

Presseinformation

Corporate Communications » vRAN mit AI-nativen 6G-Netzwerken

Samsung erreicht Meilenstein im Bereich virtualisierte RAN für AI-native 6G-fähige Netzwerke

Samsung vRAN mit Intel Xeon 6 SoC ermöglicht AI-gesteuerte 6G-Netzwerke für hohe Netzwerkleistung und Effizienz

- Erster kommerzieller Einsatz seiner vRAN-Lösung mit Intel Xeon 6700P-B im Live-Netzwerk abgeschlossen
- vRAN als Plattform für Betreiber AI-nativer 6G-fähiger Netzwerke
- Softwaregesteuerte Netzwerkelemente für Mobilfunk-Kernnetz, Funkzugangnetz, Transport und Sicherheit konsolidiert auf seinem Server



Eschborn – 13. Januar 2026 – Samsung hat den ersten kommerziellen Einsatz seiner virtuellen Radio Access Network-Lösung (vRAN) mit der Intel¹ Xeon 6700P-B-Prozessorserie mit bis zu 72 Kernen im Live-Netzwerk eines US-amerikanischen Tier-1-Betreibers erfolgreich abgeschlossen. Im Jahr 2024 hatte Samsung bereits den ersten Ende-zu-Ende-Test im Labor mit Intel Xeon 6 SoC erfolgreich durchgeführt. Damit zeigt sich die Samsung vRAN als passende Plattform für Betreiber, die leistungsfähige AI-native 6G-fähige Netzwerke aufbauen möchten.

Das Cloud-native vRAN von Samsung mit dem neuesten Xeon SoC von Intel wurde im kommerziellen Netzwerk eines Tier-1-Betreibers in den USA auf nur einem handelsüblichen Server (COTS) von HP mit einer Cloud-Plattform von Wind River betrieben. Damit eröffnet sich nur wenige Monate nach der Markteinführung der ersten Generation des Intel Xeon 6 SoC ein Weg für Single-Server-vRAN-Implementierungen für zukünftige Netzwerke.

Die Betreiber beschleunigen den Übergang zu softwaregesteuerten flexiblen Architekturen und suchen gleichzeitig nach einer nachhaltigen Infrastruktur. Deshalb wird die Option immer wichtiger, RAN- und AI-Workloads auf weniger, aber leistungsstärkeren Servern auszuführen.

¹ Intel, das Intel-Logo und andere Intel-Marken sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

Softwaregesteuerte Netzwerkelemente auf einem Server

Auf einem einzigen Server des AI-gestützten vRAN mit den leistungsstarken Prozessoren können Betreiber softwaregesteuerte Netzwerkelemente beispielsweise für das Mobilfunk-Kernnetz, Funkzugangnetz, Transport und Sicherheitsfunktionen konsolidieren. Bisher waren hierfür mehrere Server nötig, was die Verwaltung komplexer Standortkonfigurationen erheblich erschwert hat. So reduziert sich nicht nur der Stromverbrauch des Netzwerks, die Investitionskosten (CAPEX) und die Betriebskosten (OPEX), sondern der Ansatz erleichtert den Betreibern auch die Einführung von AI-RAN und AI-Diensten und ebnet ihnen den Weg zu 6G.

„Dieser Durchbruch stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Netzwerk-Virtualisierung und -effizienz dar. Er zeigt, dass diese Technologie unter realen Netzwerkbedingungen praxistauglich ist und vRAN-Implementierungen auf nur einem einzigen Server die strengen Leistungs- und Zuverlässigkeitsstandards erfüllen können, die von Tier-1 Netzbetreibern gefordert werden“, erklärte June Moon, Executive Vice President, Head of R&D, Networks Business bei Samsung Electronics. „Wir implementieren nicht nur kostengünstigere Netzwerke, sondern legen auch den Grundstein dafür, AI-Funktionen vereinfacht voll auszuschöpfen und uns mit softwaregesteuerten Netzwerklösungen auf 6G vorzubereiten.“

Verbesserungen bei der AI-Verarbeitung, der Speicherbandbreite und der Energieeffizienz

Das vRAN von Samsung nutzt den neuesten Intel Xeon 6 SoC mit Intel Advanced Matrix Extensions (Intel AMX), Intel vRAN Boost und bis zu 72 Kernen. Es bietet im Vergleich zur Vorgängergeneration erhebliche Verbesserungen bei der AI-Verarbeitung, der Speicherbandbreite und der Energieeffizienz.

„Mit dem Intel Xeon 6 SoC mit seiner hohen Anzahl an Kernen und integrierter Beschleunigung für AI und vRAN erhalten Betreiber die Basis für AI-native, zukunftsfähige Netzwerke“, sagte Cristina Rodriguez, VP und GM, Network & Edge, Intel. „Diese Zusammenarbeit mit Samsung, HPE und Wind River ermöglicht eine stärkere Konsolidierung von RAN- und KI-Workloads, senkt den Stromverbrauch und die Gesamtkosten und beschleunigt gleichzeitig Innovationen.“

Betreiber beim Aufbau effizienterer und nachhaltigerer Netzwerke unterstützen

Samsung hat die Einführung von vRAN-Lösungen bei großen Betreibern weltweit vorangetrieben und in der Branche viele Entwicklungen erzielt, darunter den branchenweit ersten Anruf in einem kommerziellen Netzwerk und den Netzaufbau im großen Maßstab mit Intel Xeon-Prozessoren mit Intel vRAN Boost. Das Unternehmen setzt sich weiterhin für die Weiterentwicklung der Netzwerk-Virtualisierung ein und arbeitet eng mit Partnern wie Intel zusammen, um Lösungen anzubieten, die Betreiber beim Aufbau effizienterer und nachhaltigerer Netzwerke unterstützen.

„Dieser erfolgreiche, erste Anruf ist ein wichtiger Meilenstein für die Branche“, sagte Daryl Scholar, Analyst und Direktor bei Recon Analytics. „Samsung zeigt, wie die Netzwerke der

Zukunft aussehen können – Cloud-nativ, hoch skalierbar und effizient. Diese Errungenschaft bringt die Branche jenseits theoretischer Leistungssteigerungen zu praktikablen, einsetzbaren Innovationen, die Betreiber auf der ganzen Welt nutzen können, um ihre Netzwerke zu modernisieren, die Automatisierung zu beschleunigen und KI-gesteuerte Anwendungsfälle besser zu unterstützen.“

Samsung Networks ist ein Vorreiter bei der erfolgreichen Bereitstellung von Ende-zu-Ende-Lösungen für 5G, darunter Chipsätze, Funkeinheiten und Kernnetzen. Durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung entwickelt Samsung 5G-Netzwerke weiter und ebnet mit seinem Produktportfolio den Weg für 6G. Dieses umfasst speziell entwickelte RAN-, vRAN-, Open RAN-, AI-RAN- und Core-Lösungen sowie private Netzwerklösungen und AI-gestützte Automatisierungstools und -anwendungen. Das Unternehmen liefert derzeit moderne Netzwerklösungen für Mobilfunkbetreiber, die hunderten Millionen Nutzer*innen weltweit uneingeschränkte Konnektivität bieten.

Die vollständige Meldung finden Sie im globalen Newsroom von Samsung unter:

<https://news.samsung.com/de/samsung-erreicht-meilenstein-im-bereich-virtualisierte-ran-fur-ai-native-6g-fahige-netzwerke>

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern sollen. Das Unternehmen setzt Standards mit intelligenten Lösungen bei Fernsehern, Digital Signage, Smartphones, Wearables, Tablets, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher- und Halbleiterprodukten sowie System-LSI-Lösungen. Samsung treibt zudem die Entwicklung von Technologien in den Bereichen medizinische Bildgebung, Klimageräten und Robotik voran, während bei der Tochtergesellschaft Harman smarte Lösungen für Automotive- und Audiot Technologien entstehen. Mit dem SmartThings-Ökosystem, der Integration von AI in das gesamte Portfolio und der offenen Zusammenarbeit mit Partnern bietet Samsung intelligente, nahtlos vernetzte Erlebnisse. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

Pressekontakt für alle übrigen Anfragen zu Samsung:

**Pressekontakt Samsung
Unternehmenskommunikation**
Samsung Electronics GmbH
Susanne Rohmert
Frankfurter Straße 2
65760 Eschborn
Deutschland
s.rohmert@samsung.com

**Pressekontakt Agentur
Unternehmenskommunikation**
Ketchum GmbH
Gesine Märten
Breitscheidstr. 4
70174 Stuttgart
+49 151 12116375
presse.samsung@ketchum.de

SAMSUNG