

AJER

Advanced Junos Enterprise Routing

Dieser viertägige Kurs stellt den Teilnehmern die notwendigen Werkzeuge für die Implementierung, das Monitoring und das Troubleshooting von Layer 3-Komponenten in einem Unternehmensnetzwerk zur Verfügung. Im Fokus steht dabei die detaillierte Betrachtung von OSPF, BGP, Class of Service (CoS) und Multicast. Weiterhin lernen die Teilnehmer auch die entscheidenden Befehle und Tools kennen, um mit einem effizienten Troubleshooting auch komplexe Probleme lösen zu können. Durch Demonstrationen und praktische Übungen sammeln sie Erfahrungen bei der Konfiguration und Überwachung des Junos-Betriebssystems sowie der Überwachung von Hardware-Komponenten und Protokolloperationen. In diesem Kurs wird die virtuelle Firewall Juniper Networks vSRX für die praktischen Übungen verwendet und er basiert auf Junos OS Release 15.1X49-D80. Die Laborumgebung schließt jedoch nicht aus, dass der Kurs auf andere Juniper-Hardwareplattformen mit dem Junos-Betriebssystem anwendbar ist. Die Inhalte des Kurses sind Bestandteil des Examens JNO-647, welches zum Erreichen des JNCIP-ENT abgelegt werden muss.

Wir bieten diesen Kurs mit unserem Partner Westcon Security an. Westcon Security ist Juniper Networks Authorized Education Center.

Kursinhalt

- OSPF und OSPF Areas
- OSPF Case Studies and Solutions
- Troubleshooting OSPF
- BGP
- BGP Attributes and Policy
- Troubleshooting BGP
- Enterprise Routing Policies
- Troubleshooting Policies
- Introduction to Multicast
- Multicast Routing Protocols and SSM
- Troubleshooting Multicast
- Class of Service
- Troubleshooting Class of Service

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

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für alle gedacht, die einen tieferen Einblick in die Konfiguration und das Management von Geräte mit Junos Software haben möchten.

Voraussetzungen

Solide Netzwerkkenntnisse und ein gutes Verständnis von Protokollen der TCP/IP-Welt sind erforderlich. Eine sinnvolle Vorbereitung sind die Kurse IJOS und JIR – Junos Intermediate Routing.

Dieser Kurs im Web



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

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
Online Training	4 Tage
Termine auf Anfrage	



Inhaltsverzeichnis

AJER – Advanced Junos Enterprise Routing

Day 1

Chapter 1: Course Introduction

Chapter 2: OSPF

OSPFv2 Review
Link-State Advertisements
Protocol Operations
OSPF Authentication
OSPFv3
Lab 1: Configuring and Monitoring OSPF

Chapter 3: OSPF Areas

Review of OSPF Areas
Stub Area Operation
Stub Area Configuration
NSSA Operation
NSSA Configuration
Route Summarization
Lab 2: Configuring and Monitoring OSPF Areas and Route Summarization

Chapter 4: OSPF Case Studies and Solutions

IGP Transition Overview
Transition Case Study
OSPF Multiarea Adjacencies
External Reachability
Virtual Links
Lab 3: Configuring and Monitoring Routing Policy and Advanced OSPF Policy

Day 2

Chapter 5: Troubleshooting OSPF

OSPF Troubleshooting
>Lab: Troubleshooting OSPF

Chapter 6: BGP

Review of BGP
BGP Operations
Load Balancing Options
Path Selection and Configuration Options
Lab: Implementing BGP

Chapter 7: BGP Attributes and Policy

Policy and BGP

BGP Attributes
Details and Manipulation of Common BGP Path Attributes
Lab: BGP Attributes

Chapter 8: Troubleshooting BGP

BGP Troubleshooting
BGP Case Study
Lab: Troubleshooting BGP

Day 3

Chapter 9: Enterprise Routing Policies

Enterprise BGP Core Network Design
Enterprise External Network Deployment
Lab: Implementing Enterprise Routing Policies

Chapter 10: Troubleshooting Policies

Routing Policy Overview
Routing Policy Structure
Using Regex
Routing Policy Troubleshooting
Case Study
Lab: Troubleshooting Routing Policies

Chapter 11: Introduction to Multicast

Overview of Multicast
Multicast Addressing
RPF
IGMP
Lab: PIM-SM

Day 4

Chapter 12: Multicast Routing Protocols and SSM

Overview of Multicast Routing Protocols
PIM-SM Using the ASM Model
Lab: Implementing PIM-SM
PIM-SM Using the SSM Model
Lab: Implementing SSM

Chapter 13: Troubleshooting Multicast

Multicast Troubleshooting
Multicast Case Study
Lab: Troubleshooting Multicast

Chapter 14: Class of Service

CoS Components Review and Case Study
CoS Processing and CoS Defaults on the SRX Series Device
Policing
Virtual Channels
Monitoring with Resource Performance Monitoring
Lab 9: Implementing CoS Features in the Enterprise

Chapter 15: Troubleshooting Class of Service

CoS Troubleshooting
CoS Case Study
Lab: Troubleshooting Class of Service

Appendix A: BGP Route Reflection

Route Reflection Operation
Configuration and Routing Knowledge
Lab: BGP Route Reflection (Optional)

Appendix B: Troubleshooting IS-IS

IS-IS Troubleshooting
Lab: Troubleshooting IS-IS and Mixed Environments

Appendix C: Additional Troubleshooting

RIP Troubleshooting
IGP Troubleshooting Case Studies
IGP Support for IPv6
Lab: BGP Case Study

