

Arista präsentiert zukunftsweisendes 1,6-Terabit-Portfolio für KI-Netzwerke

Die neue 7060XE7-Serie erweitert Etherlink™ für Scale-out- und Scale-up-Anwendungen

Santa Clara (USA), 10.06.2026 — Arista Networks (NYSE: ANET), führender Anbieter neuartiger KI-Fabric-Netzwerktechnologien, bringt mit der Arista [7060XE7-Serie](#) eine neue Produktfamilie an 1,6-T-Netzwerkplattformen auf den Markt. Die Serie wurde speziell als Grundlage von KI-Infrastrukturen mit Rack-Scale-Architektur konzipiert. Da KI-Workloads von Tausenden bis zu Hunderttausenden an XPU's skalieren, hat sich das Netzwerk von einem separaten Layer zu einer kritischen Backplane für ein eng integriertes KI-Supersystem entwickelt.

Die 7060XE7-Serie steht beispielhaft für den Übergang von Arista von der Bereitstellung hochleistungsfähiger Switches hin zur Lieferung umfassender Rack-Scale-Systeme. Indem sie die extremen Anforderungen an Dichte, Leistung und thermische Effizienz des KI-Zeitalters erfüllen, ermöglichen diese Plattformen den Kunden, Scale-up- und Scale-out-KI-Fabrics aufzubauen, die für luft-, flüssigkeits- und hybridgekühlte Umgebungen optimiert sind und die Rechendichte pro Kilowatt Leistung maximieren.

Da die Workloads für KI-Training und -Inferenz weiter zunehmen, muss das Netzwerk den Übergang von einem separaten Layer zu einer elastischen und integrierten Backplane vollziehen. Um eine Vielzahl von KI-Beschleunigern zu unterstützen, hat Arista die 7060XE7-Serie als eng gekoppeltes Rack-Scale-KI-Supersystem entwickelt. Zu diesem Zweck arbeitet Arista mit einem Netzwerk aus Kunden und Technologiepartnern zusammen, um diese hochskalierbaren KI-Infrastrukturen zu entwickeln.

„Die KI-Ära erfordert einen Wandel in unserer Sichtweise auf das Netzwerk: Es ist nicht mehr eine eigenständige Infrastrukturschicht, sondern ein eng integrierter Bestandteil des KI-Supersystems“, sagt Tyson Lamoreaux, Senior Vice President für Cloud- und AI-Networking bei Arista Networks. „Mit der 7060XE7-Serie liefern wir massiv skalierbare 1,6-T-Systeme, die höchste Zuverlässigkeit und die Alleinstellungsmerkmale von EOS mit Flüssigkeitskühlung und stromsparender Optik kombinieren. Damit unterstützen wir unsere Kunden beim Aufbau von KI-Fabrics, die auf maximale Leistung und Energieeffizienz ausgelegt sind.“

Rack-Scale-KI-Fabrics für unterschiedliche KI-Beschleuniger

Die 7060XE7-Serie bietet ein breites Portfolio an festen Switch-Plattformen und konfigurierbaren Rack-Scale-Systemen, was eine flexible Anzahl von Systemen pro Rack für vertikale und horizontale KI-Workflows erlaubt. Diese Systeme ermöglichen rechen- und rackoptimierte Netzwerke mit einer Reihe von [Arista EOS®](#) (Extensible Operating System)-Funktionen, die für KI-Fabrics erforderlich sind. Jedes System verfügt über eine intelligente Paketpufferung mit geringer Latenz, um die für KI-Kommunikation und kollektive Muster typischen intensiven Mikrobursts zu verarbeiten und eine konsistente, leistungsstarke Konnektivität innerhalb und zwischen den Racks für Rechen- und Speichersemantiken sicherzustellen.

Skalierbare KI-Netzwerke von Arista mit Meta, Microsoft und Oracle

Seit mehr als einem Jahrzehnt arbeitet Arista eng mit großen Cloud- und KI-Kunden zusammen, um deren stetig wachsende KI-Cluster zu unterstützen.

„Da die KI-Workloads zunehmen, muss sich die physische Infrastruktur weiterentwickeln, um eine höhere Dichte und Energieeffizienz zu unterstützen“, erklärt Gaya Nagarajan, Vice President of Infrastructure bei Meta. „Die 1,6-T-Plattformen und flüssigkeitsgekühlten Designs von Arista passen zu unserem Fokus auf offene, skalierbare KI-Fabrics, die die Anforderungen von Training und Inferenz der nächsten Generation erfüllen.“

Wenn die KI-Infrastruktur für immer anspruchsvollere Workloads skaliert wird, ist eine leistungsstarke, energieeffiziente Netzwerkverbindung von grundlegender Bedeutung“, kommentiert Rani Borkar, President, Azure Hardware Systems and Infrastructure bei Microsoft. „Unsere Zusammenarbeit mit Arista bei der 1,6-T-Ethernet-Schnittstelle trägt dazu bei, die nächste Generation von KI-Clustern mit größerer Interconnect-Kapazität für Azure Maia, den KI-Beschleuniger von Microsoft, und Fairwater, die extrem skalierbaren KI-Rechenzentren von Microsoft, zu ermöglichen. Gleichzeitig bleibt die Bedienbarkeit unserer gesamten Infrastruktur besonders einfach.“

„Oracle Cloud Infrastructure erfordert Netzwerke, die sich an die Anforderungen großer KI-Trainingsaufgaben anpassen können“, sagt Mahesh Thiagarajan, Executive Vice President, Oracle Cloud Infrastructure. „Die 1,6-T-Plattformen von Arista Networks bieten den Durchsatz, Determinismus und die Stabilität, die für unsere RDMA-basierten KI-Fabrics erforderlich sind. Arista EOS sorgt zudem für operative Konsistenz und Leistung in unserer globalen KI-Infrastruktur.“

Das neueste Mitglied der Etherlink-Produktfamilie: Hohe Skalierbarkeit und Durchsatzraten

Die 7060XE7-Serie nutzt die neueste SerDes-Technologie, um eine Hochgeschwindigkeitsbandbreite von 100 Terabit/s, einen Durchsatz von 1,6 Terabit/s über alle Ports hinweg und Signalintegrität im gesamten Rack zu gewährleisten. Die Unterstützung von Linear Pluggable Optics (LPO) reduziert den Stromverbrauch der Verbindungen um ca. 60 % und senkt damit die Gesamtbetriebskosten.

Das Portfolio umfasst verschiedene Konfigurationen, um unterschiedlichsten Anforderungen von Rechenzentren gerecht zu werden:

- **7060XE7-64PS und 7060XE7-64PRS Rack-Switches:** Luftgekühlte Systeme, die sowohl Integrated Heat Sink (IHS)- als auch Riding Heat Sink (RHS)-Optiken unterstützen und so Flexibilität bei der Installation in einem 4RU-Formfaktor bieten.
- **7060XE7-64PRS-RV3-L:** Eine spezialisierte, flüssigkeitsgekühlte 2OU-Plattform für Cluster mit hoher Dichte, die 224G-SerDes nutzt. Dieses System wird über Gleichstrom aus dem ORv3-Rack versorgt, enthält keine internen Lüfter und lässt sich mit flüssigkeitsgekühlten XPU-Servern kombinieren, um die Energieeffizienz zu maximieren.

- **7060XE7-128PE:** Bietet 128 800G-Ports in einem luftgekühlten 4RU-Design mit 100G-SerDes für Umgebungen, die sowohl Flexibilität bei der Bereitstellung als auch Abwärtskompatibilität benötigen.

Chip-Partnerschaften mit AMD und Broadcom

Der Übergang zu 1,6-T-Netzwerken wird durch ein Ökosystem von Anbietern von Switch-Chips und NICs unterstützt. Arista arbeitet eng mit AMD an der Entwicklung von Compute-Chips und NICs der nächsten Generation, um skalierbare KI-Fabrics zu entwickeln.

„AMD hat sich zum Ziel gesetzt, eine offene, standardbasierte KI-Infrastruktur zu liefern, die Kunden Auswahlmöglichkeiten über den gesamten Compute-Stack hinweg bietet – von CPUs und GPUs bis hin zu fortschrittlichen Netzwerktechnologien und einheitlichen Softwarelösungen“, sagt Ravi Pendekanti, Corporate Vice President der Data Center Solutions Group bei AMD. „Mit der Skalierung von KI-Systemen wird das Netzwerk zu einer entscheidenden Voraussetzung für Performance und Effizienz. Durch die Zusammenarbeit mit Partnern wie Arista bei der Weiterentwicklung des Ethernet-Netzwerk-Ökosystems tragen wir dazu bei, flexible, leistungsstarke KI-Fabrics auf Basis offener Standards zu ermöglichen.“

Die 15-jährige Partnerschaft von Arista mit Broadcom hat zu einer integrierten Systemarchitektur geführt, die hochklassige und optimierte Hardwareplattformen bereitstellt. Durch die Nutzung der On-Chip-Ressourcen und Funktionen des Tomahawk® 6-Chips bei gleichzeitiger Wahrung der Softwarekonsistenz mit Arista EOS oder Open NOS werden die Switches in eine einheitliche Rack-Scale-Basis für hochdichte Rechenleistung sowohl für luft- als auch für flüssigkeitsgekühlte KI-Umgebungen umgewandelt.

„Unsere Zusammenarbeit mit Arista im Bereich 1,6-T-Netzwerke zeigt die Leistungsfähigkeit gemeinsamer Innovationen mit branchenführenden Switching-Chips, um die ständig steigenden Anforderungen an Bandbreite und Latenz von KI-Workloads der nächsten Generation zu erfüllen“, sagt Dr. Asad Khamisy, Senior Vice President und General Manager der Core Switching Group bei Broadcom. „Indem wir Aristas 1,6-T-Ethernet-Lösungen mit Broadcoms branchenführenden Tomahawk 6 102-Tbps-Ethernet-Switches ausstatten, erweitern wir die Interconnect-Kapazität für riesige KI-Cluster und ermöglichen so eine optimierte Scale-up- und Scale-out-Konnektivität, während wir gleichzeitig die robusten, offenen Standards beibehalten, auf die sich die Branche verlässt.“

Arista EOS für operative KI-Exzellenz

Die 7060XE7-Serie wurde so konzipiert, dass sie sowohl Arista EOS als auch offene Netzwerkbetriebssysteme unterstützt. Damit bietet sie Cloud-Titan-Kunden mehrere Optionen an operativer Flexibilität. Die Plattformen unterstützen eine umfangreiche Suite von „Smart AI“-Softwarefunktionen, die für hohe KI-Ausfallsicherheit, Überlastungsmanagement und Vielseitigkeit ausgelegt sind, darunter:

- **Load Balancing:** Dynamic Load Balancing (DLB) und Cluster Load Balancing (CLB) werden eingesetzt, um die Bearbeitungszeiten von Tasks zu steuern und die Traffic-Verteilung über alle Fabric-Ebenen hinweg zu optimieren.

- **MRC-Fabric-Ausfallsicherheit:** Die vollständige Unterstützung von MRC (Multipath Reliable Connection) löst das Problem des „Failure Amplifier“ und stellt sicher, dass kein einzelner Link-Flap einen umfangreichen Trainings-Job zum Stillstand bringt. Ergänzt wird dies durch Link Layer Retry (LLR), das die Leistungsstabilität auf der physikalischen Ebene aufrechterhält.
- **Überlastungsmanagement:** Die Unterstützung von PFC-fähigem DLB, PFC-fähigem ECN und Telemetrie bietet detaillierte Einblicke in den Netzwerkzustand und verhindert Head-of-Line-Blocking.
- **Feedback-Mechanismen:** Congestion Signaling (CSIG) und Fast CNP liefern schnelles Feedback auf Hardware-Ebene, um Überlastungsprobleme zu beheben.
- **Einheitlichkeit von Diagnose und Plattform:** Durch die Integration mit NetDITM (Network Diagnostics Infrastructure) und PDI (Platform-Dependent Infrastructure) können diese Plattformen unterschiedliche Betriebsumgebungen unterstützen. NetDI bietet einen einheitlichen Zugriff auf Gerätelemetrie und -diagnose, während PDI die plattformspezifische Low-Level-Hardware steuert und so die Softwareportabilität über verschiedene Hardwarearchitekturen hinweg erleichtert.

Verfügbarkeit

- **7060XE7-64PS/PRS** (64x 1,6 T luftgekühlt): 4. Quartal 2026
- **7060XE7-64PRS-RV3-L** (64x 1,6 T flüssigkeitsgekühlt): 1. Quartal 2027
- **7060XE7-128PE** (128x 800G luftgekühlt): Q1 '27

Weitere Informationen

Blogpost „Drei geniale Ideen für KI-Fabrics“: <https://blogs.arista.com/blog/three-genius-ideas-for-ai-fabrics>

Whitepaper „KI-Netzwerke“: <https://www.arista.com/assets/data/pdf/Whitepapers/AI-Network-WP.pdf>

Registrieren Sie sich hier für unser Webinar am 25. Juni 2026 „Eine neue Ära der Rack-Scale-KI-Fabrics“: <https://events.arista.com/rack-scale-ai-fabrics-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 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

Rudolph Araujo
Rod Hall
Investor Relations
Tel: (408) 547-5885
ir@arista.com