

Artvin Çoruh Üniversitesi

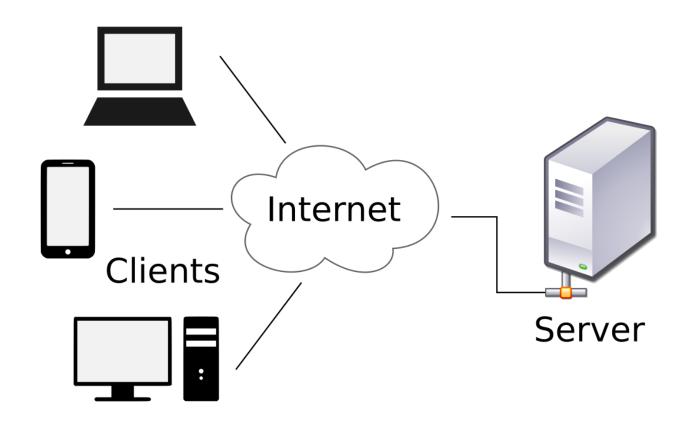


Sunucu İşletim Sistemi (Giriş)

Sunucu (Server)

- Bilgisayar ağlarında, istemcilerin (kullanıcıların) erişebileceği, kullanımına ve paylaşımına açık kaynakları veya bazı servisleri (FTP, E-Posta, Web Sitesi) çalıştıran bilgisayar birimlerine verilen genel bir addır.
- Aynı anda yüzlerce farklı kullanıcıdan gelen isteklere yanıt vereceği için performans olarak masa üstü bilgisayarlardan daha hızlı ve daha geniş depolama alanları içerir.
 - 2 Adet Intel Xeon CPU, 128 GB ram ve 4 TB HDD gibi...

Sunucu-İstemci Modeli



Sunucu Türleri

Sunucu Türü	Açıklama
File Server (Dosya Sunucu)	Bir network üzerinde kullanıcıların ortak kullandıkları dosyaların bulunduğu sunucu bilgisayar.
Database Server (Veritabanı Sunucu)	Veri tabanı hizmetleri vermek için oluşturulan sunucular. (SQL Server, MySQL, Oracle vb.)
Web Server (Web Sunucu)	İnternet üzerinde bulunan web sayfalarının depolanmasında ve istekte bulunan kullanıcılara bu sayfaların gönderilmesinden sorumludur.
Proxy Server (Vekil Sunucu)	İnternet erişimi sırasında kullanılan bir ara sunucudur. İnternete erişecek bilgisayar proxy server üzerinden çıkış yapar.
DNS Server (DNS Sunucusu)	Alan adı sisteminde bulunan kayıtları ve domain yönlendirmelerini saklamak için kullanılırlar.
SMTP Server (SMTP Sunucusu)	Mail geliş gidiş trafiğini, sunucular arasındaki mail iletişimini yürütür.

Sunucu İşletim Sistemi

- Sunucu işletim sistemleri, ağ üzerindeki istemcilerin ve diğer donanımların birbirleri arasında veri alıp göndermelerini sağlayan ve kaynakların paylaşımını yöneten işletim sistemleridir.
- İçerdiği araçlar sayesinde bir çok görevi otomatik olarak yapabilmekte, dolayısıyla işletme fiyatı önemli ölçüde azaltılabilmektedir.



Sunucu İşletim Sistemleri

Windows Tabanlı

- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

Linux Tabanlı

- Suse
- Debian
- Fedora
- RedHat vb.

MAC Tabanlı

macOS Server

Windows Server 2008

TEKNİK ÖZELLİKLER:

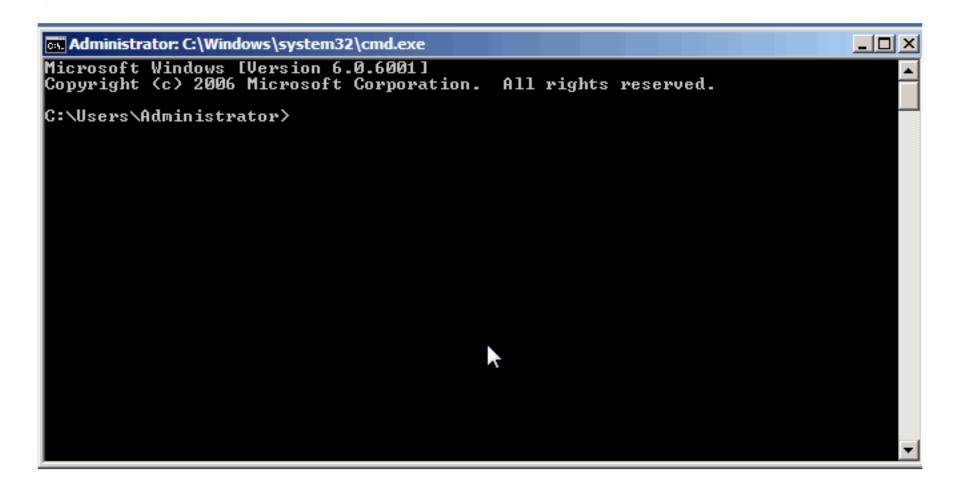
- Windows Server 2008, diğer Windows Server işletim sistemlerinin tamamen donanımdan bağımsız ilk sürümüdür.
 - Windows Server 2008'de bir yükleme dosyasından ön yükleme yapılmaz, bunun yerine işletim sistemini yüklemek için
 Windows Boot Manager kullanılır.

Windows Server 2008 Core Edition

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Windows Server işletim sisteminin sınırlı fonksiyonlarını kullanarak görselliğe sahip olmayan her şeyin komut satırından yapıldığı böylelikle bir sunucunun da performanslı çalışmasının sağlandığı bir sürümdür.
 - DNS Server, DHCP Server, File Server vb...
 - İşletim sisteminin bu sürümünde grafik arayüzü, .NET Framework gibi bileşenler devre dışı bırakılmıştır.

Windows Server 2008 Core Edition

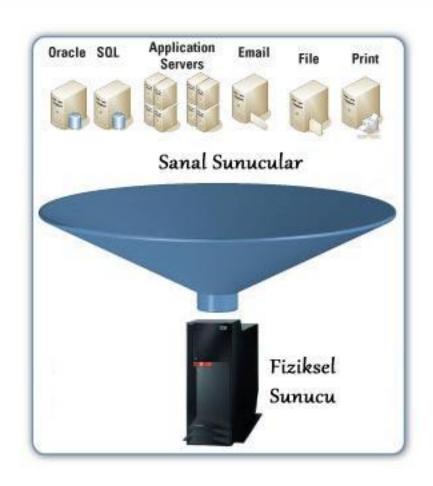


Hyper-V Sanallaştırması

Hyper-V Teknolojisi ile:

- Aynı fiziksel sunucu üzerinde birden fazla işletim sistemi çalıştırma,
- Fiziksel kaynakları (CPU, RAM, storage vs..) sanal sistemler arasında paylaştırma,
- Yük dengelemesi yapma,
- Disaster Recovery (Felaket kurtarma) senaryoları tasarlanabilir, tamamen esnek ve daha dinamik IT alt yapıları oluşturabiliriz.

Hyper-V Sanallaştırması



Network Access Protection (NAP)

Ağ Erişim Koruması

- Windows Server 2008 ile birlikte gelen bir ağ güvenliği uygulamasıdır.
- Sistem ağa bağlanan bilgisayarların durumlarına göre erişim izni verip vermemeye karar verir.
 - Güncel ve aktif bir anti-virüs programı olması,
 - Etkin bir güvenlik duvarı bulunması,
 - Belirli yazılım güncellemelerini yapmış olması gibi.

Bu kriterler NAP tarafından kontrol edilir ve ağa erişim izni verilir, bu sayede ağ daha güvenli hale gelir.



Windows Server 2008

- 14 Ocak 2020'de, Windows Server 2008 ve 2008 R2 desteği sona erdi.
 - Düzenli güvenlik güncelleştirmelerinin sonu!
 - Altyapınızın ve uygulamalarınızın korumasız kalması!
 - Daha fazla güvenlik, performans ve yenilik için güncel sürümlere geçiş yapılmalı!

Windows 2016 Server Sürümleri

Windows Server	Windows Server 2016'nın tüm özelliklerini barındıran versiyonudur.
2016 Datacenter	Sanallaştırma yoğunluğu olan kullanıcı kitlesine hesap etmektedir.
Windows Server 2016	Windows Server 2016'nın temel yeniliklerini içeren sürümüdür.
Standart	Sanallaştırma yoğunluğu düşük kullanıcı kitlesine hitap etmektedir.
Windows Server 2016 Essentials	Küçük boyutlu şirketler için tasarlanmıştır. 25 kullanıcı ve 50 sürücüye olanak tanır. 2 CPU ve 64 GB ram destekler.
Microsoft Hyper-V	Sanal makineler için tek başına sanallaştırma sunucusu gibi davranır ve
Server 2016	Windows Server 2016 yeni sanallaştırma özelliklerinin tümünü kapsar.
Windows Storage Server 2016	Üzerinde tüm Windows Server rolleri/özellikleri yer almaz. Örnek olarak bir disk depolama ünitesi tasarlayabilir ve bunun yönetici işletim sistemi olarak Windows Storage Server 2016'yı kullanabilirsiniz.

Sistem Gereksinimleri (Windows Server 2019)

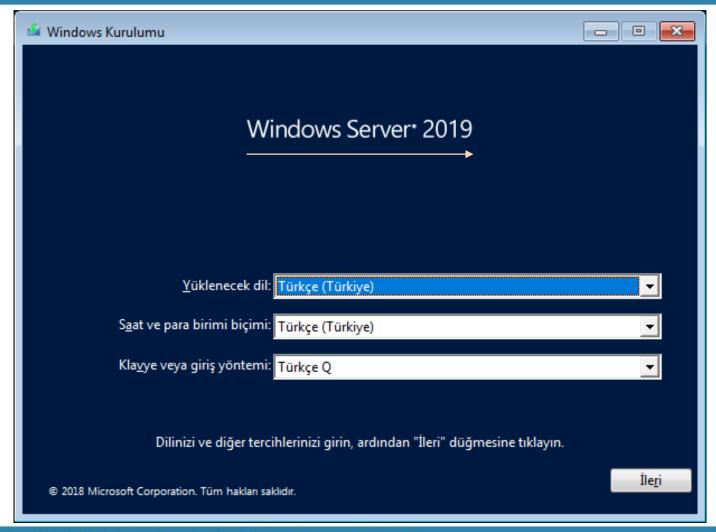
İşlemci (Processor):	Minimum: 1.4 GHz (64-bit)	
Bellek (RAM):	Minimum: 512 MB (GUI desteksiz kurulum) 2 GB (GUI destekli kurulum)	
Disk (Storage):	Minimum: 32 GB	
Ağ (Network):	Minimum: Gigabit bant genişliğine sahip adaptör	

Windows Server 2019

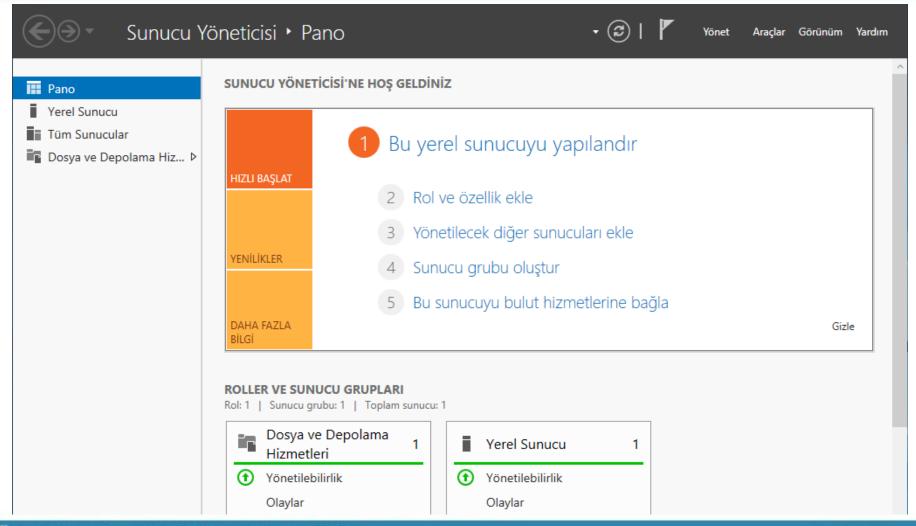
Windows Server 2019 Sürümü	Şunlar için idealdir:	Fiyatlandırma
Datacenter	Yüksek ölçüde sanallaştırılmış veri merkezleri ve bulut ortamları	\$6,155
Standart	Fiziksel veya minimum ölçüde sanallaştırılmamış ortamlar	\$972
Essentials	En fazla 25 kullanıcıya ve 50 cihaza sahip olan küçük işletmeler	\$501

https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server-pricing

Kurulum İşlemi (Uygulama)



Sunucu Yöneticisi



Windows PowerShell

