

# VMware SD-WAN for Service Providers V4.x

Dieser dreitägige, praxisorientierte Kurs vermittelt Ihnen die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Tools, die Sie benötigen, um die VMware SD-WAN™-Umgebung für Service Provider kompetent zu betreiben und Fehler zu beheben. In diesem Kurs konzentrieren Sie sich auf die Bereitstellung und das Management von VMware SD-WAN für einen Service Provider. Sie erfahren, wie Service Provider mit VMware SD-WAN ihre Netzwerkflexibilität erhöhen und fortschrittliche Services bereitstellen können, um ihren Umsatz zu steigern und Kunden zu gewinnen und zu binden. Darüber hinaus werden Sie mit verschiedenen Arten von technischen Problemen konfrontiert, die Sie durch einen systematischen Prozess identifizieren, analysieren und lösen werden.

## Kursinhalt

- Course Introduction
- VMware SD-WAN Installation for Service Providers
- VMware SD-WAN Monitoring and Maintenance
- VMware SD-WAN Security and Edge Licensing
- VMware SD-WAN Reporting and Diagnostics
- VMware SD-WAN Orchestrator and Gateway Troubleshooting

Die Teilnehmer erhalten englischsprachige Dokumente von Broadcom zum Download als pdf im Kurs.

## Zielgruppe

- Service-Provider, die VMware SD-WAN-Lösungen entwickeln oder verwenden oder SD-WAN-Netzwerke für Kunden verwalten
- Service-Provider, die ein verwaltetes hybrides WAN mit MPLS-Service bereitstellen möchten
- Service-Provider, die ihre MPLS-Netzwerke für den direkten Zugang zu Cloud-Services und eine höhere Netzwerkflexibilität umgestalten

## Voraussetzungen

Bevor Sie diesen Kurs besuchen, sollten Sie den folgenden Kurs abgeschlossen haben:

- VMware SD-WAN: Deploy and Manage

Außerdem sollten Sie über die folgenden Kenntnisse verfügen:

- Gutes Verständnis von SD-WAN-Architekturen
- Erfahrung mit dem Betrieb von Linux-Servern, insbesondere Ubuntu
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung im Bereich Computernetzwerke
- Erfahrung mit Routing- und Switching-Technologien Erfahrung mit Sicherheitslösungen, einschließlich VPN-Technologien

Die VMware SD-WAN VTSP-Akkreditierung wird empfohlen.

## Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.de/go/VSWP](http://www.expertech.de/go/VSWP)

## 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	3 Tage	€ 2.195,-
Online Training	3 Tage	€ 2.195,-
Termine auf Anfrage		

Stand 07.05.2025



# Inhaltsverzeichnis

## VMware SD-WAN for Service Providers V4.x

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### 2 VMware SD-WAN Installation for Service Providers

- Describe the current security challenges for distributed enterprises
- Describe VMware SASE solution for securing distributed enterprises
- Describe VMware deployment models for service providers
- Identify resource requirements for installing SD-WAN Orchestrator and Gateways
- Describe procedures to install and provision SD-WAN Orchestrator
- Identify the external service dependencies for SD-WAN Orchestrator
- Describe disaster recovery options and workflow for SD-WAN Orchestrator
- Describe the procedure to install SD-WAN Gateway
- Describe the procedure to install SD-WAN Gateway on ESXi hosts
- identify Data Plane Development Kit (DPDK) support for gateway performance
- Describe VMware SD-WAN Gateway deployment modes for service providers
- Configure a SD-WAN Gateway for a service provider
- Assign a SD-WAN Gateway for a service provider

### 3 VMware SD-WAN Monitoring and Maintenance

- Describe the SD-WAN Orchestrator system health monitoring features
- Describe the SD-WAN Orchestrator process, storage and, database monitoring features
- Describe the SD-WAN Orchestrator upgrade process
- Describe the SD-WAN Orchestrator backups and data archival processes
- Describe the SD-WAN Orchestrator process to expand database disks
- Describe third-party tools for monitoring SD-WAN Orchestrator
- Describe service orchestration tools for scaling SD-WAN Orchestrator
- Recognize the SD-WAN Orchestrator monitoring

### strategies for business continuity

- Describe the SD-WAN Gateway system health monitoring, process, and capacity monitoring features
- Describe the SD-WAN Gateway additions and removals
- Describe the SD-WAN Gateway upgrade and validation process

### 4 VMware SD-WAN Security and Edge Licensing

- Describe the VMware SD-WAN PKI security infrastructure and authentication modes
- Describe the VMware SD-WAN certificate operations
- Describe the VMware SD-WAN PKI certificate authentication configuration
- Describe the VMware SD-WAN PKI configuration process
- Compare operator and partner logins
- Describe the VMware SD-WAN self-signed certificate authority process
- Describe the VMware SD-WAN certificate authority renewal and revocation
- Describe the VMware SD-WAN intermediate certificate authority
- Describe the VMware SD-WAN certificate chain of trust
- Describe the VMware SD-WAN Edge licensing and license types
- Assign and view the SD-WAN Edge licenses and reports

### 5 VMware SD-WAN Reporting and Diagnostics

- Describe the VMware SD-WAN network monitoring tools
- Describe the VMware SD-WAN network visibility options and controls
- Identify the VMware SD-WAN Orchestrator reporting features
- Describe and analyze VMware SD-WAN Orchestrator events
- View enterprise reports by operator, partner, and administrator
- View historical network insights and real-time reports on path visibility
- Describe common VMware SD-WAN alerts

- Describe VMware SD-WAN heart mechanism for alerts
- Configure VMware SD-WAN alerts
- Analyze common VMware SD-WAN alerts
- Use standard networking tools for monitoring VMware SD-WAN
- Describe remote diagnostic actions available on VMware SD-WAN Orchestrator
- Use the remote diagnostics tools on VMware SD-WAN Orchestrator
- Generate remote diagnostics bundles and packet captures

### 6 VMware SD-WAN Orchestrator and Gateway Troubleshooting

- Recognize the basic sanity checks to troubleshoot the SD-WAN Orchestrator
- Create diagnostic bundles to enable support to troubleshoot the SD-WAN Orchestrator
- Recognize the basic sanity checks to troubleshoot the SD-WAN Orchestrator
- Troubleshoot common SD-WAN Orchestrator performance issues
- Describe the tools available to troubleshoot the SD-WAN Gateway
- Analyze sample outputs for debugging an SD-WAN Gateway issue
- Use Data Plane Development Kit (DPDK) to improve SD-WAN Gateway performance

