çok PYS var?

Bir başka deyişle, niye kendi paket yönetim sistemimizi yazdık?

<http://developer.pardus.org.tr/people/loker/blog/neden-pisi-neden-illa-ki-kendi-paketlerimiz/>

Paket Yönetim Sistemi Arayüzleri

Sorular??

Kaynaklar

- http://en.wikipedia.org/wiki/Package_management_system
- <http://developer.pardus.org.tr/people/loker/blog/neden-pisi-neden-illa-ki-kendi-paketlerimiz/>
-