


Windows Server 2019 Hibrit ve
Azure IaaS Eğitimi
Lab Kurulumu



 **Önemli Not:** Lütfen aşağıdaki adımları eksiksiz tamamlayın, makine isimleri ve diğer istenilenlerde bir değişiklik yapmayınız.

Lab Ortamı: Hyper-V Sanal Makineler ve Microsoft Azure
Gereksinimler:

- Windows Server 2016/2019 Sunucu veya Windows 10 Laptop,
- Ücretsiz Microsoft Azure hesabı,
- Windows Server 2019 ve Windows 10 ISO.

Kurulum Adımları

1. Windows 10 Makine'ye Hyper-V Kurma

Hyper-V Client kurulumu için aşağıdaki kodu Powershell'i Run as administrator (Yönetici) ile çalıştırarak aktif etmeniz yeterli olacaktır.

enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All

Ardından sistem otomatik olarak yeniden başlatılır. Açıldığında giriş yapın ve artık Hyper-V Manager açıp yönetim sağlayabilirsiniz.

2. External Virtual Switch Oluşturma

Hyper-V içerisine kuracağınız Windows Server 2019 ve Windows 10 Sanal makinelerin internete çıkması gerekmektedir. Nedeni ise bu sanal makineleri Azure ortamına genişleteceğiz ve hibrit mimarimize uyarlayacağız.

Bu iletişim sağlanması için External Virtual Switch kurmamız sonrasında her iki sanal makineyi bu switch'e bağlamamız gerekmektedir. Powershell'i Run as administrator (Yönetici) ile çalıştırın

Get-NetAdapter --- komudunu yazın, bu komut size bilgisayarınız üzerindeki ağ kartlarının bilgisini verir. Şu an internete hangisi ethernet bağlantısı ile çıkıyorsa onun ismini not edin yada kopyalayın (Wi-Fi, Ethernet2 gibi bir çıktı göreceksinizdir.)

Sonrasında aşağıdaki komut çalıştırmadan önce Ethernetadi yazan yere az önce not aldığınız etherneti yazın.

New-VMSwitch -name ExternalSwitch -NetAdapterName Ethernetadi -AllowManagementOS \$true

3. Hyper-V üzerine Sanal Makine Oluşturma ve Diğer Ayarlar

Sanal makineleri oluşturmadan önce aşağıdaki linklerden Windows Server 2019 ve Windows 10 ISO'larını indirin (4. ve 5. Adım) ve bu iki sanal makineyi kurun*. Makine isimleri şu şekilde yapın.

- MRKZ-DC01 - Domain Controller - domain adı contoso.com**
- MRKZ-W10PC01 - Client - domain'e join edin***
- Sanal makinelerin internet erişim kontrollerini yapın.

***Sanal makine oluşturma:** <https://www.mshowto.org/windows-server-2008-hyper-v.html>

****Windows Server 2019 Kurulumu:** <https://www.mshowto.org/windows-server-2019-kurulumu-ve-yapilandirmasi.html>

****Active Directory Kurulumu:** <https://www.mshowto.org/windows-server-2019-active-directory-domain-services-kurulumu.html>

*****Domain'e join etme:** İnternette makale ve videolarını bulabilirsiniz. (mshowto'da yazmamışız 😊)

4. Windows Server 2019 ISO İndirme

Öncelikle eğitim boyunca kullanabileceğiniz gibi ücretsiz olarak 180 gün süresince kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki linke gidin ve ISO'yu seçin, Continue butonuna basarak sağ tarafta gelen forma bilgilerinizi girin. Continue butonu ile devam edin, dil olarak English'i seçin ve download butonuna basarak indirin.

<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2019>

5. Windows 10 ISO İndirme

Öncelikle eğitim boyunca kullanabileceğiniz gibi ücretsiz olarak 90 gün süresince kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki linke gidin ve ISO - Enterprise seçin, Continue butonuna basarak sağ tarafta gelen forma bilgilerinizi girin. Continue butonu ile devam edin, platform olarak 64 bit'i ve dil olarakta English seçin ve download butonuna basarak indirin.

<https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-10-enterprise>

6. Ücretsiz Azure Hesabı Alma

<https://www.mshowto.org/ucretsiz-1-yillik-azure-kullanimi-hakkinda-detaylar.html>