

Arista launcht neue Switch-Generation mit Fokus auf Rechenleistung und Datensicherung

Ermöglicht 800-Gigabit-Systeme und bietet Investitionssicherheit

Santa Clara (USA), 14.12.2022 – Arista Networks (NYSE:ANET), führender Anbieter datengesteuerter Netzwerke, erweitert seine weit verbreitete 7050X4-Serie an Switches. Compute- und Stagesysteme in Unternehmen sowie bei Colocation-Anbietern (Colo) und Managed Services Providern (MSPs) profitieren von deren Langlebigkeit und Investitionsschutz. Ergänzend zur neuen 7050X4-Serie erweitert Arista zudem seine 7060X5-Produktreihe um 800G, was die Kapazität von Hyperscale-Backbones verdoppelt und gleichzeitig Platzbedarf und Stromverbrauch pro Gigabit reduziert.

Sowohl klassische Unternehmens- als auch Hyperscaler-Clouds befinden sich in einer Phase der Erneuerung von Rechen- und Speichersystemen, was die Nachfrage nach schnelleren Netzen hebt. Während Unternehmen oft von 1/10/25G auf 50/100G umsteigen, migrieren die Hyperscale-Clouds zurzeit von 50/100G auf 100/200/400G für anspruchsvolle AI/ML-Workloads. Aristas erweitertes Portfolio an 7050X4- und 7060X5-Produkten erfüllt die individuellen Anforderungen sowohl von Enterprise- als auch Hyperscale-Clouds und ermöglicht höhere Netzwerkgeschwindigkeiten bei geringeren Betriebs- und Investitionskosten.

Investitionsschutz durch Unterstützung mehrerer Produktgenerationen

Die rasanten Fortschritte bei verteilten Hochleistungsanwendungen und virtualisierten oder containerisierten Anwendungen treiben Unternehmen dazu, die Rechenleistung, die Speicherleistung und die Skalierbarkeit zu erhöhen, was wiederum das zugrunde liegende Netzwerk zu verlustfreier Kommunikation bei höheren Geschwindigkeiten zwingt.

Während die Mehrheit der installierten Server auf 10/25G Network Interface Card (NIC)-Konnektivität (basierend auf PCIe® Gen3) angewiesen ist, bieten die neuesten Server-NICs, die auf PCIe Gen4 und demnächst Gen5/6 basieren, 50/100/200G Server-NIC-Verbindungen. Damit wird ein Upgrade der Netzwerkgeschwindigkeit zwischen den Leaf- und Spine-Verbindungen des Rechenzentrums von bestehenden 100G auf 400G und 800G forciert. Die neuen 7050X4- und 7060X5-Systeme ermöglichen die Koexistenz aktueller und zukünftiger Anforderungen über vier Produktgenerationen hinweg und gewährleisten so hohen Investitionsschutz.

Die neuen [7050X4-Systeme](#) heben den Branchenstandard für leistungsstarke SFP-Schnittstellen auf die nächste Stufe: Die neuen 100G SFP-DD und DSFP bieten Quad-Speed-Unterstützung, während QSFP-DD für 40G bis 400G eine höhere Dichte und einen geringeren Stromverbrauch bei niedrigeren Kosten/Gbit bietet, einschließlich Optionen auf 10G bis 400G.

„Ein einfaches Management des Übergangs zwischen den unterschiedlichen Ebenen von Rechenkapazitäten war schon immer eine Herausforderung für Unternehmen und Netzwerkanbieter. Aristas Vision einer Kompatibilität über mehrere Generationen hinweg und das vielfältige Portfolio, das auf den Broadcom Trident- und Tomahawk®-Chipfamilien basiert, passt perfekt zu unserer Netzwerkadapter-Roadmap und bietet unseren Kunden einen hervorragenden Investitionsschutz“, so Jas Tremblay, Vice President und General Manager der Data Center Solutions Group bei Broadcom.

Ausbau der Cloud – möglich durch 800G

Hyperscaler erweitern weiterhin ihre Netzwerkbandbreite, angetrieben durch einen beispiellosen Anstieg der Workloads durch künstliche Intelligenz (AI), maschinelles Lernen (ML) und SaaS-Anwendungen sowie durch hybride Arbeitsumgebungen. Die wichtigsten Herausforderungen sind weiterhin die Reduzierung des Stromverbrauchs, die Steigerung der Effizienz, die Gewährleistung der Sicherheit und die Erfüllung von Nachhaltigkeitszielen. Bei den neuen [7060X5](#) 800G-Systemen handelt es sich um Multi-Role-Leaf-and-Spine-Plattformen, die bis zu 32 800G-Ports unterstützen und die heutigen High-end-Storage- und HPC-Anforderungen sowie kommende Generationen der Serverkonnektivität berücksichtigen.

„Arista beschleunigt weiterhin die Verbreitung der neuesten Generation von Server-NICs, die auf PCIe Gen4 basieren, mit kostengünstigen und energieeffizienten Produkten für die Leaf-und-Spine-Ebene. Unsere erweiterte Unterstützung für 40/50/100/200/400G- und neue 800G-Systeme mit dem Industriestandard QSFP und OSFP erfüllt die Kundenanforderungen für große Cloud-Netzwerke unter Beibehaltung der Rückwärtskompatibilität und erreicht damit große und kleinere Kunden“, sagt Anshul Sadana, COO von Arista Networks.

Die optischen 800G-Module und -Kabel von Arista sind in denselben Formfaktoren erhältlich, die in den heutigen 400G-Netzwerken weit verbreitet sind: OSFP und QSFP-DD. Darüber hinaus bieten die neuen [800G-Module](#) die doppelte Bandbreite bei geringerer Leistung und niedrigeren Kosten pro Bit im Vergleich zu den bestehenden 400G-Modulen.

Die neuen Arista 7050X4- und 7060X5-Serien der Fixed Leaf-und-Spine-Switches basieren auf den Broadcom Trident4- und Tomahawk®4-Chipsätzen unter [EOS](#) für umfassende Automatisierung und Transparenz, wobei Geschwindigkeiten von 10G bis 800G abgedeckt werden, um die kritischen Anforderungen moderner Unternehmens- und Hyperscale-Cloud-Netzwerke zu erfüllen:

- Geringer Stromverbrauch: 20-40% Energieeinsparung
- Universelle Formfaktoren: SFP- und QSFP-basierte Systeme für vielfältige Compute-Konnektivität
- Quad-Speed-Investitionsschutz: Abwärts- und Vorwärtskompatibilität für aktuelle und zukünftige Compute- und Stagesysteme
- Verdoppelte Dichte: 32 Ports mit 800G (25,6Tbps) in 1U für AI- und ML-Anwendungen
- 4-Generationen-Kompatibilität: Unterstützung von PCIe Gen4-basierten Compute- und Stagesystemen

Verfügbarkeit

Die neuen 7050X4- und 7060X5-Plattformen werden im ersten Quartal 2023 verfügbar sein; Tests bei Kunden laufen bereits.

Um mehr über die Neuerungen zu erfahren, registrieren Sie sich hier für unser Webinar am 12. Januar 2022:

<https://events.arista.com/next-gen-switching-for-compute-and-storage-webinar>

Lesen Sie mehr über diese Ankündigung im Blog von Martin Hull, Vice President, Platform Product Management & Cloud, hier:

<https://blogs.arista.com/blog/cloud-networking-platforms>

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 Netzwerkbetriebssystem 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.

Pressekontakt

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

Investorenkontakt

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