

# Provisioning

24. Juni 2021

## Weshalb kompliziert wenn es auch einfach geht?

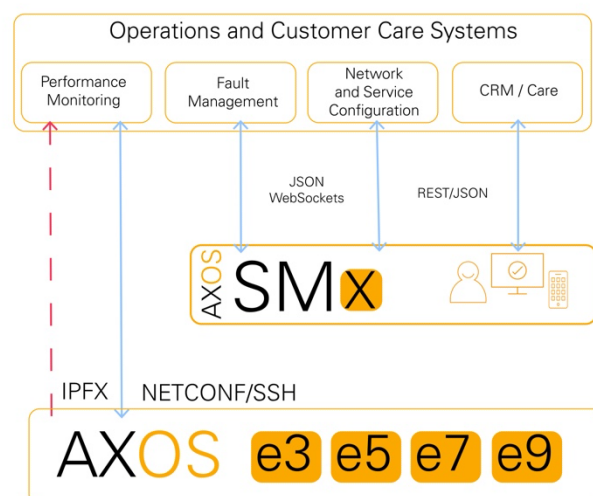
Es gibt eine echte Chance für Service-Provider, ihre OSSs zu vereinfachen, indem sie einen hochautomatisierten und dynamischen Ansatz für den Servicebetrieb wählen. API-basierte Ansätze haben sich schon längst durchgesetzt und werden in unzähligen Netzwerken verwendet. Dies unterstützt eine verstärkte Automatisierung und hochdynamische Betriebsprozesse, welche nun vom OSS in die Cloud-Kontrolldomäne hineinreichen. Automatisierung ist der Schlüssel und durch die Automatisierung der manuellen Back-Office-Integrationsfunktionen können Service-Provider die Time-to-Market markant verkürzen.

BN bietet mit dem Services Management Connector (SMx) von Calix ein Modul für die Provisionierung an, welches sich sehr einfach via REST/JSON in die bestehende Systemlandschaft integrieren lässt.

Diese Umgebung setzt auf Flexibilität und Servicefähigkeit, um eine schnelle Serviceerstellung, die Automatisierung von Serviceeinführungen und die betriebliche Skalierung zu ermöglichen.

Ob durch Industriestandards oder abstrahierte REST/JSON Northbound-Schnittstellen, SMx vereinfacht und rationalisiert Ihre Abläufe drastisch und beschleunigt Ihre Time-to-Market-Fähigkeiten in den Bereichen:

- OSS Backoffice Integration
- Service Bereitstellung
- Leistungsmanagement
- Alarm Management
- Inventar Management



## Einfach, schnell und fehlerfrei!

Kunden, welche von herkömmlichen hardwarezentrierten Lösungen auf Software Defined Access Lösungen von Calix (AXOS) migriert haben, können nun dank SMx nicht nur die OLTs einfach und effizient in Betrieb nehmen sondern auch die ONTs per Fernzugriff in Sekundenschnelle aktivieren. Dank der globalen ONT- und Registrierungs-ID können nun alle Dienste vorprovisioniert werden, ohne den OLT-Namen oder die ONT-Seriennummer zu kennen. Dadurch reduziert sich die Zeit für die Inbetriebnahme einzelner Kunden von Minuten auf Sekunden.

SMx bietet einen umfangreichen Satz an Management- und Steuerungsfunktionen, die für den Betrieb Calix AXOS erforderlich sind. Die Funktionen zur Servicebereitstellung und -verwaltung sind so konzipiert, dass sie die Vorteile der AXOS anyPHY- und anyPON-Architektur nutzen, um eine plattform- und PHY-neutrale Servicekonfiguration unter Verwendung von Servicevorlagen zu ermöglichen, die Plattform und Technologie abstrahieren, um einen einfachen, konsistenten Arbeitsablauf für Kupfer- und Glasfasersysteme zu bieten.

## Das und vieles mehr steht zu Ihrer Verfügung!

CONFIGURATION MANAGEMENT	PERFORMANCE MANAGEMENT
Node discovery and Network configuration	Real time statistics
Service administration and provisioning	Node, port service performance
Bulk configuration changes	Collection scheduling (Y.1731*)
Software management and upgrades	Reporting*
Configuration backup and restore	
ACCOUNTING	SECURITY
Logging and reporting	User and group management
Usage data collection scheduling (IPFIX*)	Reporting
	Secure NBI/SBI communications

## Integration in bestehende Systemlandschaft

Der AXOS SMx Connector ist eine Cloud-fähige Softwareanwendung für das Element- und Netzwerkmanagement, die eine Open Daylight (ODL) SDN-Controller-Infrastruktur nutzt, um eine robuste Entwicklungs- und Service-Normalisierungsumgebung bereitzustellen, die für neue Anwendungen erweiterbar ist und eine schnelle Integration in andere offene Plattformen ermöglicht. Sie können SMx verwenden, um die AXOS-Plattform mit bestehenden operativen Systemen zu verbinden oder die fehlenden Teile Ihrer SDN-Orchestrierungsplattform zu ergänzen.

