

Deploying and Managing Juniper Wireless Networks with Mist AI (DMJWN)

ID DMJWN Preis US \$ 3.600,- (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

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

Kursüberblick

Dieser viertägige Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für die Arbeit mit drahtlosen Unternehmenstechnologien und Juniper Driven by Mist AI™-Wireless-Netzwerken. Die Teilnehmer erhalten detaillierte Kenntnisse über Wireless-Technologien, Juniper Mist™-Technologien sowie deren Konfiguration und Nutzung. Anhand von Demonstrationen und praktischen Übungen lernen die Teilnehmer die Merkmale und Funktionen von Mist AI-gesteuertem Wi-Fi kennen.

Zielgruppe

Personen, die mit drahtlosen Unternehmensnetzen arbeiten und künstliche Intelligenz auf ihre Tätigkeiten anwenden

Voraussetzungen

- Grundlegende TCP/IP-Kenntnisse
- Allgemeine Vernetzung
- Abschluss des Kurses [Introduction to Juniper Mist AI \(IJMA\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie den IEEE 802.11-Standard und seine Änderungen.
- Beschreiben Sie drahtlose Frequenzbänder.
- Anwendung der Grundlagen der Hochfrequenztechnik (RF) in drahtlosen Netzen.
- Erkennen, wie Modulation und Kodierung drahtlose

Netzwerke ausmachen.

- Beschreiben Sie das Zusammenspiel von Assoziation und Roaming.
- Beschreiben Sie die Faktoren der Netzkonzurrenz.
- Definiere WLANs.
- Definiere Juniper Mist.
- Beschreiben Sie die Juniper Mist-Konfigurationsobjekte für drahtlose Netzwerke.
- Beschreiben Sie die Juniper Access Points und ihre Konfigurationsmöglichkeiten.
- Beschreiben Sie die WLAN-Konfigurationsobjekte von Juniper Mist.
- Beschreiben Sie Juniper Mist™ Edge.
- Beschreiben Sie die Juniper Mist-Gastoptionen.
- Beschreiben Sie die WxLAN-Richtlinien und wie sie auf Ressourcen angewendet werden.
- Untersuchen Sie die drahtlose Intrusion Detection und Prevention von Juniper Mist.
- Beschreiben Sie die WLAN-Sicherheitsbedrohungen, die vom Juniper Mist WLAN-System erkannt werden.
- Interpretation der Erwartungen an drahtlose Dienste (SLEs) in Bezug auf die Nutzer.
- Sammeln Sie Ereignisse und Erkenntnisse aus der Mist™-Cloud.
- Fassen Sie das Radio Resource Management (RRM) von Juniper Mist zusammen.
- Überprüfung zusätzlicher Daten zur Erstellung von Dashboards und Berichten.
- Bewertung des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz.
- Fassen Sie die Marvis-Abfragen zusammen.
- Erweitern Sie die Marvis-Aktionen von Mist.
- Beschreiben Sie die Funktionen von Marvis Actions und Marvis Minis.
- Vergleichen Sie die Konzepte und Methoden von Standortdiensten.
- Erläutern Sie den Ansatz von Juniper Mist für die Einbindung von Benutzern und die Transparenz von Assets.

Kursinhalt

- Wi-Fi-Normen
- Wi-Fi Funkfrequenzbänder

- Anwendung der Funkfrequenz-Grundlagen auf Wi-Fi
- Modulation und Kodierung für drahtlose Netzwerke
- Verstehen von Client-Zuordnung und Roaming
- Faktoren der Netzkonkurrenz
- Wi-Fi-Architekturen und Lebenszyklen
- Erste Schritte mit Juniper Mist
- Juniper Mist Konfigurationsobjekte
- Juniper Zugangspunkte
- WLANs
- Juniper Mist Edge
- Gast-Portale
- Juniper Mist WxLAN-Richtlinien
- Juniper Mist Wi-Fi-Sicherheit
- Juniper Mist Service-Level-Erwartungen
- Juniper Mist Veranstaltungen und Einblicke
- Juniper Mist Radio Resource Management
- Juniper Mist Dashboard and Reports
- Juniper Mist Künstliche Intelligenz und Optionen zur Fehlerbehebung
- Marvis-Abfragen
- Marvis-Aktionen
- Standortbezogene Dienste
- Nutzerbindung und Asset-Sichtbarkeit

Detaillierter Kursinhalt

Wi-Fi-Normen

- Beschreiben Sie den Zweck des 802.11-Standards und seine späteren physikalischen Änderungen

Wi-Fi Funkfrequenzbänder

- Beschreiben Sie die für WLANs verwendeten 2,4-GHz-, 5-GHz- und 6-GHz-Frequenzbänder und deren Kanäle

Anwendung der Funkfrequenz-Grundlagen auf Wi-Fi

- Beschreiben Sie die Eigenschaften einer RF-Welle
- Umrechnung von dBm in Milliwatt mit RF-Mathematik
- Erläutern Sie die Faktoren, die zu RF-Signalen beitragen und wie sie sich auf WLANs beziehen

Modulation und Kodierung für drahtlose Netzwerke

- Erläutern Sie die RF-Modulation und ihren Zusammenhang mit den WLAN-Datenraten
- Beschreiben Sie die Beziehung zwischen SNR und MCS

Verstehen von Client-Zuordnung und Roaming

- Beschreiben Sie die 802.11-Zustandsmaschine und die Schritte, die erforderlich sind, damit eine 802.11-Station

- eine Verbindung zu einem Zugangspunkt herstellen kann.
- Erläuterung der Protokolle, die bei der Verbindung eines Clients mit dem Netz verwendet werden

Netzkonkurrenz-Faktoren

- Beschreibt die 802.11-Konkurrenz

Wi-Fi-Architekturen und Lebenszyklen

- Unterscheidung von WLAN-Architekturen
- Beschreiben Sie die Phasen des WLAN-Lebenszyklus

Erste Schritte mit Juniper Mist

- Untersuchen Sie die Juniper Mist-Architektur
- Erstellen Sie ein Juniper Mist-Konto
- Juniper Mist-Abonnements zusammenfassen
- Das MSP-Dashboard zusammenfassen

Übung 1: Ersteinrichtung

Juniper Mist Konfigurationsobjekte

- Erklären Sie den Unterschied zwischen Konfigurationsobjekten auf Organisations- und Standortebene
- Definieren von Juniper Mist-Konfigurationsobjekten und deren Verwendung

Übung 2: Entfernter Standort, Standortgruppen und Variablen

Juniper Zugangspunkte

- Zusammenfassung der Zugangspunkte und Konnektivität
- Beschreiben Sie das Boot-Verfahren für einen Juniper Access Point, seine Anforderungen und den Prozess des Hinzufügens eines Juniper Access Point zur Juniper Mist Cloud
- Beschreiben Sie allgemeine AP-Konfigurationseinstellungen
- Verwenden Sie das Juniper Access Points Dashboard, um Informationen über einen Access Point zu erhalten

WLANs

- Definieren von SSIDs, BSSIDs und deren Funktionen
- Überprüfen Sie zusätzliche WLAN-Konfigurationsoptionen
- Erklären Sie die WLAN-Sicherheitsoptionen und wie sie in einem Juniper Mist WLAN-Konfigurationsobjekt konfiguriert werden
- Beschreiben Sie die Datenraten und wie sie in Juniper Mist konfiguriert werden.

- Erläutern Sie SSID-Strategien für Multiband-Einsätze

Juniper Mist Edge

- Definieren Sie die Merkmale und Vorteile
- Identifizieren Sie beliebte Anwendungsfälle
- Kategorisieren Sie die Produktoptionen
- Fassen Sie die Installation zusammen
- Überprüfen Sie das Edge-Management
- Fehlerbehebung für das Gerät und die Konnektivität

Gast-Portale

- Beschreiben Sie die Juniper Mist-Gastoptionen

Juniper Mist WxLAN-Richtlinien

- Erklären Sie WLAN-Richtlinien und wie sie konfiguriert werden

Übung 3: WLANs und WxLAN

Juniper Mist Wi-Fi-Sicherheit

- Beschreiben Sie die WLAN-Sicherheitsbedrohungen, die vom Juniper Mist WLAN-System erkannt werden

Juniper Mist Service-Level-Erwartungen

- Liste der Wi-Fi Assurance SLEs und ihrer Klassifikatoren

Juniper Mist Veranstaltungen und Einblicke

- Beschreiben Sie Standort-, AP- und Client-Ereignisse
- Erläuterung der Paketaufzeichnungsfunktion des Juniper Mist-Systems
- Beschreibung des 802.11-MAC-Headers und Auflistung der 802.11-MAC-Frame-Typen

Übung 4: SLE-Fehlerbehebung

Juniper Mist Radio Resource Management

- Beschreiben Sie die RRM-Vorgänge von Juniper Mist und deren Zweck

Juniper Mist Dashboard und Berichte

- Erläuterung der Optionen für benutzerdefinierte Dashboards und Berichte

Juniper Mist Künstliche Intelligenz und Optionen zur Fehlerbehebung

- Bewertung der Anwendung von künstlicher Intelligenz durch Juniper Mist
- Beschreiben Sie die reaktiven und proaktiven Methoden der Fehlerbehebung

Marvis-Abfragen

- Erklären Sie den Unterschied zwischen der natürlichen Sprache von Marvis und der Abfragesprache von Marvis

Marvis-Aktionen

- Erklären Sie die Merkmale von Marvis-Aktionen
- Erklären Sie die Funktionen der Marvis Minis

Labor 5: Marvis

Standortbezogene Dienste

- Beschreiben Sie Echtzeit-Ortungsdienste
- Erläuterung der Wi-Fi-Komponenten für Standortdienste

Nutzerbindung und Asset-Sichtbarkeit

- Erläutern Sie den Ansatz von Juniper Mist für das Engagement der Benutzer
- Beschreiben Sie die Asset-Visibility-Funktionen von Juniper Mist

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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