

# VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.5]

## Açıklama

Bu beş gün süren eğitim, yüksek erişilebilirlikli ve ölçeklenebilir bir sanal altyapıyı yapılandırmak ve sürdürmek için ihtiyaç duyduğunuz ileri düzey beceriler hakkında bilgi sahibi olmanızı sağlar. Çeşitli dersler ve laboratuvar uygulamalarından oluşan bu eğitim sayesinde, gerçek anlamda ölçeklenebilir bir altyapı için temel oluşturan vSphere'in özelliklerini yapılandırabilir ve optimize edebilir hale gelecek, bu özelliklerin en iyi ne zaman ve nerede etki göstereceği hakkında bilgi sahibi olacaksınız. vSphere hakkında bilgi birikimini daha da derinleştirmeye ve ileri düzey özellikleri ve kontrolleri öğrenmeye hazır olan herkes bu eğitimden çok büyük fayda görecektir.

### Eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Büyük ve sofistike kurumlarda ESXi ağlarını ve depolama alanlarını yapılandırma ve yönetme
- vSphere ortamındaki değişiklikleri yönetme
- Tüm vSphere bileşenlerinin performansını optimize etme
- vSphere ortamını tehditlere karşı daha güvenli hale getirme
- vSphere'i yönetmek için VMware vSphere® Client™, VMware vSphere® Web Client ve VMware vSphere® ESXi™ Shell'i kullanma
- ESXi ana bilgisayarları tedarik etmek için VMware vSphere® Auto Deploy™'u kullanma
- Sistem günlük kayıtlarını izlemek için VMware vRealize® Log Insight™'i kullanma
- Yüksek erişilebilirlik ve performans optimizasyonu için VMware vCenter® Server Appliance™ kullanımı

# VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.5]

## Eğitim İçeriği

### Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives
- Identify additional resources for after this course
- Identify other VMware Education offerings

### Network Scalability

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Explain distributed switch features such as port mirroring, LACP, QoS tagging, and NetFlow

### Storage Scalability

- Explain vSphere storage APIs for array integration and storage awareness
- Configure and assign virtual machine storage policies
- Configure VMware vSphere Storage DRS and VMware vSphere Storage I/O Control
- Create and use virtual volumes in vSphere

### Host and Management Scalability

- Explain the uses of VMware vCenter® Converter™
- Define and use content libraries
- Describe and use host profiles
- Describe and use VMware vSphere® ESXi™ Image Builder CLI and vSphere Auto Deploy

### CPU Optimization

- Explain the CPU scheduler operation, NUMA support, and other features that affect CPU performance
- Use esxtop to monitor key CPU performance metrics

### Memory Optimization

- Explain ballooning, memory compression, and host-swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted

# VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.5]

- Use esxtop to monitor key memory performance metrics

## Storage Optimization

- Describe factors that affect storage performance
- Use esxtop to monitor key storage performance metrics

## Network Optimization

- Explain the performance features of network adapters
- Explain the performance features of vSphere networking
- Use esxtop to monitor key network performance metrics

## Analyzing vSphere

- Explain how Proactive DRS enhances virtual machine availability
- Use vRealize Log Insight to identify and troubleshoot issues

## vCenter Server Availability and Performance

- Explain the native high availability feature of vCenter Server and VMware Platform Services Controller
- Configure vCenter Server and Platform Services Controller high availability
- Understand what factors influence vCenter Server performance

## vSphere Security

- Configure ESXi host access and authorization
- Secure ESXi, vCenter Server, and virtual machines
- Use VMware Certificate Authority to configure vSphere certificate management
- Configure vSphere to encrypt virtual machines, core dumps, and VMware vSphere vMotion

## Ön Koşullar

VMware vSphere 6.5: Install, Configure, Manage eğitimine katılmış olmak