



VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.5]

Training Details

Training Time	:	5 Days
Capacity	:	12
Prerequisites	:	System administration experience on Microsoft Windows or Linux operating systems

About Training

About Training

VMware vSphere: Install, Configure, Manage features intensive hands-on training that focuses on installing, configuring, and managing VMware vSphere® 6, which includes VMware ESXi™ 6 and VMware vCenter Server™ 6. This course prepares you to administer a vSphere infrastructure for an organization of any size and forms the foundation for most other VMware technologies in the software-defined data center.

What You'll Learn

- Describe the software-defined data center
- Deploy an ESXi host and create virtual machines
- Describe vCenter Server architecture
- Deploy a vCenter Server instance or VMware vCenter Server™ Appliance™
- Use vCenter Server to manage an ESXi host
- Configure and manage vSphere infrastructure with VMware vSphere® Client™ and VMware vSphere® Web Client
- Configure virtual networks with vSphere standard switches
- Use vCenter Server to manage various types of host storage: VMware vSphere® VMFS, NFS, virtual SAN, and Virtual Volumes

- Manage virtual machines, templates, clones, and snapshots
- Create a vApp
- Describe and use the content library
- Migrate virtual machines with VMware vSphere® vMotion®
- Use VMware vSphere® Storage vMotion® to migrate virtual machine storage
- Monitor resource usage and manage resource pools
- Use VMware vRealize™ Operations Manager™ to identify and solve issues through analytics and alerts
- Manage VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Fault Tolerance
 - Use VMware vSphere® Replication™ and VMware vSphere® Data Protection™ to replicate virtual machines and perform data recovery
 - Use VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ clusters to improve host scalability
 - Use vSphere distributed switches to improve network scalability
 - Use VMware vSphere® Update Manager™ to apply patches and perform basic troubleshooting of ESXi hosts, virtual machines, and vCenter Server operations

Who Should Attend

- System administrators
- Systems engineers

Outline

Ders Tanıtımı

- Tanıtımlar ve ders lojistikleri
- Ders hedefleri
- Referanslar ve kaynaklar

Yazılım-Tanımlı Veri Merkezi

- Yazılım-tanımlı veri merkezinin bileşenlerini tanıtmak
- vSphere'in bulut mimarisinin neresinde olduğunu açıklama
- vSphere Client kurma ve kullanma
- ESXi Genel Değerlendirme

Sanal Makineler Yaratma

- Sanal makineler, sanal makine donanımları ve sanal makine dosyalarının tanıtımı
- Sanal makineler ve şablonlar yaratma ve bunlarla çalışma

vCenter Server

- vCenter Server mimarisinin tanıtımı
- vCenter Server Appliance deploy etme ve yapılandırma
- Use vSphere Web Client kullanma
- vCenter Server döküm nesnelere ve lisanslarını yönetme

Sanal Ağları Yapılandırma ve Yönetme

- Standart switch'leri açıklama, yaratma ve yönetme
- Sanal switch güvenliğini ve yük-dengeleyici politikaları/ilkelere yapılandırma

- vSphere dağıtılmış switchlerini, ağ bağlantılarını ve port gruplarını yaratma, yapılandırma ve yönetme

Sanal Depolama Yapılandırma ve Yönetme

- Depolama protokolleri ve depolama aygıt tiplerinin tanıtımı
- iSCSI ve NFS depolama kullanarak ESXi hostlarını tartışma
- VMFS ve NFS veri depoları yaratma ve yönetme
- VMware Virtual SAN™ Tanıtımı
- Virtual Volumes Tanıtımı

Sanal Makine Yönetimi

- Yeni sanal makineler deploy etmek için şablonlar ve klonlama kullanma
- Sanal makinelerde değişiklik yapma ve yönetme
- vSphere vMotion ve vSphere Storage vMotion taşımalarını gerçekleştirme
- Sanal makine anlık görüntüleri yaratma ve yönetme
- vApps yaratma
- İçerik kütüphanesi tiplerinin tanıtımı ve bunların nasıl deploy edilip kullanılacağı

Kaynak Yönetimi ve İzleme

- Sanal CPU ve bellek kavramlarını tanıtmak
- Kaynak havuzlarını yapılandırma ve yönetme
- CPU ve bellek kullanımını optimize etme yöntemlerini açıklama
- Kaynak kullanımını izlemek için çeşitli araçları kullanma
- Belirli durum ve olayları rapor etmek için alarmlar yaratma ve kullanma
- Sanal makine kaynak sorunlarını belirleme ve giderme
- Veri merkezi izleme ve yönetimi için vRealize Operations Manager'ın tanıtımı

vSphere HA ve vSphere Fault Tolerance

- vSphere HA mimarisini açıklama
- Bir vSphere HA cluster yapılandırma ve yönetme
- vSphere HA gelişmiş parametrelerini kullanma
- vSphere Fault Tolerance Tanıtımı
- Sanal makinelerde vSphere Fault Tolerance etkinleştirme
- vSphere Replication tanıtma
- Veri yedeklemek ve geri almak için vSphere Data Protection kullanma

Host Ölçeklenebilirliği

- Bir vSphere DRS clusterının işlev ve faydalarını açıklama
- Bir vSphere DRS cluster'ını yapılandırma ve yönetme
- Affinity ve anti-affinity (benzerlik kuralı anti-benzerlik kuralı?) kurallarıyla çalışma
- İş devamlılığı için vSphere HA ve vSphere DRS'yi birlikte kullanma

vSphere Update Manager ve Host Maintenance ESXi patching'i yönetmek için vSphere Update Manager kullanma

- vSphere Update Manager ve vSphere Update Manager eklentisini kurma
- Patch baseline'lar yaratma
- Host yapılandırma uyumunu yönetmek için host profillerini kullanma
- Host'ları tarama ve iyileştirme

vSphere Components kurma

- Install ESXi kurma
- vCenter Server deployment seçeneklerini tanıtmak
- vCenter Server yazılım, donanım ve veritabanı gereksinimlerini açıklama
- vCenter Server Appliance kurulumunu ve bir vCenter Server örneğini tartışma
- vCenter Server kurulumunu gösterme

www.bilginc.com

+90 212 282 7700

info@bilginc.com