



JUNIPER DATENCENTER BAUSTEINE

Modernisierte Datencenter, die je nach Bedarf skaliert und angepasst werden können

Herausforderungen

Viele Unternehmen sind nicht zu Wachstum und Innovationen fähig, da sie Schwierigkeiten bei der Anpassung ihrer IT-Infrastruktur haben. Die Infrastruktur sollte Ihre Wettbewerbsfähigkeit nicht einschränken. Die Bausteinlösung von Juniper ermöglicht Wandel durch ein beschleunigtes, automatisiertes und skalierbares Datencenter.

Lösung

Bei den Bausteinen handelt es sich um einsatzbereite, von Juniper validierte Netzwerklösungen, die Datencenter-Switches von Juniper mit der Juniper Apstra-Software kombinieren. Bei den Bausteinen handelt es sich um wiederholbare, skalierbare Designs, die auf bewährten Verfahren von Juniper und vorgefertigten Entwürfen in der Apstra-Software basieren.

Nutzen

- Einsatzbereite bewährte Verfahren und Designs, die für verschiedene Anwendungen und Systeme erprobt und getestet wurden
- Unterstützung einer skalierbaren Datacenter-Fabric-Architektur für bis zu 1624 Hochverfügbarkeits-Ports (HA)
- Drastische Verkürzung der Zeit bis zur Bereitstellung von Netzwerkinfrastrukturservices und der Implementierung von Netzwerkänderungen

Halten Sie Schritt mit den neuen Anforderungen Ihres Unternehmens an die agile Bereitstellung von Anwendungen und digitalen Services. Einsatzbereite und validierte Bausteine helfen bei der Modernisierung von Datacenter-Architekturen und automatisieren den täglichen Betrieb für eine zuverlässige und skalierbare Netzwerk-Fabric.

Was sind Datacenter-Bausteine von Juniper?

Bei den Bausteinen für Datacenter handelt es sich um eine einsatzbereite Lösung, die den Aufbau und die Modernisierung des Datacenters für Netzwerkbetriebsteams erleichtert. IT-Teams können diese validierten Sets diskreter Einheiten oder Bausteine nutzen, um ein maßgeschneidertes Datacenter aufzubauen. Mit diesen Bausteinen lassen sich Design-Entscheidungen auf die gewünschten Geschäftsergebnisse, die erforderlichen Kapazitätsanforderungen reduzieren und bewährte Konfigurationen so für eine schnelle Bereitstellung und nahtloses Wachstum anbieten.

Arten von Bausteinen

Datacenter-Core

- Juniper® Apstra
- Juniper Network® Switches der QFX-Serie
 - 2 Spines (QFX5210-64C-AFO2)
 - 2 Leafs (QFX5120-48Y-AFO2)
 - 2 Border Leafs (QFX10002-36Q)

Datacenter-Leaf

- Juniper Apstra
- 4 Leafs der QFX-Serie (QFX5210-64C-AFO2)

Border Security

- 2 Firewalls der nächsten Generation
- Fortgeschrittene Sicherheitslizenz

Die Herausforderung

Die Architektur- und Betriebsteams von Datacenter-Netzwerken stehen heute vor vier großen Herausforderungen: Design, zuverlässige Änderungen, Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit. Dadurch sind Aufbau, Bereitstellung, Betrieb, Verwaltung und Fehlerbehebung eines Datacenter-Netzwerks kompliziert und teuer.

Die Datacenter-Bausteine von Juniper simplifizieren den Prozess durch die Kombination von Datacenter-Switches von Juniper und Juniper Apstra mit Sicherheitsoptionen. Diese Bausteine helfen den Kunden beim Aufbau sowie bei der Wartung von automatisierten Datacentern, die je nach Bedarf skaliert und angepasst werden können.

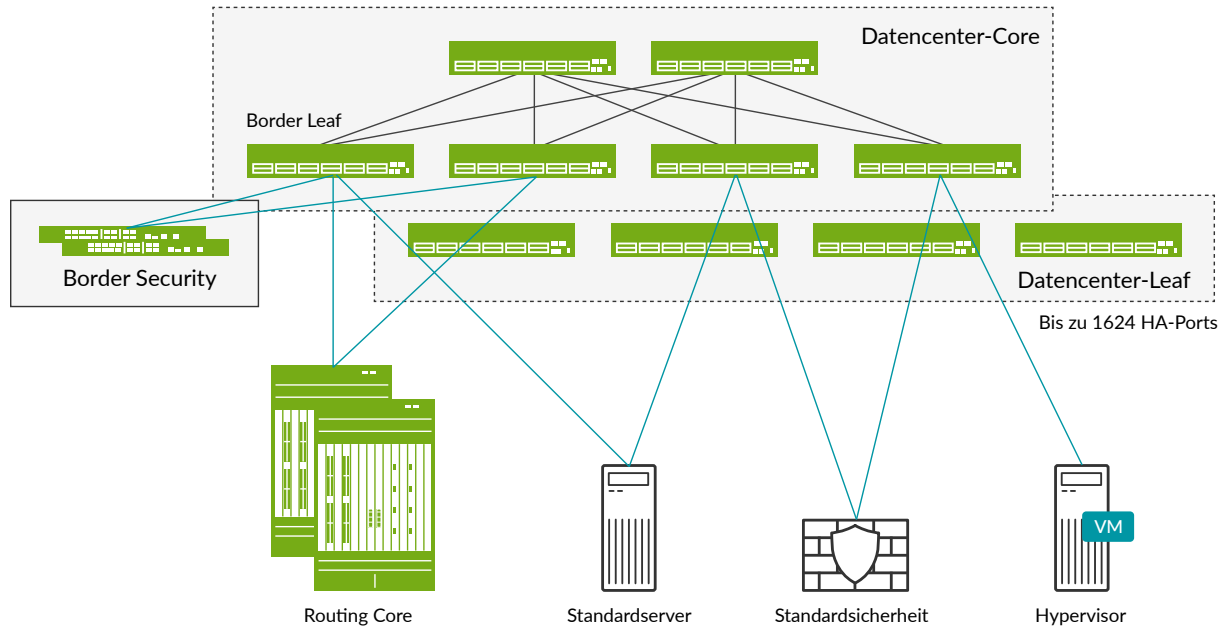


Abbildung 1: Die Bausteine tragen zur Erstellung wiederholbarer, skalierbarer Datacenter-Designs durch die Kombination von Datacenter-Switches von Juniper und der Fabric-Management-Software Apstra bei.

Die Datacenter-Bausteinlösungen von Juniper Networks

Die neuen einsatzbereiten Bausteinlösungen kombinieren absichtsbasierte Netzwerke, branchenführende Switches und sichere Service-Gateways in bewährten Konfigurationen für eine schnelle Bereitstellung und ein nahtloses Wachstum des Datacenter-Netzwerks. Kunden können bewährte, absichtsbasierte Bausteine bereitstellen und Zero-Touch-Fabric-Module einsetzen, die nahtlos von 4-Switch- bis zu 54-Switch-Implementierungen skaliert werden können – mit einer Best-Practice-Architektur, die auf Skalierung ausgelegt ist.

Diese Lösungen ermöglichen es kleinen und mittelgroßen Unternehmen, den modernsten Ansatz für den Betrieb von Datacentern zu übernehmen, ohne umfangreiche Designprojekte oder langwierige Implementierungsprogramme zu durchlaufen.

Funktionen und Vorteile

Die skalierbare, optimierte Bausteinarchitektur ermöglicht es den Kunden, genau das zu implementieren, was sie für das Datacenter von heute benötigen. Sie bietet außerdem die Flexibilität, in Zukunft auf bis zu 1624 HA-Server-Ports zu skalieren. Die miteinander verknüpften Netzwerk- und Sicherheitsbausteine lassen sich im Laufe der Zeit skalieren und unterstützen neue Netzwerksysteme, um die unterschiedlichsten Anforderungen an die Konnektivität von Bare-Metal, virtuellen Maschinen, Containern, IP-Storage und Sicherheitsservices zu erfüllen.

Mithilfe von Zero Touch Provisioning (ZTP) und einer Reihe vorvalidierter Entwürfe ermöglicht Apstras Komponentenmanagement die Bereitstellung neuer

Datacenter innerhalb von Stunden anstelle von Tagen. Apstra bietet sogar einen automatisch generierten Verkabelungsplan, um sicherzustellen, dass alles richtig angeschlossen ist.

Lösungskomponenten

- Die Switches der QFX-Serie von Juniper Networks bilden eine solide Basis für flexible und leistungsstarke Fabrics.
- Juniper Apstra automatisiert und validiert sowohl die Architektur des Datacenter-Netzwerks als auch dessen Betrieb und hilft so, Komplexität, Schwachstellen und Ausfälle zu vermeiden.
- Die Services Gateways der SRX-Serie von Juniper Networks unterstützen schnelle, sichere und hochverfügbare Datacenter- und Enterprise-Edge-Betriebsabläufe mit unübertroffener Leistung und Skalierbarkeit.

Zusammenfassung – Erstellen Sie noch heute ein automatisiertes Datacenter mit den Bausteinen von Juniper

Mithilfe ihrer automatisierten, absichtsbasierten, skalierbaren Fabric-Architektur, die die Zeit für die Implementierung von Netzwerkänderungen drastisch reduziert, ermöglichen die Bausteine von Juniper Wachstum und Innovation in Datacentern. Kunden können das, was sie heute brauchen, problemlos bereitstellen und haben gleichzeitig die Möglichkeit, die Lösung flexibel zu skalieren, wenn sich die Geschäftsanforderungen ändern sollten. Die Lösung ermöglicht eine flexible Anpassung des Netzwerks zur Unterstützung neuer Workloads und angeschlossener Systeme für neue Initiativen.

Nächste Schritte

Um mehr über Juniper Apstra und seine Komponentenlösungen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Account Manager. Sie können diese Innovationen auch in den Juniper vLabs unter vlabs.juniper.net kennenlernen. Hier haben Sie kostenlosen Zugang zu vorgefertigten virtuellen Topologien, um diese und andere Datacenter-Konfigurationen zu testen.

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

Hauptniederlassung für die Regionen APAC und EMEA

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Niederlande
Telefon: +31-207-125-700
Fax: +31.207.125.701

