


Windows Server 2025

Eđitimi

Lab Kurulumu



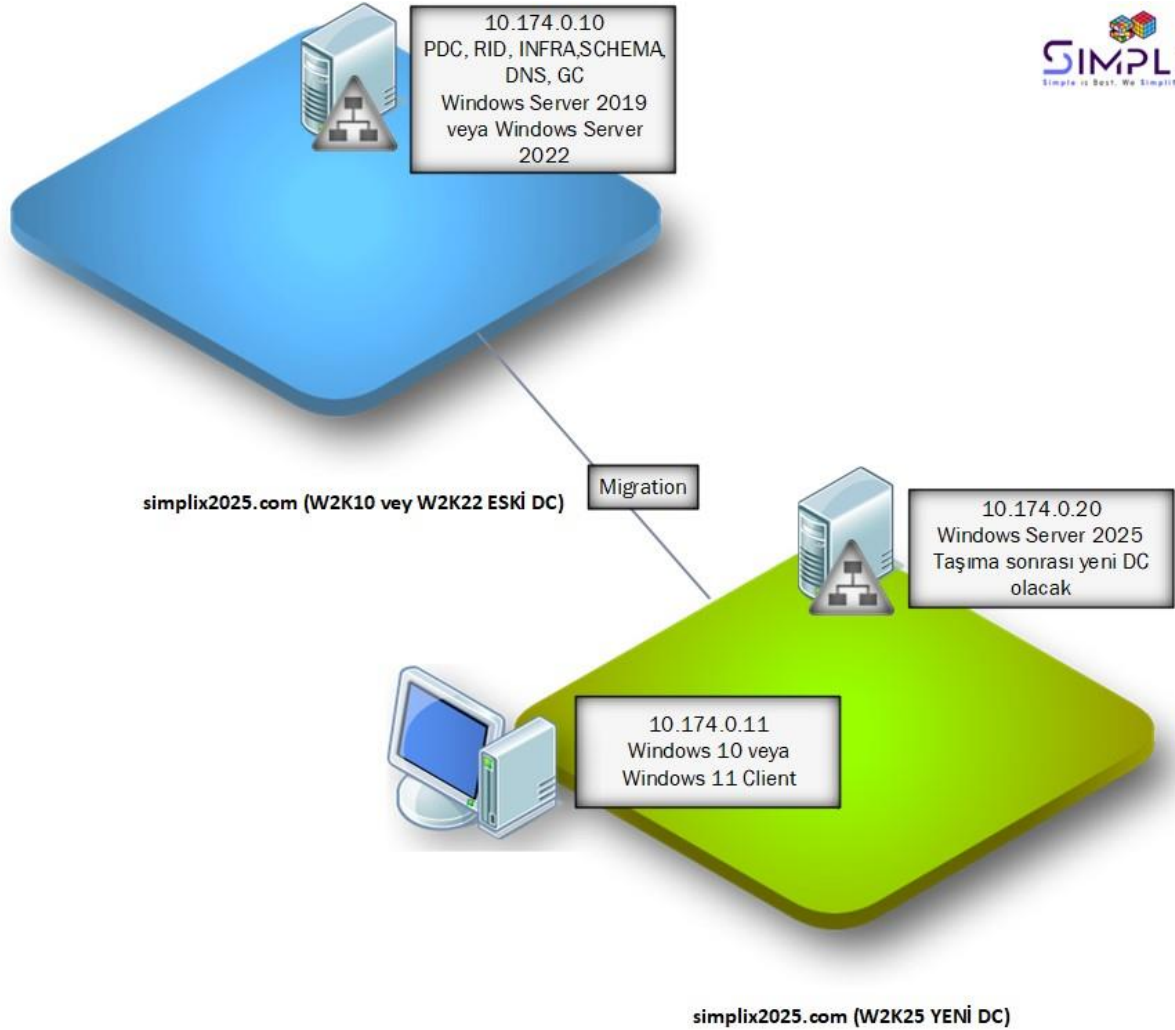
SIMPLIX
Simple is Best. We Simplify for You

 **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 2019 veya 2022 Sunucu
- Windows 10 veya 11 Laptop, (Sunucunuz varsa o da olabilir)
- Ücretsiz Microsoft Azure hesabı,
- Windows Server 2019 veya 2022 ile Windows 10 veya 11 ISO.
- Windows Server 2025 Preview ISO (Linki aşağıda paylaşılmıştır)

Topoloji: Eğitim sırasında aşağıda yer alan topoloji üzerinde eğitim olacaktır.



Kurulum Adımları

1. Hyper-V Kurma

Windows Server 2025 eğitim, için Hyper-V enable edilmiş client ya da server'a ihtiyacınız bulunmaktadır. Eğitim sırasında sanal makineler Hyper-V üzerinde çalışacaktır. Hyper-V kurulumu için aşağıdaki kodu Powershell'i Run as administrator (Yönetici) ile çalıştırarak aktif etmeniz yeterli olacaktır. Eğer bu kod sizin versiyon ile uygun değilse grafik arayüzüyle de Hyper-V kurulumu yapabilirsiniz.

Önemli Not- 1: Hyper-V kurabilmeniz için ön gereksinimleri yapılandırmanız gerekmektedir.
Önemli Not- 2: Hyper-V yerine Vmware ya da sizin uzmanı olduğunuz bir sanallaştırma çözümü de kullanabilirsiniz.

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'lar ve Windows 10/11 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 oluşturmada önce aşağıdaki linklerden Windows Server 2019 veya 2022 ve Windows Server 2025 ve Windows 10 veya 11 ISO'larını indirin (4. ve 5. Adım) ve bu üç sanal makineyi kurun*. Makine isimleri şu şekilde yapın.

- MRKZ-DC01 - Domain Controller - domain adı simplix2025.com**
- MRKZ-DC02 – Daha sonra DC olacak Windows server 2025
- 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 2025 ISO İndirme

Öncelikle eğitim boyunca kullanabileceğiniz Windows Server 2025 şu an için Preview sürümde bunu aşağıda yer alan linkten indirebilirsiniz. Ayrıca eğitim sırasında kullanacağımız Windows Server 2019 veya Windows Server 2022 işletim sistemli bir adet sunucuya daha ihtiyacımız vardır. Bu sunucuları trial 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>

<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started/get-started-with-windows-server-insiders-preview>

5. Windows 10/11 ISO İndirme

Öncelikle eğitim boyunca kullanabileceğiniz bir adet Windows client işletim sistemine ihtiyacımız bulunmaktadır. Windows 10 veya Windows 11 işletim sistemi olan bir makineyi 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 olarak 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>