

Netzwerkmanagement mit DNA/Catalyst Center

Migration von Cisco Prime

Das DNA Center ist die aktuelle Managementplattform im Cisco Enterprise Portfolio. In diesem Kurs werden die grundlegenden Funktionen des DNA Center erklärt und im Labor erarbeitet. Der Fokus liegt hierbei nicht auf SD-Access, sondern den typischen Funktionen des aktuellen Cisco Netzwerkmanagementsystems. Darüber hinaus soll der Umstieg von Cisco Prime Infrastructure auf DNA Center erläutert werden.

Kursinhalt

- Der prinzipielle Aufbau des DNA Center
- Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Die Installation des DNA Center
- Backup
- Die Migration von Prime Infrastructure zu DNA Center
- Anlegen einer Hierarchie
- Netzwerkeinstellungen
- Geräteaufnahme
- Konfiguration über Templates und Profile
- Verwaltung der Konfigurationen
- Software Image Management
- App Hosting
- Enterprise Network Function Virtualisation (ENFV)
- Überblick über die Assurance-Funktionen

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

Zielgruppe

Administratoren und Dienstleister, die von Prime Infrastructure auf DNA Center umsteigen wollen und deren Fokus nicht auf SD-Access liegt.

Voraussetzungen

Erfahrung mit Cisco Routern und Switchen und IOS-XE auf CCNA-Level. Erfahrungen mit Cisco Prime Infrastructure sind hilfreich.

Dieser Kurs im Web



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

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.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 3.195,-
Online Training	5 Tage	€ 3.195,-
Termin/Kursort	Kursrsprache Deutsch 	
03.03.-07.03.25  Frankfurt	01.09.-05.09.25  Frankfurt	
03.03.-07.03.25  Online	01.09.-05.09.25  Online	
02.06.-06.06.25  Frankfurt	01.12.-05.12.25  Frankfurt	
02.06.-06.06.25  Online	01.12.-05.12.25  Online	

Stand 30.01.2025



Inhaltsverzeichnis

Netzwerkmanagement mit DNA/Catalyst Center – Migration von Cisco Prime

- 1 Cisco Prime Infrastructure Migration**
 - 1.1 Vorbereitung
 - 1.2 Skalierung
 - 1.2.1 3-Node XL Cluster
 - 1.3 Physical oder Virtual
 - 1.4 Feature Parity
 - 1.5 Legacy Device Support
 - 1.6 Prime to Catalyst Center Assessment & Readiness Tool (PDART)
 - 1.6.1 PDART Installation
 - 1.7 Datenmigration
 - 1.7.1 PDMT-Installation
- 2 Hochverfügbarkeit für DNA Center**
 - 2.1 Backup und Restore
 - 2.1.1 Voraussetzung für die Backup Server
 - 2.1.2 Die Konfiguration des DNAC Core System Backup Servers
 - 2.1.3 Konfiguration des Assurance Data Backup Servers
 - 2.1.4 Management der Backup-Daten
 - 2.2 DNA Center Failover Optionen
 - 2.3 DNA Center Cluster (HA)
 - 2.3.1 Voraussetzung für ein DNAC Cluster
 - 2.3.2 Einrichten eines DNA Center Clusters
 - 2.4 DNA Center High Availability HA
 - 2.4.1 Witness Node
 - 2.4.2 HA Failover
 - 2.5 NIC Bonding
- 3 Einrichtung des DNA/Catalyst Center**
 - 3.1 Inbetriebnahme des DNA/Catalyst Center
 - 3.1.1 Anforderungen an das Netzwerk
 - 3.1.2 DNA/Catalyst Center Cluster
 - 3.1.3 Setzen eines BIOS Passworts
 - 3.1.4 Einrichtung des CIMC
 - 3.2 Basis-Setup mit dem Configuration Wizard
 - 3.3 Erste Schritte nach der Installation
 - 3.3.1 Verbindung zum Web-Server
 - 3.3.2 Integration mit der ISE
 - 3.3.3 ISE als pxGrid Controller
 - 3.3.4 Installation der ISE (1/3)
 - 3.3.5 ISE-Access
 - 3.3.6 Einrichtung eines IP Address Managers
 - 3.3.7 Andere AAA Server
- 4 Design und Provisioning von SD Access**
 - 4.1 Konfiguration des SD Access
 - 4.2 Design App für die Infrastruktur
 - 4.2.1 Anlegen der Network Hierarchy
 - 4.2.2 Anpassungen am Etagenplan
 - 4.2.3 Network Services, Credentials und IP Pools
 - 4.2.4 Anlegen eines Netzwerk-Profiles
 - 4.3 Erfassen der Netzwerkkomponenten
 - 4.3.1 Device Discovery
 - 4.3.2 Device Inventory Function
 - 4.3.3 Monitoring der Topology Map
 - 4.4 Software Image Management (SWIM)
 - 4.5 Provision
 - 4.5.1 Das Plug and Play Provisioning
 - 4.5.2 LAN Automation
 - 4.5.3 Site Assignment
 - 4.5.4 Device Provisioning
 - 4.6 Device Replacement
 - 4.7 Einrichten einer Fabric
 - 4.8 Multi-Site Fabric Interconnect
 - 4.8.1 MPLS als IP Transit
 - 4.8.2 Cisco SD Access Transit
 - 4.8.3 Konfiguration eines Transit
- 5 Apps und Tools auf dem DNA Center**
 - 5.1 Übersicht über weitere Apps
 - 5.1.1 Der Command Runner
 - 5.1.2 Der License Manager
 - 5.1.3 Der Template Editor
 - 5.1.4 Der Model Config Editor
 - 5.1.5 Wide Area Bonjour
 - 5.1.6 Security Advisories
 - 5.1.7 Network Reasoner
 - 5.2 Arbeiten mit dem Template Editor
 - 5.2.1 Aufrufen eines Templates
 - 5.2.2 Editieren eines Templates
 - 5.2.3 Einbindung in ein Network Profile
 - 5.2.4 Anwendung beim Provisioning
- 6 Assurance und Analytics mit dem DNA/Catalyst Center**
 - 6.1 DNA Assurance im Überblick
 - 6.1.1 Vorbereitende Schritte
 - 6.2 Overall Enterprise Health
 - 6.3 Network Health
 - 6.3.1 Device Health: Device 360
 - 6.3.2 Path Trace
 - 6.4 Client Health
 - 6.4.1 Client Dashboard: Client 360
 - 6.5 Application Health
 - 6.5.1 Application 360
 - 6.6 Sensor-Driven Tests
 - 6.6.1 Konfiguration von Tests
 - 6.6.2 Telemetry
 - 6.7 Intelligent Capture
 - 6.7.1 Intelligent Capture für Access Points
 - 6.7.2 Intelligent Capture mit Client 360
 - 6.7.3 Intelligent Capture mit Device 360
 - 6.8 Erstellen von Reports
- 7 Die REST API des DNA Center**
 - 7.1 North- & Southbound Protocols
 - 7.1.1 REST API
 - 7.1.2 REST in Python - requests
 - 7.1.3 XML
 - 7.1.4 JSON
 - 7.1.5 YANG
 - 7.2 Überblick DNA Center API

