Implementing Cisco SD-WAN Solutions

Examen-ID: 300-415 ENSDWI

Trainings-ID: ENSDWI

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Dieses Seminar vermittelt, wie Sie Ihre Cisco Software-Defined WAN (SD-WAN)-Lösung in einem groß angelegten Live-Netzwerk entwerfen, implementieren, konfigurieren und verwalten, einschließlich der Migration von Legacy-WAN zu SD-WAN. Sie lernen Best Practices für die Konfiguration von Routing-Protokollen im Rechenzentrum und im Branch kennen und erfahren, wie Sie erweiterte Kontroll-, Daten- und anwendungsspezifische Richtlinien implementieren. Der Kurs befasst sich außerdem mit SD-WAN-Implementierungs- und Migrationsoptionen, der Platzierung von Controllern, dem Einsatz von WAN-Edge-Geräten und der Konfiguration von Direct Internet Access (DIA) Breakout.

Außerdem befasst sich der Kurs mit den verschiedenen verfügbaren Cisco SD-WAN-Sicherheitsoptionen, wie z. B. anwendungssensitive Unternehmensfirewall, Intrusion Prevention System (IPS), URL-Filterung, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (SSL/TLS)-Proxy und Cisco Umbrella Secure Internet Gateway (SIG).

Nach Abschluss des Kurses haben die Teilnehmer Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Cisco SD-WAN-Lösung und wie sich die Funktionsweisen von traditionellem WAN und SD-WAN unterscheiden
- Optionen für die Cisco SD-WAN-Cloud- und On-Premises-Bereitstellung
- Bereitstellung von WAN-Edge-Geräten
- Überprüfung des Zero-Touch Provisioning (ZTP)-Prozesses und Untersuchung der technischen Besonderheiten für die Bereitstellung vor Ort

- Überprüfung der Gerätekonfigurationsvorlage und Beschreibung der neuen Funktionen von Gerätekonfigurationsvorlagen
- Optionen für die Bereitstellung von Skalierbarkeit, Hochverfügbarkeit und Redundanz
- Erläutern, wie dynamische Routing-Protokolle in einer SD-WAN-Umgebung auf der Service- und Transportseite eingesetzt werden
- Cisco SD-WAN-Richtlinienkonzepte, einschließlich der Definition, Zuordnung, Verteilung und Anwendung von Richtlinien
- Definieren und Implementieren von erweiterten Kontrollrichtlinien, wie z. B. Richtlinien für benutzerdefinierte Topologien und Serviceeinfügungen
- Identifizieren und Implementieren von erweiterten Datenrichtlinien, wie z. B. Richtlinien für Traffic Engineering und QoS
- Definieren und Implementieren einer Application-Aware Routing (AAR)-Richtlinie
- Implementierung von Direct Internet Access (DIA) und Cisco SD-WAN Cloud OnRamp Optionen
- Cisco SD-WAN Sicherheitskomponenten und Integration
- Entwerfen von reinen und hybriden Cisco SD-WAN-Lösungen und Durchführung einer Migration zu Cisco SD-WAN
- Cisco SD-WAN Day-2-Betriebs, wie z. B. Monitoring, Reporting, Logging, Troubleshooting und Upgrades
- Cisco SD-WAN-Unterstützung für Multicast

Zielgruppen

- System installers
- System integrators
- System administrators
- Network administrators
- Solutions designers

Wichtige Informationen

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Prüfung Implementing Cisco SD-WAN Solutions (300-415 ENSDWI) vor, die zu der Zertifizierung CCNP Enterprise führt.

Termine & Optionen