

Arista erweitert sein Extensible Operating System (EOS) für datengesteuerte Cloud-Netzwerke

Die Architektur des neuen EOS Network Data Lake wird von Equinix, Palo Alto Networks, Red Hat, Slack, Splunk, VMware und Zscaler unterstützt

Santa Clara (USA), 03.11.2021 – Arista Networks (NYSE:ANET) präsentiert mit EOS [Network Data Lake \(NetDL™\)](#) die nächste große Ausbaustufe des Arista EOS® Network Stacks. In Verbindung mit dem KI/ML-gesteuerten Autonomous Virtual Assist (Arista AVA™) und einem breiten Ökosystem aus führenden Anbietern der IT-Branche erweitert Arista die EOS Network Stack-Architektur, um eine leistungsstarke Data Lake-Funktionalität für die nächste Generation datengesteuerter Netzwerke anzubieten. Diese neue Infrastruktur unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen zur Interaktion, Analyse und Aufbereitung von Netzwerkdaten für bestmögliche Enterprise-Lösungen.

Die Kombination aus EOS NetDL und AVA mit der Unterstützung von Branchenführern bietet hochwertige Integrationen, die die Nutzererfahrung von Endanwendern und Netzbetreibern verbessern, den Betrieb vereinfachen und einen Umstieg von reaktiver Fehlerbehebung auf proaktive, prognostische und normierte Ergebnisse ermöglichen.

EOS Network Data Lake – die nächste Entwicklungsstufe

Arista EOS hat mehr als fünfzig Millionen Ports, die auf dem Campus, im Rechenzentrum, im gerouteten WAN sowie in Carrier- und Cloud-Umgebungen eingesetzt werden. EOS NetDL baut auf der etablierten zweiten Generation des Publish-Subscribe-Statusmodells des Arista EOS NetDB-Kerns auf, mit Datenspeichern und Analysefunktionen für Netzwerkdaten, wie z. B. Warnmeldungen, Datenflüsse, vollständige Paketerfassung, Datenverkehr auf der Steuerungsebene und Streaming des Gerätezustands. Zusätzlich zum netzwerkbezogenen Status von Arista-Geräten reichert EOS NetDL die Netzwerkdaten mit Informationen von Drittanbietern und externen Datenquellen an und ermöglicht so einer Vielzahl von Anwendungen, diese Daten zu verarbeiten, zu analysieren und daraus operative Erkenntnisse und Vorhersagen abzuleiten.

NetDL bietet eine einzige Quelle für die „Wahrheit“ der Netzwerkdaten und eine gemeinsame Sensor-/Collector-Architektur, die Forensik und Analysen für Bedrohungserkennung, Netzwerk-Packet-Broker, Network Detection & Response, Netzwerk-Performance-Überwachung und Anwendungs-Performance-Überwachung ermöglicht. Durch die Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Branchenführern ist Arista in der Lage, seinen Kunden starke Vorteile für den Produktivbetrieb zu bieten. Diese datengesteuerten Netzwerkmodelle können in Informationen umgewandelt werden, die sofort umsetzbare operative Effekte liefern.

„Arista beginnt jetzt mit der dritten Generation seines Software-Stacks. Die Entwicklung einer netzwerkbasierter Grundlage für Data Lakes, die von Grund auf auf unserer bestehenden Netzwerkstatusdatenbank basiert, macht Arista EOS NetDL zu einem einzigartigen netzwerk- und datenzentrierten Betriebssystem. Dieser überzeugende mandantenfähige und multimodale Daten-Stack ist zukunftssicher und darauf ausgelegt, unseren Kunden echte Innovationen zu ermöglichen“, erklärt Ken Duda, Gründer und CTO bei Arista Networks.

NetDL schafft ein umfangreiches Branchen-Ökosystem

Die EOS NetDL-Architektur von Arista wird von einem breiten Ökosystem namhafter Anbieter unterstützt, die sich für die Entwicklung von Kundenlösungen und Integrationen mit datengesteuerten Netzwerken einsetzen. Das EOS NetDL-Ökosystem aus Anwendungen und Partnern bietet zahlreiche Möglichkeiten, den Kerndatenbestand von Netzwerken mit hochwertigen Informationen anzureichern und kontextbezogene Werte, umfassende Analysen und die Umwandlung von Daten in verwertbare Erkenntnisse für eine ganze Reihe von betrieblichen Anwendungsfällen von Kunden zu liefern.

Zu den wichtigsten Integrationsbeispielen mit Partnern der NetDL-Ökosystem-Allianz gehören: verbesserte Netzwerksegmentierung und Cloud-Sicherheitsintegration, Quality of Experience (QoE) mit Kollaborationsanwendungen, validierte Designs und Implementierungsvorlagen, vollständige Inventarintegration, die sicherstellt, dass Geräte genau nachverfolgt werden, und Live-Chatops/Bot-Integration, die Datennutzung und Interaktion in Echtzeit ermöglicht.

AI/ML-Erweiterung mit AVA

Aufbauend auf dem EOS Network Data Lake erweitert Arista auch die AVA-Funktionen für KI-unterstützte Workflows. Arista AVA ist ein KI-gestütztes Entscheidungsfindungssystem, das die Skalierbarkeit der Cloud mit dem gebündelten Fachwissen aus der Praxis des Netzwerk- und Sicherheitsbetriebs kombiniert. AVA nutzt die Breite und Tiefe der angereicherten Daten, die in EOS NetDL vorhanden sind, um gezielt KI-basierte Funktionen bereitzustellen, die den Netzwerkbetrieb und das Engineering mit realen Anwendungsfällen optimieren und hochentwickelte Mustererkennung (Pattern-Matching) nutzen.

Dieser datengesteuerte Netzwerkansatz trägt dazu bei, die Effizienz, Verfügbarkeit und Sicherheit eines zeitgemäßen Netzwerkbetriebs zu verbessern. So kann AVA beispielsweise die Netzwerkstatusdaten in NetDL nutzen, um die Leistung der optischen Systeme zu überwachen, einen kritischen Komponentenausfall vorausschauend zu modellieren und proaktive Warnungen zu generieren, bevor die Leistung und Verfügbarkeit des Netzwerks beeinträchtigt werden. Die Kombination von Arista AVA und EOS NetDL bietet prognostische und normative Intelligenz für datengesteuerte Netzwerke.

Verfügbarkeit

Arista NetDL ermöglicht es einem Ökosystem aus strategischen Partnern und ISVs, markt- und kundenspezifische strategische Erkenntnisse und Lösungen in den Bereichen Netzwerkbetrieb, kontinuierliche Integration, Cybersicherheit, Anwendungs-/Netzwerkleistung und weiteren Kategorien zu liefern. Darüber hinaus unterstützt die gleiche Statusarchitektur auch CloudVision, die Arista-Plattform für Netzwerkbetrieb, Automatisierung und Transparenz. Die ersten NetDL-Integrationen sind bereits heute verfügbar und werden im Laufe des Jahres 2022 und in der Zukunft durch weitere Datentypen, AVA-basierte KI-Erweiterungen und zusätzliche Anwendungsfälle für Partner erweitert.

Registrieren Sie sich hier für ein Webinar über Client-Anwendungen von EOS NetDL und die EOS NetDL-Architektur am 2. Dezember 2021: <https://events.arista.com/eos-evolution-netdl>

Lesen Sie mehr über diese Ankündigung im Blog von President und CEO Jayshree Ullal hier: <https://blogs.arista.com/blog/data-driven-networking>

Über Arista Networks

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, Automatisierungsanalysen und Sicherheit durch CloudVision® und das fortschrittliche Netzwerkbetriebssystem Arista EOS®.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.arista.com

ARISTA, EOS und CloudVision 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.

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 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.

Pressekontakt

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

Investorenkontakt

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