

IJ05

Introduction to the Junos Operating System

Dieser dreitägige Kurs bietet den Teilnehmern das nötige Grundwissen, um mit dem Junos-Betriebssystem zu arbeiten und Junos-Geräte zu konfigurieren. Er bietet einen kurzen Überblick über die Familien der Junos-Geräte und erläutert die wichtigsten architektonischen Komponenten der Software. Zu den Hauptthemen gehören die Optionen der User-Interfaces mit den Schwerpunkten Command Line Interface (CLI), Konfigurationen für das erste Set-up von Geräten, grundlegende Konfigurationen der Schnittstellen mit Konfigurationsbeispielen, sekundäre Systemkonfiguration und Grundlagen der operativen Überwachung und Wartung von Junos-Geräten. Im weiteren Verlauf geht der Kurs näher auf grundlegende Routing-Kenntnisse und entsprechende Konfigurationsbeispiele zu den allgemeinen Routing-Konzepten, Routing-Richtlinien und Firewall-Filter ein. Durch praktische Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen bei der Konfiguration und Überwachung des Junos OS und von grundlegenden Geräteoperationen. Die Teilnehmer werden weiterhin auf das Examen vorbereitet, das zum Erreichen des JNCIA-Junos abgelegt werden muss.

Kursinhalt

- Grundlegende Designarchitektur des Junos OS
- Überblick über die Junos-Geräte
- Navigation innerhalb des Junos CLI
- CLI-Betriebs- und Konfigurationsmodi
- Zurücksetzen eines Junos-Gerätes auf Werkseinstellungen
- Aufgaben der Erstkonfiguration
- Konfigurieren und überwachen von Netzwerkschnittstellen
- Benutzerkonfiguration und Authentifizierungsoptionen
- Sekundäre Konfigurationsaufgaben für Funktionen und Dienste wie Syslog und Tracing, Network Time Protocol (NTP), Konfigurationsarchiv und SNMP
- Überwachung des Basisbetrieb des Junos OS und der Hardware
- Verwendung der Netzwerkdienstprogramme
- Upgrade des Junos OS
- Wartung der Systemdateien und Password Recovery auf einem Junos-Gerät
- Junos J-Web-Oberfläche
- Grundlegende Routing-Vorgänge und -Konzepte
- Routing- und Forwarding-Tables
- Konfiguration des statischen Routing
- Konfiguration und Uberwachung von OSPF
- Routing-Richtlinien und Firewall-Filter: Evaluation, Identifizierung und Erstellung
- Konfiguration f
 ür die Unicast Revers Path Forwarding (RPF)

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

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Administratoren und Techniker, deren Aufgabe die Konfiguration und Überwachung von Hardware mit dem Betriebssystem Junos OS ist.

Voraussetzungen

Solide Netzwerkkenntnisse und ein gutes Verständnis von Protokollen der TCP/IP-Welt sind erforderlich. Eine sinnvolle Vorbereitung ist einer der beiden Kurse TCP/ IP - Protokolle, Adressierung, Routing oder Ethernet, Routing & Switching -Technology Fundamentals.

Stand 07.05.2025

Dieser Kurs im Web



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

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 3 Tage **Online Training** 3 Tage Termine auf Anfrage







Inhaltsverzeichnis

IJOS - Introduction to the Junos Operating System

Chapter 1: Course Introduction Using Configuration Groups

Chapter 2: Junos Operating System Fundamentals Chapter 9: Routing Fundamentals

The Junos OS Routing Concepts: Overview of Routing Traffic Processing Routing Concepts: The Routing Table Overview of Junos Devices **Routing Concepts: Routing Instances**

Static Routing

Lab 6: Routing Policy

Chapter 3: User Interface Options Dynamic Routing

User Interface Options Lab 5: Routing Fundamentals

The Junos CLI: CLI Basics

The Junos CLI: Operational Mode **Chapter 10: Routing Policy** The Junos CLI: Configuration Mode **Routing Policy Overview** Case Study: Routing Policy

Chapter 4: User Interface Options: The J-Web

Interface

User Interface Options Chapter 11: Firewall Filters The Junos CLI: CLI Basics Firewall Filters Overview The Junos CLI: Operational Mode Case Study: Firewall Filters

The Junos CLI: Configuration Mode Unicast Reverse-Path-Forwarding Checks

Lab 1: User Interface Options Lab 7: Firewall Filters

Chapter 5: Initial Configuration Chapter 12: Class of Service

Factory-Default Configuration CoS Overview **Traffic Classification Initial Configuration** Interface Configuration Traffic Queueing Lab 2: Initial System Configuration Traffic Scheduling

Case Study: CoS **Chapter 6: Secondary System Configuration** Lab 8: Class of Service

User Configuration and Authentication

Chapter 13: JTAC Procedures System Logging and Tracing **Network Time Protocol** Opening a Support Case **Archiving Configurations Customer Support Tools SNMP** Transferring Files to JTAC

Lab 3: Secondary System Configuration

Chapter 14: Juniper Security Concepts

Chapter 7: Operational Monitoring and Maintenance Security Challenges

Monitoring Platform and Interface Operation

Network Utilities

Maintaining the Junos OS

Password Recovery System Clean-Up

Lab 4: Operational Monitoring and Maintenance

Juniper Networks' Security Focus

Appendix: IPv6 Fundamentals

IPv6 Addressing **Protocols and Services** Configuration

Chapter 8: Interface Configuration Examples

Review of the Interface Configuration Hierarchy

Interface Configuration Examples











