

Session Smart™ Routing von Juniper Networks

Juniper Session Smart™ Routing ist eine zukunftsweisende, sitzungsbasierte Routing-Lösung, die für eine hervorragende Nutzererfahrung konzipiert wurde und das Zero-Trust-Prinzip umsetzt. Sie sorgt auf nutzerfreundliche und kosteneffiziente Art für agile, resiliente und effiziente WAN-Konnektivität. Mit dieser Lösung stellt Juniper modernen Unternehmen die Netzwerkkonnektivität zur Verfügung, die sie benötigen, um ihr Wachstum zu fördern und ihre Marktposition zu verteidigen.



Konkurrenzlose Skalierbarkeit, Schnelligkeit und Reichweite

Moderne Unternehmen benötigen starke Netzwerkverbindungen, um erfolgreich zu sein. Selbst wenn Sie nur sichergehen wollen, dass Ihre Videokonferenz nicht unvermittelt einfriert, ist eine

leistungsstarke, sichere und zuverlässige Netzwerkverbindung unerlässlich. Zudem sollte die Konnektivität leicht nach oben und unten skalierbar sein, ohne dass Sie jedes Mal eine neue Lösung implementieren müssen, wenn Ihre Geschäftsziele sich ändern.

Juniper Session Smart Routing wurde für genau diese Anforderungen entwickelt. Es bietet eine flexible, servicesensitive Netzwerk-Fabric, die sich automatisch an die dynamischen Workloads und schwankenden Datenströme eines typischen modernen Geschäftsbetriebs anpasst. Es basiert auf Technologie, die die hohen Anforderungen moderner Großkonzerne bezüglich Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit erfüllt oder übererfüllt und dafür sorgt, dass jede Verbindung stark und schnell ist.

Niedrigere Kosten und einfachere Implementierung

Session Smart Routing senkt die Kosten und die Komplexität erheblich. Die Lösung ist softwarebasiert und kann auf White-Box-CPE, auf Datacenter-Netzwerkservern und in der Cloud eingesetzt werden. Dadurch können Sie Juniper Session Smart Routing direkt über den Juniper Session Start Conductor verwalten und orchestrieren und somit Middleboxen einsparen und den VNF-Wildwuchs reduzieren, der mit herkömmlichen WAN- und älteren SD-WAN-Lösungen einhergeht.



Das Besondere an Session Smart Routing

Funktionsweise



Für die Sitzungsoptimierung und das intelligente Routing unterstützt der Session Smart™ Router eine Reihe von Funktionen, die ihrerseits die Bereitstellung diverser Anwendungen und Services mit hoher Leistung und Servicequalität ermöglichen. Durch granulare Quality of Service (QoS)-Steuerungen können Netzwerkadministratoren den Datenverkehr

effizient gestalten und priorisieren, um unterschiedliche Service-Level-Agreements (SLAs) für verschiedene Datenströme durchzusetzen. Innovative, anwendungssensible Routing-Funktionen leiten den Datenverkehr unter Berücksichtigung der administratordefinierten Richtlinien und der aktuellen, in Echtzeit erkannten Netzwerkbedingungen, um automatisch für jede Anwendung jederzeit den richtigen Netzwerkpfad (MPLS, 4G/5G, Internet) zu nutzen.

Die Load Balancing-Funktionen des Servers verteilen Arbeitslasten automatisch auf Cloud- oder Datacenter-Ressourcen, um die Anwendungsleistung zu optimieren. Und eine einzigartige verlustfreie Anwendungsbereitstellung steigert die WAN-Bandbreitennutzung und verbessert so die Leistung über WAN-Verbindungen mit geringerer Kapazität.

Die wichtigsten Vorteile

- **Unschlagbare Kosteneffizienz:** Durch die tunnellose Architektur und die Wiederverwendung der White-Box- und Serverinfrastruktur können die Infrastrukturkosten um bis zu 75 Prozent und die Bandbreitenkosten um bis zu 50 Prozent reduziert werden.
- **Skalierbarkeit, Schnelligkeit und Bandbreite:** Da Session Smart Routing keine tunnelbedingten Leistungsgrenzen hat und die Automatisierung vollständig integriert ist, können neue Services in wenigen Minuten bereitgestellt werden. Anwendungen, deren Verbindungen eine niedrige Bandbreite aufweisen, werden automatisch optimiert. Außerdem kann Session Smart Routing mit großer Geschwindigkeit auf bis zu 10.000 Edges und darüber hinaus skaliert werden.
- **Bessere Benutzererfahrung:** Die sitzungsbasierte Transparenz und das nuancierte, anwendungssensible Routing suchen ihresgleichen und senken die der Servicequalität abträgliche Latenz um bis zu 60 Prozent. Aufgrund der größeren, tunnelunabhängigen Serviceverfügbarkeit müssen Sie sich keine Sorgen mehr machen, dass Ihre Videokonferenzen oder VoIP-Anrufe unterbrochen werden.

Was spricht für den Juniper Session Smart Router?

Er basiert auf einer tunnellosen Architektur und hat daher keinen protokollbedingten Overhead. Das steigert die Leistung und senkt die Kosten – und bietet zugleich feinkörnige Kontrolle und Transparenz.

Ein schneller Failover sorgt für ununterbrochene Verfügbarkeit, ohne teure Live-Ausweichtunnel.

Die Zero-Touch-Bereitstellung kommt ohne manuelle Eingriffe aus und beschleunigt die Inbetriebnahme.

Die auf einer einzigen VNF basierte Implementierung läuft auf kostengünstigen COTS-Servern und trägt somit zur Rentabilität der Lösung bei.

- **Zero-Trust-Sicherheit:** Juniper Session Smart Routing setzt das Zero-Trust-Prinzip um und reduziert das Risiko von Verstößen gegen die Netzwerksicherheit damit erheblich. Es stellt die derzeit einzige am Markt verfügbare Zero-Trust-Fabric bereit und vereinfacht gleichzeitig die Zugriffskontrolle, die Segmentierung und die Direktionalität, da Secure Vector Routing den Datenverkehr auf eine Weise leitet, die ohne herkömmliche Verschlüsselungsprotokolle wie IPsec (und den mit der Verschlüsselung verbundenen Aufwand) für starke Sicherheit sorgt.
- **Umfassende Transparenz:** Administratoren erhalten eine vollständige und zugleich außerordentlich detaillierte und feinkörnige Übersicht über Sitzungen und Anwendungen, die eine kontinuierliche Optimierung der Netzwerkleistung und der Benutzererfahrung ermöglicht. Session Smart Routing reduziert die Supportkosten und die MTTR um bis zu 40 Prozent.
- **Netzwerkagilität:** Session Smart Routing mit sitzungsbasiertem granularem Routing und einer anwendungssensiblen grenzenlosen Fabric erweitert den Client bis zur Cloud. Dies bedeutet, dass Cloud-Anwendungen schneller bereitgestellt werden und eine größere Ausfallsicherheit für möglicherweise vorhandene sowie für zukünftige Netzwerkprobleme besteht.

Ein Framework für den Erfolg



Unzuverlässige Netzwerkverbindungen mit unvorhersehbarer Servicequalität schränken den Zugriff auf geschäftskritische Anwendungen und Daten ein. Das ärgert die Mitglieder der IT-Teams ebenso sehr wie die Benutzer. Jede Sekunde Netzwerkausfall führt zu Produktivitätsverlust und letztendlich zu Umsatzeinbußen.

Wenn die Servicequalität und Zuverlässigkeit eines Unternehmensnetzwerks zu wünschen übrig lassen, wird es noch schwieriger, neue Anwendungen und Services erfolgreich in der Cloud bereitzustellen. In vielen Unternehmen gilt das Cloud Computing als gutes Mittel, die Kosten zu senken und gleichzeitig die Servicequalität zu verbessern. Doch wenn die eigene Infrastruktur nicht leistungsstark genug ist, werden diese Hoffnungen sich nicht erfüllen.

In jüngerer Zeit ist der Bedarf an starken, zuverlässigen und sicheren Verbindungen durch mobiles Arbeiten und die Notwendigkeit, Services rund um die Uhr und unabhängig vom Standort des Benutzers bereitzustellen, zusätzlich gestiegen. Video- und Sprachkanäle sind wichtiger als je zuvor.

Juniper Session Smart Routing vereint die gesteigerte Leistung, Verfügbarkeit, Agilität, Sicherheit und Skalierbarkeit, die moderne Unternehmen erwarten, in einer kosteneffizienten Lösung, die sich leicht in bereits vorhandene Technologie implementieren lässt. Darüber hinaus wurde Session Smart Routing gezielt so konzipiert, dass Serviceanbieter es schnell skalieren können, um Kunden und Interessenten zusätzliche Services zu verkaufen.

Mehr erfahren

Wenn Sie mehr über die Vorteile von Juniper Session Smart Routing für Ihr Unternehmen erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei Juniper oder schauen Sie unter www.juniper.net/de vorbei.

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/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

