

Deploying and Managing SD-WAN with Juniper Mist AI (DMSDWMAI)

ID DMSDWMAI Preis US \$ 1.800,- (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

In diesem zweitägigen Kurs lernen die Teilnehmer, Juniper Mist™ AI WAN Edge-Geräte, die in einer Hub-and-Spoke-Topologie eingesetzt werden, zu konfigurieren, bereitzustellen, zu überwachen und Fehler zu beheben. Der Kurs fasst die Juniper Mist AI-Komplettlösung zusammen und zeigt auf, wie sie sich in die Unternehmensarchitekturen einfügt. Es folgen detaillierte Informationen und Laborübungen zu Betrieb, Konfiguration, Bereitstellung, Überwachung und Fehlerbehebung von Juniper Mist AI WAN Edge-Geräten in Software-definierten WANs (SD-WAN). Dieser Kurs basiert auf der Juniper Mist™ Cloud, die zweiwöchentlich aktualisiert wird. Die Übungen verwenden die virtuelle SSR-Version 6.2.4-14r2 und Junos Release 21.3R3.10.

Zu den wichtigsten Themen gehören die Designprinzipien für Enterprise WAN Edge, das Onboarding von Geräten, die Grundkonfiguration in der Juniper Mist-Benutzeroberfläche, allgemeine Konfigurationsaufgaben und Workflows, die Betriebsüberwachung mit Anwendungsidentifizierung sowie die Gerätewartung und Fehlerbehebung in Juniper Mist.

Obwohl der Kurs die Theorie beider Plattformen abdeckt, werden die praktischen Übungen, die Grundkonfiguration in der Juniper Mist UI und die allgemeinen Konfigurationsaufgaben und Arbeitsabläufe mit den Routern der Juniper Networks® SSR-Serie durchgeführt. Juniper Networks® Firewalls der SRX-Serie werden nur in den Vorlesungen behandelt.

Zielgruppe

Personen, die für die Implementierung, Konfiguration und Wartung von Routern der SSR-Serie und Firewall-Geräten der SRX-Serie zuständig sind, die als WAN-Edge-Geräte von Juniper Mist

eingesetzt werden

Voraussetzungen

- Fortgeschrittene Cloud- und Netzwerkkennnisse
- Kenntnisse des OSI-Referenzmodells und der TCP/IP-Protokollsuite
- Ausgeprägte Vertrautheit mit Routern der SSR-Serie von Juniper Networks® und Secure Vector Routing
- Kenntnisse über die Firewalls der SRX-Serie von Juniper Networks®.
- Die Teilnehmer sollten den Kurs [Introduction to Juniper Mist AI \(IJMA\)](#) besucht haben.

Kursziele

- Beschreiben Sie Juniper Mist™ WAN Assurance.
- Erläutern Sie die wichtigsten Konzepte und die Terminologie im SD-WAN mit Juniper Mist AI.
- Ein WAN-Edge-Gerät effektiv einbinden und grundlegende Konfigurationen durchführen.
- Erklären Sie, wie die Anwendungsrichtlinie den Ressourcenzugriff beeinflusst.
- Erklären Sie, wie Juniper Mist Absichten in Konfigurationen für WAN Edge umsetzt.
- Definition und Anwendung von SD-WAN mit Juniper Mist AI-Skalierungsfunktionen.
- Beschreiben Sie, wie Juniper Mist AI Site-to-Site-Konnektivität mit dem Overlay ermöglicht.
- Erklären Sie, wie Juniper Mist AI Absichten in Konfigurationen für SD-WAN umsetzt.
- Anwendungssteuerung mit Hilfe der Anwendungskennung einrichten.
- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf für die Integration von SD-WAN mit Juniper Mist AI für einen Secure Service Edge.
- Überwachen Sie Ihre WAN-Edge-Geräte und führen Sie eine Fehlerbehebung durch.

Kursinhalt

- Einführung in SD-WAN mit Juniper Mist AI

- SD-WAN mit Juniper Mist AI Schnellstart
- Netzwerke im SD-WAN mit Juniper Mist AI
- Anwendungen im SD-WAN mit Juniper Mist AI
- Identifizierung und Erkennung von Anwendungen
- Bewerbungspolitik und Bewerbungslenkung
- Juniper Mist AI WAN Edge Intent Model
- Automatisieren und Skalieren des Netzwerks
- SD-WAN und standortinterne Konnektivität
- SD-WAN mit Juniper Mist AI Hochverfügbarkeitsdesign
- SD-WAN mit Juniper Mist AI mit Secure Services Edge
- SD-WAN-Überwachung mit Juniper Mist AI
- Fehlerbehebung bei SD-WAN mit Juniper Mist AI

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in SD-WAN mit Juniper Mist AI

- Beschreiben Sie die SD-WAN-Lösung mit Juniper Mist AI
- Definieren Sie den WAN-Rand
- Definieren Sie die in Juniper SD-WAN mit Mist AI verwendete Terminologie
- Skizzieren Sie die Bereitstellungsüberlegungen für Juniper SD-WAN mit Mist AI

SD-WAN mit Juniper Mist AI Schnellstart

- Erklären Sie die Onboarding-Optionen für einen WAN-Edge in Juniper Mist
- Erklären Sie den grundlegenden SD-WAN-Workflow mit Juniper Mist AI
- Gerätespezifische Vorlagen skizzieren

Lab 1: Quick Start

Netzwerke im SD-WAN mit Juniper Mist AI

- Bewertung des Netzwerks als Element zur Priorisierung von Einsatzmustern und Arbeitsabläufen
- Zusammenfassung der Netzelemente, einschließlich der Benutzer und der indirekt angeschlossenen Netzuntergruppen
- Überlegungen zur Bereitstellung der Plattformimplementierung für SRX und SSR im Vergleich

Anwendungen im SD-WAN mit Juniper Mist AI

- Anwendungen erläutern
- Erläuterung der Verkehrslenkung
- Erklären Sie die Anwendungspolitik

Identifizierung und Erkennung von Anwendungen

- Skizzieren Sie die Anwendungsidentifizierung im SD-WAN

mit Juniper Mist AI

- Beschreiben Sie die Anwendungsidentifizierung auf Firewalls der SRX-Serie und
- Premium-Analytik
- Beschreiben Sie die Anwendungserkennung auf dem Juniper Session Smart Router und Premium Analytics

Bewerbungspolitik und Bewerbungslenkung

- Definieren Sie Anwendungssteuerung im SD-WAN für Juniper Mist AI
- Erläutern Sie, wie Sie AppID zur Implementierung der Anwendungssteuerung verwenden können
- Überlegungen zur Anwendungssteuerung definieren

Übung 2: Anwendungsrichtlinien

Juniper Mist AI WAN Edge Intent Model

- Erklären Sie das absichtsbasierte Networking
- Erklären Sie das absichtsbasierte Modell für SRX
- Erläutern Sie das absichtsbasierte Modell für SSR

Automatisieren und Skalieren des Netzwerks

- WAN-Edge-Vorlagen erläutern
- Erklären Sie die Standortvariablen
- Erläutern Sie das Importieren, Exportieren und Anwenden von Vorlagen
- Erklären Sie die Anwendungsrichtlinie auf Organisationsebene

Übung 3: Skalierung mit Vorlagen und Standortvariablen

SD-WAN und standortinterne Konnektivität

- Erklären Sie das SD-WAN-Modell für SRX
- Erklären Sie das SD-WAN-Modell für SSR
- Überlegungen zur SD-WAN-Einführung erläutern

Lab 4: SD-WAN

SD-WAN mit Juniper Mist AI Hochverfügbarkeitsdesign

- Erläuterung der Konzepte von Session Smart® Hochverfügbarkeit
- Skizzieren Sie den Arbeitsablauf der HA-Bereitstellung
- Erläutern Sie die Vorbehalte gegenüber SRX-Clustern

SD-WAN mit Juniper Mist AI mit Secure Services Edge

- Beschreiben Sie die Juniper Secure Services Edge-Lösung
- Beschreiben Sie SD-WAN mit Juniper Mist AI und Juniper

Secure Edge Integration

- Beschreiben Sie SD-WAN mit Juniper Mist AI und SSE Zscaler-Integration

SD-WAN-Überwachung mit Juniper Mist AI

- Beschreiben Sie die Überwachung mit WAN Edge Details
- Erklären Sie die Überwachung mit WAN Edge Insights

Übung 5: Überwachung von SD-WAN mit Juniper Mist AI

Fehlerbehebung bei SD-WAN mit Juniper Mist AI

- Überblick über die Fehlerbehebung mit Marvis und SLEs im SD-WAN mit Juniper Mist AI
- Überprüfung von Tools zur Fehlerbehebung

Übung 6: Fehlerbehebung bei SD-WAN mit Juniper Mist AI

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

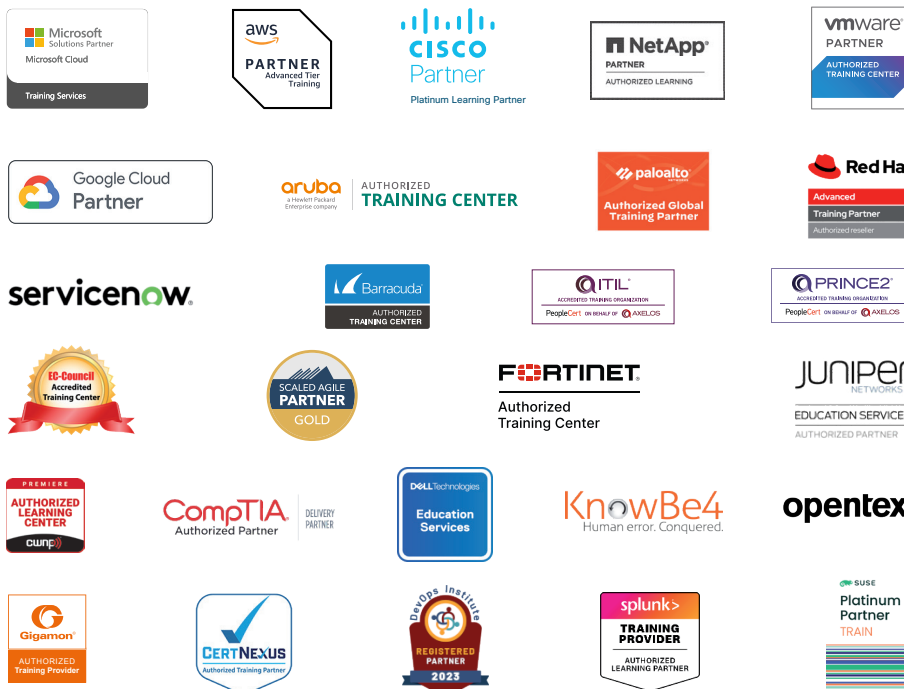
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch