

CLIENT-TO-CLOUD ASSURANCE MIT EINEM AI-DRIVEN ENTERPRISE

Experience-first Networking: Vorteile und Leistungsoptionen

Die Herausforderung

Verteilte Unternehmen müssen:

- eine sichere Einrichtung und einen sicheren Betrieb von Zweigstellennetzen bewerkstelligen
- eine unerwartete Zunahme an Anwendungen, Benutzern, Geräten und der Nutzung von Cloud-Services bewältigen
- die Belastung für das begrenzte IT-Personal verringern
- das Benutzererlebnis als umsatzrelevante Priorität erkennen und optimieren

Die Lösung

Das AI-Driven Enterprise bietet Folgendes:

- Die branchenweit einzige vollständige Client-to-Cloud- und KI-gesteuerte Lösung für Zweigstellen, die kabelgebundenes, drahtloses und SD-WAN umfasst
- Moderne Microservices-Cloud bietet KI-gesteuerte Einblicke, Anomalieerkennung und automatisierte Fehlerbehebung mit SLEs (Service Level Experiences) für drahtlose, kabelgebundene und WAN-Netzwerke
- Einen virtuellen Netzwerkkassistenten, der das gesamte Netzwerk vom Client bis zur Cloud in natürlicher Sprache korreliert
- Eine Erweiterung Ihres Teams, wenn ein Managed Service bereitgestellt wird
- Integrierte Sicherheit im gesamten Portfolio

Der Nutzen

- Einheitliche Cloud-Plattform für den Betrieb und die Verwaltung einer kompletten Lösung für Zweigstellen
- Selbststeuernde Automatisierung mit AIOps für proaktive Einblicke und Maßnahmen
- Hervorragende Benutzererfahrungen und Sicherheit in drahtlosen, kabelgebundenen und WAN-Domänen
- Zero Trust und Threat Aware mit Sicherheit vom Client bis zur Cloud
- Simplifiziertes Management mit einer KI-gestützten, umfassenden und vereinheitlichten Plattform
- Beschleunigte Bereitstellungen mit vollständig automatisierter Bereitstellung für alle Access Points, Switches und SD-WAN-Gateways

Einleitung: Die Benutzererfahrung ist heute so wichtig wie die Verfügbarkeit

Für die verteilten Belegschaften von heute muss die Unternehmens-IT sowohl für interne als auch für externe Kunden hervorragende Leistungen erbringen. Dies ist für den Unternehmenserfolg wichtiger denn je, und es muss für komplexe Netzwerke von Geräten, Anwendungen und Menschen erreicht werden, die unter enormem Leistungsdruck stehen.

Die Verlagerung in die Cloud geht weiter, mit aggressiven Initiativen zur digitalen Transformation und einer wachsenden Liste von Wettbewerbslösungen, die um Marktanteile konkurrieren. Organisationen, die eine möglichst nahtlose Interaktion bieten können, haben eine weitaus höhere Chance, Aufträge zu erhalten, als solche, bei denen der Prozess Lücken aufweist.

In Ihrer Organisation waren die Mitarbeitenden noch nie so gefragt wie heute. Unternehmen, die den besten Zugang zur Technologie, gute Arbeitsbedingungen und gute Entlohnung bieten, werden den Kampf gegen Abgänge gewinnen.

Die jüngsten globalen Ereignisse haben den Druck auf die IT-Teams noch erhöht, eine Umgebung zu unterstützen, die diese hervorragenden Erfahrungen bietet. In verteilten Netzwerkumgebungen werden bald Millionen von mobilen Geräten, Benutzern und Anwendungen hinzukommen. Sichere Zugangstechnologien werden angesichts der zunehmend großen Angriffsflächen immer wichtiger.

Die Geschichte bis heute: So haben Sie die Erfahrung bereits verbessert

Inmitten dieser Herausforderungen haben Unternehmen weiterhin den Anspruch, dass ihre Anwendungen schnell laufen, die Arbeit nicht unterbrochen wird und wenige bis keine Ausfallzeiten auftreten. Was bedeuten diese Veränderungen und Herausforderungen für Sie als IT-Führungskraft?

Um diese wachsenden Herausforderungen zu bewältigen, haben Sie wahrscheinlich einige strategische Entscheidungen getroffen. Zunächst haben Sie die Cloud genutzt, vielleicht haben Sie Ihr Unternehmen auf Microsoft 365 und andere SaaS-basierte Anwendungen umgestellt. Wahrscheinlich haben Sie dann den Schritt zu einer SD-WAN-Architektur gewagt, um den Verwaltungsaufwand für Ihr Team zu verringern und die Abhängigkeit von teurer privater Hardware zu reduzieren.

Wenn Sie die oben genannten Schritte durchgeführt haben, haben Sie wahrscheinlich einige Leistungsverbesserungen festgestellt. Darüber hinaus verfügen Sie wahrscheinlich über ein sichereres Netzwerk mit Firewalls der nächsten Generation, die entweder vor Ort oder in der Cloud installiert sind und versuchen, den Perimeter zu schützen.

Die nächste Stufe der Erfahrung

Die nächste Stufe der gesicherten Benutzer- (und Bediener-) Erfahrung wird durch hochentwickelte AIOps erreicht. Auf der Suche nach der am besten geeigneten Lösung sollten Sie einige Überlegungen anstellen, die Ihnen zum Erfolg verhelfen können:

- Wie messen Sie die Benutzererfahrung zu einem bestimmten Zeitpunkt?
- Was wäre, wenn Sie eine Unterbrechung der Benutzererfahrung in Echtzeit erkennen und sofort verbessern könnten?
- Was würde es für das Unternehmen bedeuten, wenn Sie die Fehlerbehebung von einer traditionell reaktiven zu einer proaktiven und strategischen Rolle machen könnten?
- Wie wäre es, wenn Ihr IT-Team die Anzahl der netzwerkbezogenen Fehlerbehebungen um 90 % reduzieren könnte?
- Was, wenn Sie die Vor-Ort-Präsenz in Zweigstellen um 85 % oder mehr reduzieren könnten?
- Wie wäre es, wenn Sie einen KI-gesteuerten Gesprächsassistenten hätten, der Ihnen bei der Navigation durch die Benutzeroberfläche helfen, Konfigurationsänderungen vorschlagen und sogar Probleme für Sie beheben könnte?
- Wie wäre es, wenn nur ein Portal ausreichte, um Ihr gesamtes kabelgebundenes, drahtloses und WAN-System zu verwalten?

Die Erfüllung dieser Ziele mit einem AI-Driven Enterprise kann sowohl für Ihre Endbenutzer als auch für das für die Verwaltung des Netzwerks zuständige Team eine hervorragende Erfahrung gewährleisten. Schauen wir uns also genauer an, was es bedeutet, ein AI-Driven Enterprise zu sein.

Was meinen wir mit AI-Driven Enterprise?

Ein AI-Driven Enterprise berücksichtigt alle Belastungen für Unternehmen mit verteilten Standorten und führt IT-Teams zu den besten Lösungen, um die besten Erfahrungen zu liefern. Diese Lösungen können in verschiedenen Paketen angeboten werden: ein vollständiger Managed Service, eine interne IT-Strategie oder eine Mischform.

Das AI-Driven Enterprise nutzt die Cloud und AIOps, um den Schwerpunkt von der Verwaltung einzelner Elemente hin zur Gewährleistung einer optimalen Client-to-Cloud-Erfahrung zu verlagern. Das AI-Driven Enterprise bietet für alle Netzwerkbereiche die neuesten Automatisierungstechnologien mit kontinuierlichen Erkenntnissen und Handlungsempfehlungen (Abbildung 1).

Diese Funktionen gelten sowohl für interne als auch für MSP-Implementierungen (Managed Service Provider), die einen noch größeren Mehrwert bieten können. KI-gestützter Support ermittelt Probleme, von denen die Betreiber – ob intern oder extern – vielleicht nicht einmal wissen, dass sie existieren. Dies führt zu einer schnelleren Identifizierung und Lösung sowie zu geringeren Kosten.



Abbildung 1: Das AI-Driven Enterprise in mehreren Bereichen

Optimiert für zuverlässige Erfahrungen

Proaktiver KI-gestützter Betrieb und Support

Offene und programmierbare Cloud

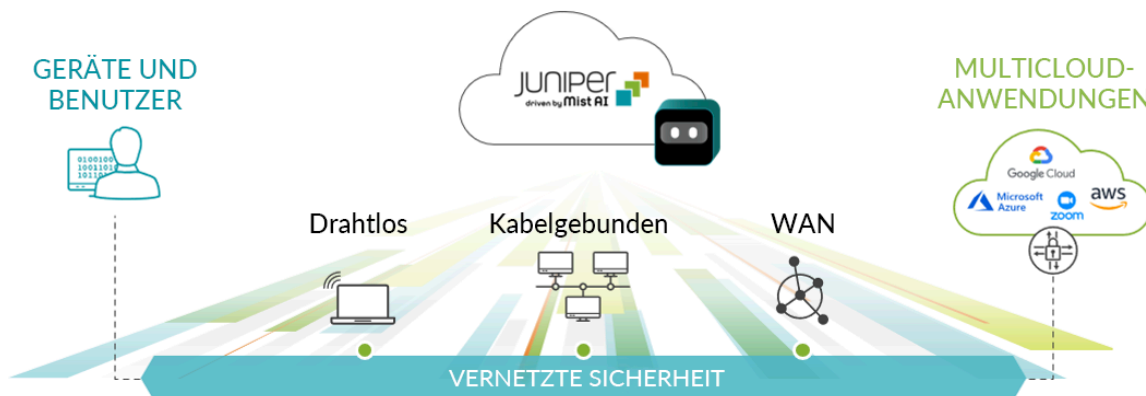


Abbildung 2: Architektur des AI-Driven Enterprise

Wesentliche Vorteile

Juniper Networks hat mit seiner Architektur des AI-Driven Enterprise die Vision des Experience-first-Netzwerks umgesetzt. Service Provider und/oder interne Administratoren können ihren Kunden extrem individuelle, branchenweit anerkannte Services im Wired-, Wireless- und WAN-Bereich anbieten (Abbildung 2).

Vom Client bis zur Cloud bietet das AI-Driven Enterprise Automatisierung, Einblicke und selbstgesteuerte Aktionen über den gesamten Stack kabelgebundener, drahtloser und WAN-Domänen hinweg. Diese offene und programmierbare Lösung ist sowohl für Endbenutzer als auch für Betreiber optimiert. Sicherheit ist in jedem Bereich und Aspekt der Lösung vorgesehen.

Eine bessere Benutzererfahrung

Das AI-Driven Enterprise misst die Benutzererfahrung, indem Berichte über Merkmale wie die Reaktionszeit von Anwendungen bei ein- und ausgehendem Cloud-Datenverkehr erstellt werden. Wenn ein Benutzer eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herstellt, korreliert das AI-Driven Enterprise Ereignisse in allen Domänen (drahtlos, kabelgebunden und WAN), um sicherzustellen, dass die richtige SLE (Service Level Experience) bereitgestellt wird. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Personen und Geräte, die auf das Netzwerk zugreifen, die von ihnen erwartete und benötigte Erfahrung erhalten.

Die Macht von AIOps

Fällt ein Benutzer unter ein bestimmtes Servicelevel, können die Betreiber Korrekturmaßnahmen ergreifen und sogar vorhersagen, ob ein Servicelevel möglicherweise unter ein akzeptables Niveau fällt. Juniper stellt einen Cloud-Service mit einer KI-Engine bereit, die aus einer hohen Zahl verschiedener Ereignisse Benutzererfahrungen ableitet. Die Wahl der richtigen Parameter und die Erlaubnis für die KI-Engine, die richtigen Maßnahmen zu ergreifen, ermöglichen einen selbststeuernden Betrieb. AIOps hilft Ihnen, Ihren IT-Mitarbeitern bei der Verwaltung und dem Betrieb des Netzwerks eine bessere Erfahrung zu bieten.

Agilität und Skalierbarkeit der Cloud

Die oben genannten Vorteile werden durch eine offene und programmierbare Cloud ermöglicht, die auf einfache Verwaltung, Flexibilität und Skalierbarkeit ausgelegt ist. Bei der Entwicklung dieser Cloud setzt Juniper die gleichen Techniken und Tools ein, die auch von den ganz großen Cloud-Anbietern verwendet werden. Dies ermöglicht es, kontinuierlich Tausende von Benutzer-, Geräte-, Netzwerkelement- und Anwendungszuständen und -ereignissen zu erfassen und darauf zu reagieren.

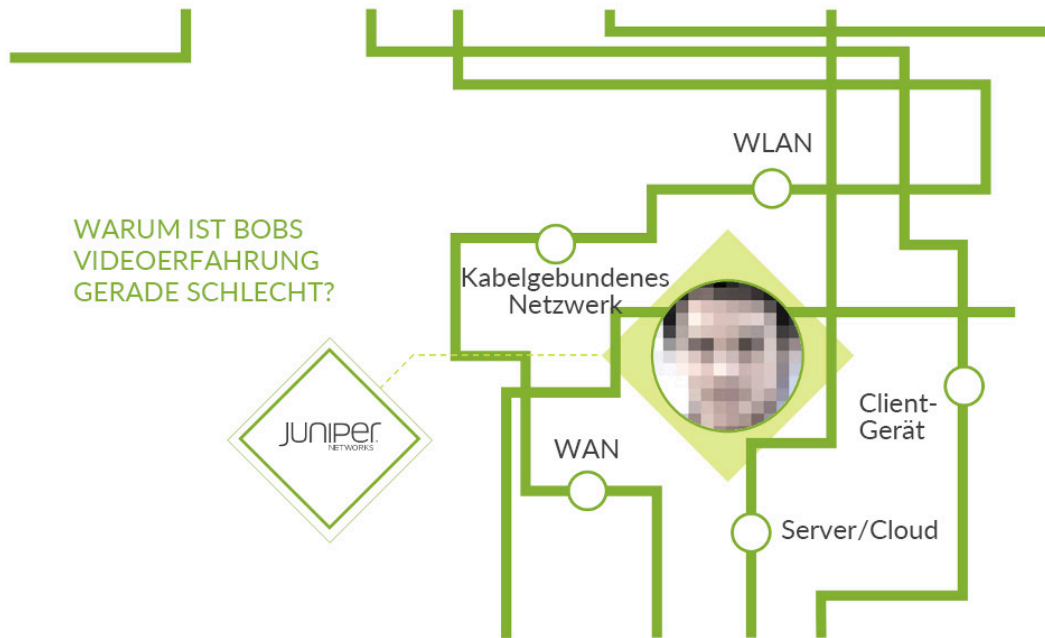


Abbildung 3: Viele Bereiche können zu einer schlechten Erfahrung beitragen

Beispiel: Die Videoerfahrung des einzelnen Benutzers

Um ein Beispiel dafür zu geben, was ein AI-Driven Enterprise leisten kann, betrachten wir die Videoerfahrung eines bestimmten Benutzers und wie sie durch Ereignisse in verschiedenen Bereichen beeinträchtigt werden kann. Wir werden die möglichen Gründe untersuchen, warum der Videoanruf dieses hypothetischen Benutzers unterbrochen wurde (Abbildung 3).

Eine mögliche Ursache könnte der WLAN-Access Point sein – vielleicht hat der Benutzer Probleme, sich mit ihm zu verbinden. Das Problem könnte auch davor durch ein schadhaftes Ethernet-Kabel am Router verursacht werden. Der Videoanwendungsserver, der in einem Datacenter in der Cloud untergebracht ist, kann möglicherweise auf einer virtuellen Maschine eine geringe Leistung erbringen. Oder aber es liegt ein Problem mit dem PC des Benutzers, der Internetverbindung oder einem Node im Unternehmens-WAN vor.

Mit End-to-End-Servicelevel, Ereigniskorrelation, Anomalieerkennung und Selbststeuerungsfunktionen können Administratoren die Domäne und die fehlerhafte Komponente problemlos auffindig machen. In vielen Fällen kann ein virtueller Netzwerkkassistent den Administrator entweder zum Problem führen oder die Reparatur gleich selbst durchführen. Diese Fähigkeit, die problematische „Benutzerminute“ auffindig zu machen und dann alle Fehler zu beheben, bedeutet für IT-Fachleute einen bahnbrechenden Wendepunkt.

Ein weiteres Beispiel für optimierte Benutzerfreundlichkeit und bereichsübergreifende Problemlösungen finden Sie in der [Fallstudie von Dartmouth](#). Weitere Fallstudien finden Sie im Abschnitt „Ressourcen“ weiter unten.

Juniper Cloud und Services

Die Juniper Mist™ KI-Plattform macht Netzwerke vorhersehbar, zuverlässig und messbar und bietet einen beispiellosen Einblick in die Benutzererfahrung. Juniper Mist bietet anpassbare Servicelevels für Kunden, Anwendungen und Netzwerke und gibt proaktive Empfehlungen, um die bestmögliche Benutzererfahrung zu gewährleisten.

Zeitaufwendige manuelle IT-Aufgaben werden durch KI-gesteuerte proaktive Automatisierung und Selbstreparaturfunktionen ersetzt, wodurch die Betriebskosten des Netzwerks gesenkt und erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen erzielt werden. Diese Analysen werden in der Juniper **Mist AI Cloud** verarbeitet, was zu einer optimierten Benutzer- und Bedienererfahrung führt.

Die Juniper Mist Cloud nutzt KI und Data Science, um große Mengen umfangreicher Metadaten zu analysieren, die von **Juniper Access Points**, Juniper **Switches der EX-Serie** und Juniper **Session Smart-Routern** erfasst werden, und liefert so verwertbare Erkenntnisse in den kabelgebundenen, drahtlosen und WAN-Domänen. Probleme werden schneller gelöst, da die Ereignisse über alle Bereiche hinweg korreliert werden.

Das Portfolio für AI-Driven Enterprise

Das folgende Diagramm ordnet Produkte von Juniper den Bereichen und Funktionen des AI-Driven Enterprise zu.

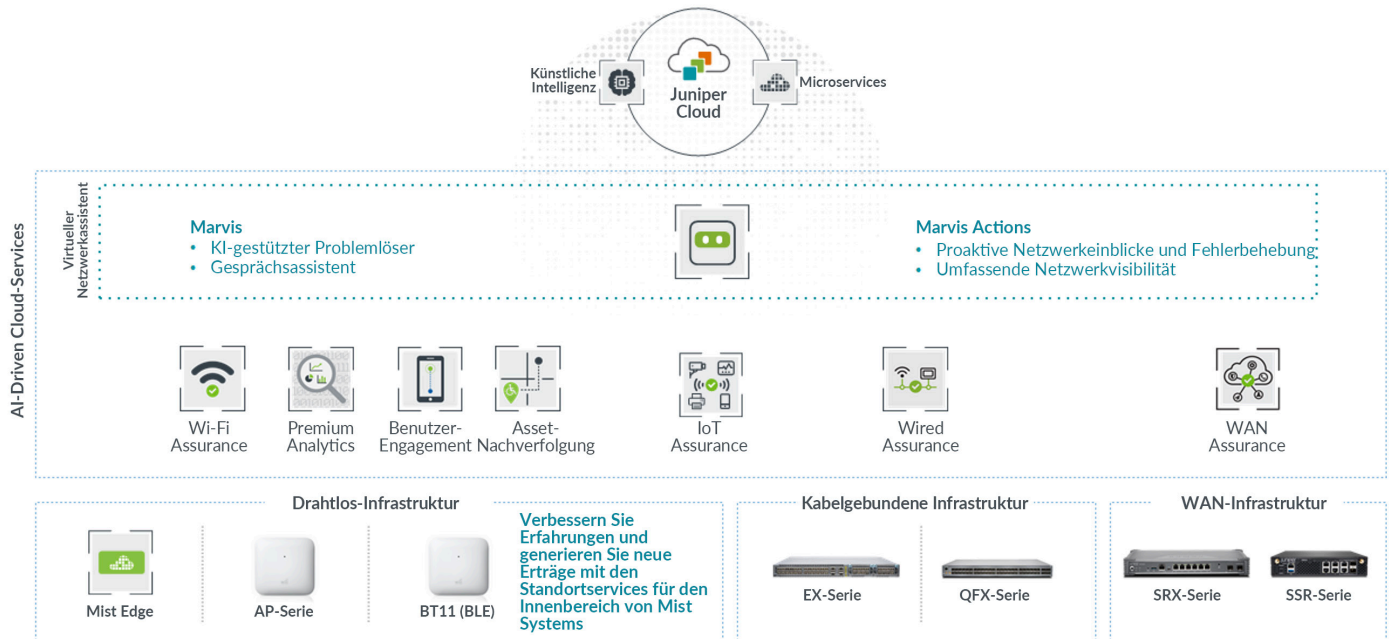


Abbildung 4: Übersicht über das Portfolio für ein AI-Driven Enterprise

In den folgenden Abschnitten werden die Bestandteile und Merkmale des Portfolios erläutert.

Vorteile der Microservices-Architektur

Mit der Microservices-Architektur von Juniper Mist ist es einfach, neue Funktionen hinzuzufügen oder zu entfernen. Und da die Netzwerkservices bei Bedarf elastisch skaliert werden können, werden Überkapazitäten, Hardware-Neuanschaffungen und komplizierte Administrationsprozesse vermieden. Aktuelle Erweiterungen und Bugfixes werden kontinuierlich und ohne Unterbrechung des Netzwerkbetriebs installiert. Die Plattform ist von Natur aus ausfallsicher: Der Ausfall eines Service wirkt sich nicht auf andere aus.

Die Architektur arbeitet im gesamten verteilten Unternehmen und nutzt AIOps, um alle QoE-Probleme (Quality of Experience) zu lösen. Marvis, der **virtuelle Netzwerkkassistent (VNA)** der Plattform, löst Probleme überall im Netzwerk und bietet Einblicke und Abhilfemaßnahmen für Geräte, Benutzer und Anwendungen. Dies bietet maximale Skalierbarkeit und Leistung mit gleichzeitiger DevOps-Agilität für kabelgebundene, drahtlose und WAN-Netzwerk- und -Standortservices.

Wireless Assurance

Im WLAN-Bereich sorgt **Wireless Assurance** mit erstklassigen Analysen für ein optimales Nutzererlebnis. **Juniper Access Points** sind in der Lage, große Mengen an angereicherten Metadaten zu analysieren, die nicht nur im drahtlosen, sondern auch im kabelgebundenen und WAN-Bereich gesammelt werden.

Wireless Assurance basiert auf maschinellem Lernen und wird von Mist AI gesteuert. Das Ergebnis sind umsetzbare Erkenntnisse, die auf maschinellem Lernen beruhen und Ereignisse mit Ursachen und Lösungen korrelieren.

Wireless Assurance ersetzt die manuelle Fehlerbehebung durch automatisierte drahtlose Abläufe, um WLAN vorhersehbar, zuverlässig und messbar zu machen. Es bietet einzigartige Einblicke in die Servicelevel der Benutzer.

Administratoren können wichtige WLAN-Kriterien (Pre- und Post-Connection-Kennzahlen), wie die Zeit bis zur Verbindung, Kapazität, Abdeckung und Durchsatz, einrichten und verfolgen (Abbildung 5).

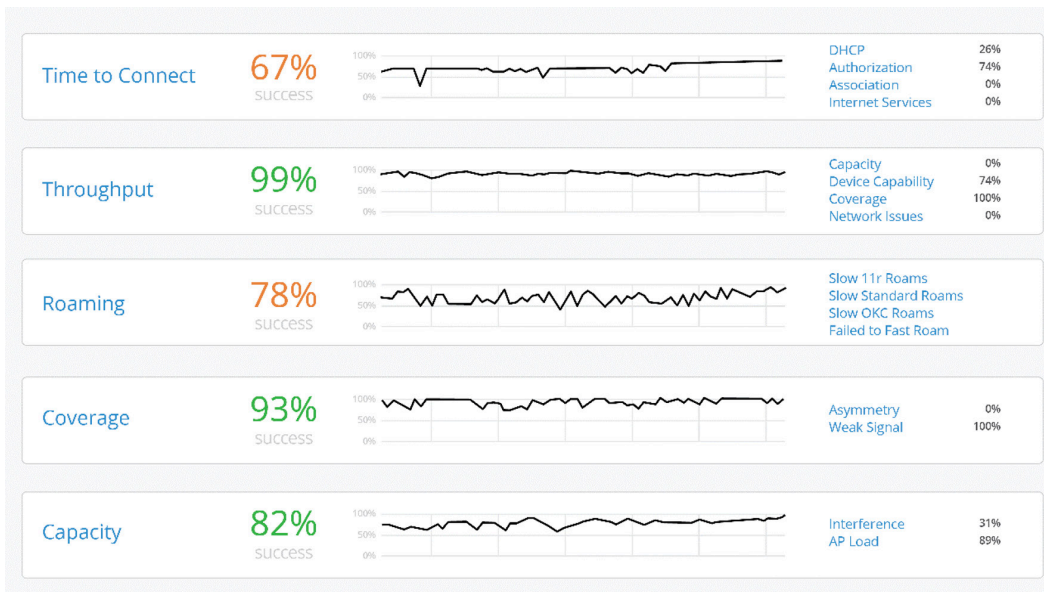


Abbildung 5: Verwertbare Analysen von Juniper Wi-Fi Assurance

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite [Juniper Wi-Fi Assurance](#) und in der [Übersicht zu Juniper Wi-Fi Assurance](#).

Wired Assurance

Wired Assurance sorgt für eine unvergleichliche Benutzererfahrung bei Campus-Switches mit einfacheren Abläufen, kürzeren mittleren Reparaturzeiten und einer besseren Übersicht über die angeschlossenen Geräte. So halten Cloud-Management und Mist AI auf dem Campus Einzug.

Mit Wired Assurance stellen die Ethernet-Switches der Juniper EX- und Juniper QFX-Serie umfangreiche Telemetriedaten für die Juniper Mist Cloud bereit, die die Bereitstellung und

Verwaltung Ihres Campus-Fabric optimieren. Wired Assurance liefert Metriken für den Durchsatz, erfolgreiche Verbindungen und den Zustand von Switches (Abbildung 6).

Dies unterstützt IT-Teams bei der Reduzierung der durchschnittlichen Reparaturzeiten (MTTR) und bei der Bereitstellung einer neuen Generation erfahrungsorientierter Netzwerke.

Weitere Informationen finden Sie auf der [Mist Wired Assurance-Seite](#) und im [Mist Wired Assurance-Datenblatt](#).

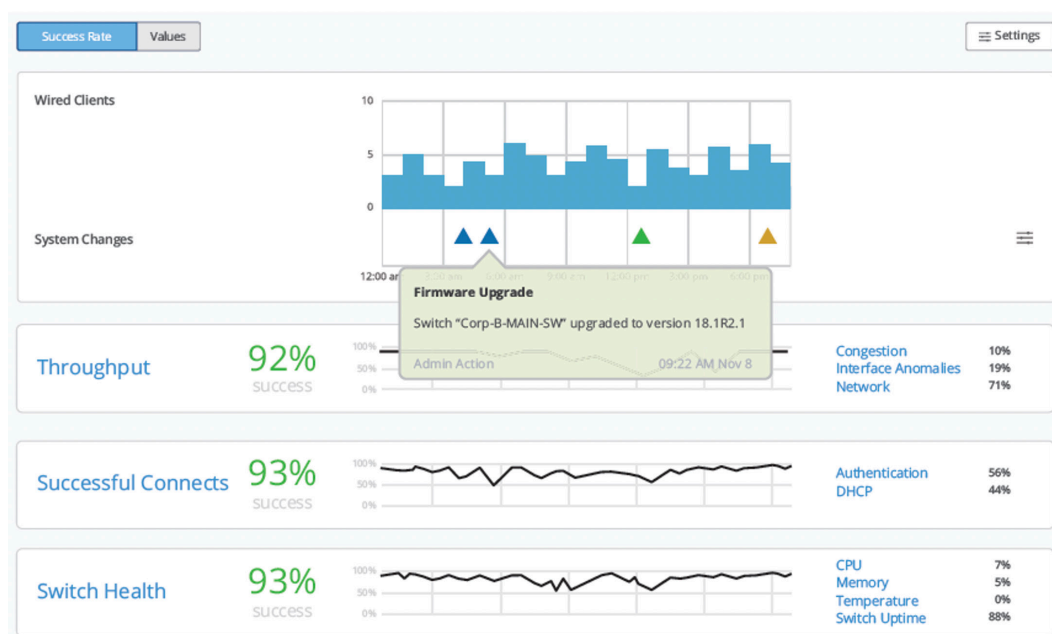


Abbildung 6: Wired Assurance-SLEs (Service-Level Experiences)

WAN Assurance

AI-Driven SD-WAN bietet **Juniper WAN Assurance**, einen Cloud-Service, der KI-gestützte Automatisierung und Servicelevels für die SD-WAN-Lösung bereitstellt. Durch Nutzung von **Mist AI** und dem **Virtuellen Netzwerkassistenten Marvis**, unterstützt WAN Assurance Zero-Touch-Bereitstellung

(ZTP) für eine Plug-and-Play-Installation an Remote-Standorten, für die nur minimale oder gar keine IT-Kenntnisse erforderlich sind.

Der daraus resultierende AIOps stellt sicher, dass die Kunden die Erfahrungen ihrer Benutzer im SD-WAN verstehen und verbessern können (Abbildung 7).

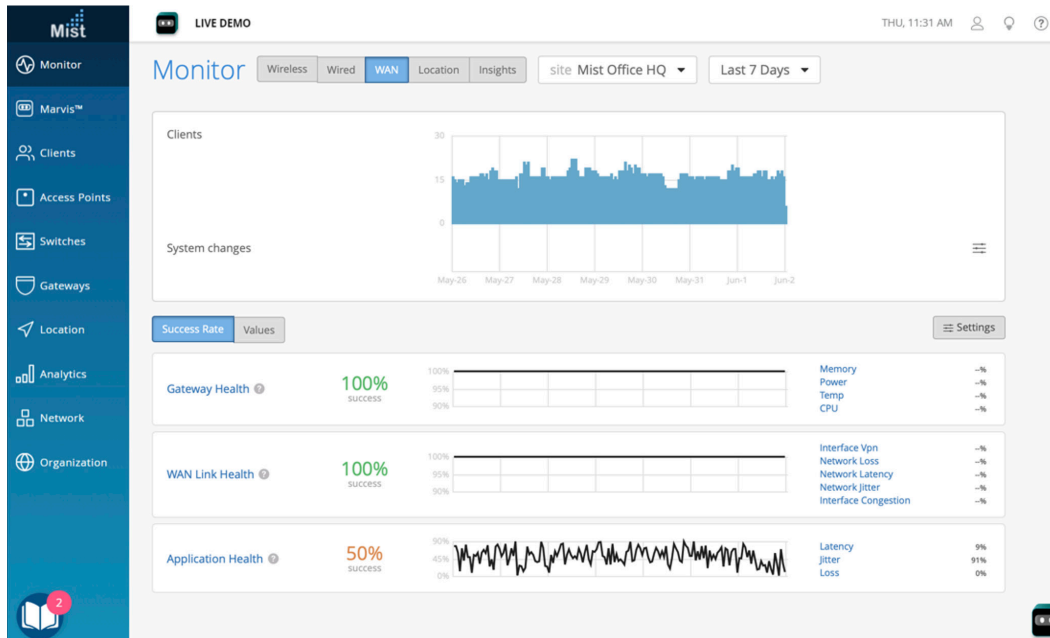


Abbildung 7: WAN Assurance bietet SLEs

Die Analysen für WAN Assurance basieren auf AI-Driven SD-WAN, das eine flexible, anwendungsbezogene Netzwerkstruktur bietet, die die strengen Anforderungen von Unternehmen an Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit erfüllt.

AI-Driven SD-WAN verbindet auf intelligente Weise alle Zweigstellen (einschließlich Homeoffice-Mikro-Zweigstellen) mit den Standorten, an denen sich Ihre wichtigsten Unternehmensressourcen befinden – Ihr Datacenter oder Ihre lokale Cloud, eine öffentliche Cloud oder Cloud-Services (Abbildung 8).

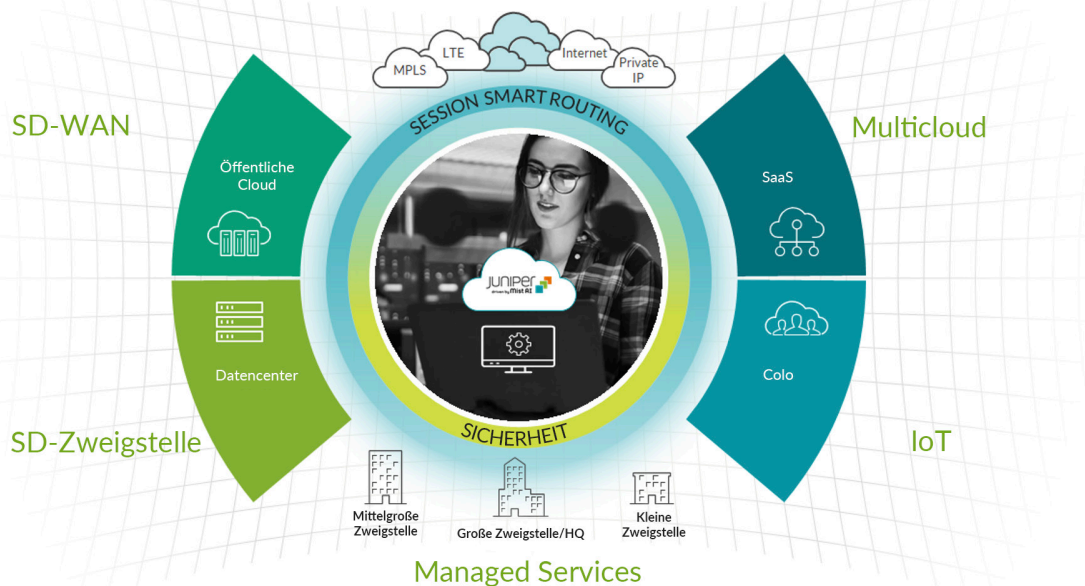


Abbildung 8: AI-Driven SD-WAN unterstützt jeden Unternehmenstyp

Der AI-Driven SD-WAN-Ansatz der standardmäßigen Zugriffsverweigerung für den Sitzungszugriff bietet Zero-Trust-Sicherheit. Viele weitere Sicherheitsfunktionen sind in das AI-Driven SD-WAN integriert (Abbildung 9).

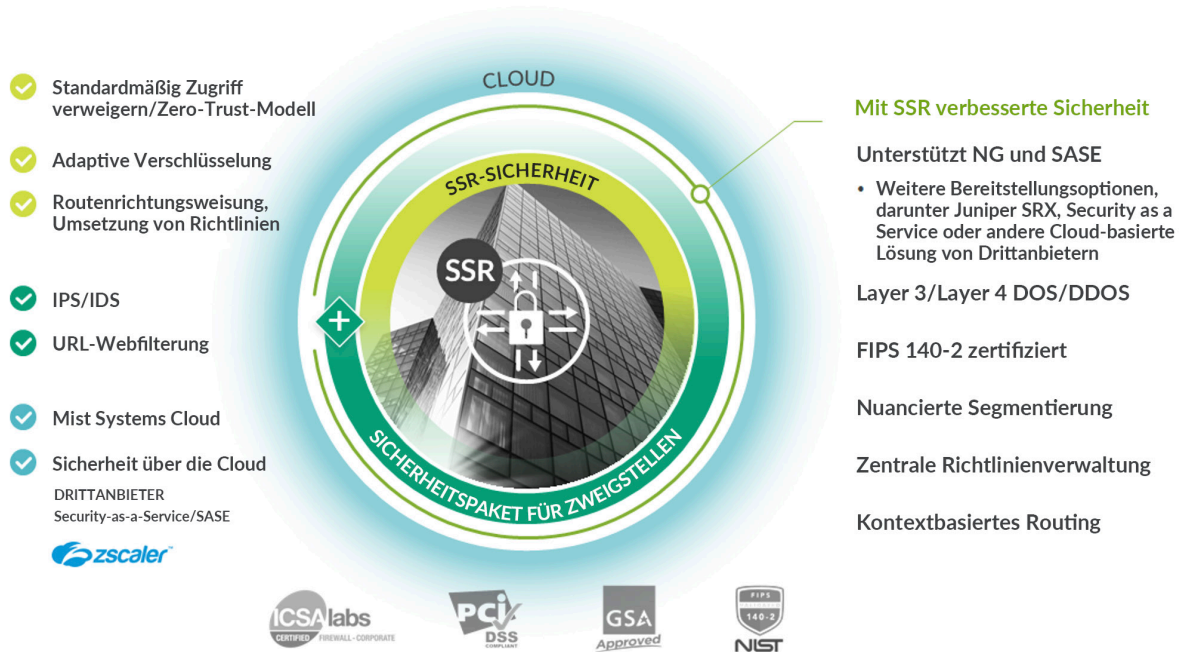


Abbildung 9: Sicheres SD-WAN mit Zero Trust

Die **Session Smart Router (SSRs)** im AI-Driven SD-WAN bieten eine ressourcenschonende tunnelfreie Architektur, die Sitzungs- und Anwendungsdaten sammelt. AI-Driven SD-WAN reduziert die Bandbreitennutzung um 30 % oder mehr im Vergleich zu alternativen Netzwerkplattformen. Implementierungen melden eine 75-prozentige Reduzierung der Infrastrukturkosten und eine 50-prozentige Reduzierung der Bandbreitennutzung, wobei die Supportkosten und die mittlere Reparaturzeit (MTTR) um 40 % gesenkt wurden. Die größte SSR-Bereitstellung umfasst über 10.000 Aufstellungsorte in einer SD-WAN-Installation.

Weitere Informationen über WAN Assurance in der Praxis finden Sie in diesem [kurzen Erklärungsvideo](#). Details zur Lösung finden Sie in der [Kurzbeschreibung der AI-Driven SD-WAN-Lösung](#).

Das AI-Driven Enterprise als Managed Service

Die AI-Driven Enterprise-Technologie von Juniper wird bereits seit Jahren eingesetzt, doch für viele Unternehmen stellt sich die Frage, wie sie diese Technologie in ihr Unternehmen integrieren können. Der Einsatz eines Managed Service Providers (MSP) für die Bereitstellung und Wartung der Lösung ist oft der ideale Weg, um eine AIOps-Lösung zu nutzen.

Der Markt entwickelt sich weiter, und es gibt viele Möglichkeiten, Managed Services in Anspruch zu nehmen. Die starken Partnerschaften von Juniper mit Service Providern gewährleisten den Erfolg für viele verschiedene Arten der Bereitstellung.

Eine sich ständig verändernde Marktlanschaft

Da viele IT-Teams unterbesetzt sind und Bedarf nach Ressourcen haben, ist es nur natürlich, dass viele Kunden externe Ressourcen benötigen. Aus diesem Grund lassen 73 % der Unternehmen ihre SD-WANs von MSPs hosten, und diese Zahl wird bis 2023 voraussichtlich weiter steigen.¹ In ähnlicher Weise wird für Cloud-Managed WLAN in den nächsten Jahren ein Wachstum von 21 % erwartet.²

¹Quelle: [Enterprise Strategy Group](#)

²Quelle: [Omdia](#) Cloud-Managed Networking, Juli 2020.

Vor- und Nachteile der Serviceoptionen

Tabelle 1 beschreibt verschiedene Varianten von Servicelevels und die Vor- und Nachteile, die ein Unternehmen bei jeder Variante in Betracht ziehen sollte.

Tabelle 1: Vergleich von „Eigenbau“ mit vollständigen und Co-Managed Service-Optionen

	Eigenbau	Vollständiger Managed Service	Co-Managed
Definitionen	Kunde handhabt die Lösung von der Installation bis zur Verwaltung.	MSP verwaltet die Lösung, der Kunde muss sich um nichts kümmern.	Die Lösung wird sowohl vom Kunden als auch vom MSP geplant und verwaltet.
Vorteile	Der Kunde hat Autonomie und Kontrolle über alle Aspekte der Lösung und kann eigene IT-Kompetenzen aufbauen.	Zeit- und Kosteneinsparungen, da die IT-Ressourcen nach Bedarf bereitgestellt werden. Größere Gewissheit über die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen. Integration mit anderen Netzwerk- und Cloud-Services. Garantierte Stabilität der Lösung.	Kann mehr Flexibilität bieten. Der Kunde hat vielleicht nur wenig Zeit, um ein neues WAN einzurichten oder zu warten, oder er kann von einer beschleunigten Einrichtung und einer gemeinsam verwalteten Lösung profitieren. MSP kann die Konnektivität verwalten, während der Kunde die Richtlinien steuert.
Nachteile	Unerwartete Kosten und fehlendes internes Fachwissen. Schwierigkeiten bei der Cloud-Integration.	Der Kunde kann die Kontrolle über bestimmte Aspekte der Lösung verlieren. Er hat möglicherweise Konfigurationsanforderungen, die vom MSP nicht unterstützt werden.	Es kann Mehraufwand anfallen, um die geschäftlichen und technischen Ziele zwischen Kunde und MSP abzustimmen.

Stärken von Juniper bei Managed Services

Durch die Zusammenarbeit mit einem MSP, der Partner von Juniper ist, kann die Arbeit des IT-Supports in einer sich verändernden Welt erheblich vereinfacht werden. Alle Vorteile der Lösung treffen auch zu, wenn sie als Managed Services bereitgestellt werden:

- Ein breites End-to-End-Portfolio für drahtlose, kabelgebundene und WAN/SD-WAN-Netzwerke
- Optimierte Abläufe mit integriertem AIOps für schnellere Ursachenanalysen, Ereigniskorrelationen und selbstkorrigierende Aktionen (durch Konversationen in natürlicher Sprache)

- Bessere SLAs durch vollständige Visibilität und Steuerung sowie bessere Anwendungsleistung und Sicherheit
- Senkt die Kosten für das Management von Kundennetzwerken, da Ihr Team AIOps nutzen kann, um die Problemlösung zu beschleunigen und die meisten Probleme ohne Anreise eines Technikers zu lösen.

Abbildung 10 zeigt die Stärke der Beziehungen von Juniper zu Service Providern, die Unternehmen unterstützen.

Juniper investiert viel in den Erfolg von Service-Provider-Kanälen und verfügt über Tier 1-Referenzen in vielen vertikalen Märkten. Sie können sicher sein, dass der von Ihnen gewählte Juniper Partner Zugang zu allen Ressourcen hat, um Ihren Erfolg zu gewährleisten.



Abbildung 10: Starke Partnerdynamik mit Lösungen von Juniper

Fazit: Eine neue Dimension für Netzwerke

Unternehmen müssen ihre WAN-Architekturen weiter modernisieren, um AIOps und Cloud-basierte Anwendungen und Services von heute und morgen zu nutzen. Es reicht nicht mehr aus, auf die Leistung der Endbenutzer im Netzwerk zu achten: Ein ähnliches Augenmerk muss auf die Erfahrung jedes Benutzers gerichtet werden. Außerdem müssen auch die Erfahrungen des Betriebsteams berücksichtigt werden.

Herkömmliche Netzwerkprodukte und ältere SD-WAN-Lösungen, die für die Unterstützung konventioneller Unternehmens-IT-Architekturen und Datenverkehrsströme konzipiert sind, sind zu kostspielig und kompliziert. Sie entsprechen nicht den Anforderungen des sich rasant weiterentwickelnden digitalen Zeitalters.

Juniper hat branchenführende Technologien für die gesamte Bandbreite von drahtlosen, kabelgebundenen und WAN-Netzwerken entwickelt, um diese Bemühungen zu unterstützen. Eine AI-Driven Enterprise-Lösung, ob intern bereitgestellt oder von einem MSP verwaltet, vereinfacht die sichere Bereitstellung von Services und garantiert gleichzeitig eine optimale Benutzererfahrung.

AIOps verändert die Wirtschaftlichkeit von Netzwerken für Unternehmen und Service Provider gleichermaßen. Vollständige Transparenz und granulare Kontrolle mit Client-to-Cloud-AIOps für alle Netzwerkdomänen, Benutzer und Anwendungen sorgen für hervorragende SLEs (Service Level Experiences) und SLAs (Service Level Agreements).

Das AI-Driven Enterprise von Juniper bietet enorme Skalierbarkeit, unterbrechungsfreie Sprach- und Videoübertragung und eine bessere Anwendungsleistung. Dies bedeutet, dass eine hochwertige Benutzererfahrung vom Client bis zur Cloud gewährleistet ist, ohne dass die höheren Kosten und die geringere Leistung herkömmlicher Netzwerkarchitekturen anfallen.

Diese Ansicht wird von führenden Branchenanalysten unterstützt, die regelmäßig mit Kunden in allen Branchen kommunizieren, und von Anbietern, die für ihr Wort einstehen. So ist Juniper **im Gartner-Bericht „Magic Quadrant for Wired and Wireless Networking 2021“** führend in den Bereichen „Completeness of Vision“ und „Ability to Execute“.

Zugehörige Ressourcen

Die folgenden Ressourcen bieten zusätzliche Perspektiven und Details zum AI-Driven Enterprise.

Webseiten

- [AI-Driven SD-WAN](#)
- [Juniper Wi-Fi Assurance](#)
- [Juniper Wired Assurance](#)
- [Session Smart-Router](#)
- [Mist AI und Cloud](#)
- [Virtueller Netzwerkassistent Marvis](#)

Analystenberichte

- [Gartner Magic Quadrant for Wired and Wireless Networking 2021](#)

Lösungsübersichten

- [Das AI-Driven Enterprise schaffen](#)
- [AI-Driven SD-WAN beschleunigt die digitale Transformation](#)
- [Erstellen von geschäftsorientierten Netzwerken mit SD-WAN als Managed Services](#)
- [Die KI-gesteuerte Campus-Architektur](#)

Datenblätter

- [Virtueller Netzwerkassistent Marvis](#)
- [Juniper Wi-Fi Assurance](#)
- [Juniper Wired Assurance](#)
- [Juniper WAN Assurance](#)

Fallstudien

- [Dartmouth College](#)
- [Össur](#)
- [The Gap](#)

Videos

- [Experience First Networking for MSP \(Dec 2021\) \(Experience-first Netzwerke für MSP, Dez. 2021\)](#)
- [AI-driven Campus Fabric \(Sep 2021\) \(KI-gestütztes Campus-Fabric, Sept. 2021\)](#)
- [Mist AI Journey \(Sep 2021\) \(Mist AI – Die Reise, Sept. 2021\)](#)
- [Leveraging AI for WAN \(Oct 2021\) \(Nutzung von KI für WAN, Okt. 2021\)](#)
- [Mist Wireless – Full Mist Demo \(Spring 2021\) \(Juniper Mist Wireless – Vollständige Juniper Mist-Demo, Frühjahr 2021\)](#)
- [Mist Marvis Innovations \(July 2021\) \(Mist Marvis-Innovationen, Juli 2021\)](#)
- [WAN Assurance Demo \(Dec 2021\) \(WAN Assurance Demo, Dez. 2021\)](#)

Über Juniper Networks

Juniper Networks sorgt mit seinen Produkten, Lösungen und Services für Simplizität bei weltweiten Netzwerken. Durch kontinuierliche Innovation überwinden wir die Einschränkungen und die Komplexität, mit der Netzwerkadministratoren in der Cloud-Ära zu kämpfen haben, und unterstützen unsere Kunden und Partner bei der Bewältigung ihrer größten Herausforderungen. Wir bei Juniper Networks sind überzeugt, dass Netzwerke ein Medium für den weltweiten Wissensaustausch und den die Welt verändernden Fortschritt der Menschheit sind. Deshalb haben wir uns das Ziel gesetzt, bahnbrechende Lösungen für automatisierte, skalierbare und sichere Netzwerke zu entwickeln, die mit dem Tempo unserer schnelllebigen Geschäftswelt Schritt halten.

Unternehmens- und Vertriebs Hauptsitz

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

Hauptniederlassung für die Regionen APAC und EMEA

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Niederlande
Telefon: +31 0207 125 700
Fax: +31 0207 125 701

JUNIPER
NETWORKS | Driven by Experience™



Copyright 2022 Juniper Networks, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Juniper Networks, das Juniper Networks Logo, Juniper und Junos sind eingetragene Marken von Juniper Networks, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken, eingetragenen Marken, Servicemarken und eingetragenen Servicemarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. 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.