

ADCX

Advanced Data Center Switching

Dieser fünftägige Kurs bietet einen umfassenden Blick auf die Switching-Technologien von Juniper Networks für Rechenzentren. Die ersten beiden Tage führen ein in die speziellen Features wie z. B. Zero-Touch-Provisioning (ZTP), In-Service-Software-Upgrade (ISSU), Multichassis-Link-Aggregation (MC-LAG), Mixed Virtual Fabric und Virtual Chassis Fabric (VCF). Der dritte Tag beinhaltet Themen zum Troubleshooting wichtiger Features wie MC-LAG, Virtual Chassis und VCF-Implementierungen. An den letzten beiden Tagen werden die Advanced Features einschließlich IP Fabric, Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN) Layer 2 und Layer 3 Gateways, VXLAN mit Ethernet VPN (EVPN)-Signalisierung und Data Center Interconnect (DCI) für ein VXLAN-Overlay besprochen. Die Teilnehmer lernen, wie diese Features auf dem Junos-Betriebssystem der Plattformen QFX5100, EX4300 und vMX Series zu konfigurieren und zu überwachen sind. Durch Demonstrationen und praktische Übungen sammeln sie wichtige Erfahrungen in den Bereichen Konfiguration, Monitoring und Analyse sowie Troubleshooting. Der Kurs basiert auf dem Betriebssystem Junos OS Release 13.2X51-D21.1 und 14.1X53.

Kursinhalt

- System Overview
- Zero Touch Provisioning
- In-Service Software Upgrade
- MC-LAG
- Mixed Virtual Chassis
- Virtual Chassis Fabric
- Virtual Chassis Fabric Management
- Troubleshooting Basics
- Troubleshooting Multichassis LAG
- Troubleshooting Virtual Chassis Technologies
- Next Generation Data Centers
- IP Fabric
- VXLAN
- EVPN
- Data Center Interconnect

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Juniper E-Book.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die für die Konfiguration, das Monitoring und das Troubleshooting auf den Plattformen EX Series, QFX Series, MX Series und vMX Serie in Rechenzentren verantwortlich sind, auf denen das Junos-Betriebssystem verwendet wird. Dazu zählen Mitarbeiter von Dienstleistern, Vertriebs- und Supportorganisationen und Administratoren.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer des Kurses sollten über das Wissen aus den beiden Kursen AJER – Advanced Junos Enterprise Routing und JEX-ELS – Junos Enterprise Switching Using Enhanced Layer 2 Software verfügen.

Dieser Kurs im Web



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

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 Österreich	5 Tage
Online Training	5 Tage
Termine auf Anfrage	

Stand 07.05.2025



Inhaltsverzeichnis

ADCX – Advanced Data Center Switching

Day 1

Chapter 1: Course Introduction

Chapter 2: System Overview

Data Center Challenges
Addressing the Challenges with QFX5100 Series Switches
Architectures and Features

Chapter 3: Zero Touch Provisioning

Understanding Zero Touch Provisioning
ZTP in Action: A Working Example
Lab 1: Zero Touch Provisioning

Chapter 4: In-Service Software Upgrade

Understanding ISSU on QFX5100 Series Switches
ISSU in Action: A Working Example
Lab 2: In-Service Software Upgrade

Day 2

Chapter 5: MC-LAG

MC-LAG Overview
MC-LAG Operations
Deploying MC-LAGs
Lab 3: MC-LAG

Chapter 6: Mixed Virtual Chassis

Overview of Mixed Virtual Chassis
Provisioning a Mixed Virtual Chassis
Software Requirements and Upgrades
Configuring and Monitoring a mixed Virtual Chassis
Lab 4: Mixed Virtual Chassis

Chapter 7: Virtual Chassis Fabric

Overview of Virtual Chassis Fabric
Control and Forwarding Plane

Chapter 8: Virtual Chassis Fabric Management

Managing a Virtual Chassis Fabric using the CLI
Dynamically Provisioning a Virtual Chassis Fabric
Preprovisioning and Autoprovisioning a Virtual Chassis Fabric
Software Requirements and Upgrades
Managing a Virtual Chassis Fabric with Space

Lab 5: Virtual Chassis Fabric

Day 3

Chapter 9: Troubleshooting Basics

Troubleshooting Overview
A Troubleshooting Approach
Troubleshooting Tools

Chapter 10: Troubleshooting Multichassis LAG

Multichassis LAG Review
Processes and Components
Troubleshooting Case Study
Lab: Troubleshooting Multichassis LAG

Chapter 11: Troubleshooting Virtual Chassis Technologies

Virtual Chassis Technology Review
Processes and Components
Troubleshooting Case Study
Lab: Troubleshooting Virtual Chassis Technologies

Day 4

Chapter 12: Next Generation Data Centers

Traditional Multitier Architecture
Data Center Fabric Architectures

Chapter 13: IP Fabric

IP Fabric Overview
IP Fabric Routing
IP Fabric Scaling
Configure an IP Fabric
Lab: IP Fabric

Chapter 14: VXLAN

Layer 2 Connectivity over a Layer 3 Network
VXLAN using Multicast Control Plane
VXLAN Configuration
Lab: VXLAN

Day 5

Chapter 15: EVPN

The Benefits of EVPN
VXLAN using EVPN Control Plane

EVPN/VXLAN Configuration

Lab: VXLAN and EVPN Signaling

Chapter 16: Data Center Interconnect

DCI Overview
MPLS VPN Review
DCI Options for a VXLAN Overlay
Lab: DCI

