



BEREITSTELLUNG VON UNIFIED COMMUNICATION (UC)-SERVICES ALS MANAGED SERVICE MIT SESSION SMART SD-WAN

Sorgen Sie für eine zuverlässige, kostenwirksame und leistungsstarke einheitliche Kommunikation mit fortschrittlichen Funktionen, die Unternehmen voranbringen

Herausforderung

MSPs müssen innovative neue Services mit einer beschleunigten Markteinführungszeit bereitstellen, stehen aber vor immer schwierigeren Herausforderungen wie begrenzter und teurer WAN-Bandbreite und komplexen Architekturen.

Lösung

Session Smart SD-WAN bietet einzigartige Vorteile mit seiner Fähigkeit, Bandbreite zu sparen, SLAs zu garantieren, alternative Wege für bestehenden Datenverkehr zu nutzen, Zero-Touch-Sicherheit anzuwenden und eine vollständige Sichtbarkeit von Sitzungen zu bieten, während sie durch das Netz laufen.

Nutzen

- Bietet eine verteilte, agile und widerstandsfähige Routing-Plattform mit vollständig automatisierter Bereitstellung, zentraler Automatisierung und einfach integrierter Orchestrierung
- Drastische Reduzierung der Komplexität durch den Einsatz einer innovativen Sicherheitsvektor-Routing-Architektur (SVR)
- Nutzt bahnbrechende Sicherheit, die fithat appliecurit mit hochflexibler, dynamischer Segmentierung anwendet
- Gewährleistet Kosteneinsparungen und verbessert die Effizienz durch den Wegfall von Middleboxen, Overlays und Tunneling

Managed Service Provider (MSPs), die sich auf Unified Communications (UC) spezialisiert haben, können Unternehmen dabei helfen, in Verbindung zu bleiben und die Zusammenarbeit so zu verbessern, dass die Abläufe mit den Geschäftszielen übereinstimmen. MSPs sind auch eine kosteneffektive Lösung für Unternehmen, die ihre Kommunikationsinfrastruktur verbessern wollen. Als echter Partner ermöglichen MSPs den Geschäftsinhabern, sich auf das Wachstum ihres Unternehmens zu fokussieren, anstatt Zeit damit zu verbringen, neue Technologien zu erlernen und Implementierungsprojekte zu managen.

Um jedoch ein vertrauenswürdiger Partner zu sein, müssen MSPs ihre Fähigkeit zur Bewältigung der Herausforderungen in der Unternehmenskommunikation sowie ihre Servicedifferenzierung unter Beweis stellen. Indem sie ihre Kunden bei der Unterstützung strategischer Initiativen im Gegensatz zu den täglichen IT-Aktivitäten unterstützen, können MSPs das Fachwissen anbieten, das Unternehmen für die Einführung innovativer Lösungen benötigen.

Eine Möglichkeit für MSPs, ihren Kunden ein verbessertes UC-Erlebnis zu bieten, ist die Nutzung des softwaredefinierten WANs. Mit SD-WANs können Unternehmen mehrere heterogene Netze nutzen, um die Widerstandsfähigkeit zu verbessern, anwendungsspezifische Service-Level-Agreements (SLAs) zu garantieren und Funktionen zu integrieren, für die früher eigenständige Middleboxen erforderlich gewesen wären.

Die Juniper® Session Smart™ SD-WAN Lösung bringt einzigartige Vorteile für SD-WAN- und UC-Services mit sich: Sie kann Bandbreite einsparen, SLAs garantieren, alternative Wege für bestehenden Datenverkehr nutzen und bietet vollständige Transparenz über die Sessions, während sie durch das Netz laufen. Diese Vorteile ermöglichen es MSPs, ihre Angebote von alternativen Lösungen auf dem Markt zu unterscheiden, und sie unterstützen Unternehmen dabei, wettbewerbsfähig zu sein und zu wachsen.

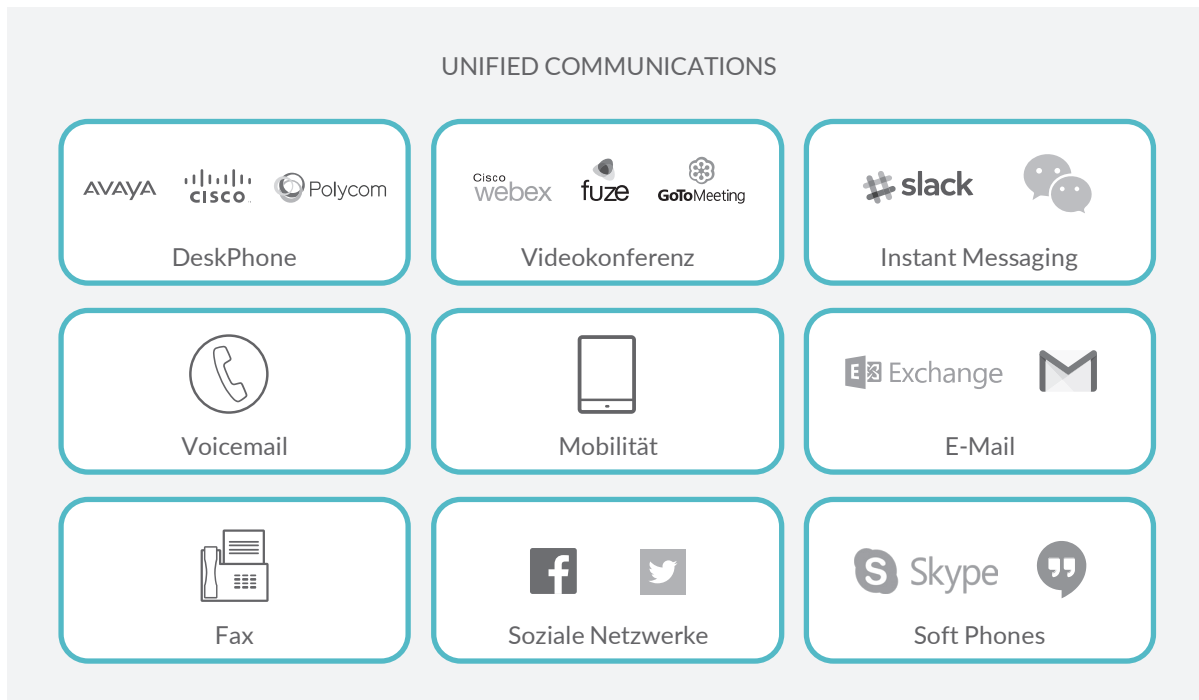


Abbildung 1: Unified Communications (UC) Anwendungen

Die Herausforderung

Die Bereitstellung von UC-Diensten der Unternehmensklasse über das WAN kann für MSPs eine erhebliche Herausforderung darstellen. Sie müssen innovative neue Dienste mit einer verkürzten Markteinführungszeit bereitstellen, stehen aber vor immer schwierigeren Herausforderungen wie sinkenden Umsätzen, steigenden Kosten und der Belastung durch komplexe Architekturen. Unternehmensmobilität und BYOD setzen das Netzwerk zunehmend unter Druck, da die Nutzung klassischer Schreibtisch-Telefone zurückgeht. Unternehmen setzen auf hybride Technologien wie Skype for Business, Google Hangouts und andere Kommunikationsdienste. Begrenzte und teure WAN-Bandbreite sowie eine unvorhersehbare Internet-Performance behindern die Bereitstellung umfangreicher UC-Dienste, während eine schlechte Überwachung des Datenverkehrs und eine schlechte Sichtbarkeit des Netzes zu Unterbrechungen dieser Dienste führen.

Die Juniper Session Smart SD-WAN-Lösung

Als Schlüsselkomponente der Session Smart SD-WAN-Lösung sorgt der Juniper Session Smart Router für eine 100-prozentige Betriebszeit über heterogene Netzwerke zum Datacenter des MSP, um die Zuverlässigkeit von gehosteten Lösungen in öffentlichen Clouds und Software-as-a-Service (SaaS) Anwendungen zu erhöhen. Backup mit 4G/LTE-Technologie garantiert die Konnektivität bei Ausfällen, während Secure Vector Routing (SVR) die Sitzungen bei Ausfällen über einen einzelnen Kanal aufrechterhält.

Bei herkömmlichen Lösungen müssen ständig Backup-IPsec-Tunnel eingerichtet oder gewartet werden, was zu Verbindungsabbrüchen und damit zu einer schlechten Benutzererfahrung und unnötigen Kosten führen kann. Mit der Session Smart SD-WAN-Lösung können UC-Services dem Pfad mit dem am besten geeigneten Mean Opinion Score (MOS) zugewiesen werden, um SLAs bestmöglich zu unterstützen. Diese einzigartigen Fähigkeiten des Session Smart Router verschaffen MSPs einen Wettbewerbsvorteil, da sie eine zuverlässige Quality of Service (QoS) anbieten können, die für geschäftskritische UC-Dienste geeignet ist und die sich mit den strategischen Zielen ihrer Kunden deckt.

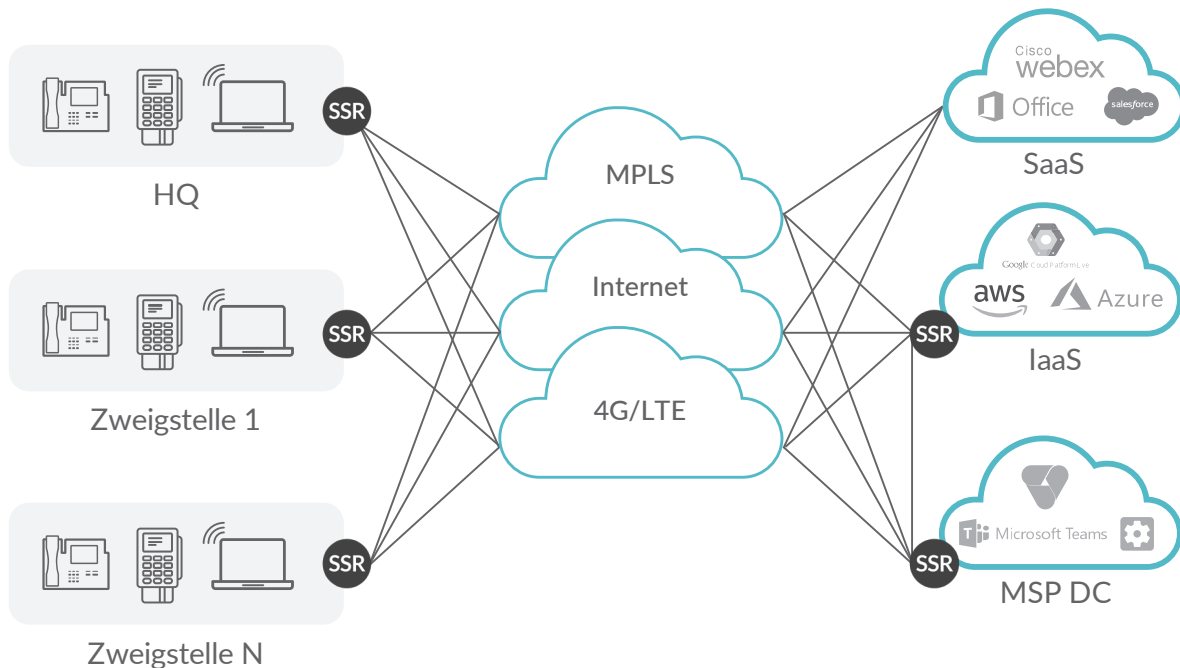


Abbildung 2: Session Smart SD-WAN für Unified Communications

Einzigartige Vorteile

- Sitzungsorientiertes Routing bietet die Möglichkeit, Sitzungen über Routen zu leiten, die die für UC-Dienste erforderlichen SLAs erfüllen.
- Kontinuierliche Überwachung und vollständige Visibilität helfen UC-Anbietern, eine hohe QoS für die Routen ihrer Dienste zu gewährleisten.

- Die Sitzungsmigration ermöglicht es der Sitzung, bei Ausfällen den Kanal zu wechseln.
- Die tunnelfreie Technologie sorgt für Bandbreiteneinsparungen von 30–50 %, was zu geringeren Kosten und höherer Leistung führt.
- Die Anwendungsidentifizierung in Echtzeit stellt sicher, dass Video- und Sprachsitzungen die entsprechende Priorität erhalten.

Merkmale und Vorteile der Session Smart SD-WAN-Lösung

Funktionen	Nutzen
Transformatorische Einfachheit	<ul style="list-style-type: none"> • Die Session Smart SD-WAN-Lösung reduziert die Komplexität drastisch, indem sie eine innovative SVR-Architektur nutzt. • Sie verzichtet auf eigenständige Netzwerkfunktionen durch eine Routing-Plattform, die diese nativ bereitstellt, und ersetzt fragmentierte Overlay-basierte, virtuelle Netze durch ein End-to-End-Netzwerkmodell, das sich über Netzwerkgrenzen und nicht verwaltete Netzverbindungen erstreckt. • Dies bietet dem MSP größere Umsatzchancen und erhöht insgesamt die Kundenzufriedenheit.
Bahnbrechende Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Session Smart SD-WAN schafft eine „Deny-All“-Routing-Struktur, die jedes IP-Netz in eine verteilte Netzfirewall mit adaptiver Verschlüsselung, Per-Hop-Authentifizierung und globaler Zugriffskontrolle verwandelt. • Mit dieser Lösung können Unternehmen eine fein abgestufte Steuerung mit hochflexibler, dynamischer Segmentierung erreichen. • Dieses innovative „Hypersegmentierungs“-Modell ermöglicht eine Zero-Trust-Sicherheit, die sich – sogar in großen Netzwerken – über die Grenzen des Netzwerks hinaus erstreckt.
Agilität und Ausfallsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • MSPs können die Bereitstellung neuer Dienste und neuer Standorte mit vollständig automatisierter Bereitstellung (Zero-Touch Provisioning, ZTP), zentraler Automatisierung und einfach integrierter Orchestrierung beschleunigen. • Mit einer verteilten, intelligenten Routing-Plattform können MSPs auch auf sich ändernde Verkehrsbedingungen in Echtzeit reagieren und das Netzwerk so optimieren, dass es den spezifischen Anwendungsanforderungen ihrer Kunden entspricht. • Das bedeutet bessere Margen für den MSP und ein Netzwerk, das so agil und skalierbar ist, wie es das Geschäft erfordert.
Kosteneinsparungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Session Smart SD-WAN-Lösung reduziert Komplexität, Ineffizienz und Kosten, indem sie Middleboxen, Overlays und Tunneling überflüssig macht. • Durch die Bereitstellung von Sicherheits- und Lastausgleichsfunktionen innerhalb der Struktur wird auch die Abhängigkeit von kostenintensivem MPLS durch den Einsatz einer Reihe von hochoptimierten alternativen Verbindungsoptionen reduziert. • Dadurch werden die Netzwerkkosten mit dem tatsächlichen Verbrauch abgestimmt und eine elastische, netzwerkweite Bandbreitenlizenzierung ermöglicht, die auf der Spitzenauslastung des Netzwerks basiert – und nicht auf einer übermäßigen Bereitstellung von node-basierter Kapazität. • Die Lösung ermöglicht MSPs nicht nur eine Verbesserung der Margen, sondern auch eine Steigerung des Gesamtumsatzes.

Lösungskomponenten

Juniper Session Smart Conductor

Juniper Session Smart Router

Zusammenfassung – Zuverlässige, kosteneffiziente und leistungsstarke UC mit Session Smart SD-WAN

Unternehmen fordern UC-Lösungen, die eine Vielzahl von Geschäftsaktivitäten unterstützen und gleichzeitig die Komplexität beseitigen und die Kosten senken. Mit der Juniper Session Smart SD-WAN-Lösung können MSPs eine zuverlässige Quality of Service (QoS) anbieten, die für geschäftskritische UC-Dienste geeignet ist und mit den strategischen Zielen ihrer Kunden übereinstimmt. Session Smart SD-WAN und der Session Smart Router ermöglichen eine effiziente Nutzung der Bandbreite, gewährleisten eine 100-prozentige Betriebszeit für UC-Dienste bei Ausfällen und bieten eingehende Analysen. Durch das Angebot einer Lösung, die SLAs garantiert, ein hohes Maß an QoS liefert und vollständige Transparenz über alle Sitzungen im gesamten Netzwerk bietet, können sich MSPs von der Konkurrenz absetzen und zu einem vertrauensvollen Partner für Unternehmen werden, die ihre Kommunikation zentralisieren und stärken wollen.

Nächste Schritte

Wenn Sie mehr über Juniper Session Smart SD-WAN und den Juniper Session Smart Router erfahren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Juniper Kundenbetreuer und besuchen Sie www.juniper.net.

Über Juniper Networks

Juniper Networks vereinfacht mit seinen Produkten, Lösungen und Services die Netzwerke, die unsere Welt umspannen. 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 | Engineering Simplicity

