

## Cisco MDS 9000 Serisi Anahtarlarının Yapılandırılması (DCMDS)

### Eğitim Hakkında

Cisco MDS 9000 Serisi Anahtarlarının Yapılandırılması (DCMDS) v3.1 kursu, yüksek erişilebilirlik ve ölçeklenebilir depolama ağları oluşturmak için Cisco® MDS 9000 Serisi Anahtarlarını nasıl uygulayacağınızı, yöneteceğinizi ve sorun gidereceğinizi gösterir. Uzman eğitimi ve kapsamlı uygulamalı çalışmalar yoluyla, Virtual Storage Area Networks (VSANs), Role-Based Access Control (RBAC), N-Port Virtualization (NPV), ağ güvenliği, bölgeleme, NX-API ile otomasyon, Yavaş Drenaj Analizi, SAN analitiği, TCP/IP üzerinden Fiber Kanal (FCIP) tünelleri gibi özellikleri nasıl kullanacağınızı ve uygulayacağınızı öğreneceksiniz. Fiber Kanal (FC) etki alanları, firmware güncellemeleri, bölgeler ve bölge birleşimleriyle ilgili sorun giderme tekniklerini öğrenerek platform özelliklerini yapılandırma ve uygulama konularında uzmanlaşacaksınız. Bu kurs, CCNP Veri Merkezi ve "Certified Specialist - Data Center SAN Implementation" sertifikalarına yönelik "Implementing Cisco Storage Area Networking (300-625 DCSAN)" sınavına hazırlanmanıza yardımcı olur.

### Ön Koşullar

- Veri depolama donanım bileşenleri ve protokollerine dair temel bilgi (Small Computer Systems Interface (SCSI) ve Fiber Channel dahil)
- Ağ protokollerine dair temel bilgi (Ethernet ve IP dahil)
- Önerilen: Cisco CCNA® sertifikası

### Eğitim Süresi

- Eğitimci eşliğinde eğitim: Uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla sınıfta 4 gün
- Sanal eğitimci eşliğinde eğitim: Uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla 4 günlük web tabanlı sınıflar
- E-öğrenme: Uygulamalı laboratuvar çalışmaları, videolar ve zorluklar içeren 4 günlük eğitime eşdeğer

### Kimler Katılmalı?

Birincil hedef kitle şunlardır:

- Veri merkezi mühendisleri, veri merkezi yöneticileri ve sistem mühendisleri İkincil hedef kitle şunlardır:
- Veri merkezi yöneticileri, ağ mühendisleri ve danışman sistem mühendisleri

### Eğitim İçeriği

#### 1. Cisco MDS Platformunun Tanımı

- Cisco MDS 9700/9300/9200/9100 Donanımı
- Cisco NX-OS
- Cisco DCNM

- Fiber Kanal Mimarisi
- FCoE Mimarisi

## **2. Temel Ürün Özelliklerinin Tanımı**

- Cisco DCNM 11.x
- RBAC ve Kimlik Doğrulama, Yetkilendirme ve Hesaplama (AAA)
- Sanal SAN'lar (VSANs)
- NPV ve NPIV
- Port Kanalları ve VSAN Trunking
- Bölgeleme ve Akıllı Bölgeleme (Smart Zoning)
- Cihaz Takma Adları
- VSAN'lar Arası Yönlendirme (IVR)
- Fiber Kanal Kumaş Güvenliği

## **3. Yeni Ürün Özelliklerinin Tanımı**

- 32-Gb Fiber Kanal
- Cisco MDS NX-API
- Otomatik Kurulum (Power-On Auto-Provisioning)
- Yavaş Drenaj Analizi
- Analitik ve SAN Telemetri Akışı
- Cisco Secure Boot

## **4. Cisco MDS Özelliklerinin Dağıtılması**

- Kurulum ve İlk Yapılandırma
- Bir Kumaş Oluşturma: FC Etki Alanları ve FC Hizmetleri
- SAN Uzantılarının İnşası

## **5. Yaygın Cisco MDS Sorunlarının Giderilmesi**

- Fiber Kanal Etki Alanları
- Bölgeler ve Bölge Birleşimleri
- Önyükleme ve Güncelleme Sorunları

## **Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız**

- Cisco Çok Katmanlı Yönlendirme Anahtarı (MDS) platformunu keşfetmek ve tanımlamak. MDS donanımını, NX-OS işletim sistemini, Veri Merkezi Ağ Yöneticisi (DCNM) yazılımını ve platformun Fiber Kanal (FC) ve Ethernet Üzerinden Fiber Kanal (FCoE) gibi temel mimarilerini tanımlamak.
- MDS platformunun VSAN'lar, RBAC, NPV, port kanalları, bölgelendirme, cihaz takma adları, VSAN'lar arası yönlendirme (IVR) ve kumaş güvenliği gibi temel ürün özelliklerini tanımlamak.
- Cisco MDS anahtarlarını ve platform özelliklerini yapılandırmak ve uygulamak: İlk yapılandırma, kumaş oluşturma, SAN uzantısı inşası ve bu amaç için VSAN'lar arası yönlendirme yapılandırma.
- FCIP tünellerini yapılandırmak.
- FC etki alanları, bölgeler ve bölge birleşimleri, anahtar önyükleme ve firmware yükseltmeleri ile ilgili sorunları çözmek ve gidermek.