



Windows Server  
Hyper-V

## Sanallaştırma Sistemi (Hyper-V)

# Sanallaştırma

- **Virtualization**

- Fiziksel kaynağımızı, ihtiyacımız doğrultusunda istediğimiz kadar mantıksal parçalara bölerek, toplam sunucu verimliliğini optimize etme işlemi.
- Tek bir fiziksel makineden birden çok sanal makine (VM) yaratma işlemi de diyebiliriz. (VM=Virtual Machine)
- VM'ler tıpkı fiziksel makineler gibi davranır ve çalışır, ancak fiziksel makinenin CPU, bellek ve depolama (storage) gibi kaynaklarını kullanır.

# Sanallaştırmanın Avantajları

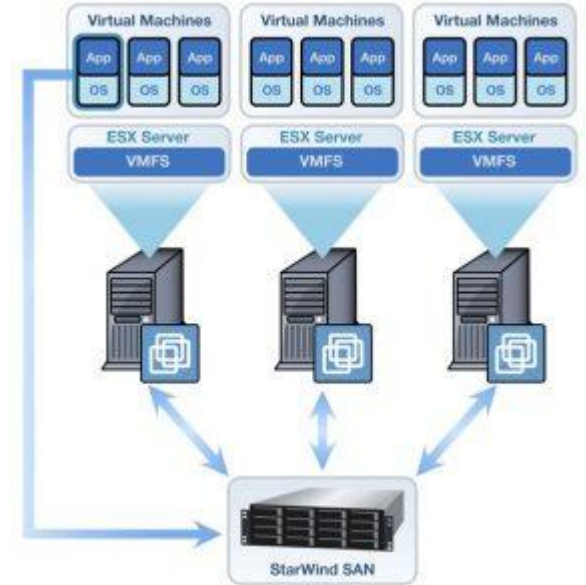
- Sunucu kapasitesini yüksek verimle kullanma olanağı sağlar.
- İhtiyaç duyulduğunda çok hızlı bir şekilde yeni sunucu oluşturulabilir.
- Yapılan işlerin büyüklüğüne göre donanıma yapılan yatırımlarda ciddi anlamda tasarruf sağlanır.
- Kurulum ve bakım maliyetlerinde ciddi düşmeler görülür.
- Herhangi bir problem anında, sanal sunucuları çok hızlı bir şekilde yeniden çalışır duruma getirebilme imkânı vardır.

# Sanallaştırmanın Avantajları

- Merkezden yönetim ile hazırda çalışan tüm sunucuları kontrol edebilme ve raporlama olanağı sağlamaktadır.
- Sanal işletim sistemine kurulmuş olan herhangi bir uygulamayı kaybetmeden alınan yedekleme ile yeni bir PC üzerine rahatlıkla aktarılabilir. Kaldığı yerden devam ederek, zaman ve bilgi kaybını önler.
- Yapı olarak birbirinden tamamen farklı işletim sistemleri (Windows, Linux, UNIX vb.) aynı çatı altında çalışma imkânı bulurlar.

# Sanallaştırma Türleri

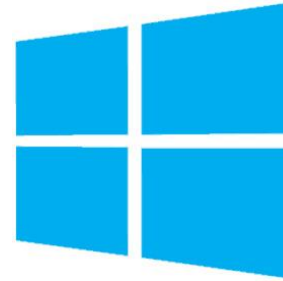
- Sunucu Sanallaştırma
- Depolama Sanallaştırma
- Ağ Sanallaştırma
- Masaüstü ve Dizüstü Sanallaştırma
- Uygulama Sanallaştırma



# Sanallaştırma Yazılımları



vmware®



Microsoft  
Hyper-v



VirtualBox



Parallels®

CITRIX®

# Hyper-V

- **Microsoft Sunucu Sanallaştırma Çözümü**
- Hyper-V teknolojisi ile, aynı fiziksel sunucu üzerinde birden fazla sanal işletim sistemi çalıştırabilir, fiziksel kaynakları (cpu, ram, storage, network) sanal sistemler arasında paylaştırabilir, yük dengelemesi ve Disaster Recovery (felaket kurtarma) senaryoları tasarlanabilir, tamamen esnek ve daha dinamik IT alt yapıları oluşturabilirsiniz.
- *Windows Server 2019 içerisinde sunucu rolü olarak karşımıza çıkıyor.*

# Windows Server 2019 üzerinde Hyper-V Kurulumu



## Sunucu rollerini seçin

HEDEF SUNUCU  
myazici

Başlamadan Önce

Yükleme Türü

Sunucu Seçimi

Sunucu Roller

Özellikler

Onay

Sonuçlar

Seçili sunucuya yüklenecek bir veya daha fazla rol seçin.

## Roller

- ☐ Active Directory Basit Dizin Hizmetleri
- ☐ Active Directory Etki Alanı Hizmetleri
- ☐ Active Directory Federasyon Hizmetleri
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Active Directory Sertifika Hizmetleri
- ☐ Ağ İlkesi ve Erişim Hizmetleri
- ☐ DHCP Sunucusu
- ☒ DNS Sunucusu (Yüklendi)
- ☒ Dosya ve Depolama Hizmetleri (Yüklendi)
- ☐ Faks Sunucusu
- ☐ Hyper-V
- ☐ Toplu Etkinleştirme Hizmetleri
- ☐ Uygulama Sunucusu
- ☐ Uzak Masaüstü Hizmetleri
- ☐ Uzaktan Erişim

## Açıklama

Hyper-V, sanal makineler oluşturmak ve bu makineleri ve kaynaklarını yönetmek için kullanabileceğiniz hizmetler sağlar. Her sanal makine, yalıtılmış bir yürütme ortamında çalışan sanallaştırılmış bir bilgisayar sistemidir. Bu, aynı anda birden fazla işletim sistemi çalıştırmanıza olanak verir.

&lt; Geri

İleri &gt;

Yükle

İptal

# Hyper-V Yöneticisi

Dosya Eylem Görünüm Yardım



Hyper-V Yöneticisi

WIN-BQBOVJ0SQN2

Yeni

Sanal Makineyi Al...

Hyper-V Ayarları...

Sanal Anahtar Yöneticisi...

Sanal SAN Yöneticisi...

Diski Düzenle...

Diski İncele...

Hizmeti Durdur

Sunucuyu Kaldır

Yenile

Görünüm

Yardım

Sanal Makine...

Sabit Disk...

Disket...

ulları...

Atanan Bellek

Bir sanal makine seçilmedi.

## Ayrıntılar

Bir öğe seçilmedi.

## Eylemler

WIN-BQBOVJ0SQN2

Yeni

Sanal Makineyi Al...

Hyper-V Ayarları...

Sanal Anahtar Yöneticisi...

Sanal SAN Yöneticisi...

Diski Düzenle...

Diski İncele...

Hizmeti Durdur

Sunucuyu Kaldır

Yenile

Görünüm

Yardım

Yeni Sanal Makine Sihirbazını gösterir.

## Hyper-V Yöneticisi

Dosya Eylem Görünüm Yardım

Hyper-V Yöneticisi  
WIN-BQBOVJ0SQN2

## Sanal Makineler

Ad Durum CPU Kullanı... Atanan Bellek

Windows10

Bağlan...

Ayarlar...

Başlat

Anlık Görüntü Al

Taşı...

Ver...

Yeniden Adlandır...

Sil...

Çoğaltmayı Etkinleştir...

Yardım

## Anlık Görüntü

Anlık görüntüleri yok.

## Windows10



Oluşturma Tarihi: 10.12.2019 12:20:20

Kümelendi: Hayır

Notlar: Yok

Özet

Bellek

Ağ iletişimi

Çoğaltma

## Eylemler

WIN-BQBOVJ0SQN2

Yeni

Sanal Makineyi Al...

Hyper-V Ayarları...

Sanal Anahtar Yöneticisi...

Sanal SAN Yöneticisi...

Diski Düzenle...

Diski İncele...

Hizmeti Durdur

Sunucuyu Kaldır

Yenile

Görünüm

Yardım

Windows10

Bağlan...

Ayarlar...

Başlat

Anlık Görüntü Al

Taşı...

Ver...

Seçilen sanal makineyi başlatır.

Dosya Eylem Medya Pano Görünüm Yardım



Bağlantılar

13:39  
11.12.2019

Durum: Çalışıyor

