

SD Access Design

Konzepte und Use Cases

Software Defined Access (SDA) ist ein neuer Ansatz im Enterprise Networking. Es vereint die Aspekte Zugriffssicherheit, Automatisierung und Standardisierung. Bei Cisco Systems ist SDA eng mit dem Produkt Cisco DNA Center verknüpft, welches die zentrale Komponente im Konzept des sogenannten Intent Based Networking darstellt. Ein weiteres Produkt ist die sogenannte Identity Service Engine (ISE), die für den Aufbau einer SDA-Lösung unumgänglich ist. Der Kurs beschreibt die zugrundeliegenden Prinzipien von SDA und wie die einzelnen Komponenten und Protokolle zusammenarbeiten. Der Fokus liegt hierbei mehr auf den Designaspekten, als auf der konkreten Umsetzung von SDA im Enterprise Netzwerk.

Kursinhalt

- Die Evolution des Netzwerks
- SD-Access: Ein Überblick
- SD-Access: Die Fabric
- Cisco DNA Center
- SD-Access: Die Policy
- SD-Access: Automation
- SD-Access: Assurance
- Integration in das Partner Ecosystem

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an alle, die sich für das Thema interessieren. Speziell Fachvertrieb, Pre-Sales-Mitarbeiter und Design-Fachleute, die sich einen Überblick verschaffen wollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Netzwerktechnik werden vorausgesetzt.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/SDAD

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Stand 30.01.2025

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	2 Tage	€ 1.995,-
Online Training	2 Tage	€ 1.995,-
Termine auf Anfrage		



Inhaltsverzeichnis

SD Access Design – Konzepte und Use Cases

- 1 Die Evolution des Netzwerks**
 - 1.1 Evolution des Netzwerks: Die Herausforderung
 - 1.2 Netzwerksegmentierung mit VLANs
 - 1.3 Netzwerksegmentierung mit VRF-Lite
 - 1.4 Netzwerksegmentierung mit MPLS-VPNs
 - 1.5 Benutzer- und Gerätezugriff
 - 1.6 Zusammenfassung
- 2 SD Access: Ein Überblick**
 - 2.1 SD-Access im Überblick
 - 2.2 Underlay und Overlay
 - 2.2.1 SD-Access Network Underlay
 - 2.2.2 SD-Access Fabric Overlay
 - 2.3 SD-Access Segmentierung
 - 2.4 SD-Access Management mit Cisco DNA Center
 - 2.5 Vorteile von SD-Access
- 3 SD Access: Die Fabric**
 - 3.1 Die Komponenten der Fabric
 - 3.2 Die Fabric Control Plane
 - 3.3 Die Fabric Data Plane
 - 3.4 Wireless im SDA: SD-Access Wireless
 - 3.5 Wireless im SDA: Over the top (OTT)
 - 3.6 Wireless im SDA: Gastzugang
 - 3.7 SD-Access Extension für IoT
 - 3.8 Fabric Underlay Voraussetzungen
 - 3.9 Die Fabric Site
 - 3.10 Fabric in a Box
 - 3.11 Multisite Fabric
 - 3.12 SD-Access Transit
 - 3.13 SD-WAN Transit
 - 3.14 IP Transit – MPLS VPN
 - 3.15 IP Transit – DMVPN
 - 3.16 Fusion Router/Firewall
- 4 Cisco DNA Center**
 - 4.1 Cisco DNA Center Überblick
 - 4.2 DNA Center Aufbau
 - 4.3 DNA Center Skalierung
 - 4.4 DNA Center Architektur
 - 4.5 DNA Center High Availability
 - 4.6 DNA Center und SDA Latenz
 - 4.7 DNA Center Disaster Recovery
 - 4.7.1 DNA Center Disaster Recovery 2
 - 4.8 Fabric in a Box (FiaB) Referenzmodell
 - 4.9 Very Small Site Referenzmodell
- 4.10 Small Site Referenzmodell**
- 4.11 Medium Site Referenzmodell**
- 4.12 Large Site Referenzmodell**
- 4.13 Distributed Campus Referenzmodell**
- 4.14 Layer 2 Border Handoff**
- 4.15 Cisco DNA Software Subscriptions**
- 4.16 Cisco DNA Expansion Pack - Switching/WLAN**
- 5 SD Access: Die Policy**
 - 5.1 Netzwerk Policy klassisch
 - 5.2 Netzwerk Policy in SDA
 - 5.3 Policy Enforcement in SDA
 - 5.4 Benutzerzugriff im SD-Access
 - 5.5 Policy Einrichtung
 - 5.6 Vorteile der SDA-Policy
- 6 SD Access: Assurance**
 - 6.1 Assurance Überblick
 - 6.2 Health und Insights für SD-Access
- 7 Integration in das Partner Ecosystem**
 - 7.1 Cisco DNA Center Platform Ecosystem
 - 7.2 APIs für SD-Access

