

Campus EXOS Switching & Routing

Die Teilnehmer lernen Methoden zur fachgerechten Konfiguration, Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung ihrer Extreme Networks Switching- und Routingumgebungen mit den Extreme Networks Betriebssystemen ExtremeXOS CLI. Dieses Wissen wird durch praktische Übungen mit Netzwerkkomponenten in einer Laborumgebung vertieft.

Kursinhalt

- ExtremeXOS Switching and Routing New Features
- Switch Management
- Stacking
- VLAN Configuration & Operation
- Spanning Tree
- Extreme Loop Recovery Protocol
- Ethernet Automatic Protection
- Advanced EAPS
- Link Aggregation Groups
- Multi-Switch Link Aggregation Group
- Access Control Lists
- CLEAR-Flow
- Routing Overview
- OSPF Configuration
- Policy Based Routing
- Virtual Routing Redundancy
- Multicast Routing
- Extreme Management Center Introduction
- Extreme Management Center Configuration

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

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für alle, die für die Konfiguration, das Management, die Wartung und den Support der Switches von Extreme Networks verantwortlich sind. Der Kurs bereitet auf das Examen zum Extreme Networks Certified Specialist (ECS) Campus EXOS Routing & Switching vor und ist im Kurspreis enthalten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten ein gutes Verständnis von LAN-Konzepten mitbringen, einschließlich von erweiterten Ethernet- und TCP/IP-Funktionalitäten.

Kursziel

- Kenntnis von Ethernet Automatic Protection Switching (EAPS) und Konfiguration von erweiterten EAPS-Leistungsmerkmalen in einer Multi-Ring-Umgebung
- Konfiguration der Multi-Switch Link Aggregation (MLAG)
- Kenntnis und Konfiguration des Virtual Router Redundancy Protocols (VRRP),
- Beschreiben des Betriebs und der Konfiguration der Access Control List (ACL),
- Konfiguration und Implementierung des CLEAR-Flows
- Kenntnis von und Konfiguration der Role-Based Access Control (RBAC) mit Identity Management,
- Kenntnis und Konfiguration von OSPF in einer Multi-Area-Umgebung
- Beschreibung der Verwendung von IP Multicasts und Konfiguration von IGMP und IGMP Snooping
- Kenntnis und Konfiguration von Protocol Independent Multicasts (PIM) sowohl im Dense und Sparse Mode
- Ablegen der Extreme Networks Campus EXOS Routing & Switching-Prüfung

Stand 13.09.2022

Dieser Kurs im Web



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

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	4 Tage	€ 2.595,-	
Online Training	4 Tage	€ 2.595,-	
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch		
07.11.-10.11.22	Frankfurt	06.03.-09.03.23	Frankfurt
07.11.-10.11.22	Online	06.03.-09.03.23	Online



Inhaltsverzeichnis

Campus EXOS Switching & Routing

ExtremeXOS Switching and Routing New Features

- ExtremeXOS switches running 22.1 and 22.2 firmware

Switch Management

- Switch Management Access Methods
- Implementing Switch Management
- Firmware Management
- Configuration File Management
- Port Mirroring

Stacking

- Stacking Overview
- Stacking
- Stack Initialization & Operations
- Managing The Stack
- Stacking Commands
- Configuring The Stack

VLAN Configuration & Operation

- IEEE 802.1Q VLAN operation and configuration for ExtremeXOS switches
- VLAN Overview
- VLAN Forwarding
- VLAN Show Commands
- VLAN Creation
- VLAN Security

Spanning Tree

- Spanning Tree Protocol Overview
- Spanning Tree Protocol Support
- IEEE 802.1w, Rapid spanning Tree
- IEEE 802.1s, Multiple Spanning Tree (MST)
- Spanning Tree Configuration
- Show Commands

Extreme Loop Recovery Protocol

- Spanning Tree Extreme Switches - Extreme Loop Recovery Protocol

Ethernet Automatic Protection

- Understand EAPS Operation
- Configuring EAPS
- Verify EAPS Operation using EAPS Show Commands

Advanced EAPS

- Multiple Ring Topologies
- Common Link (Shared Port)
- Multiple Domain Configuration with Common Link
- Controller and Partner Node States
- EAPS Domains Priority
- Show Command

Link Aggregation Groups

- Product-Specific Information
- LAG Configuration

o Dynamic

o Static

- Show Commands

Multi-Switch Link Aggregation Group

- Multi-Switch Link Aggregation Group Overview
- MLAG Operation
- MLAG Configuration
- Show Commands

Access Control Lists

- ExtremeXOS packet filtering structure and components
- policies and policy files
- ACL matching conditions, syntax, and troubleshooting
- Differences between Static ACLs and Dynamic ACLs
- ACL rule evaluation process

CLEAR-Flow

- CLEAR-Flow Operation
- CLEAR-Flow rules
- CLEAR-Flow matching conditions and actions
- How to configure and monitor CLEAR-Flow rules

Routing Overview

- OSI Model and Basic Routing Concepts
- Extreme Networks XOS Routing Portfolio
- Comparing the Products
- Basic configuration commands

OSPF Configuration

- Overview of OSPF
- OSPF areas and area types

- OSPF operation
- OSPF Hello protocol
- OSPF adjacency process
- Types of Link State Advertisements
- Configure a multi-area OSPF network

Policy Based Routing

- Deploying Policy-Based Redirects

Virtual Routing Redundancy

- Where to use VRRP
- Change from master router to backup router
- VRRP multicast and virtual MAC addresses
- Configure and verify VRRP

Multicast Routing

- IP Multicast
- IP Multicast addressing scheme
- Internet Group Multicast Protocol (IGMP) operation
- Configure IGMP
- Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM) operation
- PIM-SM configuration

Extreme Management Center Introduction

- Monitoring the network health
- Use of automated tools
- Visibility of end user devices
- Remote management of devices

Extreme Management Center Configuration

- Manage your network using:

o SNMP

o CLI Credential

o Site Template

o Adding Devices



ExperTeach GmbH

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

