

AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ

Öğr. Gör. Adem KORKMAZ
Bilgisayar Programlama

Ders İçeriđi

Dosya Formatları

Windows-Linux Karşılaştırması

Dosya Formatları

Linux sistemlerin dosya sistemi, DOS/Windows sistemlerdeki dosya sisteminden farklıdır.

Örneğin Windows XP, FAT32 ya da NTFS dosya sistemlerini kullanırken, Linux sistemler ext2 ve ext3 olarak isimlendirilen dosya sistemlerini kullanırlar. Dolayısıyla, kurulumdan önce Linux kuracağınız bölümdeki bilgilerin tümüyle silineceğini bilmelisiniz.

Dosya Formatları

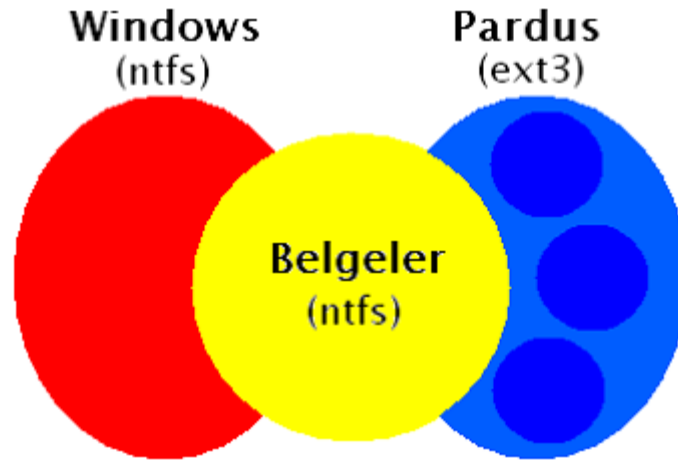
Linux; FAT32, NTFS gibi diğer dosya sistemlerini tanır ve bu şekilde biçimlendirilmiş ortamlara erişimi destekler. Fakat Windows işletim sistemleri, Linux dosya sistemleri olan ext2, ext3 ve ext4 ile biçimlendirilmiş disk bölümlerini tanımazlar.

Dosya Formatları

Linux işletim sistemi, sistem dosyalarını ve kullanıcı dosyalarını ayrı ayrı bölümlerde tutabilmeye olanak sağlamaktadır. Örneğin sistem dizinlerini ayrı bir bölümde, kullanıcı /home dizinini ayrı bir bölümde, sistem günlüklerinin ve değişkenlerinin tutulduğu /var dizinini ise başka bir diskte ya da bölümde tutmak mümkündür.

Dosya Formatları

Örneğin çok kullanıcılı bir makinede, kullanıcı dizinlerinin ayrı bir diskte veya disk bölümünde tutulması uygun olacaktır. Buna benzer ihtiyaçlara göre sistem bölümlendirmesi oluşturulmalıdır.



Şekil 1.4: Örnek bir sabit disk yapısı

Windows-Linux Karşılaştırması

Yazılım:

Windows'un her versiyonu sınırlı sayıda uygulama içeriyor. Linux'ta ise ana işletim sistemi ile beraber verilecek yazılımların sayısına dağıtıcı karar veriyor. Linux'un bu noktadaki avantajı, yazılımların kurulmasını sağlayan uygulamaların tek bir yönetim sistemi tarafından idare edilmesi. Bu sayede kullanıcı her bir yazılımı tek tek kurmak yerine, tek bir kurulum ile işlemi gerçekleştirir.

Windows-Linux Karşılaştırması

Kurulum:

Kurulum açısından iki işletim sistemi de birbirine çok yakın. Hem Windows hem de Linux'un kurulum aşamaları oldukça kolay ve kurulum sırasında amatör kullanıcıya yardımcı olan menüler var.

Bilinen güvenlik açıkları, sistemdeki ve uygulamadaki hatalar Windows'ta olduğu gibi Linux'ta da güncelleme yoluyla ortadan kaldırılabilir.

Windows-Linux Karşılaştırması

Yeni Donanım Ekleme:

Kurulum aşamasından sonra bilgisayara takılan donanımları Windows genellikle tanıyor. En kötü ihtimalle bilgisayar baştan başlatıldığında, donanım kullanıma hazır hale geliyor.

Linux'ta yeni takılan donanımı otomatik olarak algılama ve kullanıma hazır hale getirme özelliğine sahip. Ancak bu özellik Linux işletim sisteminde takılan donanımın sürücüleri mevcutsa devreye giriyor. Birkaç firma hariç, çoğu firma Linux için donanım sürücüsü çıkarmıyor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Ofis Programları:

Windows altında Microsoft Office, en gelişmiş büro paketi iken,

Linux'ta bu rolü Open Office oynuyor. Open Office çok basit bir program olduğundan kullanıcılar çok çaba harcamadan programı kavrayıp kullanabiliyorlar. Open Office 1.1.1 versiyonundan itibaren herhangi bir dokümanın Microsoft formatına geçirilmesi veya başka bir ofis dokümanı ile bilgi alışverişi yapması sorun oluşturmuyor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Virüsler:

Günümüzde Linux için de virüsler bulunmasına rağmen, bunlar az sayıda olduklarından ve dosyaların içine gizlenerek bilgisayardan bilgisayara kopyalanmadığından dolayı tehlike oluşturmaz. Linux'ta e-posta ile gelen dosyalar kullanıcıya ulaşır ulaşmaz otomatik çalışmadığı için virüs taşıyan bir e-posta sorun olmaktan çıkıyor. Kullanıcı dosyayı gördükten ve güvenli olduğuna inandıktan sonra çalışma iznini veriyor.

Ayrıca Linux'ta browser ve işletim sistemi ayrılmış olduğundan kullanıcı onayı olmadan açılan postalar ve web sayfaları virüs bulaştıramıyor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Oyunlar:

Her iki işletim sisteminde de standart olarak basit oyunlar bulunuyor. Ancak Linux'la birlikte gelen ufak oyun sayısı Windows'tan fazla. Her ne kadar Linux gelişmiş oyunları çalıştırabilse de piyasada Linux için oyun bulunmuyor. Güncel oyunları rahat bir şekilde oynamak sadece Windows'ta mümkün.

Masaüstü:

Windows'ta sürükle&bırak özelliği ile herhangi bir uygulamaya yazı veya resim kopyalamak mümkün. Linux'ta ise Open Office programının içindeki uygulamalar arasında sürükle&bırak özelliği kullanılabilirken, diğer Linux uygulamaları ile Open Office arasında bu şekilde bilgi alışverişi yapmak her zaman mümkün olmuyor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Güvenlik:

Linux'un tamamen güvenilir bir işletim sistemi olduğu söylenemez. Ancak Linux güvenlik açısından Windows'tan daha ileride. Örneğin Linux İnternet Explorer ve Outlook Express gibi güvensiz programları kullanmıyor.

Ağ hizmetleri konusunda iki işletim sisteminde de yanlış ayarlama yapıldığı takdirde büyük güvenlik açıkları ortaya çıkabiliyor. Ancak Linux geliştirilmeye çok açık bir sistem. Çok yüksek derecede güvenliğe ihtiyaç duyulduğunda, Linux işletim sistemini Selinux (security-enhanced linux) ile bir güvenlik kalesine çevrilebiliyor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Multimedya:

Hem Windows hem de Linux altında çoğu ses ve video dosyasını extra bir araca ihtiyaç duymadan çalıştırmak mümkün. Basit görevler için Linux daha iyi donatılmış olmasına rağmen, profesyonellere hitap etmekte biraz güçlük çekiyor. Windows 'ta XP ile gelen Windows Movie Maker basit videoları çalıştırmak için yeterli bir program. Linux'ta ise Suse buna karşılık "Main Actor5.2" programının demosunu sunuyor. Tam versiyonu kullanmak için ise belli bir ücret ödemek gerekiyor.

Ayrıca Linux'ta Adobe Photoshop gibi resim işleme programlarının yerini tutabilecek bir yazılım henüz geliştirilemedi.

Windows-Linux Karşılaştırması

Dil Desteđi:

Microsoft'un yazılımları Türkiye'de anlaşmalı olduğu bir kurum tarafından çevrildiğinden, piyasadaki tüm Windows'larda aynı dil kullanılmakta. Linux'ta ise dağıtımlarda bulunan uygulamalar tek bir kurum tarafından çevrilmediğinden tamamen Türkçeleşmiş Linux'tan bahsetmek zor.

Windows-Linux Karşılaştırması

Ağ ve İnternet:

Daha önceden kurulmuş olan bir ağa bağlanmak hem Windows'ta hem de Linux'ta çok kolay. Eğer çevirmeli bağlantı ile internete bağlanılacaksa Windows'ta çok daha hızlı gerçekleşiyor. İnternet kullanıcıları açısından Linux'ta Windows'tan çok daha iyi performans gösteren yazılımlar bulunuyor.

SORULARINIZ...