

DIE HERAUSFORDERUNG

75 % der Unternehmen planen, die meisten Workloads vor Ort zu belassen.

KI-NATIVE LÖSUNGEN FÜR DATENCENTER VON JUNIPER – LÖSUNGSÜBERSICHT

Gewinnen Sie Die Einblicke Und Erhalten Sie Die Geschwindigkeit Und Die Zuverlässigkeit, Die Ihr Netzwerk Benötigt. Entdecken Sie Die Lösungen Von Juniper Für Datencenter

Das Erfordernis einer privaten Cloud

Seit Jahren haben viele IT-Unternehmen auf die öffentliche Cloud zur Lösung ihrer Infrastrukturprobleme gesetzt. Aber Kosten, Leistung und Sicherheit bei der öffentlichen Cloud stellen ein echtes Hindernis dar – geschäftskritische Workloads vor Ort auszuführen ist oft sinnvoller. Infolgedessen verlagern immer mehr Unternehmen Workloads aus der öffentlichen Cloud in ihre privaten Datencenter.

Um diese neue Strategie erfolgreich zu machen, investieren IT-Unternehmen erneut in private Datencenter – sowohl vor Ort als auch in Colocation-Einrichtungen – mit dem Ziel, eine agile, hochverfügbare und verteilte private Cloud zu schaffen.

NOTWENDIGE FÄHIGKEITEN

Ein Netzwerk, das Komplexität bewältigt.

Die heutigen [Datencenter-Netzwerke](#) sind hochkomplex – sie umfassen Tausende von physischen und logischen Elementen. Die Entwicklung, Konfiguration und der Betrieb dieser komplizierten Netzwerke mithilfe manueller Prozesse sind anfällig für menschliche Fehler und belasten die Ressourcen erheblich. Traditionelle Fabric-Management- und Automatisierungsansätze leiden unter drei primären Einschränkungsarten:

- **Begrenzte Einblicke**

Mangelnde Einblicke in Anwendungen macht die Fehlerbehebung bei Anwendungen sehr komplex und arbeitsintensiv.

- **Unzureichende Geschwindigkeit**

Umständliche Änderungsmanagementprozesse erschweren die Erfüllung dringender neuer Geschäftsanforderungen.

- **Mangelnde Zuverlässigkeit**

Manuelle Konfigurationsfehler, Automatisierungsfehler und mühsame Ursachenanalyse führen zu ungeplanten Ausfällen, Ineffizienz und Ausfallzeiten.

Aufgrund dieser Einschränkungen verharren die Betreiber von Datencenter-Netzwerken zu oft in einem reaktiven Modus und versuchen, Notfälle zu bewältigen, anstatt sich auf proaktive, strategische Initiativen zu konzentrieren.

DIE ANTWORT: AUTOMATISIERT, SICHER UND CLOUD-BEREIT

KI-native Lösungen für Datencenter von Juniper

Die KI-native Lösungen für Datencenter von Juniper überwinden

die Komplexität von Datencentern mit [Apstra Data Center Director](#),

[Data Center Assurance](#), [Marvis® AI Assistant für Datencenter](#) und

[Mist™ Systems, der KI-native Netzwerkplattform von Juniper](#). Sie

ermöglichen es Unternehmen, eine private Cloud-Infrastruktur mit den Einblicken, der Geschwindigkeit und der Zuverlässigkeit aufzubauen, die sie benötigen, um Geschäftsanforderungen zu erfüllen und großartige Kundenerfahrungen zu bieten.

LÖSUNGSKOMPONENTE

Apstra Data Center Director

Erhalten Sie umfassendes Management von Datencenter-Fabrics

und die Automatisierung des gesamten Lebenszyklus von

Datencenter-Netzwerken von der Entwicklung und der

Bereitstellung bis zum laufenden Betrieb.

- **Eine Grundlage umsetzbarer Einblicke**

Erfassen und analysieren Sie alle relevanten Datenpunkte mit

der umfassenden Telemetrie-Lösung von Data Center Director.

Fortschrittliche Analysen kombinieren gebrauchsfertige

Netzwerktransparenz mit intuitiven Tools zur Personalisierung

Und Flow Insights fügt Visibility und Analysen auf

Anwendungsebene hinzu.

- **Automatisierung für Geschwindigkeit**

Reduzieren Sie die Zeit bis zur Inbetriebnahme von Wochen

auf nur wenige Stunden, indem Sie ein vollständiges

Datencenter in Software aufbauen, das sofort nach der

Bereitstellung der Switching-Hardware einsatzbereit ist. Data

Center Director übernimmt auch arbeitsintensive Tag-2-

Konfigurationsaufgaben für Sie und verbessert die

Servicebereitstellungszeit um bis zu 20x.

- **Bessere Netzwerkuverlässigkeit**

Generieren Sie automatisch die korrekten anbieterspezifischen

Konfigurationen auf der Grundlage Ihrer Absicht, validieren Sie

jede Änderung vorab und validieren Sie kontinuierlich den Netzwerkzustand. Data Center Director eliminiert effektiv falsch geschriebene CLI-Befehle, veraltete Automatisierungsskripte und nicht dokumentierte Konfigurationsänderungen und sorgt so für eine höhere Netzwerk- und Anwendungsverfügbarkeit.

KERNFÄHIGKEITEN

bis zu 90 % geringere Betriebskosten

bis zu 85 % schnellere Bereitstellung

Automatisierung von Tag 0 bis Tag 2

AIOps mit [Intent-based Networking](#) simplifiziert und optimiert die Bereitstellung und Verwaltung

Gesicherte Zuverlässigkeit

Automatisierte Konfiguration, Time Voyager Rollback und kontinuierliche Validierung

Anbieterübergreifender Support

Die zu 100 % offenen APIs sind kompatibel mit Hardware von Juniper, Cisco, Arista, SONiC® und mehr.

Präzise Ursachenanalyse

Eine kontextbezogene Graphdatenbank für jeden relevanten Datenpunkt.

Vollständige Visibility

Mit fortschrittlichen Analysen, Telemetrie und Datenstrom

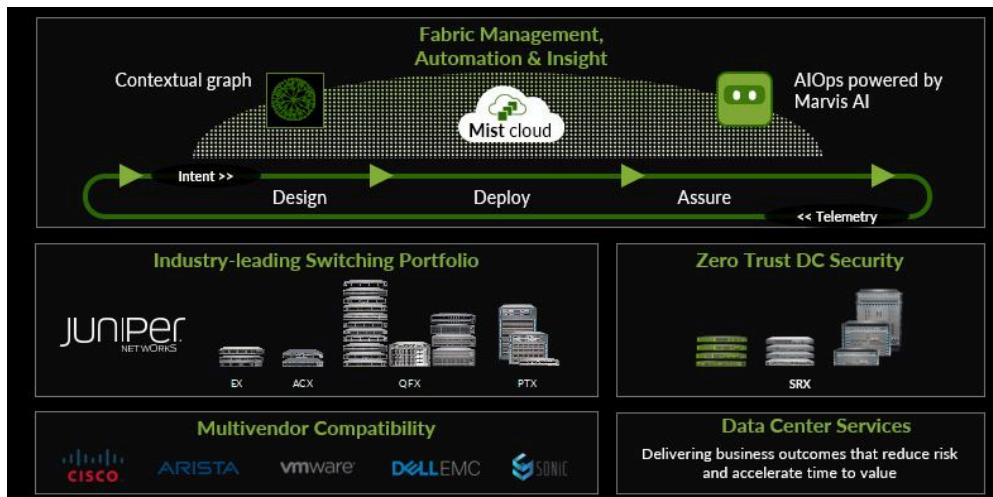


ABBILDUNG 1 Portfolio von Juniper Lösungen für Datencenter

LÖSUNGSKOMPONENTE

Juniper Data Center Assurance

Juniper® Data Center Assurance ist eine Suite mit Cloud-basierten AIOps-Anwendungen, die auf der [Marvis KI-Engine](#) basiert, dem Herzstück von Mist Systems, der KI-nativen Netzwerkplattform von Juniper.

Data Center Assurance arbeitet mit Apstra Data Center Director und stellt überlegene Einblicke, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit für Datencenter-Netzwerke bereit.

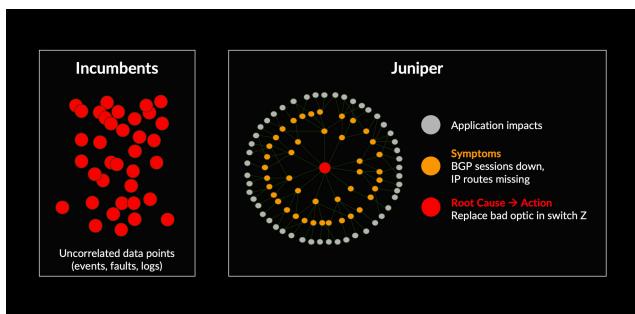


ABBILDUNG 2 AIOps arbeitet mit dem kontextbezogenen Graph von Apstra, um die Komplexität zu reduzieren und Einblicke in die Ursache zu liefern.

KERNFÄHIGKEITEN

Marvis AI Assistant für Datencenter

Bietet proaktive und präskriptive Datencenter-Aktionen über eine Schnittstelle in natürlicher Sprache

Anwendungssensibilität

Fügen Sie dem kontextbasierten Graphen von Data Center Director Anwendungs- und Servicedaten hinzu.

Impact Analysis

Erfahren Sie, welche Probleme für die Auswirkungen auf die Anwendungen verantwortlich sind und welche nicht.

Predictive Assurance

Sagen Sie Probleme vorher, damit Sie proaktive Maßnahmen zur Behebung von Schwachstellen ergreifen können.

Dashboards für Servicelevel-Erwartungen

Verfolgen Sie Leistung und Verfügbarkeit entsprechend den Erwartungen und identifizieren Sie Bereiche zur Verbesserung.

LÖSUNGSKOMPONENTE

Datencenter-Switching-Plattformen von Juniper

Datencenter-Switching von Juniper ist in mehreren Dimensionen branchenführend. Unser umfassendes Portfolio ist für jede Größe und jeden Bedarf von Datencentern geeignet und umfasst die ersten und derzeit marktführenden 800-Gigabit-Plattformen der Branche.

- **Vielfältige Siliziumtechnologie:**

Mit Plattformen, die sowohl auf benutzerdefinierter als auch auf handelsüblicher Siliziumtechnologie basieren, bieten wir Ihnen beispiellose architektonische Flexibilität und Ausfallsicherheit in der Lieferkette.

- **Umfassender Funktionsumfang für Datencenter**

Unser Betriebssystem Junos bietet einen umfangreichen Funktionsumfang für jeden Anwendungsfall, darunter L2/L3, [EVPN-VXLAN](#), DCI-Tunnel-Stitching, Multicast mit niedriger Latenz, QoS, Hohe Verfügbarkeit und viele mehr. Juniper ist ein Branchenführer bei Beiträgen zu EVPN-Standards.

- **Vollständige Visibilität:**

Wir unterstützen umfassende Telemetrie und Analysen über Standard-APIs hinweg, sodass Sie die erforderliche Visibilität erhalten, unabhängig von Ihrer Management- und Automatisierungsstrategie.

LÖSUNGSKOMPONENTE

99,94 % Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen im NGFW-Test 2023 von CyberRatings

Zero-Trust-Sicherheit

Das Zero-Trust-Datencenter von Juniper weitet die Zugriffssteuerung, Authentifizierung und Advanced Threat Prevention auf jeden Verbindungspunkt im Netzwerk aus. Mit einheitlichem Management, kontextbasierter netzwerkweiter Visibilität und Analyse sowie einem einzigen Richtlinien-Framework schützt Juniper Anwendungen, Daten und Infrastruktur in Ihrer Hybridumgebung.

- **Der zentralisierte Policy**

Enforcer von Juniper Security Director Cloud erweitert die Zero-Trust-Sicherheit auf hybride Umgebungen und erzwingt autorisierten Zugriff und Mikrosegmentierung.

- **Sichere Skalierung**

Breite Palette von Firewalls, von virtuellen bis physischen 400-GbE-Firewalls, die den Datenverkehr in Ost-West- und Nord-Süd-Richtung für KI und traditionelle Datencenter schützen.

- **Erhalten Sie die effektivste Sicherheit der Branche.**

Alle physischen, virtuellen und containerisierten Firewalls von Juniper haben sich in Tests von Drittanbietern als die effektivsten in der Branche gegen Bedrohungen für Ihre Daten und Infrastruktur erwiesen.

- **Schützen Sie Ihre Hybrid-Cloud-**

Sicherheit in öffentlichen und privaten Cloud-, CoLo- und Edge-Datencentern – Intra-DC, Mehrfachmandantenfähigkeit, Inter-DC (Vernetzung von Datencentern), DC-Edge und Cloud-Connect.

- **Erhalten Sie Echtzeitschutz vor Bedrohungen durch**

KI/ML-gestützten Schutz und Prävention auf der Grundlage von Datei- und Netzwerkverhalten



[Virtual-Q](#) verwendet Data Center Director zur nahtlosen Verwaltung und Automatisierung des Datencenters.



[Vodafone](#) verwendet Data Center Director, um einen zuverlässigen Betrieb mit mehreren Anbietern zu gewährleisten.

UNSER VORTEIL

Datencenter-Netzwerk mit Juniper

Simplifizieren Sie den Netzwerkbetrieb, entwerfen Sie ein völlig flexibles Design und stellen Sie es mit Zuversicht bereit. Apstra Data Center Director und Mist Systems, die KI-native Netzwerkplattform von Juniper, geben Sie Ihrem Datencenter-Netzwerk die Einblicke, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie brauchen.

WARUM JUNIPER

Juniper Networks: Driven by Experience

Juniper Networks ist davon überzeugt, dass eine hohe Verbindungsqualität etwas anderes ist als bloße Konnektivität. Mist™ Systems, die KI-native Netzwerkplattform von Juniper wurde von Grund auf für die Nutzung von KI entwickelt, um außergewöhnliche, hochsichere und nachhaltige Benutzererfahrungen vom Edge bis hin zum Datencenter und zur Cloud zu bieten. Weitere Informationen finden Sie unter

[juniper.net](https://www.juniper.net). Alternativ können Sie Juniper auf [X](#) (vormals Twitter), [LinkedIn](#) und [Facebook](#) folgen.

WEITERE INFORMATIONEN

Erfahren Sie mehr über Datencenter-Netzwerke.

Um mehr über Datencenter zu erfahren, besuchen Sie unsere Website unter <https://www.juniper.net/de/de/data-center.html>

Corporate and Sales Headquarters

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

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Niederlande **Telefon: +31-0-207-125-700**