

|| || || GÜNÜMÜZDE UNIX'LER

Kemalettin Yıldız
KADIR HAS UNIVERSITY
BİLGİ İŞLEM MERKEZİ
UNIX SYSTEM ADMINISTRATOR
www.kemalettinyildiz.tk
kemalettinyildiz@yahoo.com
kemalettinyildiz@khas.edu.tr

BSD
BERKELEY SOFTWARE DISTRIBUTION



BSD UNIX

Giriş

Kimler BSD Kullanıyor?

- Dünyanın bir numaralı web sunucularından Yahoo BSD kullanmaktadır.
- Hatta Microsoft'un en önemli Internet şirketlerinden olan Hotmail servisi, reklam sebeplerinden dolayı sunucuların işletim sistemini değiştirene kadar BSD kullandı.

BSD NEDİR?

- BSD, "Berkeley Software Distribution" (Berkeley Yazılım Dağıtımı)nın kısaltmasıdır. Bu isim AT&T'nin Research UNIX'inin bir uzantısıdır. Bir açık kaynak kodlu işletim sistemi projesi, 4.4BSD-Lite olarak bilinen kaynak kodu dağıtımını temsil eder. Aynı zamanda GNU projesi dahil olmak üzere open source projelerinin hepsini kapsar.
- BSD çekirdeği görev zamanlama (task scheduling), bellek yönetimi (Memory management), SMP (Symmetric Multi-Processing), aygıt sürücüler ve diğerlerini kapsar. Linux çekirdeğine benzemeksizin farklı kapasite ve güçte bir çok BSD çekirdeği vardır.
- C kütüphanesi, sistem için API temellidir.
- BSD C kütüphanesi GNU projesi değil, Berkeley kodu temellidir.
- Kabuk, dosya araçları bağlayıcılar (linkler) ve derleyiciler (loader) gibi araçları içerir.
- Bazı araçlar dışında bir çokları GNU projesinden sağlanmıştır.
- X Window sistemi grafik arabirimidir.

BSD Tarihi

- **Birçok BSD - Tek Felsefe**
- **Genel olarak UNIX'ler 2 gruba ayrılır: System V (kısaca SysV) ve BSD. İkincisi California 'daki Berkeley Üniversitesinde ortaya çıkmıştır. Bu günkü BSD sistemleri "4BSD Lite2" e dayanır, Bu versiyon Berkeley Üniversitesinin çıkardığı en son resmi BSD versiyonudur. BSD nin temelleri 1970 lere dayanmaktadır.**
- **BSD, sistemleri 30 yılı aşkın bir süredir geliştirilmektedir ve iyileştirilmektedir fakat bu yapılırken herşeyi en baştan yapmak yerine öncekinin üzerine geliştirilmiştir.**
- **Zamanla birçok BSD türevi kendi amaçları doğrultusunda çıkmaya başladı fakat bu türevler temelde birbirine çok benzemektedir öyleki kendi aralarında donanım sürücülerini değis, tokuşu olmaktadır.**

Hiçbir BSD türevi bir "Linux Distribution" türevi değildir - Linux ve BSDs genellikle aynı yazılımı kullanmaları açısından birbirine benzerler fakat kernel, lisans ve geliştirilim modelleri tamamen farklıdır..

BSD çeşitleri

- **BSD Şuan günümüzde kullanılan 5 Tane işletim sisteminden Oluşmaktadır**
- **Bunlar**
- **1-Free BSD**
- **2-Net BSD**
- **3-Open BSD**
- **4-BSD/OS**
- **5-Mac OS X**

1- Free BSD

- Free BSD yüksek performans ve son kullanıcılar için kullanım kolaylığı amacını güder. IIS firmaları için favori işletim sistemidir. Bütün BSD'ler şu şekilde ortak davranış sergilerler kolaylık sunar. Ayrıca FreeBSD aşağı yukarı 8300 paket ile en çok paket içeren türevidir. Böylelikle FreeBSD kendisini sadece sunucu sistemi olarak nitelendirmez ve Windows ya da Linux kullananlara daha çok seçenek sunar. FreeBSD 5.0 (Ocak 2003 tarihinde çıkmıştır) birçok donanım desteği sunmaktadır bunlar:
- (DEC Alpha/AXP), i386 (Intel ve AMD, pentiumlar v.b.), ia64 (Intel Itanium), pc98 (Japon PCleri), sparc64 (Sun UltraSparc)

2-NET BSD

- **NetBSD azami seviyede taşınabilirlik hedefler.Ek olarak sade bir dizayna sahip olmasıda önemlidir.Şuan itibariyle 50 den fazla işlemci mimarisini desteklemektedir.NetBSD palmtop'lardan büyük sunuculara kadar her yerde çalışır.Gömülü cihazlar (embedded device)içinde çok idealdir.NASA'nın uzay çalışmalarında da kullanılmıştır.Özel olarak da intel olmayan donanımlar için iyi seçimdir.**

3- OPEN BSD

- **7 yıldan fazla sürede sadece bir tane dışarıdan güvenlik açığı????**
- **OpenBSD güvenlik ve kod güzelliği hedefler Birleşik devletler hükümet işlemleri ,borsa ve bankalar gibi güvenliğin ön planda olduğu önemli merkezlerin seçimi olmak için,çok sıkı kod denetimleri ve doğruluk testleri gerçekleştirir ve bunu açık kod standart ve kavramına uygun olarak yapar.NetBSD gibi bir çok platformda çalışabilir.**

4- *BSD/OS*

- 4.4 BSD'den türetilmiş en eski sürümdür. Açık kod değildir ve bu sebeple kod çok küçük bir maliyetle satın alınabilir. Bir çok açıdan FreeBSD'ye benzer ve bir çok geliştirici iki sistemle de çalışır.
- SUN OS (Solaris) 'de 4.2BSD mimari üzerine kurulmuştur ve kendi kodlarını derleyerek Solaris işletim sistemini çıkartmıştır.....

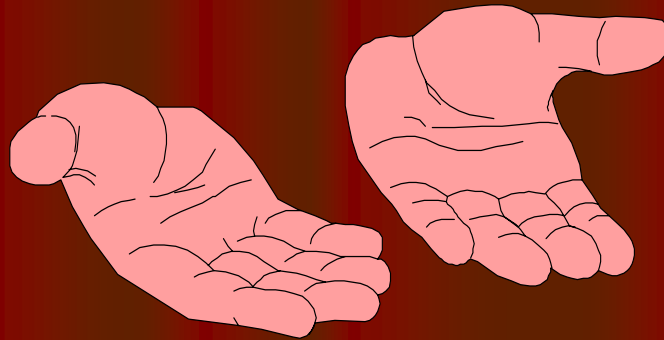
5- Mac OS X

- Machintosh'lar için tasarlanmış en son işletim sistemi sürümüdür. Diğer ticari işletim sistemlerinin aksine çekirdeği açık kaynak kodludur

YARARLI LINKLER

- www.FreeBSD.ORG
- www.EnderUNIX.ORG
- www.EnderUNIX.ORG/docs/freebsd_kurulum
- freebsd@lists.enderunix.org
- (EnderUNIX FreeBSD mail listesi)

Sorular ??



TEŞEKKÜRLER.....

|| || || GÜNÜMÜZDE UNIX'LER

Kemalettin Yıldız
KADIR HAS UNIVERSITY
BİLGİ İŞLEM MERKEZİ
UNIX SYSTEM ADMINISTRATOR
www.kemalettinyildiz.tk
kemalettinyildiz@yahoo.com
kemalettinyildiz@khas.edu.tr