Implementing Cisco SD-WAN Solutions Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Implementing Cisco SD-WAN Solutions (ENSDWI) v2.0 eğitimi, büyük ölçekli ve aktif ağ ortamlarında Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN) çözümlerinin tasarlanması, kurulması, yapılandırılması ve yönetilmesine yönelik kapsamlı bilgi kazandırır. Eğitim aynı zamanda geleneksel WAN altyapılarından Cisco SD-WAN mimarisine geçiş sürecini de ele alır.

Katılımcılar, veri merkezi ve şube ortamlarında routing protocol'lerin yapılandırılmasına ilişkin best practice'leri öğrenirken gelişmiş control, data ve application-aware policy'lerin nasıl uygulanacağını inceler.

Program kapsamında Cisco SD-WAN deployment ve migration seçenekleri, controller yerleşimi, WAN Edge cihazlarının deployment süreçleri ve Direct Internet Access (DIA) breakout yapılandırması ele alınır.

Eğitim ayrıca Cisco SD-WAN ortamlarında kullanılabilen güvenlik seçeneklerini kapsar. Application-aware enterprise firewall, Intrusion Prevention System (IPS), URL filtering, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS) proxy ve Cisco Umbrella Secure Internet Gateway (SIG) bu kapsamda incelenen başlıca teknolojiler arasındadır.

Bu eğitim, **Implementing Cisco SD-WAN Solutions (300-415 ENSDWI)** sınavına hazırlığı destekler. 300-415 ENSDWI, **CCNP Enterprise** sertifikasyon sürecinin bir parçasıdır. Eğitim ayrıca yeniden sertifikalandırmaya yönelik **32 Continuing Education (CE) kredisi** sağlar.

Eğitimin Sağladığı Faydalar

Bu eğitim Cisco SD-WAN kullanarak:

- Daha düşük maliyet ve daha yüksek esneklik sağlayabilecek transport-independent WAN mimarileri oluşturmayı,
- Business-critical ve real-time uygulamalar için Service Level Agreement (SLA) gereksinimlerini karşılamayı,
- Kritik kurumsal bilişim kaynaklarını korumak amacıyla güvenli uçtan uca segmentation uygulamayı,
- WAN altyapısını public cloud ortamlarına genişletmeyi,
- Software-as-a-Service (SaaS) uygulamalarında kullanıcı deneyimini optimize etmeyi,
- Yeniden sertifikalandırma kapsamında 32 CE kredisi kazanmayı

destekler.

Önkoşullar

Katılımcıların eğitim öncesinde aşağıdaki bilgi ve becerilere sahip olması önerilir:

- Büyük ölçekli aktif network deployment'larında kullanılan Software-Defined Networking (SDN) kavramları hakkında bilgi
- Enterprise WAN tasarımı konusunda güçlü bir temel
- Interior ve exterior routing protocol'ler dahil olmak üzere routing protocol çalışma prensiplerini iyi düzeyde anlama
- Transport Layer Security (TLS) ve IP Security (IPSec) teknolojilerine aşinalık

Implementing Cisco SD-WAN Solutions Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu ön koşulları desteklemek açısından CCNA seviyesindeki Cisco çözüm yönetimi bilgisi ile Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) kapsamındaki bilgi ve deneyim faydalı olabilir.

Kimler Katılmalı

Eğitim özellikle aşağıdaki roller için uygundur:

- Sistem Kurulum Uzmanları
- Sistem Entegratörleri
- Sistem Yöneticileri
- Ağ Yöneticileri
- Çözüm Tasarımcıları

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Cisco SD-WAN çözümünün yapısını açıklayabilecek ve geleneksel WAN ile SD-WAN çalışma modelleri arasındaki farklılıkları anlayabilecek,
- Cisco SD-WAN için cloud ve on-premises deployment seçeneklerini açıklayabilecek,
- WAN Edge cihazlarının nasıl deploy edildiğini anlayabilecek,
- Zero-Touch Provisioning (ZTP) sürecini ve on-premises deployment'a ilişkin teknik ayrıntıları inceleyebilecek,
- Device Configuration Template yapılarını ve bu template'lerin yeni özelliklerini açıklayabilecek,
- Scalability, high availability ve redundancy sağlamak için kullanılabilecek seçenekleri değerlendirebilecek,
- Dynamic routing protocol'lerin SD-WAN ortamlarında service-side ve transport-side üzerinde nasıl uygulandığını açıklayabilecek,
- Cisco SD-WAN policy kavramlarını ve policy'lerin tanımlanması, bağlanması, dağıtılması ve uygulanması süreçlerini anlayabilecek,
- Custom topology ve service insertion gibi senaryolar için advanced control policy'ler tanımlayıp uygulayabilecek,
- Traffic engineering ve QoS gibi ihtiyaçlar için advanced data policy'ler oluşturabilecek,
- Application-Aware Routing (AAR) policy tanımlayıp uygulayabilecek,
- Direct Internet Access (DIA) ve Cisco SD-WAN Cloud OnRamp seçeneklerini uygulayabilecek,
- Cisco SD-WAN güvenlik bileşenlerini ve entegrasyonlarını açıklayabilecek,
- Pure ve hybrid Cisco SD-WAN çözümlerini tasarlayabilecek ve Cisco SD-WAN migration yaklaşımını anlayabilecek,
- Monitoring, reporting, logging, troubleshooting ve upgrading gibi Cisco SD-WAN Day-2 operasyonlarını açıklayabilecek,
- Cisco SD-WAN multicast desteğini anlayabilecektir.

Eğitim İçeriği

1. Cisco SD-WAN Mimarisinin İncelenmesi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Cisco SD-WAN architecture
- Geleneksel WAN ve SD-WAN çalışma modelleri
- Cisco SD-WAN çözümünün temel bileşenleri

2. Cisco SD-WAN Deployment Seçenekleri

- Cloud deployment seçenekleri
- On-premises deployment seçenekleri
- Controller yerleşimi ve deployment yaklaşımları

3. WAN Edge Cihazlarının Deployment'ı

- WAN Edge cihazlarının devreye alınması
- Deployment seçenekleri ve temel yapılandırmalar

4. ZTP ve PnP ile WAN Edge Onboarding

- Zero-Touch Provisioning (ZTP)
- Plug and Play (PnP)
- WAN Edge onboarding süreçleri
- On-premises deployment'a ilişkin teknik noktalar

5. Device Configuration Templates

- Device Configuration Template kullanımı
- Template tabanlı yapılandırma
- Device Configuration Template özellikleri

6. Redundancy, High Availability ve Scalability

- Redundancy seçenekleri
- High availability yaklaşımları
- Büyük ölçekli SD-WAN ortamlarında scalability

7. Service-Side ve Transport-Side Routing

- Dynamic routing protocol'lerin SD-WAN ortamında kullanılması
- Service-side routing
- Transport-side routing

8. Cisco SD-WAN Policy Configuration Temelleri

- SD-WAN policy kavramları
- Policy tanımlama
- Policy attachment
- Policy distribution
- Policy uygulama süreçleri

9. Advanced Control Policies

- Gelişmiş control policy'lerin tanımlanması
- Custom topology'ler
- Service insertion

10. Application-Aware Routing (AAR)

- Application-Aware Routing yaklaşımı
- AAR policy oluşturma ve uygulama
- Uygulama ihtiyaçlarına göre trafik yönlendirme

11. Direct Internet Access ve Cloud Deployment

- Direct Internet Access (DIA)
- DIA breakout yapılandırması
- Cisco SD-WAN Cloud OnRamp seçenekleri
- Cloud deployment yaklaşımları

12. Cisco SD-WAN Security

- Cisco SD-WAN security bileşenleri
- Application-aware enterprise firewall
- Intrusion Prevention System (IPS)
- URL filtering
- Cisco Advanced Malware Protection (AMP)
- SSL/TLS proxy
- Cisco Umbrella Secure Internet Gateway (SIG)

13. Cisco SD-WAN Tasarımı ve Migration

- Pure Cisco SD-WAN çözüm tasarımı
- Hybrid SD-WAN mimarileri
- Legacy WAN'dan Cisco SD-WAN'a migration

14. Network Management ve Troubleshooting

- Monitoring
- Reporting
- Logging
- Troubleshooting
- Upgrading
- Cisco SD-WAN Day-2 operasyonları

15. Cisco SD-WAN Multicast Desteği

- Cisco SD-WAN ortamında multicast desteğinin incelenmesi
- Multicast kullanımına ilişkin temel yaklaşımlar

Sınav ve Continuing Education

Eğitim, **Implementing Cisco SD-WAN Solutions (300-415 ENSDWI)** sınavına hazırlık sürecini destekler. Bu sınav CCNP Enterprise sertifikasyon yolunun bir parçasıdır.

Eğitim ayrıca yeniden sertifikalandırma kapsamında **32 Continuing Education (CE) kredisi** sağlar.

Implementing Cisco SD-WAN Solutions Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com