

## Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)

### Eğitim Hakkında

"Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)" v1.0 kursu, sizi giriş seviyesi veri merkezi rollerine hazırlamanıza yardımcı olur. Bu kursta, Cisco® veri merkezi teknolojilerini (ađ, sanallaştırma, depolama alanı ağı ve birleşik bilgi işlem) yapılandırmak için gereken temel bilgi ve becerileri edineceksiniz. Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI), otomasyon ve bulut bilişimine giriş yapacaksınız. Cisco Nexus Operating System (Cisco NX-OS) ve Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) üzerindeki özellikleri yapılandırma konusunda uygulamalı deneyim kazanacaksınız.

### Ön Koşullar

Bu kurstan tam olarak yararlanmak için aşağıdaki bilgi ve becerilere sahip olmalısınız:

- Ağ protokolleri hakkında iyi düzeyde bilgi
- VMware ortamı hakkında iyi düzeyde bilgi
- Microsoft Windows işletim sistemleri hakkında temel bilgi

Bu ön koşulları karşılamana yardımcı olabilecek önerilen Cisco kursları:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)
- Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)

### Eğitim Süresi

- **Eđitmen eşliğinde eğitim:** 5 gün, uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla birlikte
- **Sanal eğitim eşliğinde eğitim:** 5 gün, web tabanlı dersler ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla birlikte

### Kimler Katılmalı?

- Veri merkezi yöneticileri
- Veri merkezi mühendisleri
- Sistem mühendisleri
- Sunucu yöneticileri
- Ağ yöneticileri
- Cisco entegratörleri ve iş ortakları

### Eğitim İçeriđi

- **Veri Merkezi Ağ Mimarilerini Açıklama**

- Cisco Veri Merkezi Mimari Genel Bakışı
- Üç Katmanlı Ağ: Çekirdek, Toplama ve Erişim
- Omurga-Yaprak Ağ
- İki Katmanlı Depolama Ağı
- **Cisco Nexus Ailesi ve Cisco NX-OS Yazılımını Açıklama**
  - Cisco Nexus Veri Merkezi Ürün Genel Bakışı
  - Cisco NX-OS Yazılım Mimarisi
  - Cisco NX-OS Yazılım CLI Araçları
  - Cisco NX-OS Sanal Yönlendirme ve İletim
- **Katman 3 İlk Atlama Redundansını Açıklama**
  - Varsayılan Ağ Geçidi Redundansı
  - Hot Standby Router Protokolü
  - Sanal Router Redundansı Protokolü
  - Ağ Geçidi Yük Dengeleme Protokolü
- **Cisco FEX'i Açıklama**
  - Sunucu Dağıtım Modelleri
  - Cisco FEX Teknolojisi
  - Cisco FEX Trafik İletimi
  - Cisco Adapter FEX
- **Port Kanalları ve vPC'leri Açıklama**
  - Ethernet Port Kanalları
  - Sanal Port Kanalları
  - Desteklenen vPC Topolojileri
- **Anahtar Sanallaştırmasını Açıklama**
  - Cisco Nexus Anahtar Temel Bileşenleri
  - Sanal Yönlendirme ve İletim
  - Cisco Nexus 7000 VDCs
  - VDC Türleri
  - VDC Kaynak Ataması

- VDC Yönetimi
- **Makine Sanallaştırmasını Açıklama**
  - Sanal Makineler
  - Hipervizör
  - VM Yöneticisi
- **Ağ Sanallaştırmasını Açıklama**
  - Üst Katman Ağ Protokolleri
  - VXLAN Üst Katmanı
  - VXLAN BGP EVPN Kontrol Düzlemi
  - VXLAN Veri Düzlemi
  - Cisco Nexus 1000VE Serisi Sanal Anahtar
  - VMware vSphere Sanal Anahtarları
- **Temel Veri Merkezi Depolama Kavramlarına Giriş**
  - Veri Merkezi'nde Depolama Bağlantı Seçenekleri
  - Fibre Channel Depolama Ağı
  - VSAN Yapılandırması ve Doğrulama
- **Başlatıcı Sunucu ve Hedef Depolama Arasındaki Fibre Channel İletişimini Açıklama**
  - Fibre Channel Katmanlı Modeli
  - FLOGI Süreci
  - Fibre Channel Akış Kontrolü
- **Fibre Channel Bölge Türleri ve Kullanımlarını Açıklama**
  - Fibre Channel Bölgeleme
  - Bölgeleme Yapılandırması
  - Bölgeleme Yönetimi
- **Cisco NPV Modu ve NPIV'i Açıklama**
  - Cisco NPV Modu
  - NPIV Modu
- **Veri Merkezi Ethernet Geliştirmelerini Açıklama**
  - IEEE Veri Merkezi Köprüsü

- Öncelikli Akış Kontrolü
- Geliştirilmiş İletim Seçimi
- DCBX Protokolü
- Tıkanıklık Bildirimi
- **FCoE'yi Açıklama**
  - Cisco Birleşik Yapı
  - FCoE Mimarisi
  - FCoE Başlatma Protokolü
  - FCoE Adaptörleri
- **Cisco UCS Bileşenlerini Açıklama**
  - Fiziksel Cisco UCS Bileşenleri
  - Cisco Fabric Interconnect Ürün Genel Bakışı
  - Cisco IOM Ürün Genel Bakışı
  - Cisco UCS Mini
  - Cisco IMC Denetleyicisi
  - Cisco Intersight
- **Cisco UCS Manager'ı Açıklama**
  - Cisco UCS Manager Genel Bakışı
  - Donanım Soyutlaması için Kimlik ve Kaynak Havuzları
  - Servis Profilleri ve Servis Profili Şablonları
  - Cisco UCS Central Genel Bakışı
  - Cisco HyperFlex Genel Bakışı
- **API'leri Kullanma**
  - Ortak Programlanabilirlik Protokolleri ve Yöntemleri
  - Modeller ve Süreçler Nasıl Seçilir
- **Cisco ACI'yi Açıklama**
  - Cisco ACI Genel Bakışı
  - Cisco ACI'de Çok Katmanlı Uygulamalar
  - Cisco ACI Özellikleri

- o Cisco ACI'de VXLAN
- o Cisco ACI'de Tek Yönlü Trafik
- o Cisco ACI'de Çoklu Yayın Trafiđi
- o Cisco ACI Programlanabilirliđi
- o Ortak Programlama Araçları ve Orkestra