

Arista 7130-Produktreihe an Switches setzt Maßstäbe für 25G-Netzwerke mit extrem niedriger Latenz

Steigerung des Kundennutzens durch innovative Lösungen

Santa Clara (USA), 17.10.2023 – Arista Networks (NYSE:ANET) stellt heute seine neue [7130er-Serie](#) an Switches vor, die mit extrem geringer Latenz 25G-Netze beschleunigen. Mit drei neuen, für 25G optimierten Systemen, leistungsfähigeren optischen Modulen, 25G-fähigen FPGA-Anwendungen und Aktualisierungen des [FDK](#) (FPGA Development Kit) adressiert Arista den Bedarf an Datenübertragung mit 25G von [Börsen](#) und anderen Umgebungen mit High-Frequency-Trading (HFT).

Bestehende Handelsplätze und deren Konnektivität im Hochfrequenzhandel laufen seit über einem Jahrzehnt mit 10G. Arista hat Kunden wie Börsen, Finanzinstitute, Broker und andere Finanzdienstleister seit der Einführung der ersten 7100er-Serie bis hin zu den neuesten 7130er-Systemen mit hochmodernen Komponenten ausgestattet, die für 10G-Anwendungen entscheidend sind. Da das Volumen an Handelsdaten weiterhin exponentiell steigt, kann die 10G-Infrastruktur die Spitzen und Micro-Bursts nicht mehr bewältigen und erfordert Lösungen mit höherer Bandbreite.

„ASX hat im Laufe der Jahre zahlreiche Innovationen auf den Aktien- und Optionsmärkten hervorgebracht. Da das Volumen an Handelsdaten zunimmt, sind weitere Entwicklungen für den Börsenhandel unbedingt nötig. Die Möglichkeit, 25G-Ethernet bereitzustellen, verbessert die Netzwerkkapazität, reduziert die Auswirkungen von Micro-Bursts und minimiert Verzögerungen bei der Datenübertragung. Das 25G-Portfolio der Arista 7130-Serie unterstützt die vertrauten Anwendungen mit niedriger Latenzzeit, und die optimierten Optikkomponenten für 25G minimieren die End-to-End-Latenz“, so Nicholas Rakebrandt, Head of Networks bei ASX. „Diese Produkte tragen dazu bei, die nächste Generation der Börsenkommunikation zu realisieren.“

Mit den neuen 25G-Systemen der 7130-Serie von Arista können Kunden ihre Netzwerke auf 25G-Ethernet aufrüsten und gleichzeitig die Abwärtskompatibilität mit bestehenden 10G-Lösungen aufrechterhalten. Der Einsatz von 25G-Lösungen der Arista 7130-Serie mit den leistungsstärkeren [Transceivern](#) von Arista für 25G und 100G ermöglicht eine 2,5-fache Beschleunigung der Netze, indem das Queuing und die Verzögerungen bei der Serialisierung reduziert werden und die Notwendigkeit einer Forward Error Correction (FEC) entfällt.

„FMADIO fertigt und supportet Appliances der Enterprise-Klasse mit voller Bandbreite für 10G, 25G, 40G und 100G Paketspeicherung auf Disks. Die Integration ist das Herzstück der FMADIO-Lösungen mit standardisierter und kundenspezifischer Unterstützung für Timestamp-Formate, Paketabfragen, APIs und Datenpaketanalysen“, sagt Aaron Foo, Gründer und CEO von FMADIO. „Die Plattform von Arista integriert all diese Anforderungen nahtlos, während Börsen und Tradingfirmen zurzeit auf 25G-Lösungen mit extrem niedriger Latenz wechseln.“

Die drei neuen Systeme der Serie 7130 erhöhen die Bandbreite und reduzieren die Link-Latenz um das 2,5-fache, um den ständig wachsenden Datenmengen und Micro-Bursts auf dem Markt zu begegnen.

- 7132LB: Ultra-low Latenz von 150ns für L3-Forwarding bei 25GbE mit SwitchApp.
- 7135LB: Integrierte Layer-1-Fabric mit 10G- und 25G-Switching mit präziser Zeitsignatur und Paketpufferung durch Arista MetaWatch.
- 7130B-32YD: Layer-1-Switch mit hoher Datendichte, der 25GbE über alle 256 Links unterstützt.

Zu den von Arista entwickelten FPGA-Anwendungen, die 25G-Lösungen unterstützen, gehören SwitchApp (L2/3-Switching), MetaWatch (präzises Timestamping), MultiAccess (schnelle Aggregation und Filterung) und MetaMux (Aggregation). Die Entwicklung kundenspezifischer FPGA-Anwendungen wird durch eine Reihe von API-Updates für das Arista FPGA Developer's Kit (FDK) unterstützt, darunter ein 25GbE MAC.

Highspeed 25G Ethernet-Netzwerke sind die Zukunft des Hochfrequenzhandels und der Handelsdaten. Eine komplette Suite von Infrastrukturen mit extrem niedriger Latenz mit Layer 1/Layer 2/Layer 3 Switching, Multiplexing und granularem Timestamping im Pikosekundenbereich, die für 25G optimiert sind, kombiniert mit hochleistungsfähigen Optics, ermöglicht Akteuren und Handelsplätzen den Übergang zur neuesten Generation von Trading-Netzwerken mit niedriger Latenz.

Verfügbarkeit

Die neuen Produkte der 7130-Serie sind vollständig in [Arista EOS®](#) und [CloudVision®](#) integriert und sorgen für Konsistenz im Tagesgeschäft. Sie werden mit einem umfassenden FDK ausgeliefert, um die Entwicklung kundenspezifischer Anwendungen zu unterstützen. Die 7132LB-Serie (FPGA-only L2/3-Switch) ist ab sofort bestellbar. Die Arista 7135-Serie (FPGA-Switch mit Layer 1) ist für das vierte Quartal 2023 geplant, und die Arista 7130B-Serie mit 25G Ethernet-Speed wird im ersten Quartal 2024 bestellbar sein.

Melden Sie sich hier für ein Webinar an, um am 16. November 2023 mehr über die Arista 7130 25G-Lösung zu erfahren:

<https://solutions.arista.com/7130-series-webinar>

Lesen Sie mehr über die heutige Meldung in einem Blogpost von Martin Hull, Vice President of Cloud and Platform Product Management:

<https://blogs.arista.com/blog/ultra-low-latency-25g-ethernet>

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