

Data Center VDX – VCS Fabric Configuration and Implementation

Dieser Kurs führt die Teilnehmer in die Implementierung einer Extreme VCS Fabric mit den Features der Layer 2/3. Die Teilnehmer lernen dabei, wie die unterschiedlichen Funktionen der Ebenen 2 und 3 in einer VCS Fabric konfiguriert und gemanagt werden. Die Konfiguration und das Management der Ethernet Fabric werden anhand des Extreme Network OS v7.x besprochen. Der Kurs bereitet auf das zugehörige Examen zum "ECS Datacenter VDX – VCS Fabric Configuration and Implementation" vor.

Kursinhalt

- Optionen der NOS v7.x Firmware auf den VDX Switches
- Installation und Konfiguration einer VCS Fabric
- Konfiguration von VLANs, Spanning Tree und vLAGs
- Konfiguration der Features SNMP, NTP, sFLOW, AAA, 802.1x und Syslog
- Monitoring und Management der VCS Fabric
- Features der VCS Fabric: Trill, Data Center Bridging und Fabric Shortest Path First
- Traffic Flow in einer VCS Fabric auf Layer 2 und Layer 3
- Konfiguration von Automatic Migration of Port Profiles (AMPP)
- Konfiguration von Layer-3-Protokollen in einer VCS Fabric mit VDX Switches
- Layer-3-Security und Traffic Control Features
- Layer-3-Redundanz und dynamische Routing-Protokolle
- Multitenancy und Flow Control
- Konfiguration von Protokollen zur Fehlererkennung

E-Book Zu diesem Kurs erhalten Sie die englischsprachigen Original-Unterlagen von Extreme Networks als PDF-Datei.

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Netzwerk-Administratoren, Netzwerk-Architekten, System-Ingenieure und Mitarbeiter des technischen Supports, die für die Installation, Konfiguration, Überwachung sowie grundlegendes Troubleshooting der VDX-Produkte zuständig sind.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen über standardisierte Protokolle verfügen, wie es in den Kursen TCP/IP – Protokolle, Adressierung, Routing oder Ethernet, Routing & Switching - Technologiegrundlagen für Unternehmensnetzwerke vermittelt wird, sowie praktische Erfahrungen im Bereich Ethernet gesammelt haben.

Dieser Kurs im Web



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

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	€ 2.995,-
Online Training	5 Tage	€ 2.995,-
Termin/Kursort	Kurssprache Englisch 	
12.12.-16.12.22	<input type="checkbox"/> Online	

Stand 13.09.2022



Inhaltsverzeichnis

Data Center VDX – VCS Fabric Configuration and Implementation

Module 1: Course Introduction

Module 2: Introduction to VCS Fabric

- Ethernet Fabrics
- Distributed Intelligence
- Logical Chassis

Module 3: VDX Hardware

- VDX Switch Models
- License Options

Module 4: VCS Fabric Technology

- TRILL
- TRILL Implementation in VCS Fabric
- VCS Fabric Formation

Module 5: Firmware Upgrade

- Software Versions
- Upgrade and Downgrade procedures

Module 6: Configuring VCS Fabrics

- VCS Fabric Modes
- VCS Fabric Configuration
- ISLs and Trunks
- Principal Switch
- Multicast Root
- QSFPP Breakout

Module 7: Layer 2 Forwarding

- FSPF
- ECMP
- Prioritisation
- eNS
- DCB
- ETS
- PFC
- Multicast traffic in VCS

Module 8: VLAN and Edge Port Configurations

- Configuring VLANs
- Configuration of edge ports

Module 9: Spanning Tree

- STP on VCS Fabric Edge Ports
- RSTP, MSTP, PVST+, RPVST+ Support
- Edge Loop Detection
- BPDU Drop

Module 10: Virtual Link Aggregation Groups (vLAGs)

- vLAG configuration
- Port Speed Settings
- vLAG scalability

Module 11: Monitoring, Logging, and Authentication

- Configuring sFLOW
- SNMP
- Syslog
- Radius, TACACS+, LADAP/AD
- 802.1X
- NTP

Module 12: VDX – VCS Architecture

- ASICs
- Packet Flow

Module 13: AMPP

- VM Mobility Challenges
- Port Profiles
- Port Profile states and Migration
- AMPP Provisioning steps
- vCentre Integration

Module 14: Security and Traffic Control

- Standard and Extended ACLs
- L2 and L3 ACLs
- PBR
- DAI

Module 15: Layer 3 Forwarding

- IP Forwarding in VCS
- L3 traffic flow in vcs Fabric

Module 16: Layer 3 Addressing

- IPv4 and IPv6 support
- Configuring L3 interfaces
- Port channel configuration
- Configuring Static Routes
- Configuring DHCP Helper

Module 17: Gateway Redundancy

- VRRP vs VRRPe
- Shortest Path Forwarding
- Configuring VRRP and VRRPe
- Configuring Fabric virtual Gateway

Module 18: OSPF

- Configuring OSPF
- Configuring advanced features of OSPF
- Monitoring commands

Module 19: BGP

- Configuring BGP
- Configuring advanced BGP Features
- Implementing BGP Policy Changes
- BGP Attributes

Module 20: Bidirectional Forwarding Detection

- BFD Support for OSPF
- BFD Support for BGP
- BFD Support for Static Routes
- Configuring BFD

Module 21: Multitenancy

- VxLAN
- Virtual Fabric and FGL
- VRF configuration
- Routing Protocol configuration in VRF Instance
- Route leaking configuration in VRFs
- Route Distinguisher
- Route Target

Module 22: QoS

- QoS Remarking
- DSCP to COS Mapping
- Flow Based Qos Configuration

Module 23: IP Fabric

- Datacentre trends
- Creating IP Fabric
- ARP/ND Management
- VCS vs IP Fabrics

Module 24: Multicasting

- IGMP Configuration
- PIM Configuration
- Snooping Configuration

Module 25: Troubleshooting

- Troubleshooting concepts
- Data gathering



ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@exper teach.de • www.exper teach.de

