Azure Networking Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Azure Networking Workshop, Microsoft Azure üzerinde ağ çözümlerini yapılandırmak, güvenli hale getirmek ve yönetmek isteyen IT profesyonellerine yönelik **bir günlük, eğitmen liderliğinde ve uygulama ağırlıklı bir atölye çalışmasıdır**.

Eğitim, Azure networking mimarisinin temel bileşenlerinden başlayarak sanal ağ tasarımı, IP adresleme, subnet yönetimi, network segmentation, hybrid connectivity ve ağ güvenliği gibi temel konuları ele alır. Katılımcılar yalnızca servislerin çalışma mantığını öğrenmekle kalmaz, gerçek Azure ortamlarında kullanılan ağ bileşenlerini yapılandırarak pratik deneyim de kazanır.

Workshop boyunca **Azure Virtual Networks, Network Security Groups, Azure Firewall, NAT Gateway, Azure Bastion ve Just-in-Time access** gibi teknolojiler üzerinde durulur. Ayrıca Azure Monitor ve Network Watcher kullanılarak ağların izlenmesi ve sorunların değerlendirilmesi ele alınır.

Programın sonunda katılımcıların güvenli, yönetilebilir ve modern cloud altyapılarını destekleyebilecek Azure network çözümlerini daha güvenli şekilde oluşturabilmeleri hedeflenir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konularda temel bilgi veya deneyime sahip olması önerilir:

- Microsoft Azure temel servisleri
- TCP/IP networking kavramları
- Windows Server yönetimi ve networking
- Cloud computing temelleri
- Azure Portal kullanımı

Temel seviyede Azure Portal deneyimi, uygulamalı çalışmalardan daha fazla fayda sağlanmasına yardımcı olacaktır.

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle:

- Azure Administrator'lar
- Microsoft Azure ortamına geçiş yapan Network Engineer'lar
- Cloud Infrastructure Engineer'lar
- Azure sistemlerini yöneten System Administrator'lar
- Azure network çözümlerinin tasarımı ve desteğinden sorumlu IT profesyonelleri

için uygundur.

Azure Networking Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Azure Virtual Network mimarisini tasarlayıp yapılandırabilecek,
- Subnet ve IP adresleme yapılarını yönetebilecek,
- Virtual Network Peering kullanarak Azure ağları arasında bağlantı oluşturabilecek,
- Network segmentation uygulayabilecek,
- Azure ile on-premises ortamlar arasındaki hybrid connectivity yaklaşımını anlayabilecek,
- NAT Gateway yapılandırabilecek,
- Network Security Groups ve Azure Firewall kullanarak network security kontrolleri oluşturabilecek,
- Zero Trust prensiplerini Azure networking yaklaşımına uygulayabilecek,
- Azure Monitor ve Network Watcher kullanarak network performansını takip edebilecek,
- Azure network altyapısının tasarımında ve yönetiminde Microsoft tarafından önerilen temel yaklaşımları uygulayabilecektir.

Outline

1. Azure Networking'e Giriş

İlk bölümde Azure network altyapısının genel yapısı ve temel servisleri ele alınır.

- Azure networking architecture
- Temel Azure networking servisleri
- Virtual Network tasarım prensipleri
- Azure networking ortamının hazırlanması
- Network kaynaklarının birbiriyle ilişkisi

2. Azure Virtual Networks

Azure üzerindeki network mimarisinin temelini oluşturan Virtual Network yapısı uygulamalı olarak incelenir.

- Azure Virtual Network oluşturma
- VNet yapılandırma
- Subnet oluşturma ve yönetme
- IP addressing
- Virtual Network Peering
- Network segmentation
- Farklı network bölümleri arasında kontrollü iletişim

Bu bölüm, katılımcıların Azure kaynaklarını mantıksal olarak ayırabilecek ve iletişim ihtiyaçlarına göre yapılandırabilecek bir ağ yapısı oluşturmasına odaklanır.

3. Hybrid Connectivity

Azure ortamları ile kurum içi altyapılar arasındaki bağlantı yaklaşımı incelenir.

- Azure ve on-premises ortamların bağlantısı
- Hybrid networking kavramı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Cloud ve mevcut altyapının birlikte çalışması
- Hybrid bağlantı gereksinimlerinin değerlendirilmesi

4. Network Security

Azure ağlarında erişimin kontrol edilmesi ve network kaynaklarının korunması için kullanılabilecek güvenlik bileşenleri ele alınır.

Network Security Groups

- NSG yapılandırması
- Network trafiğinin kontrol edilmesi
- Ağ erişim kurallarının uygulanması

Azure NAT Gateway

- NAT Gateway'in kullanım amacı
- NAT Gateway deployment
- Azure network yapısına entegrasyon

Azure Firewall

- Azure Firewall kullanımı
- Network kaynaklarının korunması
- Trafik kontrollerinin merkezi şekilde uygulanması

Zero Trust Networking

- Zero Trust yaklaşımının network güvenliğindeki yeri
- Erişimin kontrollü şekilde sınırlandırılması
- Azure network güvenliğine Zero Trust prensiplerinin uygulanması

Workshop kapsamında ayrıca **Azure Bastion** ve **Just-in-Time access** gibi güvenli yönetim ve erişim özellikleriyle ilgili uygulamalı deneyim kazanılır.

5. Monitoring ve Troubleshooting

Azure network altyapısının yalnızca kurulması değil, çalışma durumunun düzenli olarak izlenmesi de ele alınır.

- Azure Monitor ile network performansının izlenmesi
- Network Watcher kullanımı
- Ağ durumunun değerlendirilmesi
- Network problemlerinin araştırılması
- İzleme verilerinin troubleshooting sürecinde kullanılması

Uygulamalı Workshop

Program uygulamalı bir workshop olarak tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca Azure networking servisleri üzerinde yapılandırma çalışmaları gerçekleştirir.

Azure Networking Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Uygulamalarda özellikle:

- Azure Virtual Networks
- Network Security Groups
- Azure Firewall
- NAT Gateway
- Azure Bastion
- Just-in-Time access

teknolojileri üzerinde çalışılır.

Böylece katılımcılar bir günlük programı yalnızca Azure networking kavramlarını öğrenerek değil, bu bileşenlerin gerçek bir cloud network ortamında nasıl birlikte kullanılabileceğine ilişkin pratik deneyim kazanarak tamamlar.