

# PRODUITS D'INFRASTRUCTURE RESEAU

Application Fluent Network, la garantie d'une expérience utilisateur haute qualité

Alcatel-Lucent  
Enterprise

## OmniSwitch 6850E



OmniSwitch™ 6850E48X    OmniSwitch™ 6850EU24X

- Commutateur LAN empilable Gigabit Ethernet (GigE)
- Modèles 24 et 48 ports, jusqu'à quatre liaisons montantes 10 GigE
- Versions standard, fibre optique et PoE+, alimentation de secours complémentaire
- Routing avancé de couche 3, empilement distant jusqu'à 10 km
- Sécurité et qualité selon le profil de réseau utilisateur
- Fonctionnalités Metro Ethernet dans tous les modèles

### Déploiement standard

- Commutateur d'accès pour réseaux convergents
- Commutateur Ethernet pour réseaux convergents
- CPE pour services Ethernet gérés
- Commutateur haut de baie de Data Centers

## OmniSwitch 6450



OmniSwitch™ 6450-10    OmniSwitch™ 6450-48

- Commutateur LAN empilable, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet (GigE)
- Modèles 10 ports, 24 ports et 48 ports
- Versions standard, fibre optique et PoE+, alimentation de secours complémentaire
- Routing standard de couche 3, mise à niveau logicielle de liaisons montantes 1 GigE à 10 GigE
- Mise à niveau logicielle Fast Ethernet vers GigE
- Sécurité et qualité selon le profil de réseau utilisateur
- Licence avec fonctionnalités Metro Ethernet pour tous les modèles

### Déploiement standard

- Commutateur pour salles de formation et petites entreprises
- Commutateur d'accès pour réseaux convergents
- CPE pour services Ethernet gérés

## Dual Radio Access Point



QAW-AP105

- IEEE 802.11n (comprend 802.11a, b/g)
- Prise en charge simultanée pour 2,4 GHz et 5 GHz
- Gestion par commutateur LAN sans fil
- Gestion radio adaptative (ARM)
- Sécurité de réseau sans fil intégrée
- Analyseur de spectre intégré
- Modèles avec antennes internes et externes

### Déploiement standard

- Haute densité client AP104/105, 600 Mbit/s
- Haute densité client AP134/135, 900 Mbit/s

## Remote Access Point



QAW-RAP3

- IEEE 802.11n ou 802.11a, b/g
- Prise en charge 2,4 GHz ou 5 GHz
- Gestion par commutateur LAN sans fil
- Contrôle d'accès et cryptage vers ressources centrales
- Modèles avec ports Ethernet et/ou radio pour connexion locale

### Déploiement standard

- Connexion VPN Internet intégrée
- Télétravail
- Petites succursales

## OmniSwitch 6855



OmniSwitch™ 6855-U24X    OmniSwitch™ 6855-14

- Commutateur LAN GigE renforcé
- Modèles PoE et standard 10 ports, 14 ports et 24 ports
- Modèle fibre optique 24 ports avec liaisons montantes 10 GigE
- Modèle fibre optique 24 ports, empilement pris en charge jusqu'à 10 km
- Routing avancé de couche 3
- Sécurité et qualité selon le profil de réseau utilisateur
- Fonctionnalités Metro Ethernet pour tous les modèles

### Déploiement standard

- Commutateur Ethernet pour applications industrielles
- Commutateur Ethernet pour réseaux de transport et services
- Commutateur d'accès Ethernet pour armoires d'extérieur

## OmniSwitch 6250



OmniSwitch™ 6250-8M    OmniSwitch™ 6250-24

- Commutateur LAN Fast Ethernet empilable
- Modèles 8 ports et 24 ports avec liaisons montantes GigE
- Versions standard et PoE+, alimentation de secours complémentaire
- Routing de couche 3 standard
- Sécurité et qualité selon le profil de réseau utilisateur
- Fonctionnalités Metro Ethernet pour les modèles M

### Déploiement standard

- Commutateur d'accès pour réseaux convergents
- CPE pour services Ethernet gérés

## OmniSwitch 10K



OmniSwitch™ 10K

- Commutateur LAN sur châssis
- Capacité de commutation actuelle 5,12 Tbit/s
- Alimentation redondante, matrice de commutation et gestion
- 8 emplacements pour cartes ligne GigE, 10 GigE et 40 GigE
- Technologie de châssis virtuel, refroidissement avant vers arrière
- Routing avancé de couche 3, comprenant IPv6 et Multi-VRF
- Protocoles Shortest Path Bridging (SPB), Lossless Ethernet, Edge Virtual Bridging (EVB)

### Déploiement standard

- Commutateur de cœur de réseau pour réseaux convergents
- Commutateur de cœur de réseau pour Data Centers



OS10K-CMM (Module de gestion de châssis)    OS10K-CFM (Module de commutation de châssis)



OS10K-XNI-U32 (module 10 GigE 32 ports)



OS10K-QNI-U8E (module QSFP 40 GigE 8 ports)

## OmniSwitch™ 9000E



OmniSwitch™ 9000E



OmniSwitch™ 9702E

- Commutateur LAN sur châssis
- Modèles 8 et 16 emplacements
- Capacité de commutation 768 Gbit/s
- Alimentation redondante, matrice de commutation et gestion
- Cartes ligne GigE, GigE PoE+, et 10 GigE
- Routing avancé de couche 3, IPv6 et Multi-VRF, prise en charge MPLS
- Sécurité et qualité selon le profil de réseau utilisateur

### Déploiement standard

- Commutateur de cœur de réseau pour réseaux convergents
- Commutateur d'accès pour réseaux convergents

## OmniSwitch 6900



OmniSwitch™ 6900-X40

OmniSwitch™ 6900-X20



Face arrière OmniSwitch 6900-X20

- Commutateur LAN 10 GigE empilable
- Capacité de commutation 1,28 Tbit/s
- Latence inférieure à la microseconde
- Refroidissement avant vers arrière et arrière vers avant
- Modèles 20 ports et 40 ports avec emplacements d'extension
- Modules d'extension 10 GigE et 40 GigE
- Technologie de châssis virtuel
- Routing avancé de couche 3, y compris EVB, Lossless Ethernet, SPB IPv6 et Multi-VRF

### Déploiement standard

- Commutateur de cœur de réseau pour réseaux convergents
- Commutateur de distribution pour réseaux convergents
- Commutateur haut de baie pour Data Centers



OS-XNI-U12 (module + SFP 10 GigE 12 ports)



OS-XNI-Q3 (module QSFP 40 GigE 3 ports)

## Converged Networks

L'approche Application Fluent Network d'Alcatel-Lucent Enterprise pour réseaux d'entreprise est une solution de convergence réseau complète.

### Solution leader du marché

- Résilience
- Capacité de commutation
- Contrôle d'accès intelligent
- Faible consommation énergétique

Cette solution véritablement unique augmente la portée du réseau d'entreprise à l'aide d'une architecture de virtualisation innovante et simplifiée, adaptée à différentes infrastructures de réseaux convergents : sites de toutes dimensions, sites uniques ou structures multi-sites, offres globales.

## Data Center Switching

L'approche Application Fluent Network d'Alcatel-Lucent Enterprise pour Data Centers est une solution de commutation de Data Centers complète.

### Solution leader du marché

- Evolutivité, de quelques dizaines à plus de 10 000 ports serveur
- Temps de latence inférieur à 5 microsecondes pour surabonnement x 1,8
- Migration de machines ignorant la virtualisation à l'aide de Virtual Network Profile (VNP)

Alcatel-Lucent garantit l'interopérabilité avec les principales solutions de virtualisation et de stockage, telles que VMware et Emulex, grâce à de nombreux tests d'interopérabilité. Cette solution unique permet aux entreprises de toutes tailles de déployer leur propre matrice de Data Center, à un tarif abordable.

## OmniAccess WLAN 6000



OmniAccess™ WLAN 6000

- Commutateur LAN sans fil sur châssis
- Modèle 4 emplacements
- Ports GigE et 10 GigE
- Contrôle de milliers de points d'accès sans fil
- Contrôle et alimentation redondante
- Pare-feu intégré
- Gestion intégrée
- Prise en charge Voix sur WLAN (SIP et NOE)

### Déploiement standard

- Grandes entreprises
- Grands campus

## OmniAccess™ WLAN 4000



OmniAccess™ WLAN 4504

- Commutateur LAN sans fil, disponible seul
- Contrôle de différents modèles, de 8 à 128 points d'accès sans fil
- Redondance de contrôle avec regroupement de commutateurs
- Pare-feu intégré
- Gestion intégrée
- Prise en charge Voix sur WLAN (SIP et NOE)

### Déploiement standard

- Entreprises de taille moyenne
- Organismes de formation
- Succursales

## 7750 Service Router



7750-SR7

7750-SR-C12

- Routeur MPLS en châssis
- Modèles MDA, 7 et 12 emplacements
- Modèles CMA, 4 et 12 emplacements
- Cartes ligne jusqu'à 100 GigE
- Carte ligne avec interfaces SDH
- Cartes ligne avec interfaces WAN classiques
- MPLS, VPLS, VPRN, VLL, PBB, QoS hiérarchique

### Déploiement standard

- Réseau WAN privé pour grandes entreprises
- Interconnexion Data Centers

## 7705 Service Aggregation Router



7705-SAR-8

7705-SAR-M

- Routeur de configuration fixe et sur châssis
- Modèles fixes, 1 module, 8 et 18 emplacements
- Cartes ligne jusqu'à 10 GigE
- Cartes ligne avec interfaces voix et données existantes
- Cartes ligne pour QADM CWDM
- MPLS, VPLS, VPRN, pseudo-câbles, QoS hiérarchique

### Déploiement standard

- Réseau WAN privé pour grandes entreprises
- Services existants et TDM réseau WAN IP/Ethernet

## 7210-M Service Access Switch



7210-SAS-M

- Routeur/commutateur MPLS
- Modèle GigE 24 ports
- Emplacement d'extension CES 4 ports T1/E1 ou 2 ports 10 GigE
- MPLS, VPLS, VPRN, VLL, PBB, CES, QoS hiérarchique

### Déploiement standard

- Réseau WAN privé pour grandes entreprises
- Extension de réseau MPLS vers sites hub et bureaux

## 1830 Photonic Service Switch



1830-PSS

- Commutateur DWDM
- Multiplexage GigE et 10 GigE
- Multiplexage Fibre Channel 1, 2, 4, 8 Gbit/s
- Multiplexage E1/DS1, STM-1, STM-4 et STM-16
- Topologies de type anneau et point à point, de 10 à 40 Gbit/s
- Possibilités de protection comparables à SDH

### Déploiement standard

- Interconnexion Data Centers
- Réseau WAN privé pour grandes entreprises

## Enterprise Services Router 5000



ESR 5800

- OmniAccess 5710/5720 Enterprise Services Router
- Routeur de services compact sans pièces amovibles
- 1 port GigE et 4 ports Fast Ethernet
- Choix d'interfaces : LTE, VDSL, SHDSL, E1/T1 SFP, V.35, X.21, V.24

### Déploiement standard

- Accès au réseau de l'entreprise

### OmniAccess 5725 Enterprise Service Router

- Routeur de services robuste
- Modèles Fast Ethernet 4 et 6 ports
- Interface WiFi IEEE 802.11a/b/g/n
- Choix d'interfaces : LTE, VDSL, GPS, X.21, V.24
- Communication améliorée sur les réseaux cellulaires

### Déploiement standard

- Connectivité véhicule
- Déploiement réseaux de distribution intelligents
- Pipeline et autres environnements industriels

### OmniAccess 5840/5850 Enterprise Service Router

- Routeur de services modulaire
- 2 ports GigE et 8 ports Fast Ethernet
- PoE+ en option
- Interface WiFi IEEE 802.11a/b/g/n
- Modèles avec un ou deux emplacements d'extension
- VDSL2, ADSL2+, G.HDSL
- Série, BRI, SFP, E1/T1
- FCS/FXO, E&M
- Capacité à exécuter les applications GNU/Linux

### Déploiement standard

- Petites et moyennes entreprises
- Domicile

### Emulateur OmniAccess ESR WWAN

- Interface cellulaire dotée d'une connexion Ethernet
- Compatible avec tout routeur de services
- Alimentation PoE+
- 3G, 4G, LTE avec adaptateur antenne externe
- Gestion intégrée

### Déploiement standard

- Accès réseau non câblé
- Réseau de secours cellulaire

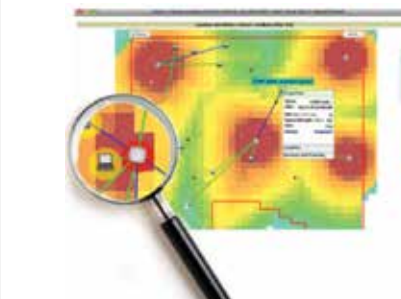
## Systèmes de gestion



- OmniVista™ 2500 Network Management System (NMS)
- Configuration, surveillance et dépannage de réseaux
- Gestion micrologicielle et configuration globale de l'ensemble du réseau
- Administration OneTouch pour les politiques relatives au contrôle d'accès réseau (NAC) et QoS
- Gestion simplifiée OmniSwitch™ Access Guardian
- Mise en quarantaine automatique pour améliorations de sécurité

- OmniVista™ 2500 Virtual Machine Manager (VMM)
- Module complémentaire pour OmniVista 2500 NMS centré sur les opérations de Data Centers

- Adaptation de l'Infrastructure Data Center pour permettre le déploiement de machines virtuelles
- Possibilité de migration automatisée des machines virtuelles dans le Data Center
- Suivi de localisation des machines virtuelles et surveillance des connexions à une infrastructure réseau physique, à partir d'un panneau de visualisation unique
- Interface avec l'hyperviseur VMware pour une automatisation renforcée



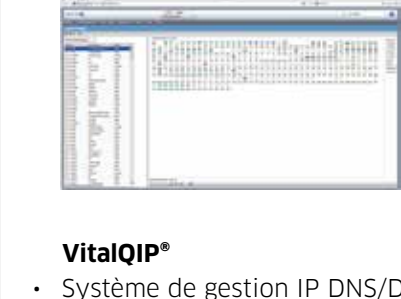
- OmniVista™ 3600 Air Manager (AM)
- Système de gestion de réseau sans fil
- Contrôle et visibilité centralisés pour réseaux sans fil
- Suivi de terminaux et d'utilisateurs en temps réel
- Configuration centralisée
- Suivi de terminaux, de sessions et d'utilisateurs
- Données de suivi de localisation en temps réel
- Planification RF à l'aide du module VisualRF



- 5620 Service Aware Manager (SAM)
- Système de gestion des services, réseaux et éléments
- Visualisation de statut et topologie physique/services/MPLS
- Mise en œuvre fiable et accélérée
- Solution complète de suivi, diagnostic de panne et analyse de l'origine
- Gestion de performance et fonctions de garantie SLA
- Intégration dans le système 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM)



- VitalSuite®
- Interface utilisateur dynamique Web 2.0 avec un workflow d'utilisation simple
- Système de gestion de performance des applications et réseaux
- Multi-fournisseurs, multi-sociétés et multi-technologies avec prise en charge IPv4/IPv6
- Suivi des applications utilisateur final
- Suivi des services d'infrastructure réseau
- Suivi des systèmes téléphoniques, centres de contacts et environnements de virtualisation
- Vue centralisée avec définition de seuils avancée
- Fonctions étendues de reporting



- VitalQIP®
- Système de gestion IP DNS/DHCP
- Evolutivité permettant jusqu'à 100 000 adresses gérées
- Contrôle complet de syntaxe BIND
- Fonctionnalité ENUM
- Configuration automatisée de gestionnaires DNS/DHCP multi-fournisseurs
- Intégration dans CyberGatekeeper
- Version logicielle et version serveur spécifique
- Application logicielle pour version d'environnement virtuel