Windows Server Virtualization Technologies Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu beş günlük eğitim, IT profesyonellerine **Windows Server 2025** üzerinde sanallaştırma teknolojilerini kurmak, yapılandırmak ve yönetmek için gerekli bilgi ve uygulama becerilerini kazandırmayı amaçlar.

Eğitimin temel odağını **Hyper-V** oluşturur. Katılımcılar ayrıca kurumsal ölçekte sanallaştırma yönetimi için **System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)** kullanımını öğrenir. Program boyunca virtual machine, storage ve network bileşenlerinin modern server ortamlarında nasıl tasarlanacağı, kurulacağı ve yönetileceği ele alınır. Availability, resilience ve scalability konuları da eğitim kapsamında önemli bir yer tutar.

Eğitim, Windows Server 2025 üzerinde container teknolojilerine de giriş yapar. Katılımcılar container'ların command line araçları, PowerShell ve Windows Admin Center kullanılarak nasıl deploy edileceğini ve yönetileceğini inceler.

Buna ek olarak **Remote Desktop Services (RDS)** konusu ele alınır. Session-based desktop ve Virtual Desktop Infrastructure (VDI) yapılarını inceleyen katılımcılar, organizasyon ihtiyaçlarına uygun virtual desktop çözümlerinin nasıl tasarlanacağını ve destekleneceğini öğrenir.

Önkoşullar

Katılımcıların kurumsal ortamlarda Windows Server ile gerçek çalışma deneyimine sahip olması önerilir.

Bu kapsamda aşağıdaki alanlarda bilgi ve deneyim beklenir:

- Windows Server ve Windows Client sistemlerinin yönetimi
- Sistem bakım ve troubleshooting işlemleri
- User management
- Temel networking bilgisi
- Server configuration

Windows PowerShell bilgisi zorunlu değildir. Ancak PowerShell eğitim boyunca automation ve management görevlerinde kullanılacağı için önceden deneyim sahibi olmak faydalıdır.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- Sanallaştırma konusunda yeni olup Hyper-V, containers ve Remote Desktop Services alanlarında uygulamalı beceri kazanmak isteyen Windows Server administrator'ları
- Genel system administration deneyimine sahip ve kariyerini virtualization technologies alanında geliştirmek isteyen IT profesyonelleri
- VMware, Proxmox, XenServer veya Red Hat Virtualization gibi diğer sanallaştırma platformlarında deneyim sahibi olup yetkinliklerini Windows Server 2025 ortamına taşımak isteyen administrator'lar

Windows Server Virtualization Technologies Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Windows Server 2025 üzerinde Hyper-V rolünü kurup yapılandırabilecek,
- Enterprise workload'ları destekleyecek Hyper-V virtual networking çözümleri tasarlayıp yapılandırabilecek,
- Farklı virtual hard disk türlerini karşılaştırabilecek ve performance ile availability ihtiyaçlarına göre uygun seçimi yapabilecek,
- Hyper-V host'larında virtual machine oluşturabilecek, yapılandırabilecek ve yönetebilecek,
- High availability ve disaster recovery senaryoları için Hyper-V yapılandırabilecek,
- System Center Virtual Machine Manager kullanarak Hyper-V host ve virtual machine'leri merkezi olarak yönetebilecek,
- Windows Server ve Hyper-V container'larını deploy edip yapılandırabilecek ve yönetebilecek,
- Session-based desktop ve Virtual Desktop Infrastructure için Remote Desktop Services kurup yapılandırabilecektir.

Eğitim İçeriği

1. Hyper-V Virtualization Temelleri

Bu modülde server virtualization kavramları ve Windows Server 2025 üzerindeki Hyper-V rolü ele alınır.

Katılımcılar virtualization'ın sağladığı avantajları ve Hyper-V'nin modern infrastructure design içindeki yerini inceler.

Konular

- Server virtualization kavramları
- Windows Server 2025 üzerinde Hyper-V rolü
- Hyper-V kurulumu
- Host storage yapılandırması
- Virtual networking çözümlerinin tasarlanması
- Virtual machine oluşturma ve yönetme
- Availability planlaması
- Hyper-V Replica ile disaster recovery

2. Hyper-V Failover Clustering

Bu modül, Hyper-V'nin Windows Server Failover Clustering ile birlikte kullanılarak high availability sağlamasını ele alır.

Konular

- Hyper-V failover cluster mimarisi
- Shared storage seçenekleri
- Cluster ortamında virtual machine placement
- Failover cluster üzerinde çalışan virtual machine özellikleri
- High availability yapılandırmaları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

3. System Center Virtual Machine Manager'a Genel Bakış

Bu bölümde **System Center Virtual Machine Manager** ve Hyper-V ortamlarının merkezi olarak yönetilmesindeki rolü incelenir.

Konular

- SCVMM temel kavramları
- Enterprise virtualization management
- Virtualization host'larını VMM'e ekleme
- Host'ları organize etme
- Host group yönetimi
- Ortam genelinde tutarlı configuration uygulama

4. SCVMM Networking ve Storage

Bu modülde networking ve storage kaynaklarının System Center Virtual Machine Manager üzerinden yönetilmesi ele alınır.

Konular

- VMM networking kavramları
- Logical network yapılandırması
- Storage infrastructure yönetimi
- SAN
- Disk arrays
- iSCSI
- File-based storage çözümleri
- Virtualized environment genelinde storage visibility ve control

5. SCVMM Library, Objects ve Virtual Machines

Bu bölümde VMM Library kullanılarak standartlaştırılmış deployment süreçlerinin nasıl destekleneceği incelenir.

Konular

- VMM Library yapılandırması
- Library resource yönetimi
- Profiles
- Templates
- Tutarlı virtual machine deployment
- Service deployment
- VMM üzerinde virtual machine object yönetimi

6. Windows Server 2025 Containers

Bu modül Windows Server 2025 üzerindeki container teknolojilerine giriş sağlar.

Konular

- Windows Server Containers

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Hyper-V Containers
- İki container modeli arasındaki farklar
- Uygun kullanım senaryoları
- Container kurulumu
- Container configuration
- Windows PowerShell ile container yönetimi
- Docker ile container yönetimi

7. Remote Desktop Services Session-Based Desktops

Bu bölümde Remote Desktop Services'in temel bileşenleri ve session-based desktop ortamlarının kurulumu incelenir.

Konular

- Remote Desktop Services'e giriş
- RDS temel bileşenleri
- RDS Session Host
- Session-based desktop ortamı oluşturma
- Remote user experience'i etkileyen özellikler
- Kullanıcı deneyimi ayarlarının yapılandırılması

8. Remote Desktop Services Virtual Desktop Infrastructure

Bu modülde Remote Desktop Services kullanılarak Virtual Desktop Infrastructure oluşturma ele alınır.

Konular

- Virtual Desktop Infrastructure
- Pooled virtual desktops
- Personal virtual desktops
- Pooled ve personal desktop modellerinin karşılaştırılması
- Operating system support
- Image management
- Pooled virtual desktop'larda high availability
- Personal virtual desktop'larda high availability