

Arista dehnt Cloud-Grade-Routing auf den Netzwerkrand aus

Service Provider Kunden profitieren vom Routing der nächsten Generation

Santa Clara (USA), 25. August 2021– Arista Networks (NYSE:ANET) hat seine Cloud-Grade-Routing-Lösungen für Netzwerk-Edge-Rollen der nächsten Generation im Zeitalter der Multi-Cloud erweitert. Die EOS® ([Extensible Operating System](#))-Erweiterungen für Cloud- und Service-Provider-Kunden transformieren das Edge- und Backbone-Routing, indem sie von Legacy-Routern zu softwaregesteuerten, hochverfügbaren und skalierbaren Architekturen migrieren, um eine schnellere Umsatzrealisierung und niedrigere Betriebskosten zu gewährleisten.

Die neuen Funktionen für Virtual Private Networking und Traffic Engineering ermöglichen drei zusätzliche Edge-Anwendungsfälle für Multi-Cloud, Metro und 5G RAN, die auf den Cloud-Grade-Routing-Prinzipien von Arista basieren.

Cloud-Grade Routing ist die Zukunft

Mit einem Cloud-first-Ansatz für moderne Software-Prinzipien geht Arista über das Rechenzentrum hinaus und ersetzt Router durch Routing. Mit seinen Cloud-Grade-Routing-Prinzipien treibt das Unternehmen erfolgreiche Routing-Transformationen voran, die auf führenden Plattformen von merchant Silicon Anbietern mit leistungsstarker 10G/25G/100G/200G/400G-Konnektivität, offenen Standards mit EVPN und Segment-Routing basieren. Aristas Flaggschiff, die EOS®-Software, vereinfacht nun das Routing und sorgt für eine Reduzierung der Betriebskosten durch nur ein einziges Betriebssystem zudem bietet das moderne Netzwerkbetriebssystem ohne veraltete Protokollstacks ein konsistentes, netzwerkweites Automatisierungsframework für einen skalierbaren, sicheren und effizienten Betrieb.

Kunden wie Service- oder Cloud-Provider profitieren von den bestehenden Routing-Lösungen:

"Dank Aristas Lösung haben wir einen neuen Ansatz für das Routing gewählt, können die Protokolle vereinfachen, L2/L3-Services mit EVPN über ein Segment-Routing-basiertes Backbone bereitstellen und gleichzeitig den Betrieb modernisieren", erklärt Salvatore Sciacco, CTO von CDLAN. "Davon profitieren auch unsere Kunden."

"Die Arista R-Serie mit EOS hat entscheidend dazu beigetragen, den MPLS-VPN-Edge zu transformieren, indem sie 100G-Dichte, Internet-Routen-Skalierung, Stabilität und Verwaltbarkeit bietet", so Rick Cheung, Senior Network Engineer, CEN (Connecticut Education Network). "Unsere Beziehung zu Aristas reaktionsschnellen Advanced Services und Entwicklungsteams fühlt sich wie eine Erweiterung unseres eigenen IT-Teams an und hat unsere Entscheidung mit Arista zu wachsen als die richtige bestätigt."

"Der umfangreiche Routing-Stack von Arista EOS ermöglicht uns programmatisches Traffic-Engineering im Core mit Segment-Routing ohne Abstriche bei Qualität, Leistung oder Zuverlässigkeit", bestätigt Joe Zhu, Gründer und CEO von Zenlayer.

Netzwerk-Edge der nächsten Generation

Arista tritt nun in die dritte Phase seiner Routing-Lösungen ein und vereinfacht die Multi-Cloud-Edge-, Metro-Edge- und 5G-Edge-Designs für Cloud- und Service-Provider-Kunden. Diese Schlüsselattribute sind Treiber für die nächste Phase des Cloud-Grade-Routings für neue Edge-Profile:

- **Multi-Cloud-Edge:** Die Nachfrage nach Public Cloud-Diensten führt zum neuen Cloud-Edge, der durch den Cloud-Footprint am Netzwerkrand entsteht, um Dienste näher am Endkunden bereitzustellen. Cloud-Edges werden global aufgebaut – wobei 100G/400G direkt mit der Cloud verbunden werden – und basieren auf einer wiederholbaren Layer-3-Architektur, einer gemeinsamen softwaregesteuerten Bereitstellung und einer programmatischen Verkehrssteuerung, um einen unterbrechungsfreien, global skalierbaren Service zu liefern.

- **Metro Edge:** Veraltete Routerdesigns verschlechtern die Qualität und das Endnutzererlebnis für Service Provider. Um die neue Bandbreitennachfrage und schnellere Konnektivität für E-LINE- und E-LAN-Dienste zu befriedigen, rüsten Service Provider ihren Metro-Ethernet-Edge mit kapazitätseffizienten, hochdichten und auf Handelssilizium basierenden 100G/400G-Routing-Plattformen auf. Um eine Opex-Effizienz zu erreichen, vereinfachen Service Provider außerdem die Protokoll-Komplexität, indem sie ein einziges Protokoll für mehrere Edge-VPN-Services übernehmen und eine konsistente Automatisierung für die Metro-Netze vorantreiben. Die Kombination führt zu einer schnelleren und skalierbaren Servicebereitstellung.

- **5G RAN Edge:** Die 5G-Architektur löst das traditionelle mobile Backhaul auf und bringt die öffentliche Cloud in das RAN (Radio Access Network), um lokalisierte Dienste in Echtzeit zu aktualisieren. Um die Bandbreitennachfrage von verteilten Knoten und hochskalierten Benutzer-/Geräte- und Verkehrsprofilen zu bewältigen, erfordert der 5G-Edge ein skalierbares, wiederholbares Routing-Design mit Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungskonnektivität, ein einziges Betriebssystem für auf offenen Standards basierende Protokolle, ein konsistentes Automatisierungs-Framework für den mobilen Backhaul und die MEC-Bereitstellung (Multi-access Edge Compute), sodass Opex-Effizienz und eine kürzere Markteinführungszeit für neue Dienste ermöglicht werden.

Verfügbarkeit

Die Funktionen für die neuen Routing-Anwendungsfälle sind ab sofort in der neuesten EOS-Version verfügbar – einem einzigen Softwarezugang für alle Produkte von Arista. Die Arista R-Serie bietet branchenführende Leistung, Skalierbarkeit und Portdichte. Die neueste Plattformbreite und Flexibilität der R3-Serie umfasst:

- 7800R3 und 7500R3 modulare Systeme mit einer Skalierung auf 460Tbps Kapazität
 - Neue 7500R3- und 7800R3-Linecards mit nativen 25G-SFP-Ports für flexibles Scaleout von Edge-Routing-Anwendungen
 - Erweiterte 7800R3-Serie mit 16 Slots für bis zu 576 400G- oder 768 100G-Ports
- 7280R3-Serie von 1RU- und 2RU-Systemen skaliert bis zu 9,6Tbps mit 24 400G-Ports in 1RU und mit neu veröffentlichten Optionen, die die Lösungen für den Netzwerkrand erweitern:
 - 7280CR3MK-32P4S und 7280CR3MK-32D4S mit 32 100G-Ports und vier 400G-Ports, die sowohl Routing-Skalierung als auch integrierte MACsec-Verschlüsselung bei 100G bieten
 - 7280CR3-36S und 7280CR3K-36S mit 36 100G-Ports und flexiblen Port-Modi für alle Netzwerkrandrollen von 10G bis 400G
 - 7280SR3M-48YC8, mit 48 25G-Ports und 8 100G-Ports mit MACsec-Verschlüsselung
 - 7280SR3-40YC6 mit 40 25G-Ports und 6 100G-Ports für Aggregations- und Zugangsimplementierungen

Über Arista Networks

ARISTA, CloudVision und EOS gehören zu den eingetragenen und nicht eingetragenen Marken von Arista Networks, Inc. in Gerichtsbarkeiten weltweit. Andere Firmen- oder Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Weitere Informationen und Ressourcen finden Sie unter <http://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 <http://www.arista.com> und auf der Website der SEC unter <http://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.

Medienkontakt

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

Investorenkontakt

Charles Yager
Product and Investor Development
Tel: (408) 547-5892
cyager@arista.com