

JUNIPER APSTRA AUF EINEN BLICK

Automatisierung und Validierung von Netzwerkarchitektur und -betrieb

Nutzen

Zuverlässigkeit

Automatisiert zuverlässig die Bereitstellung und den Betrieb Ihres Netzwerks, indem es Änderungen kontinuierlich validiert und Sie bei Abweichungen von den ursprünglichen Zielen benachrichtigt.

Flexibilität

Dank der offenen Architektur können Sie Ihr Netzwerk problemlos einrichten und betreiben, sei es in einer Umgebung mit einem oder mehreren Anbietern.

Agilität

Bietet Ihnen ein hoch skalierbares und vielseitiges Netzwerk durch fortschrittliche Analysen, Automatisierung und Validierung ab dem ersten Tag.

Ressourceneffizienz

Die Zusammenführung der Funktionen von Architekten und Betreibern führt zu einem größeren Wissensschatz und einer effizienteren Nutzung der IT-Ressourcen, um die gestiegenen Geschäftsanforderungen zu erfüllen.

Geschwindigkeit

Erhebliche Reduzierung der Zeit bis zur Bereitstellung von Netzwerkinfrastrukturservices im großen Maßstab; Verwendung absichtsbasierter Analysen zur Vorhersage und Reduzierung von Netzwerkausfällen bzw. deren Dauer.

Das Netzwerk zuverlässig bereitstellen und betreiben

Juniper® Apstra automatisiert und validiert sowohl die Architektur des Datacenter-Netzwerks als auch dessen Betrieb. Durch die Verwendung einer Single Source of Truth validiert Apstra das Netzwerk kontinuierlich gegen die festgelegten Ziele und eliminiert Komplexität, Schwachstellen und Ausfälle, um ein zuverlässiges, sicheres und widerstandsfähiges Netzwerk zu gewährleisten, auch angesichts von Veränderungen.

Apstra verbindet Design und Betrieb auf einzigartige Weise, um eine robuste Bereitstellung und betriebliche Effizienz zu gewährleisten. Darüber hinaus bietet es einen überzeugenden Mehrwert für das Unternehmen, indem es die traditionellen Netzwerkbeschränkungen beseitigt, die Netzwerktechnikteams zwingen, zwischen Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit zu wählen. Das Ergebnis sind Einsparungen in beträchtlichem Umfang bei den nachgelagerten Kosten und eine enorme Rentabilität der Netzwerkinvestitionen.

Durchschnittlich erzielen Kunden über:

80 %

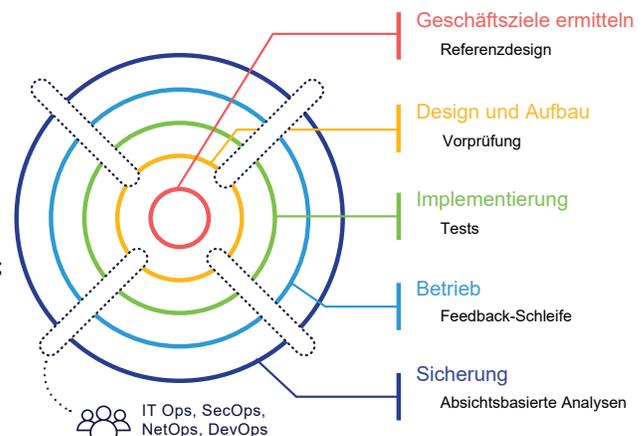
Verbesserungen in Sachen Betriebseffizienz

70 %

Verbesserungen in Sachen MTTR (Mean-Time-To-Resolution; mittlere Reparaturzeit)

90 %

schnellere Bereitstellung



Automatisierung



Schnelle Bereitstellung



Skalierbarkeit



Zuverlässigkeit



Betriebliche Simplizität

Abbildung 1: Die Vorteile kommen während des gesamten Lebenszyklus der Vernetzung zum Tragen.

Apstra wurde von Architekten und Betreibern für Architekten und Betreiber entwickelt.

Architekten

Die Bereitstellung von Datenzentern wird immer komplexer, insbesondere bei manuellen Knotenkonfigurationen und -bereitstellungen, was zu Fehlern, Inkonsistenzen und Verzögerungen führen kann. Apstra vereinfacht die Netzwerkimplementierung erheblich, da es sowohl Single- und Multivendor-Switch-Umgebungen als auch eine Reihe von Netzwerkbetriebssystemen unterstützt. Die offene Architektur des Systems ermöglicht es Unternehmen, zunächst ein Netzwerk zu entwerfen, das ihren geschäftlichen Anforderungen entspricht, und dann die Hardware auszuwählen, die sich am besten mit diesem Design vereinbaren lässt.



Abbildung 2: Automatisierung verbessert die Effizienz.

Apstra verkürzt den Entwurfs- und Bereitstellungsprozess von Monaten oder Wochen auf nur Tage oder sogar Stunden. Dies wird auf den Betrieb ausgedehnt, indem Änderungen kontinuierlich anhand des Netzwerkdesigns validiert werden, während gleichzeitig Änderungen, die die ursprüngliche Zielvorgabe, den Intent, des Architekten beeinträchtigen könnten, vorhergesagt und eliminiert werden.

Netzwerkteams müssen sich nicht mehr entscheiden, ob sie etwas richtig oder schnell machen wollen.

Betreiber

Die Betreiber stehen unter dem ständigen Druck, mit weniger mehr zu erreichen. Stagnierende oder sogar reduzierte Budgets und Ressourcen, kombiniert mit der Komplexität des Netzwerkes, führen zu verzögerten Reaktionen, wenn Veränderungen auftreten.

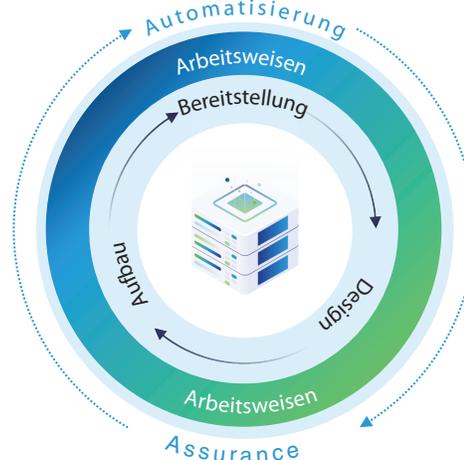


Abbildung 3: Die Apstra-Lösung automatisiert und validiert das Netzwerk kontinuierlich.

Apstra bewertet fortlaufend Änderungen und alarmiert die Teams, wenn Änderungen, die zu Ausfällen oder Abweichungen von den ursprünglichen Zielen führen könnten, eingeleitet oder entdeckt werden. Dank seiner einzigartigen Technologie sorgt das System für ein konsistentes und effizientes Betriebsmodell in der gesamten Infrastruktur und beseitigt den leidigen Kompromiss zwischen Flexibilität und Zuverlässigkeit. Dadurch können die Datencenter ununterbrochen in Betrieb bleiben und die Betreiber können sich auf ihre Geschäftsinitiativen konzentrieren.

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

JUNIPER NETWORKS | Engineering Simplicity