

04.11.2024 – 13:42 Uhr

## **Huawei will ein KI-zentriertes F5.5G-All-Optical-Netz aufbauen, um Netzbetreibern zu neuem Wachstum zu verhelfen**

*Istanbul, Türkei (ots/PRNewswire) -*

Im Rahmen des 10. Ultra-Broadband Forum (UBBF 2024) hielt Bob Chen, President der Optical Business Product Line von Huawei, eine Grundsatzrede mit dem Titel *Build AI-Centric F5.5G All-Optical Network for New Growth*.

Das Zeitalter der KI ist angebrochen. Allgemeine Gründungsmodelle werden kontinuierlich verbessert und schnell auf verschiedene Branchen angewendet. Bislang wurden mehr als 1.300 Stiftungsmodelle angewandt. Darüber hinaus ist KI in Mobiltelefonen, PCs und Automobilen weit verbreitet. In Zukunft wird KI ein unverzichtbarer Bestandteil von Terminals sein. KI hilft uns bei der Reiseplanung, der Codegenerierung und der Qualitätsprüfung. In Zukunft wird die KI jeden Aspekt unseres Lebens, unserer Arbeit und unserer Produktion verändern.

Bob Chen wies darauf hin, dass sich einige Carrier im KI-Zeitalter zu KI-Kompletthanbietern entwickeln werden, während andere mit Drittanbietern zusammenarbeiten werden, um Dienste wie KI-Computing und KI-Anwendungen bereitzustellen. Für Carrier werden der Aufbau robuster Infrastrukturnetze und die „Verbesserung der Datenverarbeitung durch Netze“ der Schlüssel zum geschäftlichen Erfolg in der KI-Ära sein. Die Synergie zwischen KI-Geräten und der Cloud sowie die Schulung in intelligenter Datenverarbeitung erfordern eine hohe Netzwerkbandbreite, geringe Latenzzeiten und hohe Zuverlässigkeit. Huawei arbeitet kontinuierlich an der Innovation von F5.5G in den Bereichen optische Übertragung, optischer Zugang sowie Verwaltungs- und Steuerungsplattform und unterstützt Netzbetreiber beim Aufbau von KI-zentrierten volloptischen Netzwerken.

Im Bereich der optischen Übertragung wird die führende optische Switching-Technologie von Huawei auf Rechenzentren (DCs) und Metro-Edges ausgeweitet. Erstens unterstützen DCs mit optischem Switching die Skalierung und Effizienzsteigerung von KI-Computing. Die optische DC-Switching-Lösung von Huawei unterstützt die Erweiterung des intelligenten Computings von 1.000 Karten auf Millionen von Karten auf der Grundlage von extrem dichten Ports und extrem niedrigem Stromverbrauch. Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen reduziert der Einsatz ohne optische Module die Ausfallrate um etwa 20 %. Darüber hinaus hilft Huawei den Netzbetreibern mit volloptischem Switching an den Metro-Edges beim Aufbau von Kreisen mit 1 ms, 5 ms und 10 ms Latenzzeit durch Mesh-Netzwerke und volloptische One-Hop-Verbindungen für volloptisches End-to-End-Switching vom Backbone bis zur Metro, um ultimative KI-Erlebnisse zu gewährleisten. Bislang haben mehr als 50 Carrier in der ganzen Welt die optische Vermittlung auf Metro-Edges ausgedehnt und 1 ms-Metronetze aufgebaut.

Im Bereich des optischen Zugangs stellte Bob Chen fest, dass das Festnetz-Breitband Premiumdienste anbieten muss. Auf der Grundlage von Glasfaserverbindungen bietet das Festnetz-Breitband deterministische und garantierte Dienste für jeden Nutzer. Weltweit gibt es drei Arten der Monetarisierung für Festnetz-Breitband: Monetarisierung der Reichweite, der Bandbreite und der Erfahrung.

Erstens: Monetarisierung der Reichweite. Derzeit ist für mehr als 28 % der Nutzer weltweit kein Glasfaseranschluss verfügbar. Daher muss der Glasfaserausbau beschleunigt werden, um die demografische Dividende zu nutzen. Huawei-Lösungen wie QuickConnect ODN und AirPON für alle Szenarien können Carrier helfen, ein schnelles und kostengünstiges Netz aufzubauen.

Zweitens: Monetarisierung der Bandbreite. Zunächst haben einige Anbieter Glasfaserbreitband eingeführt, aber ihre Paketraten liegen nur bei Dutzenden von Mbps. Infolgedessen wird der Wert von Glasfasern nicht ausgeschöpft. Daher empfehlen wir, dass die Pakete schrittweise aufgerüstet werden, um wettbewerbsfähigere Breitbanddienste anzubieten. Zweitens haben einige Betreiber Gigabit-Pakete angeboten, aber die Erfahrung ist schlecht, und es kommt häufig zum Einfrieren von Videos. Die Hauptursache ist, dass GPON zur Bereitstellung von Gigabit-Paketen verwendet wird. Daher sollte GPON so bald wie möglich auf 10G PON aufgerüstet werden, um ein besseres Netzerlebnis zu ermöglichen.

Der letzte Punkt ist die Monetarisierung von Erfahrungen. Die Branche ist sich nun einig über die Entwicklung von FTTH mit einer Faser zu FTTR mit einem Netz. Die FTTR-Vernetzung kann jederzeit und überall ein optimales Erlebnis für alle gewährleisten. Bislang hat die Zahl der FTTR-Nutzer weltweit 30 Millionen überschritten. Darüber hinaus beschleunigt Huawei die Innovation und das Upgrade von FTTR+X, um Netzbetreiber bei der Innovation von KI-Anwendungen zu unterstützen, einschließlich KI plus Speicher, Home Guard und

Gesundheitswesen. Unser ultimatives Ziel ist es, ein intelligentes Zuhause zu unterstützen, das auf einem FTTR-Netzwerk basiert.

Bei der Verwaltungs- und Steuerungsplattform setzt Huawei digitale Zwillinge und KI-Grundmodelle ein, um die Benutzererfahrung und die O&M-Effizienz in Premium-Breitband- und Premium-Übertragungslösungsszenarien zu verbessern. Die Premium-Breitbandlösung von Huawei nutzt die automatische Fehlerlokalisierung, um eine Netzwerkfehlerdiagnose auf Minutenebene und eine proaktive Behebung von Qualitätsmängeln zu implementieren und so die Beschwerden der Nutzer um 30 % zu reduzieren. Die Premium Transmission-Lösung nutzt eine automatische Online-Planung, um die Time-to-Market des neuen Dienstes von Monaten auf Stunden zu verkürzen.

„Das nächste Jahrzehnt wird die schnelle Verbreitung von KI erleben“, so Bob Chen. „Huawei hofft, mit Industriepartnern zusammenzuarbeiten, um ein KI-zentriertes F5.5G-Volloptiknetz aufzubauen, das die optische Vermittlung auf Rechenzentren und Metro-Edges ausdehnt, Premium-Netzwerke für den optischen Zugang durch Monetarisierung von Abdeckung, Bandbreite und Erfahrung aufbaut und KI-Fähigkeiten vollständig in die Verwaltungs- und Steuerungsplattform einbringt. Auf diese Weise können wir die Verbreitung von KI beschleunigen und im intelligenten Zeitalter gemeinsam neues Geschäftswachstum erzielen!“

Foto - [https://mma.prnewswire.com/media/2547495/image\\_5009699\\_30459576.jpg](https://mma.prnewswire.com/media/2547495/image_5009699_30459576.jpg)

View original content: <https://www.prnewswire.com/news-releases/huawei-will-ein-ki-zentriertes-f5-5g-all-optical-netz-aufbauen-um-netzbetreibern-zu-neuem-wachstum-zu-verhelfen-302295321.html>

Pressekontakt:

Venzo Hu,  
+86-13588192532,  
huyuheng2@huawei.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100053057/100925487> abgerufen werden.