broadband networks

Innovation Applied.

Calix AXOS System Linie!

Klassische Zugangsnetzwerke werden durch Software-basierte Access Plattformen ersetzt. Trotzdem braucht es Systeme, welche die Funktionen der Data Plane übernehmen. Um eine Lösung für diese Ansprüche zu finden, hat Calix die «AXOS Intelligent Access Edge» System Linie oder kurz «E-Series» entwickelt, welche die Basis für ihre Software Defined Access (SDA) Plattformen bilden.

Was kann die E-Series?

Modular:

Die AXOS E-Series Linie besteht aus verschiedenen Formfaktoren und Leistungsmodulen, ist auf hohe Verfügbarkeit ausgerichtet und eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungen von Zugangsnetzwerken. Die Systeme der AXOS E-Series unterstützen sowohl zentralisierte als auch verteilte Architekturen.

Perfomant:

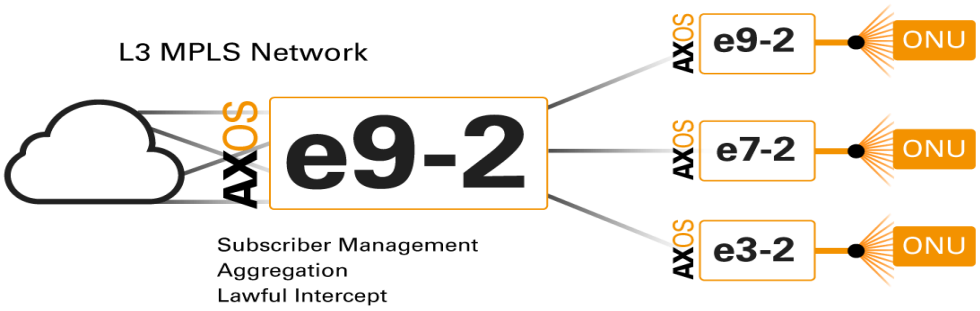
Die sogenannten intelligenten Access EDGE Insights ermöglichen es Service Providern, die Netzwerkleistung effektiver zu überwachen und Leistungsprobleme effizienter zu beheben. Access EDGE Insights werden über den Calix Remote Monitoring Service bereitgestellt. Dabei handelt es sich um ein cloudbasiertes Managed Service-Angebot, das Service Providern eine bessere Sichtbarkeit und Analyse ermöglicht, um Netzwerkprobleme, die das Kundenerlebnis beeinträchtigen können, schnell zu lösen.

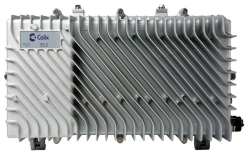
Einfach:

Die AXOS Intelligent Access Edge Linie ermöglicht eine Vereinfachung des Netzwerkes, in dem die Anzahl der zu verwaltenden Netzwerkelemente reduziert wird. Dies führt zu einer signifikanten Reduktion der Komplexität und folglich zu relevanten Kosteneinsparungen. Die Linie von Calix unterstützt **zwei Layer 3 Konfigurationen**, um maximale Flexibilität zu bieten.

Die **erste Konfiguration** vereinfacht Access und Edge-Netzwerke. Die Netzwerk-Funktionen Routing, Subscriber Management, Aggregation und Optical Line Terminal (OLT) werden in einem einzigen System zusammenfasst. Dies erlaubt, das System näher bei den Kunden zu platzieren.

Die **zweite Konfiguration** ermöglicht sogenannte «Distributed Access Architectures», d.h. die OLTs im Versorgungsgebiet zu verteilen. Auch hier können Routing-, Subscriber Management und Aggregationsfunktionen auf ein einziges System vereint werden, während die OLT-Funktionen von traditionellen Layer-2-OLTs übernommen werden.



Die Systeme im Direktvergleich

Calix E9-2	Calix E7-2	Calix E3-2
Die Calix E9-2 Linie besteht, wie vorgängig in den **beiden Konfigurationen** beschrieben, aus einem oder mehreren E9-2 Systemen, welche bei Bedarf auch via sogenannte System Aggregation & Control Cards (CLX3001) aggregiert werden können. Es ist ein aggregiertes E9-2 System, was die Komplexität reduziert und folglich den Betrieb vereinfacht und die Betriebskosten senkt. Das modulare kompakte 2 HE System ermöglicht eine wirtschaftliche und auf die Bedürfnisse zugeschnittene Entwicklung der Access Plattform.	Das modulare Chassis Calix E7-2 ermöglicht eine «pay-as-you-grow» Architektur, welche Vorteile eines Produktes mit kleinem Formfaktor und eines grossen Chassis-basierten Systems vereint. Dank dem kompakten Design (eine Höheneinheit) profitieren Sie von Anfang an von niedrigeren Kosten und es können bis zu 20 Linecards als ein einziges Chassis verwaltet werden, was die betriebliche Effizienz enorm steigert. Das kompakte System liefert PON und Ethernet mit 10GE-Transport. Sie können Ihre Access Plattform exklusiv mit E7-2 Systemen aufbauen oder wie oben grafisch dargestellt, in Kombination mit E9-2.	Service-Provider entscheiden sich für das AXOS E3-2-System aufgrund seiner Zuverlässigkeit, der geringeren Gesamtbetriebskosten und der ständigen Betriebsbereitschaft. Das System kann überall eingesetzt werden und lässt sich in einem Kabinett oder auch an einem Mast montieren. Diese Flexibilität senkt die Kosten drastisch und beschleunigt gleichzeitig den Aufbau und die Inbetriebnahme des Systems. Das AXOS E3-2 kann nun auch XGS-basierte Dienste an praktisch jedem Standort bereitstellen, selbst in den Gebieten mit schwierigen Umweltbedingungen.