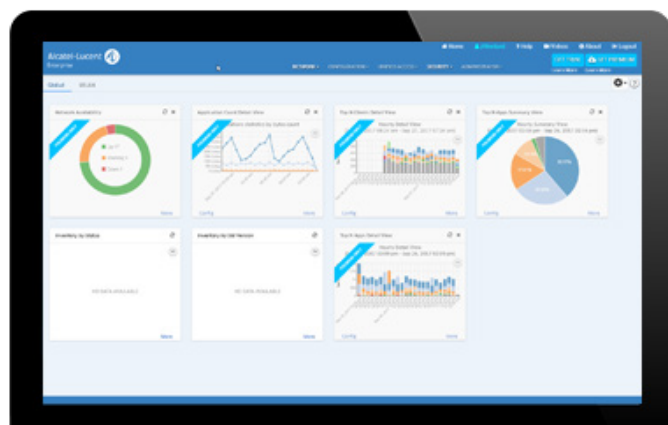


# Networking pour WAN, LAN et WLAN

## Technologies innovantes et infrastructure de réseau pour toutes les entreprises

Alcatel-Lucent Enterprise (en abrégé ALE) a une histoire d'entreprise plus que centenaire avec des racines dans la téléphonie et allie tradition et force d'innovation: aujourd'hui, ALE propose des solutions de réseau et de communication sur mesure pour des entreprises de toutes tailles – avec des solutions

sur site, dans le cloud, sous forme hybride ou de Software as a Service (SaaS). En collaboration avec ses quelque 2900 partenaires commerciaux, l'entreprise s'occupe de plus de 830 000 clients dans plus de 50 pays. ALE emploie environ 2000 personnes, dont une grande partie dans l'ingénierie.


































Le portefeuille d'ALE comprend des produits pour l'infrastructure de réseau tels que des commutateurs et des points d'accès WLAN pour tous les besoins avec un système d'exploitation uniforme, une plateforme de gestion pour l'ensemble du réseau, des solutions pour le contrôle d'accès au réseau (NAC), les réseaux étendus et le SD-WAN ainsi que des services de réseau jusqu'au Network as a Service (NaaS). En tant qu'entreprise européenne, ALE développe et construit des solutions et des appareils hautement sécurisés, certifiés aux normes et législations européennes et conformes au RGPD, et peut également les livrer sans longs délais.

### Alcatel-Lucent Enterprise: les points forts

- Technique de réseau innovante pour WAN, LAN, WLAN et IoT
- Commutateurs pour les PME, grandes entreprises et fournisseurs d'infrastructures
- Un seul système d'exploitation pour tous les commutateurs
- Une gestion de réseau unifiée sur site ou dans le cloud
- Solutions hautement sécurisées, certifiées européennes et conformes au RGPD
- Fabricant européen avec une forte présence locale en Suisse
- Capacité de livraison excellente
- Programme de partenariat attractif avec un onboarding équitable ainsi qu'une formation et une certification gratuites

# Tout pour le réseau de A à Z

Qu'il s'agisse d'une PME, d'un grand groupe ou du secteur public, qu'il s'agisse d'un WAN, d'un LAN ou d'un WLAN, Alcatel-Lucent Enterprise propose l'infrastructure adaptée au réseau avec une gestion complète et unifiée et une sécurité certifiée européenne et permet aux utilisateurs de choisir s'ils veulent gérer et surveiller leur réseau avec une solution sur site ou basée dans le cloud.

<p>Netzwerk Management</p>	   <p>OV Cirrus 10      OmniVista 2500</p>		<p>Netzwerk Dienste</p>  <p>ProActive Lifecycle Management</p>	<p>Network as a Service by ALE</p> 	
<p>"IoT enabled" Netzwerk Infrastruktur</p> <p>Gehärtet</p>	<p>OmniSwitch 6865</p> <p>OmniSwitch 6465</p> <p>OmniSwitch 6465T</p>	<p>Core/DC</p>   <p>OmniSwitch 9900      OmniSwitch 6900</p> <p>Access</p>    <p>OmniSwitch 6860N/E      OmniSwitch 6560</p> <p>SMB</p>   <p>OmniSwitch 2260      OmniSwitch 2360</p>	<p>Enterprise Cloud</p> <p>Stellar WLAN</p>             		
<p>Weitverkehrsnetze</p>	<p>MPLS/WAN</p>  <p>7750 SR</p>  <p>7250-IXR</p>  <p>7210-SAS</p>	<p>SD-WAN</p>  <p>VERSAs NETWORKS</p>	<p>Cyber Sicherheit</p>	<p>Secure Diversified Code</p>  <p>ACCESS GUARDIAN</p>	<p>Netzwerk Zutrittskontrolle</p> 

## Un portefeuille complet pour tous les réseaux

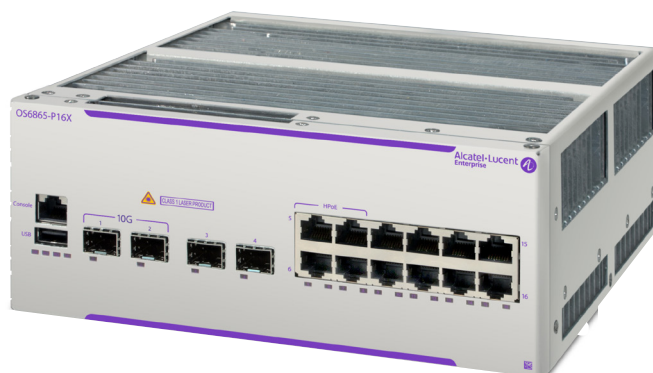
La gamme de produits et de solutions d'ALE permet d'exploiter et de gérer en toute sécurité des réseaux de tout type – des réseaux LAN et WAN dans les PME et les grandes entreprises à l'Internet des objets (Internet of Things), en passant par les réseaux régionaux, nationaux et mondiaux des fournisseurs d'infrastructures pour l'énergie et le transport:

- OmniSwitch: commutateurs de toutes tailles ainsi que commutateurs pour les environnements industriels extérieurs rudes
- OmniAccess Stellar: solution WLAN primée avec des points d'accès pour l'intérieur et l'extérieur et architecture de contrôle pionnière
- Un système d'exploitation pour tous les commutateurs et points d'accès
- OmniVista 2500: gestion de réseau sur site
- OmniVista Cirrus: gestion de réseau dans le cloud
- Solutions pour réseaux étendus (WAN/MPLS)
- Versa: plateforme SD-WAN avec sécurité grâce au Secure Access Service Edge (SASE) et Zero-Trust Network Access (ZTNA)
- ProActive Lifecycle Management (PALM) pour la surveillance des appareils
- Network as a Service: location d'appareils et de logiciels par le biais d'abonnements
- Sécurité grâce au code sécurisé et à la solution NAC UPAM

## OmniSwitch: commutateurs pour chaque besoin

Le portefeuille de commutateurs d'ALE se compose des lignes de produits SMB (pour l'utilisation dans les PME), Access (pour les grandes entreprises, empilables) et Core (pour les fournisseurs d'infrastructures et l'industrie avec des caractéristiques telles que la haute disponibilité et le fonctionnement indépendant du réseau électrique via une batterie). À cela s'ajoutent des commutateurs renforcés très stables qui résistent aux conditions les plus rudes et qui peuvent être configurés de manière non modifiable.

Le système d'exploitation unique AOS (Alcatel-Lucent Operating System) pour tous les commutateurs et points



d'accès est unique dans la branche: contrairement aux autres fournisseurs, ALE équipe tous les appareils avec le même système d'exploitation. Cela facilite la gestion de l'ensemble du réseau,

permet de disposer d'une plateforme de gestion unique pour le LAN et le WLAN et rend superflues les multiples formations et certifications pour les partenaires de distribution et les clients.

## OmniAccess Stellar: WLAN ultra efficace et sécurisé

La solution WLAN OmniAccess Stellar se distingue notamment par des points d'accès performants de la dernière génération ainsi que par une architecture de contrôle WLAN décentralisée et évolutive qui n'a pas besoin de matériel de contrôle WLAN séparé, garantissant ainsi des coûts d'acquisition et d'exploitation minimales tout au long du cycle de vie:

- En mode Wi-Fi-Express, jusqu'à 256 points d'accès forment un cluster auto-organisé. Un point d'accès prend en charge la fonction de gestion alors qu'un autre fait office d'adjoint de gestion de manière redondante. Les autres tâches de gestion WLAN, comme l'authentification des terminaux ou l'optimisation du réseau radio en termes de canaux et de ban-



des de fréquences, sont effectuées de manière autonome par chaque point d'accès. Le cluster peut également être configuré et géré via une interface web GUI sécurisée et un compte de gestion des invités dédié par le biais de wizards.

- Le mode Entreprise convient aux environnements de moyenne et grande taille pouvant compter jusqu'à des milliers de points d'accès. Dans ce mode, l'administration s'effectue via le système de gestion de réseau OmniVista, avec lequel les commutateurs d'ALE peuvent également être gérés.

- La gamme de points d'accès propose plus de quinze modèles de différents facteurs de forme pour une utilisation en intérieur et en extérieur, avec différentes antennes et technologies Wi-Fi, y compris le Wi-Fi 6E.

Comme fonction supplémentaire, OmniAccess Stellar permet le suivi des actifs des appareils et des personnes en temps réel à l'aide de la technologie Bluetooth Low Energy (BLE) et de la solution de gestion OmniVista Cirrus Asset Manager – ce qui est intéressant par exemple pour le secteur de la santé ou pour la surveillance des outils de travail mobiles.

## OmniVista: une gestion de réseau hors pair

L'uniformité relève de la norme chez ALE. Cela ne vaut pas seulement pour le système d'exploitation des commutateurs, identique pour tous les modèles, mais aussi pour la plateforme de gestion de réseau OmniVista. Elle est disponible dans les variantes OmniVista 2500 NMS pour l'installation sur site et OmniVista Cirrus en tant que service cloud.

La solution multitenant OmniVista 2500 NMS offre, sous la forme d'une appliance virtuelle, des paquets et des outils complets pour la configuration de l'infrastructure fixe et mobile du campus, pour la surveillance, la configuration des appareils et la gestion des alarmes, la réduction des temps d'arrêt et pour la gestion globale des réseaux de campus convergents et des centres de calcul. OmniVista 2500 NMS couvre l'ensemble de la gamme de produits réseau d'ALE en tant que système de gestion à l'échelle du réseau.



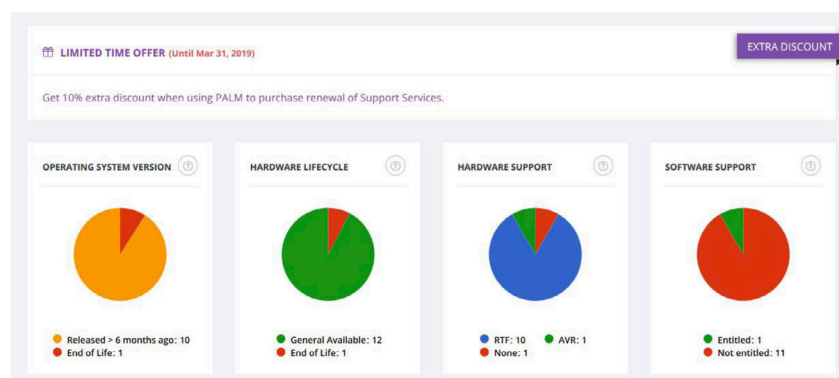
OmniVista Cirrus offre aux administrateurs des réseaux ALE une plateforme unique pour la gestion, le déploiement et la surveillance de l'ensemble de leur infrastructure réseau et supporte, comme la variante sur site d'OmniVista, tous les appareils et services à valeur ajoutée d'ALE, y compris les commutateurs OmniSwitch et les points d'accès Omni-Access Stellar.

OmniVista Cirrus est conçu pour s'adapter en toute flexibilité aux besoins

individuels des clients – sous la forme d'un service sur abonnement à faible coût et sans investissement pour une installation sur site. OmniVista Cirrus fonctionne parfaitement avec les points d'accès WLAN de la gamme Stellar et aborde, outre les tâches de gestion générales, des aspects tels que la mobilité des utilisateurs, le Bring Your Own Device (BYOD), l'accès des invités et l'IoT avec une grande évolutivité et sans négliger la sécurité.

## ProActive Lifecycle Management

Avec le service ProActive Lifecycle Management (PALM) basé sur le cloud, qui complète l'OmniVista 2500 NMS, ALE offre à ses clients et partenaires de distribution une visibilité sans précédent sur le statut de tous les commutateurs, systèmes d'exploitation et contrats. La solution fournit des informations essentielles sur le cycle de vie des produits WLAN et commutateurs d'ALE par le biais de tableaux de bord en ligne faciles à utiliser, ainsi que des



graphiques en temps réel sur la capacité des appareils, des avis de publication et bien plus encore – PALM informe par

exemple sur l'expiration de la garantie, les nouveaux firmwares et la fin du support des appareils.