

FÖRDERUNG DES KI-GESTÜTZTEN UNTERNEHMENS

Juniper nutzt Mist AI als Basis für bahnbrechende Netzwerktechnologie. Mit konkurrenzloser Automatisierung und Transparenz schafft die Juniper Mist AI-Plattform beste Voraussetzungen für Zeit- und Kosteneinsparungen, die Steigerung der IT-Produktivität und eine hervorragende Netzwerkerfahrung für alle digitalen Nutzer.

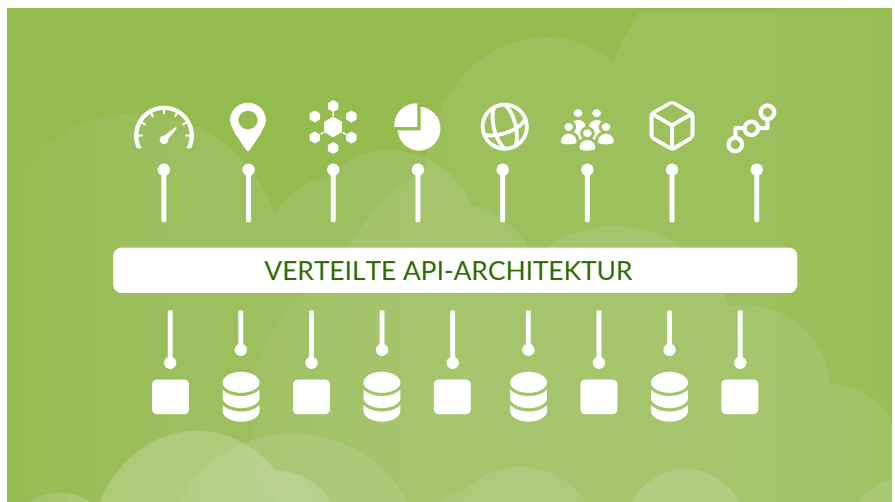
Überblick

Die weltweit ersten KI-gestützten kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerke von Juniper stellen eine echte Innovation dar.

Die Juniper Mist™ AI-Plattform bietet eine bessere Übersicht über die Nutzererfahrung als je zuvor, wodurch der Netzbetrieb vorhersehbar, zuverlässig und messbar wird. KI-basierte proaktive Automatisierung und Selbstheilungsfunktionen ersetzen zeitraubende manuelle IT-Aufgaben und reduzieren somit den Zeitaufwand und die Kosten für den Netzbetrieb erheblich.

Darüber hinaus kombiniert Juniper WLAN mit Bluetooth® LE und IoT-Anwendungen der Enterprise-Klasse, sodass Unternehmen ihre drahtlosen Netzwerke mit personalisierten Standortservices wie Leit- und Annäherungswarnsysteme sowie der Asset-Standortbestimmung optimal ausnutzen können. Mit der patentierten virtuellen BLE-Technologie (vBLE) von Juniper sind weder batteriebetriebene Beacons noch manuelle Kalibrierungsprozesse erforderlich. Zudem bringt Juniper dieselbe KI-gestützte betriebliche Effizienz und Transparenz in Campus-Fabrics, SD-WANs und andere verdrahtete Bereiche des Netzwerks.

Sämtliche Betriebsabläufe werden über die offene, programmierbare, Microservices-basierte Cloud-Architektur von Juniper Mist Systems verwaltet. Das sorgt nicht nur für maximale Skalierbarkeit und Leistung, sondern auch für DevOps-Agilität für kabelgebundene, drahtlose und WAN-Netzwerk- und Standortservices.



Die Juniper Mist Cloud

Beispiellose Flexibilität, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit durch Microservices

Juniper nutzt eine KI-gestützte, auf Microservices basierende Cloud-Architektur, Driven by Mist AI, und vereinfacht die dynamische Aktivierung und Deaktivierung von Funktionen. Neue Softwareversionen und Bugfixes werden nahezu wöchentlich und ohne Unterbrechung des Netzwerkbetriebs installiert. Durch die elastische und bedarfsgerechte Skalierung der Services werden die mit monolithischen Hardwareinfrastrukturen einhergehenden Kosten und Komplikationen vermieden. Zudem ist die Plattform von Juniper Mist Systems inhärent robust, da sich der Ausfall eines Services nicht auf andere auswirkt.

Niedrigere Betriebskosten und detaillierte Einblicke dank der KI-Engine

Die Juniper Mist Cloud nutzt KI und Data Science, um große Mengen aussagekräftiger Metadaten zu analysieren, die von den Access Points, Switches der EX-Serie und Routern der SSR-Serie von Juniper erfasst werden, und praxistaugliche Rückschlüsse aus ihnen zu ziehen. Zum Beispiel:

- Betreutes maschinelles Lernen setzt Ereignisse zueinander in Beziehung, um deren Auslöser rasch zu identifizieren.
- Zeitreihenanalysen decken negative Trends auf und ermitteln das Ausmaß ihrer Auswirkungen.
- KI-gestützte RRM-Funktionen (Radio Resource Management) optimieren die Hochfrequenzeinstellungen unter Berücksichtigung schwankender Umgebungsbedingungen in Echtzeit.
- Natural Language Processing (NLP) wird eingesetzt, damit Nutzer schnell und einfach komplexe Anfragen stellen können.
- Unbetreutes maschinelles Lernen wird in Kombination mit der vBLE-Technologie von Juniper genutzt, um Benutzer und Geräte präzise zu orten.

Networking-as-a-Service

Die Juniper Mist Cloud unterstützt die skalierbare, kosteneffiziente Inanspruchnahme von Netzwerk- und Standortservices. Kunden können unter verschiedenen Abonnementangeboten die für ihre Anforderungen optimale Option auswählen und bei Bedarf problemlos Services hinzufügen oder entfernen. Dafür ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.

Voll programmierbare Cloud-Plattform

Die Plattform von Juniper Mist bietet hundertprozentige Programmierbarkeit über offene APIs. Das ermöglicht einen komplett automatisierten Betrieb der bereitgestellten LAN-, WAN-, Sicherheits-, Push-Messaging- und Ortungsservices sowie eine nahtlose Integration mit ergänzenden Produkten wie beispielsweise KI für IT.

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation mit Netzwerk- und Geschäftsinformationen

Die Services Juniper Wired Assurance, Wireless Assurance, Benutzer-Engagement und Asset-Sichtbarkeit beinhalten einfache Funktionen zur Analyse der Daten der letzten 30 Tage und versetzen Sie somit in die Lage, sich eine unternehmensweite Übersicht über Ihr Netzwerk zu verschaffen und fundierte Entscheidungen über die Ressourcenzuweisung zu treffen oder umfassendere Premiumservices anzubieten. Wenn Sie die Daten für längere Zeiträume analysieren oder Drittanbieterlösungen nutzen müssen, um sich mithilfe anpassbarer Berichte ein besseres Verständnis des Einkäufer- oder Gastverhaltens zu verschaffen, empfehlen wir Ihnen ein

Abonnement von Juniper Mist Premium Analytics. Ausführliche Informationen zum Abonnement von Juniper Mist Premium Analytics finden Sie [hier](#).

KI-gestützte Verwaltung von Campus-Fabrics

Mit dem Lösungsportfolio von Juniper für KI-gestützte Unternehmen können Kunden die Bereitstellung verdrahteter und drahtloser Campus-Netzwerke skalieren und simplifizieren und sich gleichzeitig eine bessere Übersicht über den Netzwerkbetrieb verschaffen und dessen Automatisierung vorantreiben. Die Campus-Fabric-Managementlösung EVPN-VXLAN, eine Weiterentwicklung der Juniper Mist Cloud- und KI-Engine, ist im Leistungsumfang von Wired Assurance enthalten und erweitert die einzigartigen Automatisierungs-, AIOps- und Cloud-Funktionen von Juniper, um den IT-Betrieb zu straffen, die IT-Kosten zu senken und konkurrenzlose Agilität und Skalierbarkeit zu bieten. Mit EVPN-VXLAN können IT-Teams:

- einen QR-Code nutzen, um das Einfügen von Geräten zu simplifizieren,
- ihre Absichten definieren und eine Topologie auswählen, um Cloud-basierte EVPN-VXLAN-Konfigurationen bereitzustellen,
- diese Absicht prüfen, anwenden und bestätigen, wenn die Fabric implementiert ist.

Mit der KI-gestützten Managementlösung für Campus-Fabrics können IT-Teams mühelos Campus-Fabrics jeder Größenordnung aus der Juniper Mist Cloud einfügen, bereitstellen und verwalten.

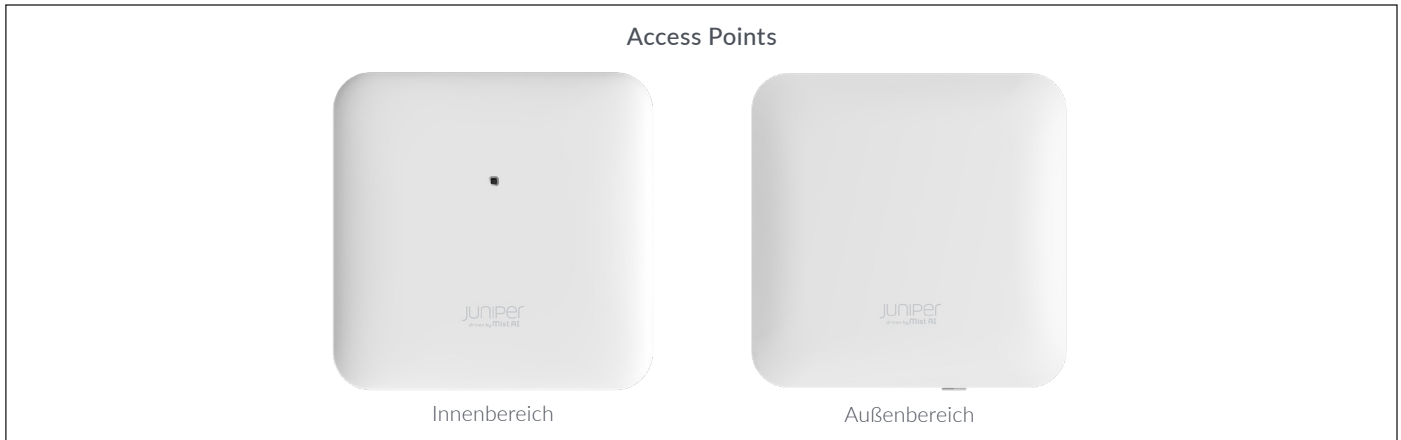
KI-gestütztes WLAN



Juniper Wi-Fi Assurance

Mit Juniper werden WLANs vorhersehbar, zuverlässig und messbar. Automatisieren Sie Betriebsprozesse, um Zeit und Geld zu sparen, und verschaffen Sie sich eine konkurrenzlose Übersicht über die WLAN-Benutzereinfahrung. Sichern Sie Ihr Netzwerk mit 802.1X, IPsec, der Erkennung nicht genehmigter Access Points und weiteren Funktionen.

- **Anpassbare WLAN-Servicelevel:** Sie können Servicelevel-Erwartungen (SLE) für wichtige WLAN-Leistungskennzahlen definieren, überwachen und deren Einhaltung erzwingen.
- **Ursachenermittlung:** Veranlassen Sie mit einem Klick, dass die Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE) von Juniper Problemsachen identifiziert und behebt.
- **Gast-WLAN:** Bieten Sie Ihren Besuchern Gastzugang mit branchenführender Skalierbarkeit und Optionen wie Unterstützung für mehrere Sprachen, anpassbares Branding, Social Login sowie externe Portal- und AAA/RADIUS-Integration.
- **KI-gestütztes Radio Resource Management (RRM):** Automatisierte Funktionen zur Optimierung drahtloser Verbindungen sorgen für die gewünschte Performance und passen die entsprechenden Einstellungen bei periodisch wiederkehrenden äußeren Störeinflüssen unmittelbar an.
- **Benutzerstatusdaten in Echtzeit:** Dynamische Paketfilter greifen sofort, wenn ein Ereignis eintritt. Zugleich kann der Status aller Benutzer in Echtzeit und zu jedem beliebigen Zeitpunkt in der Vergangenheit angezeigt werden.
- **Einfache Ressourcenzuweisung und QoS:** Mit WxLAN lassen sich Ressourcen per Mausklick oder gemäß vorab definierter Richtlinien priorisieren und WLAN-Nutzern zuweisen.



Access Points

Beste WLAN- und Bluetooth LE-Leistung

Die Zugangspunkte von Juniper bieten nicht nur die beste Reichweite und Performance für die WLAN-Standards 802.11ax (Wi-Fi 6) und 802.11ac, sondern verfügen auch über ein dynamisches, auf der patentierten vBLE-Technologie basierendes 16-Antennen-Array, das die Bereitstellung von Ortungsdiensten mit einer branchenweit beispiellosen Präzision und Skalierbarkeit ermöglicht.

Datenerfassung, Analysen und die Durchsetzung von Richtlinien

Bei der Erfassung von Daten und der Durchsetzung von Richtlinien arbeiten die Juniper Access Points eng mit der

Juniper Mist Cloud zusammen. Das ist für Analyseprozesse, maschinelles Lernen, Ortungsdienste und den Abgleich von Ereignisdaten von entscheidender Bedeutung. Einige Modelle sind zudem mit IoT-Sensoren und einem dritten Funkmodul ausgestattet, um die Visibilität zu verbessern und so die Automatisierung von Geschäftsprozessen, ein konstantes Monitoring und eine intelligente Paketerfassung zur schnelleren Fehlerdiagnose und -behebung zu unterstützen.

Eine einzige Plattform der Enterprise-Klasse für WLAN, Bluetooth LE und IoT

Zur Unterstützung der Netzwerkkonvergenz enthalten Juniper APs einen Port für die direkte und programmierbare Integration der analogen und digitalen Schnittstellen von IoT-Geräten.

	AP45	AP34	AP43	AP63	AP33	AP24	AP12
Implementierungsort	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Außenbereich	Innenbereich	Innenbereich	Innenbereich Wandhalterung/ Tischhalterung
WLAN-Standard	Wi-Fi 6E 802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4: 4SS	Wi-Fi 6E 802.11ax (Wi-Fi 6) 2x2: 2SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4: 4SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 4x4: 4SS	802.11ax (Wi-Fi 6) 5 GHz: 4x4: 4SS 2,4 GHz: 2x2: 2SS	Wi-Fi 6E 802.11ax (WIFI 6) 2x2: 2SS 2,4/6 + 5 GHz	802.11ax (Wi-Fi 6) 2x2: 2SS
Tri-Band-WLAN	Dediziertes viertes Funkmodul	Dediziertes viertes Funkmodul	Dediziertes viertes Funkmodul	Dediziertes viertes Funkmodul	Dediziertes viertes Funkmodul	Dediziertes drittes Funkmodul	Dediziertes viertes Funkmodul
Antennenoptionen	Intern/extern	Intern	Intern/extern	Intern/extern	Intern	Intern	Intern
Virtuelles BLE	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
IoT-Schnittstelle	-	-	✓	-	-	✓	-
IoT-Sensoren	Temperatur, Beschleunigungsmesser	Temperatur	Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Temperatur	-	-	Temperatur, Beschleunigungsmesser	-
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Ein Jahr	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie
Unterstützte Frequenzen	5 GHz 6 GHz	5 GHz 6 GHz	5 GHz	5 GHz	5 GHz	2,4 GHz 5 GHz 6 GHz	5 GHz

KI-gestützter kabelgebundener Zugriff



Juniper Wired Assurance

Nutzen Sie KI-gestützte Automatisierung und Servicelevel, um für verbundene Geräte eine bessere Netzwerkerfahrung zu bieten. Wired Assurance nutzt die reichhaltigen Telemetriedaten, die Junos von Switches der EX-Serie erfasst, um Betriebsprozesse zu simplifizieren, die mittlere Zeit zur Fehlerbehebung zu verkürzen und die Übersicht über die Netzwerkerfahrung der Endnutzer verbundener Geräte zu verbessern.

- **Servicelevel für kabelgebundene Netzwerke:** Erzwingen Sie die Einhaltung von SLEs für Durchsatz, erfolgreiche Verbindungen, Switch-Zustand und andere Leistungskennzahlen vor und nach der Verbindung.

- **Ursachenermittlung:** Veranlassen Sie mit einem Klick, dass die Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE) von Juniper Problemursachen identifiziert und behebt.
- **KI-gestützte Switch-Übersicht:** Verschaffen Sie sich eine detaillierte Übersicht über die CPU- und Speichernutzung, Anzahl der übertragenen Byte, die genutzte Bandbreite und den Stromverbrauch für jeden Port.
- **Einfachere Installation:** Übernehmen Sie mit einem Aktivierungscode die Verantwortung für Juniper Switches der EX-Serie und installieren Sie sie gleichzeitig mühelos. Nutzen Sie Vorlagen und Profile für die automatisierte Bereitstellung und Konfiguration der Switches.
- **Simplifizierte Bereitstellung von Campus-Fabrics mit Konfigurationsassistent:** Zu den angebotenen Campus-Fabric-Architekturen gehören Collapsed Core mit ESI-LAG, Link Aggregation Group, EVPN-Core/Distribution mit ESI-LAG, Link Aggregation Group oder IP Clos mit L3 am Edge.

Switches der EX-Serie von Juniper Networks

Mit den Switches der EX-Serie von Juniper Networks können Sie die Anforderungen Ihres Unternehmens hinsichtlich eines lückenlos softwaredefinierten Unternehmens erfüllen und die digitale Transformation vorantreiben.

EX2300	EX3400	EX4100/ EX4100-F	EX4300	EX4400/ EX4400-24X	EX4600/ EX4650	* QFX51xx	EX9200	EX9250
Zugang oder Gbit-Zugang	Zugang	Zugang	Gbit-Zugang und Aggregation	Gbit-Zugang und Aggregation	Core und Aggregation	Core und Aggregation	Core und Aggregation	Core und Aggregation
48 x 1 GbE or 16 x mGig + 32 x 1 GbE	48 x 1 GbE	EX4100: 24 x 1 GbE oder 48 x 1 GbE EX4100-F: 12 x 1 GbE oder 24 x 1 GbE oder 48 x 1 GbE	48 x 1 GbE oder 24 x mGig + 24 x 1 GbE	EX4400: 12 x 10 GbE + 36 x 1 GbE/ 24 oder 48 x 1 GbE/ 12 x mGig + 36 x 1/ 2,5 GbE/ 24 x mGig EX4400-24X: 24 x 1/10 GbE	EX4600: 24 x 10 GbE und 4 x 40 GbE EX4650: 48 x 10/25 GbE	QFX5110: 48 x 1/10 GbE 32 x 40 GbE QFX5120: 48 x 10/25 GbE 32 x 100 GbE 48 x 10 GbE	48 x 1 GbE	48 x 1 GbE
4 x 10 GbE oder 6 x 10 GbE Uplinks	4 x 1/10 GbE oder 2 x 40 GbE Uplinks	EX4100: 4 x 1/10 GbE oder 4 x 10/25 GbE Uplinks EX4100-F: 100 M/1/2,5/ 5/10 GbE 4 x 1/10 GbE Uplinks	10 GbE/40 GbE/ 100 GbE Uplinks	EX4400: 4 x 25 GbE oder 4 x 10 GbE Uplinks EX4400-24X: 4 x 25 GbE oder 4 x 10 GbE oder 1 x 100 GbE Uplinks	EX4600: 8 x 10 GbE oder 4 x 40 GbE Uplinks EX4650: 8 x 40/100 GbE Uplinks	QFX5110 Uplinks: 4 x 40/100 GbE QFX5120 Uplinks: 8 x 40/100 GbE	N/A	N/A
PoE+	PoE+	PoE+ (802.3at) PoE++ (802.3bt)	PoE+ (802.3at) PoE++ (802.3bt)	PoE+ (802.3at) PoE++ (802.3bt)	N/A für PoE	N/A für PoE	N/A für PoE	N/A für PoE

KI-gestütztes SD-WAN



Juniper WAN Assurance

Ergänzen Sie Ihre KI-gestützte SD-WAN-Lösung von Juniper durch KI-basierte Übersichten über WAN- und Zweigstellenumgebungen, um statt des Netzwerk- und Anwendungsverhaltens die tatsächliche Nutzererfahrung zu überwachen.

- **Verbessern Sie die Nutzererfahrung** mit Rückschlüssen, die aus den Session Smart Router- oder WAN-Edge-Telemetriedaten der SRX-Serie gewonnen wurden. Anhand dieser Daten kann WAN Assurance die einzigartigen „Nutzerminuten“ berechnen, die auf die Qualität der Nutzererfahrung hindeuten.
- **Analysieren Sie Problemauswirkungen auf die gesamte Infrastruktur**, indem Sie Ereignisse in LANs, WLANs und WANs mithilfe von Marvis miteinander abgleichen, um Fehlerquellen in sämtlichen Domains schnell zu identifizieren und zu beheben.
- **Nutzen Sie automatische Identifizierung und Korrektur**, um bei der Anomalieerkennung proaktiv automatisierte Workflows einzuleiten und damit auf ein vom Client bis zur Cloud autonomes Netzwerk hinzuarbeiten.
- **Simplifizieren Sie die Implementierung und Konfiguration** von Session Smart Routern der SSR-Serie mit dem Aktivierungscode für eine echte Plug-and-Play-Installation. Nutzen Sie Vorlagen und Profile, um die automatisierte Bereitstellung und Konfiguration der Routing-Services und Sicherheitsrichtlinien zu straffen.

Juniper Session Smart-Router

Der Session Smart™-Router, eine Kernkomponente der SD-WAN-Lösung von Juniper, sorgt für Konnektivität, die strengen Anforderungen bezüglich der Leistung, Sicherheit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit gerecht wird und somit eine hervorragende Benutzererfahrung bietet.

Der auf eine anwendungssensible, nach dem Zero-Trust-Prinzip gesicherte Netzwerk-Fabric aufgesetzte Session Smart Router nutzt eine tunnellose Architektur, um die mit herkömmlichen Routing- und SD-WAN-Lösungen einhergehende Ineffizienz zu vermeiden. Er zeichnet sich durch eine bessere Leistung, schnelle Bereitstellung und einen effizienten Betrieb aus.

Eine Session-Smart-Netzwerk-Fabric lässt sich rasch für Tausende von Standorten skalieren und bietet:

- **Bessere Anwendungsleistung:** Mit dem Session Smart Router reagieren Anwendungen wesentlich schneller. Er nutzt eine tunnellose Architektur, die den Bandbreitebedarf um 30 bis 50 Prozent reduziert. Dadurch sinkt die Netzwerkauslastung und Voice-, Video- und geschäftskritische Anwendungen können sofortige Failovers nutzen. Zudem richtet er eine anwendungssensible Fabric ein, die Sitzungsrichtlinien und Netzwerkstatus als Entscheidungsgrundlagen für das Load Balancing und die Verkehrssteuerung nutzt.
- **Zero-Trust-Sicherheit:** Der Session Smart Router verfügt über eine integrierte Zero-Trust-Zugriffssteuerung, Richtungssensibilität und Segmentierungsrichtlinien, die alle auf sicherem Vektor-Routing basieren. IDS/IPS und URL-Filterung sorgen für die Anwendungs- und Inhaltssicherung.

- **Flexible Bereitstellung und Verwaltung:** Die Software der Session Smart-Router kann auf Appliances der Juniper SSR-Serie (siehe Tabelle 1), zertifizierten Geräten in Kundenumgebungen (CPE), Netzwerkservern in Datacentern oder den Netzwerkserviceplattformen der Juniper NFX-Serie ausgeführt und über die Juniper Mist Cloud von einer zentralen Stelle aus verwaltet werden.

Modell	Empfohlener Einsatzort	Verschlüsselter Durchsatz	Beschreibung
SSR120	Kleine Zweigstellen	1,5 Gbit/s	Router der <u>SSR100-Serie</u>
SSR130	Mittelgroße Zweigstellen	2 Gbit/s (Leitungsgeschwindigkeit der Ports)	
SSR1200	Große Zweigstellen oder kleine Datacenter/ Campus-Umgebungen	10 Gbit/s	Router der <u>SSR1000-Serie</u>
SSR1300	Mittelgroße Datacenter/ Campus-Umgebungen	20 Gbit/s (Max. NIC-Durchsatz)	
SSR1400	Große Datacenter/ Campus-Umgebungen	40 Gbit/s	
SSR1500	Sehr große Datacenter/ Campus-Umgebungen	50 Gbit/s (Max. NIC-Durchsatz)	

Premium-Cloud-Services



Juniper Mist Access Assurance

Access Assurance ist eine zukunftsweisende, Cloud-basierte Lösung für die Kontrolle des Netzwerkzugangs, die sich nicht nur durch eine hervorragende Benutzererfahrung und vorbildliche Benutzer- und Gerätesicherheit, sondern auch durch das einfache Einfügen von Clients, die mühelose Richtlinienerstellung und -durchsetzung sowie die Simplifizierung von Design, Bereitstellung und Day-0-, Day-1- und Day-2-Betrieb auszeichnet.

- **Zero Trust und erfahrungsorientiert:** Access Assurance wurde für die sichere Einbindung von Gast-, IoT-, BYOD- und verwalteten Unternehmensgeräten in Netzwerke sowie eine lückenlos positive Benutzererfahrung bis zur sicheren Abmeldung der Benutzer und Endpunkte vom Netzwerk konzipiert.
- **Durchsetzung von Netzwerkrichtlinien:** In Abhängigkeit von der Geräte- und Nutzeridentität kann Access Assurance das Netzwerk anweisen, Nutzer bestimmten Netzwerksegmenten (z. B. VLANs) zuzuweisen und durch die Zuweisung von Nutzerrollen Netzwerkrichtlinien durchsetzen.
- **Cloud-nativ:** Die branchenweit einzige Cloud-native, auf Microservices und APIs basierte Plattform für den Netzwerkzugriff stellt im Gegensatz zu den Zero-Trust-Netzwerkzugangslösungen aller anderen Anbieter besondere Anforderungen an die Infrastruktur und bietet eine einheitliche Client-Erfahrung.
- **Einheitliches Management:** Daten zum Netzwerkzugang werden in die Juniper Mist Cloud eingespeist und tragen zu einer besseren Übersicht und umfassenderen Prozessautomatisierung bei. Dadurch entsteht eine einheitliche Sicht auf sämtliche Daten zur Benutzererfahrung.



Virtueller Netzwerkassistent Marvis

Marvis ist der erste interaktive, virtuelle Netzwerkassistent für das Self-Driving Network™. Durch die Straffung von Prozessen und die Simplifizierung der Problemdiagnose und -behebung hilft er IT-Teams, in Echtzeit Antworten auf dringende Fragen zu finden und die Nutzererfahrung zu verbessern.

- **Konversationschnittstelle:** Marvis nutzt Natural Language Processing (NLP) mit Natural Language Understanding (NLU) und Wissenskurven, um die Absichten und Ziele der Benutzer zu verstehen. Er setzt ihre Fragen in ihren Kontext und gibt spezifische Ergebnisse aus. Anhand des Nutzer-Feedbacks kann er sogar die erforderlichen Maßnahmen einleiten.
- **Marvis Actions für das Self Driving Network:** Marvis Actions nutzt die KI-Engine von Mist Systems, um alle IT-Domains (WLAN, LAN, WAN, Sicherheitsinfrastruktur) nach der Ursache eines Problems zu durchsuchen und diese automatisch zu beheben (self-driving) oder Maßnahmen zu ihrer effektiven Behebung zu empfehlen (driver-assist).
- **Anomalieerkennung:** Marvis ergänzt das SLE-Framework durch Funktionen zur Anomalieerkennung, sodass Administratoren Vorfälle, die die Servicebereitstellung beeinträchtigen könnten, umgehend identifizieren und deren Ursachen rasch finden und beheben können.
- **Datenabgleich zur Einschätzung:** Marvis gleicht die vorliegenden Informationen mit einer umfassenden Wissensdatenbank ab, um das Ausmaß und den Schweregrad des vorliegenden Problems zu ermitteln.
- **Präzise Ursachenanalyse:** Mithilfe von Bayesschen Inferenzen und anderen datenwissenschaftlichen Verfahren wird ermittelt, welche möglichen Ursachen am wahrscheinlichsten mit dem im Netzwerk auftretenden Problem in Zusammenhang stehen.



Juniper Mist Premium Analytics

- **Lückenlose Netzwerkvisibilität:** Verschaffen Sie sich eine Übersicht über Ihr gesamtes – kabelgebundenes, drahtloses und WAN-basiertes – Netzwerk. Als Grundlage kann eine beliebige Kombination aus KI-basierten Juniper Mist Datensätzen und (als Zusatzoption) Datensätzen anderer Anbieter dienen. Nutzen Sie die Ergebnisse, um Trends zu identifizieren, den IT-Betrieb sowie die Endnutzer- und Clienterfahrung zu optimieren, IT-Infrastrukturverbesserungen zu planen und Ihre Ressourcen optimal einzusetzen.
- **Für Geschäftsbereiche relevante Informationen:** Analysieren Sie langfristige Trends, Besucherverhalten und Bewegungen in verschiedenen Branchen, wie dem Einzelhandel, Gesundheitswesen, Bildungswesen sowie dem Hotel- und Gaststättengewerbe. Verbessern Sie das Gebäudemanagement mit Informationen über die Nutzung von Räumlichkeiten und die Verlagerung von Assets.
- **Bis zu 13 Monate Datenspeicherung (und mehr):** Führen Sie Zeitreihenanalysen zum Netzwerk-, Anwendungs-, Besucher- und Mitarbeiterverhalten über lange, zurückliegende Zeiträume durch, um fundierte Geschäftsentscheidungen zu treffen.

- **Orchestrierte Abfragen zur Netzwerk- und Anwendungsleistung:** Setzen Sie Daten aus der gesamten Juniper Mist Cloud-Architektur mit Daten von Netzwerkgeräten Dritter in Beziehung und analysieren Sie sie, um die Anwendungsbereitstellung zu optimieren. Erstellen Sie maßgeschneiderte Abfragen zur Überwachung der WAN-Leistung von Campus- oder Zweigstellennetzwerken aus.
- **Kundensegmentierung:** Nutzen Sie Besuchertelemetrie, um Einblicke in Kunden- oder Personalverkehrsmuster und Besucherflüsse zu gewinnen und die Ressourcenplanung zu verbessern, individuelle Benachrichtigungsdienste anzubieten und Gelegenheiten zum Anbieten zusätzlicher Services zu erkennen. Segmentieren Sie die Besucherverkehrsmuster dynamisch oder rückblickend mithilfe von Bewegungspfaden (Verkehrsflüssen zwischen den Abteilungen).

Bluetooth LE Cloud Services



Juniper Mist Benutzer-Engagement

Juniper setzt in Bezug auf Lokalisierung in Innenräumen neue Maßstäbe. Mit der patentierten vBLE-Technologie (virtual Bluetooth LE) ist die Einrichtung und Skalierung von extrem präzisen Lokalisierungsservices für den Innenbereich leicht wie nie.

- **Navigationshilfe in Echtzeit:** Mitarbeitende, Gäste und Kunden können mit schrittweisen Wegbeschreibungen an ihr Ziel geführt werden. Dabei werden Genauigkeiten im Ein-Meter-Bereich und Latenzen von unter einer Sekunde erreicht.
- **Näherungswarnungen und -benachrichtigungen in Echtzeit:** Begrüßen Sie Ihre Patienten, Kunden oder Mandanten, sobald sie in Ihren Geschäftsräumen eintreffen. Erstellen Sie mit beliebig vielen virtuellen Beacons überall Push-Benachrichtigungen. So können Sie kontextrelevante-Benachrichtigungen an beliebige Standorte versenden, um den Adressaten ein personalisiertes Benutzererlebnis zu bieten.
- **SDK zur Integration von Mobilgerätenwendungen:** Juniper bietet ein SDK an, mit dem Kunden ihre mobilen Anwendungen für die Routenplanung und die Versendung von Push-Benachrichtigungen mit der auf virtual Bluetooth LE basierenden Infrastruktur integrieren können.



Juniper Mist Asset-Sichtbarkeit

Die auf der patentierten vBLE-Technologie von Juniper basierende Infrastruktur zur Ortung mobiler Benutzer kann auch zur Verfolgung von Assets genutzt werden.

- **Genauere Übersicht über Personen und Dinge mit standardbasierten Bluetooth LE-Diensten:** Ermitteln Sie, wo sich Ihre wichtigsten Mitarbeitenden wie Krankenschwestern, Sicherheitspersonal und Verkäufer, sowie mit BLE-Tags versehene Assets von der Infusionspumpe bis zum Gabelstapler, befinden.
- **Asset-Identität:** Ressourcen mit zugewiesenen Namen, Tags oder BLE-fähigen Mobil- oder IoT-Geräten können auf der digitalen Karte des Unternehmensgeländes lokalisiert werden. Darüber hinaus ist eine Integration des Ortungsdienstes mit Geschäftsanwendungen möglich.

Hier wurden nur ausgewählte Features der betreffenden Services vorgestellt. Eine vollständige Liste der verfügbaren Funktionen finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.

* Nur mit Abonnement von Juniper Mist Premium Analytics verfügbar.

- **Detaillierte Analysen:** Anhand der erfassten Besuchsverläufe und Verweildauern lassen sich zonenspezifische Bewegungs- und Verkehrsmuster untersuchen und Engpässe identifizieren.
- **API-basierte Asset-Ortung und Analysen:** Ein vollständiges Set von APIs versetzt IT-Teams in die Lage, Ressourcen-Tags sowie Ortungs- und Analyseanwendungen in die vBLE-Infrastruktur von Juniper zu integrieren.

Info über Juniper Networks

Juniper Networks hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Netzbetrieb drastisch zu simplifizieren und für ein erstklassiges Endnutzererlebnis zu sorgen. Unsere Lösungen bieten Automatisierung, Sicherheit und KI, damit Sie von branchenführenden Einblicken und messbaren Ergebnissen profitieren. Wir sind davon überzeugt, dass die Herstellung von Verbindungen uns näher zusammenbringt und uns alle in die Lage versetzt, die größten Herausforderungen der Welt in Bezug auf Wohlstand, Nachhaltigkeit und Gleichberechtigung zu lösen.



Hauptniederlassung für die Regionen APAC und EMEA

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Niederlande
Telefon: +31-207-125-700
Fax: +31-207-125-701

Hauptsitz und Sitz des Vertriebs

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
Telefon: +1-888-JUNIPER (+1-888-586-4737)
oder +1-408-745-2000 | Fax: +1-408-745-2100
www.juniper.net/de/de

© 2023 Juniper Networks, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Juniper Networks, das Juniper Networks Logo, Juniper, Junos und andere Marken sind eingetragene Marken von Juniper Networks, Inc. und/oder seinen angeschlossenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern. Andere Namen sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Eine Haftung durch Juniper Networks für fehlerhafte Angaben in diesem Dokument wird ausgeschlossen. Juniper Networks behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne Ankündigung zu ändern, zu übertragen oder anderweitig zu überarbeiten.