

ZTE stellt branchenweit erste IP+Optical 5G-Transportlösung Flexhaul vor

Barcelona (ots/PRNewswire) -

ZTE Corporation (0763.HK / 000063.SZ), ein bedeutender internationaler Anbieter von Telekommunikations-, Unternehmens- und Verbraucher-Technologielösungen für das mobile Internet, hat heute auf dem Mobile World Congress in Barcelona das branchenweit erste IP+Optical 5G Flexhaul vorgestellt, eine integrierte Fronthaul- und Backhaul-Lösung auf Grundlage der Internet Protocol (IP)+Optical-Technologie.

Die Lösung macht sich die neue IP+Optical-Architektur zunutze und bietet vereinheitlichten Transport von 5G Fronthaul- und Backhaul-Diensten auf einem Gerät sowie supergroße Bandbreite, extrem niedrige Latenzzeiten und Software Defined Networking (SDN)-basiertes Traffic-Engineering. Mit ZTEs 5G Flexhaul-Lösung lassen sich die Gesamtbetriebskosten (TCO) um geschätzte 30 Prozent gegenüber herkömmlichen Lösungen reduzieren.

5G-Netze bieten, wie allgemein bekannt, eine beispiellose Nutzerfahrung in Bezug auf Bandbreite, Latenz und Anzahl der Verbindungen. Anders als 4G, wo nur ein Einzelszenario unterstützt wird, unterstützt 5G diverse Szenarien einschließlich enhanced Mobile Broadband (eMBB), massive Machine Type Communications (mMTC) und ultra-Reliable and Low Latency Communications (uRLLC), und die Schlüsselindikatoren der verschiedenen Szenarien variieren erheblich. Traditionelle Netzwerke benötigen hier strukturelle Rekonfigurationen, Geräte-Upgrades und Performance-Verbesserungen. Der Aufbau eines effizienten und kostengünstigen Trägernetzes, das die Leistungsanforderungen von supergroßer Bandbreite, extrem niedrigen Übertragungsverzögerungen und Cloudification von zentralen Netzwerken und Radio Access Networks (RANs) im 5G-Zeitalter erfüllen kann, gestaltet sich für die globalen Betreiber zu einer enormen Herausforderung.

ZTEs 5G Flexhaul-Lösung kombiniert Flex Ethernet mit der IP+Optical-Architektur und liefert damit einen supergroßen flexiblen Pipeline-Transport für 5G Fronthaul- und Backhaul-Dienste. 5G Flexhaul setzt IP+Optical-Synergien als End-to-End (E2E)-Anwendung um und bietet über SDN-Controller einheitliche Planung, Terminierung, Verwaltung und Wartung. Die IP+Optical integrierten Geräte kommen im Mass Access Layer zum Einsatz, um die Netzwerk-Erstellungskosten zu senken und Equipment-Platz zu sparen. Der Transport von supergroßen Bandbreiten wird durch Multiwellen-Anbindung zwischen benachbarten Knoten bewerkstelligt. Mit dem FlexE-Feature lassen sich darüber hinaus die Unterkanaäle verschiedener Dienste flexibel isolieren, dies unterstützt eine optimale Weiterleitungsebene für 5G-Träger Network Slicing. Das ebenfalls auf dem MWC vorgestellte ZXCTN 6180H ist 5G-Transport-Equipment für den vorkommerziellen Einsatz, hat eine Höhe von nur 3RU und kann bis zu 1T der Netzwerkkapazität eines Zugriffsrings unterstützen.

5G Flexhaul verfügt neben der supergroßen Pipeline-Transportkapazität über die Fähigkeit zum flexiblen Latenztransport. Das dem Fronthaul-Netzwerk über 5G Cloud Radio-Access Network (C-RAN) zugeordnete Latenzbudget liegt bei unter 100us. Die 5G Flexhaul-Lösung unterstützt auf der Weiterleitungsebene die Modi schnelle Weiterleitung und normale Weiterleitung, die entsprechend nach Service-Typ ausgewählt werden können. Der schnelle Forwarding-Modus wird für zeitabhängige Dienste verwendet, die Time Sensitive Network (TSN)-Technologie wird eingesetzt, um die Latenzvermittlungszeiten bei der Umschaltung zwischen den oberen und unteren Service-Knoten von 30 Mikrosekunden auf wenige Mikrosekunden zu reduzieren. Der Zwischenknoten nutzt die Optical Bypass-Technologie, um eine Latenzzeit von unter einer 1 Mikrosekunde zu erreichen. Dies erfüllt effektiv die 5G-Leistungsanforderungen hinsichtlich geringer Übertragungsverzögerungen und stellt eine leistungsfähige Garantie für neue Dienste und Netzwerkarchitekturen dar.

Das zu 5G gehörende Cloudification Feature wird flexible, flächendeckende Verbindungen bringen. Die 5G Flexhaul-Lösung gründet sich auf SDN-basiertes Traffic-Engineering, und kann von daher effizient ubiquitäre Verbindungen aufbauen und den Traffic im Netzwerk über die vom Traffic-Monitor gesammelten Informationen dynamisch optimieren, um die Ressourcennutzung dem Gezeiteffekt im Netzwerk entsprechend deutlich zu erhöhen.

"ZTE setzt die kontinuierliche Innovation fort, um wettbewerbsfähige Lösungen und Produkte für globale Betreiber zu bieten. Die 5G-Technologie bringt eine Netzwerkrevolution mit sich, und ZTE agiert deshalb proaktiv und unterstützt die Anwendung und den Testbetrieb von 5G-Transporttechnologien. Wir haben Frühphasenforschung betrieben und Diskussionen mit einer Reihe von Betreibern hinsichtlich Kooperationen in der 5G Fronthaul- und Backhaul-Technologie geführt. 5G Flexhaul wird den globalen Betreibern sehr beim Aufbau von zukunftssicheren, flexiblen, kostengünstigen und integrierten 5G-Transportnetzwerken helfen", erklärte Herr

Zhao Fuchuan, Chief Engineer bei ZTE 5G Transport Solution.

Informationen zu ZTE

ZTE ist Anbieter von fortschrittlichen Telekommunikationssystemen, mobilen Endgeräten und Technologielösungen der Enterprise-Klasse für Verbraucher, Carrier, Unternehmen und Kunden des öffentlichen Sektors. Die Bereiche Telekommunikations- und Informationstechnologie gehen zusehends ineinander über, und ZTE setzt sich im Rahmen seiner M-ICT-Strategie dafür ein, seinen Kunden hervorragende, integrierte und durchgängige Innovationen zu liefern, die Werthaltigkeit bieten. Die Produkte und Services von ZTE finden bei mehr als 500 Betreibern in über 160 Ländern rund um den Globus Absatz, seine Aktien werden an den Börsen von Hongkong und Shenzhen gehandelt (H Share Stock Code: 0763.HK / A Share Stock Code: 000063.SZ). Das Unternehmen investiert zehn Prozent seines jährlichen Umsatzes in Forschung und Entwicklung und spielt darüber hinaus eine wichtige Rolle in einer Reihe von internationalen Gremien zur Entwicklung neuer Standards. ZTE hat sich der gesellschaftlichen Verantwortung der Unternehmen verschrieben und ist Mitglied des UN Global Compact, des globalen Pakts der Vereinten Nationen. Weitere Informationen finden Sie unter www.zte.com.cn.

Medienkontakte:

Margrete Ma	Daniel Beattie
ZTE Corporation	AxiCom
Tel: +86 755 26775207	Tel: +44 (0)20 8392 8071
Email: ma.gaili@zte.com.cn	Email: daniel.beattie@axicom.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100089504/100799584> abgerufen werden.