

Arista veröffentlicht „Continuous Integration Pipeline“ zur Automatisierung von Network-as-a-Service

Santa Clara (USA), 03.11.2022 – Arista Networks (NYSE:ANET) stellt mit der Arista Continuous Integration (CI) Pipeline eine umfassende Lösung zur Netzwerkautomatisierung vor. Die Arista CI Pipeline basiert auf dem [EOS Network Data Lake \(NetDL™\)](#) von Arista und unterstützt Unternehmenskunden bei der Einführung eines modernen Modells für den Netzwerkbetrieb. Das Konzept ermöglicht einen agilen, datengesteuerten Change-Management-Prozess für das Netzwerk, der eine schnellere und zuverlässigere Implementierung ermöglicht und die Kosten und den Zeitaufwand für den Betrieb reduziert.

„Durch den Einsatz des Netzwerkautomatisierungs-Frameworks von Arista, Validated Designs, mit CloudVision konnten wir unsere Prozesse durch Infrastructure-as-a Code schnell optimieren. Mit aktueller Dokumentation und Validierungstests kann das Team neue Netzwerkdienste einfach und konsistent konfigurieren“, sagt Gary Nye, Manager of Cloud Engineering bei US Signal Company.

Das neuartige Netzwerkbetriebsmodell sorgt für operative Effizienz und Kosteneinsparungen. Es basiert auf Cloud-Networking-Prinzipien, darunter reproduzierbare Konstruktionsmuster, automatisierte Abläufe per Software-Steuerung und eine offene, flexible Architektur. Um dieses Betriebskonzept zu schaffen, können Unternehmen auch versuchen, ihre eigene Automatisierungsinfrastruktur aufzubauen, haben aber oft Probleme mit den erforderlichen Ressourcen, Kompetenzen und dem damit verbundenen Wartungsaufwand.

Die neue Arista CI Pipeline adressiert diese Herausforderungen und ermöglicht es Unternehmen, ein modernes Modell für den Netzwerkbetrieb zu schaffen, bestehend aus:

- Continuous Design
- Continuous Integration
- Continuous Testing

Continous Design

Aristas Validated Designs (AVD) sind Entwicklungsprinzipien, die als Code genutzt werden können und einen kontinuierlichen Designrahmen bieten. Als Teil der Arista CI Pipeline beschleunigen AVDs die Transformation des Betriebsmodells der Kunden und verbessern die Zuverlässigkeit ihrer Netzwerke mit den folgenden Vorteilen:

- Flexibilität mit offenen Datenmodellen: Erweiterbare fabricweite Netzwerkmodelle, die die Konfiguration vereinfachen, Konsistenz bieten und Fehler reduzieren
- Vereinfachung durch Multi-Domain-Automatisierung: Ein Framework, das das Rechenzentrum, den Campus oder das WAN automatisieren kann, ermöglicht durch ein einheitliches EOS-Software-Image und eine Management-Plattform
- Umfassende Workflows: Automatisierung des gesamten Lebenszyklus' der Netzwerkprovisionierung, von der Konfigurationserstellung über die Validierung vor und nach der Bereitstellung bis hin zur Selbstdokumentation des Netzwerks.

AVD-Daten können direkt in CloudVision® eingespeist werden, um ein Netzwerk über CloudVision-Automatisierung, Studios und Dashboards zu provisionieren und mit Open-Source-/Drittanbieter-Automatisierungslösungen wie der Ansible Automation Platform von Red Hat zu arbeiten.

„Red Hat begrüßt die Fortsetzung unserer Zusammenarbeit mit Arista, um Netzwerkentwicklern und -betreibern die Vorteile der Automatisierung zu erschließen sowie Unternehmen und Branchen weiter zu transformieren. Die Arista CI Pipeline mit der Red Hat Ansible Automation Platform bietet eine Enterprise-Architektur und Ops-as-a Code, die Aufgaben für die Bereitstellung, den Einsatz und die Validierung straffen“, sagte Tom Anderson, Vice President für Red Hat Ansible Automation bei Red Hat.

Continuous Integration

Continuous Integration bietet eine hochentwickelte DevOps-Umgebung für die Verwaltung von Netzwerkoperationen und Workflows zur Änderungssteuerung. Durch die Nutzung der CloudVision-Plattform ist CI eine Paketlösung, die die Ausführung eines Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)-Workflows für die Netzwerkautomatisierung vereinfacht und beschleunigt, indem sie Folgendes bietet:

- Eine einfach einzurichtende Paketlösung für den Betrieb einer CI-Pipeline für den Netzwerkbetrieb
- Erweiterungen der Änderungssteuerung von CloudVision zur Erleichterung eines vollständigen CI/CD-Arbeitsablaufs zur Vereinfachung von Pre-/Post-Validierungstests
- Die Möglichkeit, Testergebnisse und AVD-Modelle in EOS NetDL zu pushen und zu ziehen
- Verbesserte Integration für externe DevOps- und CI-Tools.

Durch den Einsatz von CloudVision und NetDL, einem Data Lake, der die EOS-Statusdatenbank um einen breiten Rahmen und Datensatz von Konfigurations- und Telemetriedaten erweitert, können Benutzer ihre Workflows leicht anpassen und gleichzeitig den Vorteil nutzen, auf alle im NetDL gespeicherten Informationen für datengesteuerte Automatisierung zuzugreifen.

Continuous Testing

Die Cloud-Test-Services von Arista bieten eine cloudbasierte virtuelle Umgebung zum Testen von Netzwerkdesigns und -konfigurationen. Als Bestandteil der CI-Pipeline von Arista Networks umfasst Cloud Testing unter anderem:

- Tests zur Änderungsüberwachung
- Code-Zertifizierungstests
- Automatisierungstests

Indem ein digitaler Zwilling des Kundennetzwerks mit einer virtualisierten Version derselben EOS- und CloudVision-Software erstellt wird, die auch auf physischen Geräten eingesetzt wird, können Netzwerkbetreiber Sicherheit für ihre vorgeschlagenen Implementierungsänderungen gewinnen, ohne eine separate physische Testumgebung erstellen zu müssen.

„Durch Aristas Infrastructure-as-a Code-Ansatz für Netzwerke hat Computacenter es geschafft, ein programmierbares, flexibles Service-Bereitstellungsmodell zu entwickeln. So können wir unseren Kunden sichere, effiziente und konsistente Netzwerkdienste anbieten“, so Michael Davidson, Chief Technologist bei Computacenter.

Verfügbarkeit

Arista CI Pipeline bietet eine Kombination aus kontinuierlichen Designs, kontinuierlicher Integration und kontinuierlichen Tests, um eine ganzheitliche DevOps-Lösung für die Modernisierung des Betriebsmodus von Unternehmensnetzwerken bereitzustellen. Das Ergebnis ist eine schnellere, zuverlässigere und cloudähnliche Erfahrung für Netzbetreiber und ihre Nutzer.

Die Arista CI Suite befindet sich in der Testphase und wird 2023 verfügbar sein. Arista Professional Services sind verfügbar, um diese Lösungen zu implementieren. Darüber hinaus werden alle oben genannten Softwareangebote von Arista TAC weltweit vollständig unterstützt.

Hören Sie hier mehr von einem unserer Kunden:

<https://www.youtube.com/watch?v=aUb5UPaXF5I>

Lesen Sie den Blog von Jaysree Ullal hier:

<https://blogs.arista.com/blog/ci-based-cloud-networking-automation>

Erfahren Sie mehr über die Arista CI Pipeline in einem Webinar am 1. Dezember 2022, und registrieren Sie sich hier:

<https://events.arista.com/arista-ci-pipeline-webinar>

Über Arista

Arista Networks ist ein branchenführender Anbieter von datengesteuerten Client-to-Cloud-Netzwerken für große Rechenzentrums-, Campus- und Routing-Umgebungen. Die mehrfach ausgezeichneten Plattformen von Arista bieten Verfügbarkeit, Agilität, Automatisierung, Analyse und Sicherheit durch CloudVision® und das fortschrittliche Netzbetriebssystem Arista EOS®.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.arista.com

ARISTA, EOS, CloudVision, NetDL und AVA gehören zu den eingetragenen und nicht eingetragenen Marken von Arista Networks, Inc. in allen Ländern der Welt. Andere Firmennamen oder Produktnamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Weitere Informationen und Materialien finden Sie unter www.arista.com.

Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Aussagen zu Kosteneinsparungen, Leistung, Funktionen und Sicherheit. Alle Aussagen, die sich nicht auf historische Fakten beziehen, sind Aussagen, die als zukunftsgerichtete Aussagen betrachtet werden können.

Zukunftsgerichtete Aussagen unterliegen Risiken und Ungewissheiten, die dazu führen können, dass die tatsächliche Leistung oder die Ergebnisse wesentlich von den in den zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebrachten abweichen, einschließlich des raschen Technologie- und Marktwandels, der Kundenanforderungen und der Industriestandards sowie anderer Risiken, die in unseren bei der SEC eingereichten Unterlagen aufgeführt sind, die auf der Website von Arista unter www.arista.com und auf der Website der SEC unter www.sec.gov verfügbar sind. Arista lehnt jede Verpflichtung ab, zukunftsgerichtete Aussagen öffentlich zu aktualisieren oder zu revidieren, um Ereignisse oder Umstände widerzuspiegeln, die nach dem Datum, an dem sie gemacht wurden, eintreten.

Red Hat, das Red Hat-Logo und Ansible sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Pressekontakt

Amanda Jaramillo
Corporate Communications
Tel: (408) 547-5798
amanda@arista.com

Investorenkontakt

Liz Stine
Investor Relations
Tel: (408) 547-5885
liz@arista.com