

NETWORKING WITH WINDOWS SERVER 2016

Eđitim Hakkında

Bu eğitim, **Windows Server 2016**'nın ađ yönetimi yeteneklerini uygulamalı olarak öğrenmek isteyen IT profesyonelleri için hazırlanmıştır. Eđitim, IPv4 ve IPv6 ağlarının yapılandırılması, DHCP ve DNS gibi temel ađ hizmetlerinin uygulanması ve yönetilmesi, uzak erişim çözümleri ve yazılım tanımlı ađ (SDN) uygulamaları gibi konulara odaklanır.

Ön Koşullar

Bu eğitime katılmadan önce aşağıdaki bilgi ve becerilere sahip olunması önerilir:

- Temel ađ bilgisi (örneğin, IP adresleme, alt ađ oluřturma)
 - Windows Server ortamında temel yönetim deneyimi
 - Windows istemci işletim sistemlerinde çalışma deneyimi
-

Eđitim Süresi

- **Eđitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
 - **Sanal eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (web tabanlı dersler ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
-

Kimler Katılmalı?

- IT yöneticileri ve ađ uzmanları
 - Windows Server 2016 ortamlarını yöneten sistem yöneticileri
 - Ađ altyapısı kurulum ve yönetiminde görev alan profesyoneller
-

Eđitim İçeriği ve Laboratuvar Detayları

Modül 1: IPv4 Ağını Planlama ve Uygulama

Konular:

- IPv4 adresleme planlaması
- IPv4 ağının yapılandırılması
- IPv4 bağlantısının yönetimi ve sorun giderme

Lab:

1. IPv4 adres atamalarını planlama
2. IPv4 bağlantısını doğrulama ve sorun giderme

Modül 2: DHCP Uygulaması**Konular:**

- DHCP sunucu rolüne genel bakış
- DHCP dağıtımı ve yönetimi
- DHCP sorunlarının çözülmesi

Lab:

1. DHCP sunucusunun yapılandırılması
2. DHCP yapılandırmasını doğrulama

Modül 3: IPv6 Uygulaması**Konular:**

- IPv6 adresleme
- IPv6 ve IPv4 ağlarının bir arada çalışabilirliği
- IPv4'ten IPv6'ya geçiş yöntemleri

Lab:

1. DHCPv6'nın uygulanması
2. ISATAP ve 6to4 bağlantı teknolojilerinin yapılandırılması
3. IPv6 bağlantısının doğrulanması

Modül 4: DNS Uygulaması**Konular:**

- DNS sunucularının yapılandırılması
- DNS bölgelerinin yönetimi
- DNS'in Active Directory ile entegrasyonu
- Gelişmiş DNS ayarları

Lab:

1. DNS sunucularının ve bölgelerinin uygulanması
2. DNS politikalarının yapılandırılması
3. DNS sorunlarını çözme

Modül 5: IPAM'in Uygulanması ve Yönetimi**Konular:**

- IP Adres Yönetimi (IPAM) özelliğine genel bakış
- IPAM'in dağıtımı ve yapılandırılması
- IP adres alanlarının yönetimi

Lab:

1. IPAM sunucusunun kurulumu ve yapılandırılması
2. IP adreslerinin izlenmesi ve yönetilmesi

Modül 6: Uzak Erişim ve Web Uygulama Proxy'si**Konular:**

- Uzak erişime genel bakış
- Web Uygulama Proxy'sinin uygulanması ve doğrulanması

Lab:

1. Web Uygulama Proxy'sinin yapılandırılması
2. Uygulamanın doğrulanması

Modül 7: DirectAccess Uygulaması**Konular:**

- DirectAccess'e genel bakış
- DirectAccess altyapısının uygulanması
- DirectAccess yapılandırması ve yönetimi

Lab:

1. DirectAccess'i uygulama ve yapılandırmayı doğrulama

2. Gelişmiş DirectAccess çözümünü uygulama

Modül 8: VPN'lerin Uygulanması

Konular:

- VPN planlaması
- VPN yapılandırması
- VPN sorunlarının giderilmesi

Lab:

1. VPN uygulamasını yapılandırma ve doğrulama

Modül 9: Şube Ofisleri için Ağ Hizmetleri

Konular:

- Şube ofisleri için ağ özellikleri
- Dağıtık Dosya Sistemi (DFS) uygulamaları
- BranchCache yapılandırması

Lab:

1. DFS ve BranchCache yapılandırması ve doğrulaması

Modül 10: Gelişmiş Ağ Özelliklerinin Yapılandırılması

Konular:

- Hyper-V ağ özellikleri
- Yüksek performanslı ağ çözümleri

Lab:

1. Hyper-V sanal anahtarlarının yapılandırılması ve yönetilmesi

Modül 11: Yazılım Tanımlı Ağ (SDN) Uygulaması

Konular:

- SDN'ye genel bakış
- Ağ sanallaştırma uygulamaları

- Ađ Denetleyicisi'nin yapılandırılması

Lab:

1. Ađ Denetleyicisinin kurulumu ve yönetimi
-

Eđitim Sonunda Kazanacaklarınız

Bu eğitimi tamamlayan katılımcılar Őunları yapabilir:

- IPv4 ve IPv6 ağlarını planlama, uygulama ve yönetme
- DHCP, DNS ve IPAM gibi temel ađ hizmetlerini yapılandırma
- DirectAccess, VPN ve SDN çözümlerini uygulama
- Hyper-V sanal ađ altyapısını yönetme
- Şube ofis ađ altyapılarını optimize etme