

# Approvisionnement

24 juin 2021

## Pourquoi faire compliqué quand on peut faire simple ?

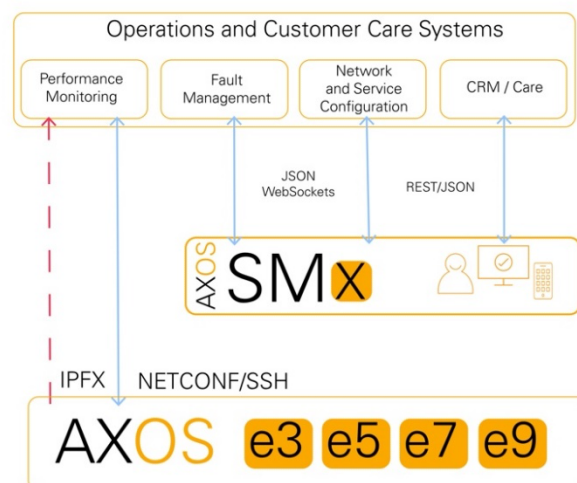
Il existe une réelle opportunité pour les fournisseurs de services de simplifier leurs OSS en adoptant une approche hautement automatisée et dynamique des opérations de service. Les approches basées sur les API ont été adoptées depuis longtemps et sont utilisées sur une myriade de réseaux. Cela permet une automatisation accrue et des processus opérationnels hautement dynamiques, qui s'étendent désormais de l'OSS au domaine de contrôle du cloud. L'automatisation est essentielle et en automatisant les fonctions d'intégration manuelles du back-office, les fournisseurs de services peuvent réduire considérablement les délais de lancement dans le marché.

BN propose le Connecteur de gestion des services (SMx) de Calix, un module d'approvisionnement qui s'intègre très facilement dans les systèmes existants via REST/JSON.

Cet environnement met l'accent sur la flexibilité et la facilité d'utilisation pour permettre la création rapide de services, l'automatisation du déploiement des services et la mise à l'échelle opérationnelle.

Que ce soit par le biais de normes industrielles ou d'interfaces abstraites REST/JSON, SMx simplifie et rationalise considérablement vos opérations et accélère vos capacités de lancement des services dans le marché dans les domaines suivants :

- Intégration du back-office OSS
- Prestation de services
- Gestion de la performance
- Gestion des alarmes
- Gestion de stockage



## Simple, rapide et sans erreur !

Grâce à SMx, les clients qui ont migré des solutions traditionnelles centrées sur le hardware vers les solutions d'accès définies par logiciel de Calix (AXOS) peuvent désormais non seulement mettre en service les OLT facilement et efficacement, mais aussi activer les ONT à distance en quelques secondes. Grâce à l'identifiant global de l'ONT et de l'enregistrement, tous les services peuvent désormais être pré-provisionnés sans connaître le nom de l'OLT ou le numéro de série de l'ONT. Le temps de mise en service des clients individuels passe ainsi de quelques minutes à quelques secondes.

SMx fournit un ensemble complet de fonctions de gestion et de contrôle nécessaires au fonctionnement du AXOS de Calix. Les fonctions d'approvisionnement et de gestion des services sont conçues pour tirer parti de l'architecture AXOS anyPHY et anyPON afin de permettre la configuration de services neutres en termes de plate-forme et de PHY à l'aide de modèles de services qui font abstraction de la plate-forme et de la technologie afin de fournir un flux de travail simple et cohérent pour les systèmes.

## Tout ceci et bien plus encore est à votre disposition !

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

## Intégration dans les systèmes existants

AXOS SMx Connector est une application logicielle de gestion d'éléments et de réseaux prête pour le cloud qui s'appuie sur une infrastructure de contrôleur SDN Open Daylight (ODL) pour fournir un environnement de développement de services robuste, extensible pour de nouvelles applications et permettant une intégration rapide avec d'autres plateformes ouvertes. Vous pouvez utiliser SMx pour connecter la plate-forme AXOS aux systèmes opérationnels existants ou pour compléter les pièces manquantes de votre plate-forme d'orchestration SDN.

