
Interconnecting Cisco Networking Devices ICND1

The Interconnecting Cisco Networking Devices, Part 1 (ICND1) v3.0 eğitimi size bir IP yönlendirici (router) ve yerel alan ağı anahtarının (LAN switch) yapılandırılması, ağı cihazlarının yönetilmesi, ve temel güvenlik tehditlerinin tespit edilmesinin yanı sıra bir temel IPv4 ve IPv6 ağının yüklenmesi, çalıştırılması, yapılandırılması ve doğrulanması için ihtiyaç duyduğunuz bilgi ve becerileri sunar. Bu eğitim; ağı kurma işlevlerine, Cisco *router*'lerinin ve *switch*'lerinin kavranılmasına, internet bağlantısı kurulmasına, erişim denetimi listelerinin (ACL) yönetilmesine, cihaz güvenliğinin yapılandırılmasına, sanal yerel alan ağı (VLAN) ile *trunk*'ların kurulmasına, statik yönlendirme ve RIPv2'nin yapılandırılması ile IPv6'nın tanıtılmasına odaklanmaktadır. Ayrıca, kurumsal şube ağlarına yönelik temel sorun giderme adımlarının nasıl uygulanacağını ve Cisco CCNA sertifika programına nasıl hazırlanacağınızı öğreneceksiniz.

IPv6 ve temel ağı güvenliğine odaklanmanın yanı sıra güvenlik duvarları, kablosuz ağı denetleyicileri ve erişim noktalarının birbirleriyle etkileşimlerinin ve ağı işlevlerinin anlaşılmasının da aralarında bulunduğu bazı yeni konular eğitime eklenmiştir

Topics:

Module 1: Building a Simple Network

- Lesson 1: Exploring the Functions of Networking
- Lesson 2: Understanding the Host-to-Host Communications Model
- Lesson 3: Introducing LANs
- Lesson 4: Operating Cisco IOS Software
- Lesson 5: Starting a Switch
- Lesson 6: Understanding Ethernet and Switch Operation
- Lesson 7: Troubleshooting Common Switch Media Issues

Module 2: Establishing Internet Connectivity

- Lesson 1: Understanding the TCP/IP Internet Layer
- Lesson 2: Understanding IP Addressing and Subnets

- Lesson 3: Understanding the TCP/IP Transport Layer
- Lesson 4: Exploring the Functions of Routing
- Lesson 5: Configuring a Cisco Router
- Lesson 6: Exploring the Packet Delivery Process
- Lesson 7: Enabling Static Routing
- Lesson 8: Learning the Basics of ACL
- Lesson 9: Enabling Internet Connectivity

Module 3: Summary Challenge

- Establish Internet Connectivity
- Troubleshoot Internet Connectivity

Module 4: Building a Medium-Sized Network

- Lesson 1: Implementing VLANs and Trunks
- Lesson 2: Routing Between VLANs
- Lesson 3: Using a Cisco IOS Network Device as a DHCP Server
- Lesson 4: Implementing RIPv2

Module 5: Network Device Management and Security

- Lesson 1: Securing Administrative Access
- Lesson 2: Implementing Device Hardening
- Lesson 3: Configuring System Message Logging
- Lesson 4: Managing Cisco Devices
- Lesson 5: Licensing

Module 6: Summary Challenge

- Lesson 1: Implementing a Medium-Sized Network
- Lesson 2: Troubleshooting a Medium-Sized Network

Module 7: Introducing IPv6

- Lesson 1: Introducing Basic IPv6
- Lesson 2: Understanding IPv6 Operation
- Lesson 3: Configuring IPv6 Static Routing