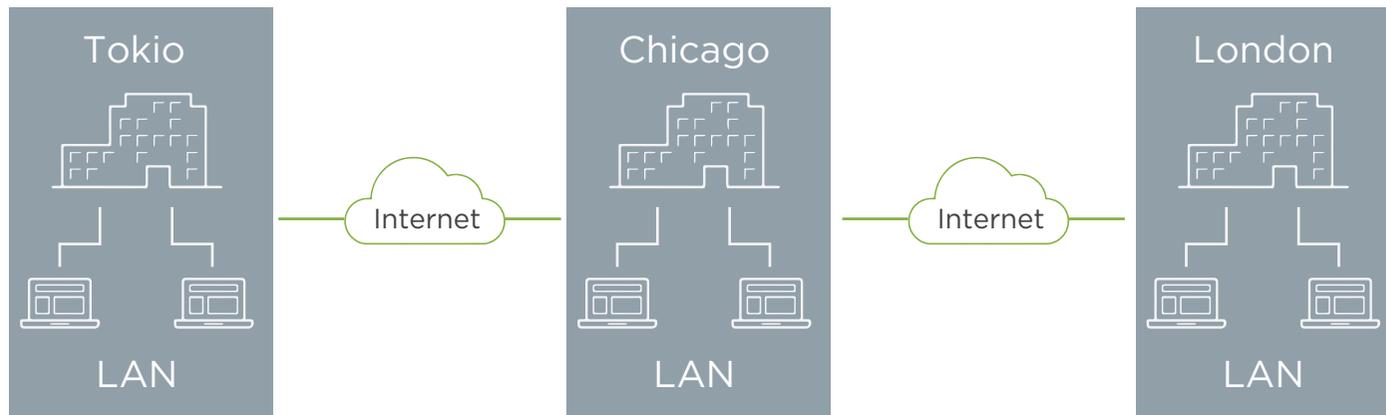


JUNIPER  
NETWORKS

Was ist SD-WAN?

Westcon 

# Was ist SD-WAN?



SD-WAN = Software Defined WAN  
WAN = Wide Area Network  
LAN = Local Area Network

## SD-WAN:

Nutzt programmierbare Netzwerkgeräte  
Wirkt sich positiv auf Kosten, Agilität und Leistung aus. Reagiert proaktiv auf Netzwerkbedingungen in Echtzeit.

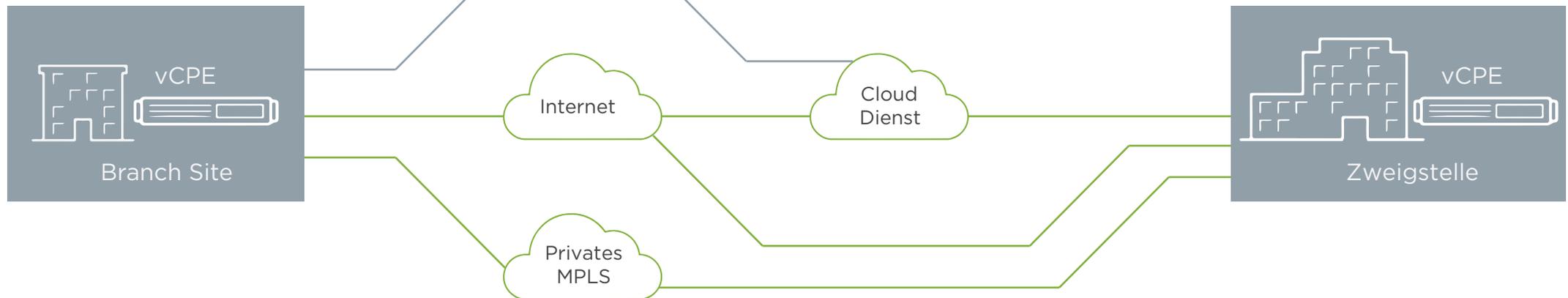
## SD-Branch:

Erweitert die Security, Agilität und Intelligenz der Cloud sowie die flexiblen Transportfunktionen des SD-WAN auf Zweigstellennetzwerke.

# Was leistet SD-WAN?

- Überwacht Bedingungen
- Ermittelt die beste Route

- Ermöglicht automatischen Lastausgleich
- Entlastet das Netzwerk



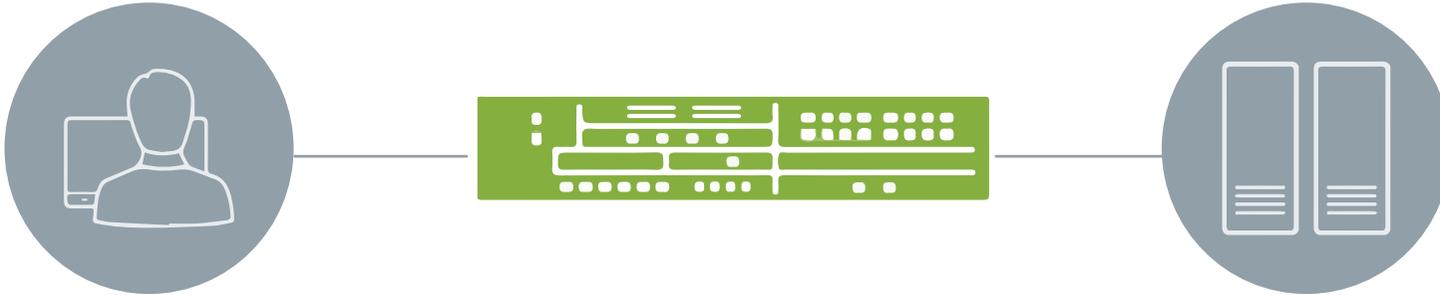
SD-WAN sendet Datenverkehr dynamisch über mehrere WAN-Verbindungen und trägt so zu Kosteneinsparungen und Anwendungseffizienz bei.

Wenn das SD-WAN in Software eingebettet ist, die auf vCPE (virtual Customer Premises Equipment) basiert, überwacht es die Bedingungen aller öffentlichen und Standleitungsservices und bestimmt, wie das Routing der jeweiligen Art von Anwendungsdatenverkehr erfolgen soll.

Sie könnten beispielsweise die standardmäßige Übertragung von VoIP-Datenverkehr (Voice-over-IP) über einen MPLS-VPN-Service festlegen. Wenn die MPLS-Verbindung jedoch ausgelastet ist, verlegt das SD-WAN diesen Datenverkehr möglicherweise auf einen Breitband-Internet- oder 4G-LTE-Wireless-Circuit.

So ermöglicht das SD-WAN die Automatisierung von Lastausgleich und Überlastungsverwaltung, um die optimale Leistung und das kostengünstigste Routing zu gewährleisten.

# Was ist Orchestrierung?



Als Orchestrierung wird die automatisierte Anordnung, Koordination und Verwaltung komplexer Computersysteme, Middleware und Dienste bezeichnet.

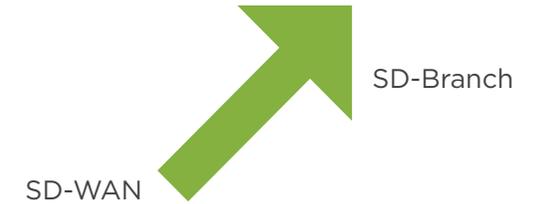
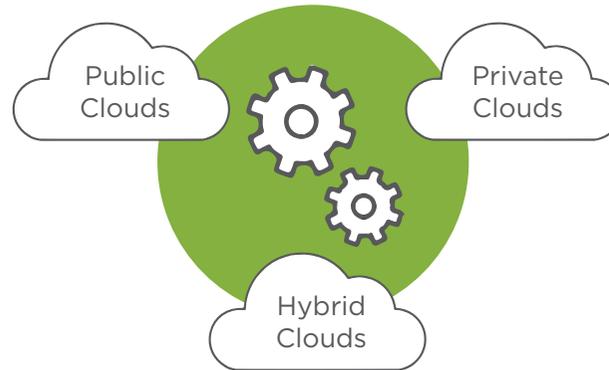
- Verwaltet Cloud-basierte und On-Premise-Netzwerke
- Stimmt die Netzwerkressourcen auf den Kundenservice und die Geschäftsanforderungen ab
- Nutzt Automatisierung zum Bereitstellen von Dienstleistungen anhand von Workflows

Ein Beispiel für die Orchestrierung ist folgendes Szenario: Ein Kunde fordert mithilfe einer Webanwendung neue Dienste an, die auf Netzwerkressourcen angewiesen sind, und die Anwendung konfiguriert und implementiert automatisch die Anforderung des Kunden.

# Juniper SD-WAN

## Juniper SD-WAN - ein einfaches, automatisiertes Multicloud-SD-WAN

- Gestalten Sie eine entwicklungsfähige Architektur, um die Weiterentwicklung von SD-WAN zu SD-Branch zu erleichtern.
- Verwalten Sie virtuelle Cloud-Endpoints und lokale universelle CPE-Plattformen.
- Verwalten Sie Sicherheitsrichtlinien auf mehreren Ebenen und setzen Sie sie durch.



- Full-Stack-Sicherheit
- Überwachung
- Drittanbieter
- Netzwerkdienste

SD-WAN-CSO			
Designen	Sichern	Automatisieren	Ausführen
	NFX-Serie		SRX-Serie
	MX-Serie		vSRX-Serie

# Contrail Service Orchestration

## Network Service Designer

Stellt Produktmanagern und Netzwerkarchitekten eine intuitive Point-and-Click-Schnittstelle für die Definition virtualisierter Netzwerkfunktionen (VNFs) von Juniper und Drittanbietern bereit. Dieser Prozess ist Teil des Service-Lifecycle-Managements.

## Kundenportal

Stellt eine entsprechende Verwaltungs- und Mandanten-Operator-Rolle bereit. Der Zugriff ist dabei schreibgeschützt. Mandanten, etwa Kunden von Diensteanbietern, können selbst die Dienste auswählen, die ihren Geschäftsanforderungen am besten gerecht werden.

## Administrationsportal

Bietet Netzwerkadministratoren gleichzeitig Einblicke in lokale und Hybrid-Cloud-basierte Dienste, sodass die Administratoren ganz einfach den Zustand und Status der Dienste überwachen und etwaige Fehler beheben können.

## Sicherheitsportal

Mit CSO ist es zudem möglich, verwaltete Sicherheitsdienste als Teil einer Folge von Netzwerkdiensten über eine einzige Verwaltungsplattform zu orchestrieren.

## CSO: Contrail Service Orchestration

- Eine umfassende Verwaltungs- und Orchestrierungslösung für SD-WAN
- Stellt virtualisierte Netzwerkservices über ein offenes Framework bereit.

# Vorteile von CSO



Mit Juniper CSO können Service Provider ihre Bereitstellungszeiten für verwaltete Dienste deutlich verkürzen.



Lässt sich nahtlos in Contrail Provider Cloud integrieren.



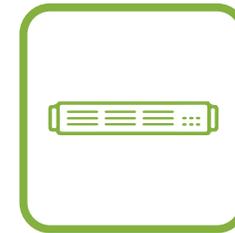
CSO reduziert und optimiert die Betriebskosten und steigert den Benutzerkomfort erheblich.



Lässt sich in die Network Services Platform der NFX-Serie integrieren.



Darüber hinaus können Dienstanbieter durch CSO ihren Umsatz erhöhen.



Juniper und VNFs von Drittanbietern können leicht in nutzbare, übergeordnete Managed Services integriert werden.

Juniper konzentriert sich zwar hauptsächlich auf den Service Provider Markt, arbeitet jedoch intensiv daran, diese innovativen Lösungen in naher Zukunft auf Enterprise-Niveau anbieten zu können.



# Unsere Partnerschaft in der Praxis

## Technische Unterstützung:

Wir halten Sie mit maßgeschneiderten Schulungen, Vertriebsunterstützung und One-to-One-Bootcamps auf dem neuesten Stand.

## Leadgenerierung:

Engagierte Business Development Manager unterstützen Sie beim Wachstum und bei der Entwicklung einer Juniper-Pipeline.

## Machbarkeitsnachweis:

Bieten Sie Ihren Kunden ein „Try-before-you-buy“-Programm mit erstklassigen Demogeräten und -komponenten.

## Siegerteam:

Juniper hat uns zum Distributor Partner of the Year gekürt, weil wir für die Kunden des Unternehmens die bestmöglichen Ergebnisse erzielen.

Upselling, Cross-Selling oder Erschließung neuer Chancen – erweitern Sie Ihr Juniper-Geschäft mit Westcon

Kontaktieren  
Sie uns

Juniper Business Unit  
[juniper.ch@westcon.com](mailto:juniper.ch@westcon.com)

