NASPC

Network Automation in the Service Provider Cloud

Dieser dreitägige Kurs wurde entwickelt, um den Teilnehmern das nötige Wissen für die Arbeit mit Cloud-CPE-Software-Defined-Networking-Lösungen (SDN) von Juniper Networks zu vermitteln. Sie erhalten fundierte Kenntnisse im Umgang mit dem Contrail Service Orchestrator (CSO), Contrail Cloud und NFX Series-Geräten, um zentralisierte, verteilte und SDWAN-Einrichtungen mit der Cloud CPE-Lösung von Juniper Networks zu implementieren. Durch Demonstrationen und praktische Übungen sammeln die Teilnehmer Erfahrungen mit den Funktionen dieser Geräte. Dieser Kurs basiert auf CSO Release 3.2.0.

Kursinhalt

- Describe the benefits of the NFX Series product
- Describe the hardware and software architecture of the NFX Series product
- Describe the default management networks of the NFX Network Services Platform
- Manually configure VNF service chaining on the NFX using both virtio and SR-IOV interfaces
- Describe the basic features of the CSO portals
- Navigate the Administrator Portal
- Navigate the Customer Portal
- Describe how to add a new tenant to CSO
- Describe how to verify the status of CSO
- Navigate the Designer Tools user interface
- Create a network service design using Network Service Designer
- Describe the various distributed Cloud CPE deployment models
- Describe the internal NFX topology created by stage 1 and 2 configuration
- Describe the workflow for the distributed deployment model
- Describe how to bypass the redirect server
- Describe the additional workflow steps for options 1 and 4
- Describe the Contrail SDWAN deployment model
- Describe the internal NFX topology created by the SDWAN stage 1 and 2 configuration
- Describe the workflow for the SDWAN deployment model
- Describe how to implement intent based policies
- Instantiate an SD-WAN topology using CSO, NFX, and vSRX Series devices
- Describe how to monitor all aspects of the Cloud CPE operations using CSO
- Describe the overall topology of the centralized Cloud CPE (vCPE) model
- Describe the workflow for the centralized Cloud CPE deployment model
- Implement a centralized deployment using a combination of CSO and Contrail Cloud

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

Zielgruppe

Dieser Kurs würde für Netzwerktechniker und Designer entwickelt, die für die Arbeit mit Software-Defined-Networking-Lösungen in Service Provider-Umgebungen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Kurs werden die folgenden Kenntnisse gefordert:

- Grundlegende TCP / IP-Kenntnisse
- Allgemeines Verständnis für die Virtualisierung in Rechenzentren
- Grundverständnis der Junos Betriebssysteme
- Vorherige Teilnahme an dem Kurs **Network Automation using Contrail Cloud (NACC)**
- Grundwissen über Objekt-orientierte Programmierung und Python Scripting wird empfohlen

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**NASP**

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

Stand 13.01.2024

Inhaltsverzeichnis

NASPC – Network Automation in the Service Provider Cloud

1 Course Introduction

2 Evolution of the Telco Cloud
SDN/NFV Overview
Today's Telco Data Center
Juniper's Cloud CPE Solution Overview

3 NFX Network Services Platform
NFX Overview
Hardware and Software Architecture
VNF Data Plane
Internal Management Networks
Initial Configuration and Management
Service Chaining Examples
Useful Commands
LAB 1: NFX Network Services Platform

4 Network Service Designer
Getting Started with Designer Tools
Network Service Designer
LAB 2: Network Service Designer

5 CSO User Interfaces
Basic Navigation
Administrator Portal Walkthrough
Customer Portal Walkthrough
Adding a Tenant
Other User Interfaces
Verifying the State of CSO
LAB 3: CSO User Interfaces

6 Distributed Cloud CPE
Distributed Cloud CPE Deployment Models
Internal NFX Topology
Distributed Deployment Workflow
Bypassing Redirect Server
Deployment Options 1 and 4
LAB 4: Distributed Cloud CPE Deployment

7 Contrail SD-WAN
Contrail SD-WAN Deployment Model
Internal NFX Topology
SD-WAN Deployment Workflow
Intent-Based Policies
LAB 5: Contrail SD-WAN

8 Centralized Cloud CPE
Centralized Cloud CPE Overview
Centralized Cloud CPE Deployment Example
LAB 6: Centralized Cloud CPE

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch