



Gamme OmniSwitch 6600

Commutation évoluée
à haute disponibilité
pour groupes de travail



La gamme OmniSwitch 6600 est composée de commutateurs 10/100 empilables, de niveau 3. Leurs fonctionnalités avancées destinées aux groupes de travail assurent une commutation L2+ à la vitesse du câble, un routage L3 et des services haute disponibilité avancés dédiés aux communications IP et aux environnements stratégiques. Son faible encombrement, ses nombreuses fonctionnalités et sa haute disponibilité font de l'OS6600 la solution idéale pour les applications suivantes :

- **Groupes de travail d'entreprises/armoires de câblage LAN**
- **Déploiements en périphérie de réseau et les sites distants**
- **Environnements convergents voix/données**
- **Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)**
- **Connectivité de bureau sur fibre optique 100BaseFX**



OmniSwitch OS6600-48



OmniSwitch OS6600-24



OmniSwitch OS6600-U24



OmniSwitch OS6600-P24



OmniSwitch OS6602-24



OmniSwitch OS6602-48

La gamme OmniSwitch 6600 se compose des commutateurs OmniSwitch 6600 et OmniSwitch 6602. Le premier propose 24 ou 48 ports 10/100 dans un rack 1,5 U, deux emplacements pour modules d'empilement Gigabit à deux ports et/ou liaisons montantes Gigabit cuivre ou fibre optique à deux ports (en option) et un emplacement interne à l'arrière du châssis pour une alimentation de secours.

- **OmniSwitch 6600-24 : 24 ports RJ45 10/100**
- **OmniSwitch 6600-48 : 48 ports RJ45 10/100**
- **OmniSwitch 6600-U24 : 24 ports 100BaseFX SFP, compatibles avec les fibres optiques 100BaseFX standard.**
- **OmniSwitch 6600-P24 : 24 ports RJ45 10/100 avec technologie PoE standard (utilise une alimentation de secours externe)**

Dernier-né de la gamme OS6600, le commutateur OS6602 optimisé reprend l'architecture de l'OS6600, mais se présente dans une nouvelle configuration fixe au format 1 U. Il inclut deux ports SFP (Small Form Plugware) permettant une connectivité Gigabit et deux ports destinés à l'empilement. Totalement compatible avec l'OS6600, il permet notamment la configuration d'un châssis virtuel mixte.

- **OmniSwitch 6602-24 : 24 ports RJ45 10/100**
- **OmniSwitch 6602-48 : 48 ports RJ45 10/100**

L'offre Alcatel en commutateurs LAN 10/100 à destination des entreprises inclut également les commutateurs empilables L2+ 10/100 OmniStack 6124 et 6148.

Compléments des commutateurs OS6600 et OS6100 10/100 à configuration fixe, les commutateurs de la gamme OmniStack 6300 sont les premiers commutateurs Gigabit Ethernet 10/100/1000 à configuration fixe jusqu'au poste de travail.

Gamme OmniSwitch 6600 d'Alcatel



Les commutateurs à configuration fixe d'Alcatel font partie intégrante de l'offre Alcatel LAN d'entreprise, qui inclut les gammes de commutateurs pour cœur de réseau OmniSwitch 7700, 7800 et 8800, réputées pour leur modularité et leurs capacités étendues. Toutes ces gammes réunies fournissent une solution complète de la périphérie au cœur de réseau. Elles assurent une haute disponibilité, des performances intelligentes et une sécurité améliorée pour permettre une offre souple, évolutive et facile à gérer.

Dans le souci de satisfaire ses clients qui cherchent plus que jamais à contrôler leurs coûts de service, Alcatel propose une garantie à vie (dans la limite de 5 années après la fin de vente du produit) sur tous les commutateurs de la gamme OmniStack 6600.

Châssis virtuel

Qu'est-ce qu'un châssis virtuel ? Un châssis virtuel utilise les fonctions des commutateurs à châssis modulaire et les applique aux commutateurs à configuration fixe. Il permet ainsi aux entreprises de gérer et de faire évoluer leurs réseaux de façon optimale. Un châssis virtuel peut prendre en charge jusqu'à huit commutateurs OS6602 et/ou OS6600.

Le châssis virtuel offre les garanties suivantes :

- gestion via une adresse IP unique ;
- synchronisation facile des logiciels et des configurations de tous les commutateurs d'une même pile ;
- fond de panier dédié et résistant aux pannes grâce à la fonction d'empilement matériel ;
- agrégation des liens sur l'ensemble du châssis ;
- redondance de management N:1 parce que chaque commutateur est capable de gérer entièrement le châssis virtuel.

Lorsque plusieurs châssis OS6600/OS6602 sont configurés sur la base d'un châssis virtuel, les entités de gestion principale et secondaire sont sélectionnées automatiquement. Si le commutateur principal ou secondaire tombe en panne, il est remplacé par le biais de sélections automatiques récurrentes.

Le châssis virtuel présente un autre grand avantage : il peut être très rapidement et très simplement optimisé, démonté ou reconfiguré en fonction des besoins de l'entreprise.

Haute disponibilité

Les commutateurs OS6602/OS6600 prennent en charge au meilleur coût des sources d'alimentation de secours 1:1, une boucle de pile pour résister aux pannes et l'agrégation des liens sur l'ensemble du châssis virtuel, ce qui évite les points de défaillance isolés. Tout commutateur qui, au sein d'un châssis virtuel, fournit des fonctions de gestion et supporte la sélection automatique des unités de gestion principale et secondaire, garantit une redondance de management N:1.

En termes de disponibilité, la qualité de service du réseau consiste à garantir que les applications sensibles telles que la téléphonie IP et les autres applications dépendantes des temps de propagation reçoivent la priorité requise pour un maximum de disponibilité et d'efficacité. Afin de garantir la totale disponibilité des applications sensibles, les commutateurs de la gamme OS6600 prennent en charge la mise en attente par port, les règles QoS basées sur les flux et la gestion de la bande passante.

Réseau sécurisé



La sécurité est la priorité de chaque responsable informatique. Pour répondre à ce besoin, la gamme OS6600 propose des fonctionnalités qui assurent une sécurité à plusieurs niveaux. L'accès au réseau est contrôlé en éliminant le trafic indésirable, en obligeant les utilisateurs à s'authentifier ou en n'autorisant que les périphériques agréés. Le contrôle d'administration du commutateur inclut le chiffrement des communications liées à la gestion et l'authentification de l'administrateur. La granularité de l'administration peut également être affinée pour autoriser les administrateurs à n'accéder qu'aux fonctionnalités dont ils ont la charge ou qu'ils maîtrisent.

La gamme OS6600 prend également en charge les technologies émergentes capables d'identifier et d'isoler en quarantaine les périphériques qui ne répondent pas aux critères définis par l'administrateur. Dans l'environnement de quarantaine, le terminal peut accéder aux ressources du réseau afin de restaurer l'état lui permettant d'accéder au réseau.

Gestion simplifiée

- **Qualité de service OneTouch pour simplifier la configuration des politiques de qualité de service sur l'ensemble du réseau**
- **Gestionnaire de ressources pour sauvegarder/restaurer le logiciel et la configuration du commutateur**
- **Service de localisation des terminaux à dépanner et de détection des virus**

Aujourd'hui, il est fréquent de trouver une petite équipe d'informaticiens en charge d'importants réseaux d'entreprise. En général, le service informatique regroupe des personnes aux profils différents et qui ne disposent ni du temps ni du budget pour se former. C'est pourquoi les grands réseaux doivent être faciles à installer, à gérer et à dépanner. La réponse d'Alcatel à ce type de situation porte un nom : OmniVista, une puissante plate-forme d'administration de réseau pour sa gamme de commutateurs AOS OmniSwitch.

Lorsqu'une entreprise utilise une solution totalement basée sur le système d'exploitation AOS, alors la formation, l'installation, la configuration et le dépannage sont réduits au minimum. C'est la raison pour laquelle Alcatel a conçu la gamme OS6600 avec une interface de commande en ligne basée sur AOS, comme le commutateur modulaire OmniSwitch.

De plus, le configurateur Web possède la même interface sur l'ensemble de la gamme de commutateurs et offre une méthode de type pointer-cliquer avec une aide en ligne pour faciliter la configuration des nouvelles fonctions.



Gamme OmniSwitch 6600 d'Alcatel



Applications réseau

Commutation 10/100 avancée pour groupe de travail

Le commutateur OmniSwitch 6600, basé sur le système d'exploitation AoS et utilisant les fonctionnalités d'un châssis virtuel, garantit une haute disponibilité aux applications stratégiques situées en périphérie de réseau. En l'associant à l'OmniSwitch 7000/8000, vous bénéficierez alors d'une disponibilité optimale et d'une souplesse de gestion sans pareille sur le marché, de l'accès au cœur de réseau.

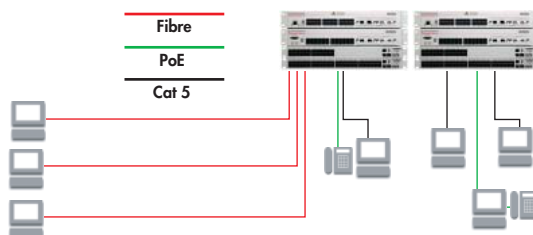
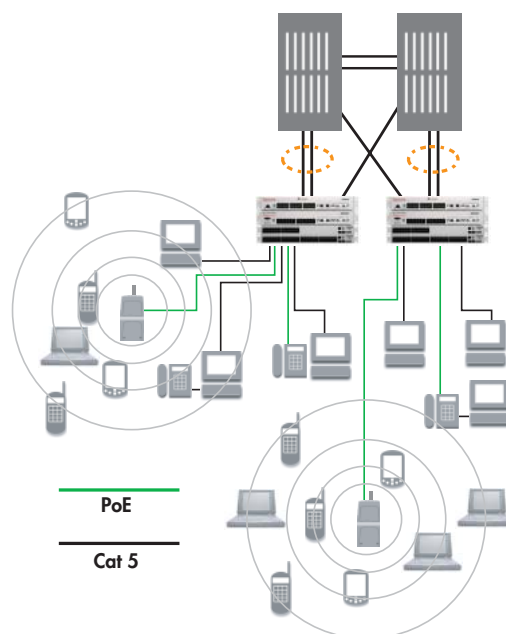
Grâce à sa conception compacte et à sa modularité, la gamme de commutateurs OS6600 permet de prendre en charge des groupes de travail comptant jusqu'à 384 ports 10/100 et 16 ports Gigabit Ethernet dans une même pile.

PoE (Power over Ethernet - Alimentation par Ethernet)

En intégrant le commutateur OS6600-P24 à votre châssis virtuel, vous pouvez faire migrer de manière transparente les téléphones IP, les points d'accès sans fil, les webcams ou tout autre terminal répondant à la norme 802.3af vers le standard Power over Ethernet (PoE).

La fibre jusqu'au poste de travail

Le commutateur OS6600-U24 offre aux postes de bureau une connectivité de fibre optique 100Base-FX, généralement destinée à la sécurité ou aux applications distantes. La conception SFP (Small Form Factor Pluggable) de l'OS6600-U24 est économique, extrêmement flexible et prend en charge la fibre monomode et multimode sur des distances allant jusqu'à 40 km par port.





Spécifications du produit

Fonctionnalité

Performances

- 24 ports : capacité de commutation ; 14 Gbps ; débit à 64 octets ; 9,5 Mpps
- 48 ports : capacité de commutation ; 28 Gbps ; débit à 64 octets ; 13 Mpps
- 16 000 adresses MAC, taille maximale de trames : 1522 octets

Gestion simplifiée

- Stockage en double des fichiers de configuration et des images pour un secours local
- Les répertoires de travail et certifiés permettent un basculement automatique vers des configurations reconnues comme opérationnelles
- Interface de commande en ligne intuitive basée sur AOS. Utilisé avec l'OS7000/8000, l'OmniSwitch 6600 fournit la même interface de commande en ligne depuis la périphérie jusqu'au cœur de réseau
- Telnet à distance
- La mise en miroir des ports basée sur les ports prend en charge 1 session par commutateur à 24 ports ou 2 sessions par commutateur à 48 ports
- Fichiers de configuration consultables par l'utilisateur et modifiables hors ligne
- Surveillance du trafic IGMPv1/v2 pour optimiser le trafic multicast
- Consignation des événements système
- Gestion des statistiques, de l'historique, des alarmes et des événements par RMON

- Protocole NTP (Network Time Protocol) assurant la synchronisation des équipements du réseau
- Protocole AMAP d'Alcatel permettant de créer des cartes topologiques dans OmniVista

Prise en charge des VLAN

- 255 VLAN avec prise en charge de 4094 valeurs de transport
- Prise en charge des VLAN par port, 802.1Q, DHCP, IPX et des VLAN authentifiés

Protocoles de routage

- RIPv1/v2
- OSPF
- VRRP
- RDP

Haute disponibilité

- La reconfiguration rapide du protocole Spanning Tree 802.1w permet de basculer vers une liaison redondante en moins d'une seconde.
- Spanning Tree 802.1d pour une topologie sans boucle et une redondance des liaisons
- Mode de transfert rapide sur les ports utilisateur, pour éviter le délai de 30 secondes du Spanning Tree
- L'agrégation de liens dynamique 802.3ad et statique permet de configurer automatiquement les agrégats de liens avec d'autres commutateurs (au maximum six agrégats contenant jusqu'à huit liens chacun)
- Contrôle de la saturation des transmissions
- Alimentation redondante 1:1

Qualité de service

- 4 files d'attente par port (au niveau matériel) et application stricte des priorités de chaque file d'attente pour les applications stratégiques
- Niveau 2 : Groupe MAC/adresse MAC source/destination, VLAN source/destination, emplacement/port/groupe source/destination, type d'interface source/destination
- Niveau 3 (IP uniquement) : groupe/adresse IP source/destination, groupe et adresse multicast (acceptation ou refus), protocole IP
- Niveau 4 : port TCP/UDP source/destination et protocole TCP/UDP
- Trame 802.1p par port, trame TOS/DSCP sur un paquet basé sur l'adresse source/destination (emplacement/port, adresse IP, protocole IP, port L4)
- Reconfiguration de la qualité de service : 802.1p en 802.1p (par port uniquement)
- IP-TOS en 802.1p (règle globale), DSCP en 802.1p (règle globale)
- Classification par port, valeur 802.1p (CoS), adresse MAC source/destination, priorité de type de service (ToS), valeur DSCP, adresse IP source/destination, port TCP/UDP
- Marquage 802.1p (CoS), ToS, DSCP des paquets critiques avec des informations sur la qualité de service
- Limitation du débit en fonction du flux de sortie

Gamme OmniSwitch 6600 d'Alcatel



Spécifications du produit

Fonctionnalité

Sécurité renforcée

- La norme d'authentification 802.1x par port oblige les utilisateurs à indiquer leur nom et leur mot de passe pour accéder au réseau
- Learned Port Security ou le verrouillage d'adresse MAC n'autorise que les équipements connus et autorisés à accéder au réseau
- L'authentification RADIUS du compte admin empêche toute modification non autorisée de la configuration des commutateurs
- Protocoles SSH (Secure Shell), SSL (Secure Socket Layer) et SNMPv3 pour chiffrer les communications de gestion à distance
- Listes de contrôle d'accès pour éliminer le trafic non autorisé, notamment les attaques de refus de service (listes de contrôle d'accès par adresse MAC source/destination, adresse IP source/destination, port TCP/UDP)

Environnement d'exploitation

Dissipation thermique totale
OS6600-24 : 226 BTU/hr ;
OS6600-P24 : 413 BTU/hr ;
OS6600-U24 : 330 BTU/hr ;
OS6602-24 : 151 BTU/hr ;
OS6600-48 : 326 BTU/hr ;
OS6602-48 : 226 BTU/hr

Température de stockage :
-10 à 70 °C

Température de fonctionnement :
0 à 45 °C

Humidité : 5 % à 95 %
(sans condensation)

Altitude : 3 km au-dessus du
niveau de la mer

Niveau sonore

Série OS6600 : 56 dB

Série OS6602 : 47 dB

Nombre d'alimentations prises en charge

Tous les modèles prennent en charge une alimentation principale et une alimentation de secours pour le châssis.

Le module d'alimentation externe de l'OS6600-P24 prend en charge une alimentation interne supplémentaire pour l'alimentation PoE.

Le module OS6600-BPS-P offre deux alimentations : 1 pour le châssis de secours et 1 pour la liaison PoE de secours.

Alimentation AC de l'OS6600

Puissance en entrée :
162 watts AC

Tension en entrée :
85 à 270 V AC

Courant en entrée :
1,8 Amps AC @ 90 V AC ou
0,704 Amp AC @ 230 V AC

Fréquence en entrée :
47 à 63 Hz ($\pm 3\%$)

Alimentation AC de l'OS6602

Puissance en entrée :
140 watts AC

Tension en entrée :
100 à 240 V AC

Courant en entrée :
1,4 Amps AC @ 100 V AC ou
0,61 Amps AC @ 230 V AC

Fréquence en entrée :
47 à 63 Hz ($\pm 3\%$)

Alimentation DC de l'OS6602

Plage de puissance en entrée :
136,8 watts DC à 115,2 watts
DC (puissance nominale)

Plage de tension en entrée :
36 à 72 V DC Tension nominale
en entrée : 48 V DC

Plage de courant en entrée :
3,8 Amps DC à 1,6 Amps DC
(nominale)

Alimentation PoE de l'OS6600

Puissance en entrée :
379,5 watts AC

Tension en entrée :
88 à 264 V AC

Courant en entrée :
3,3 Amps AC @ 115 V AC ou
1,65 Amps AC @ 230 V AC

Fréquence en entrée :
47 à 63 Hz ($\pm 3\%$)

Remarque : la puissance
maximale disponible du PoE
est de 210 watts DC.

Garantie

Garantie matérielle limitée :
limitée au propriétaire d'origine
et valable jusqu'à cinq ans
après l'annonce de la fin de
la commercialisation du produit.
Les pièces défectueuses sont
remplacées dans un délai de
5 jours ouvrés (Garantie de
Remplacement Avancé, AVR) avec
autorisation de retour d'article

Maintenance et support

Contactez votre représentant
Alcatel.



Équipement

Description	OS6600-24/48	OS6600-P24	OS6600-U24	OS6602-24/48
Équipement	1,5 U, 24/48 ports RJ-45 10/100 avec 2 emplacements d'extension	1,5 U, 24/48 ports RJ-45 10/100 avec support PoE et 2 emplacements d'extension	1,5 U, 24 ports SFP 100BaseFX avec 2 emplacements d'extension	1 U, 24/48 ports RJ-45 10/100 avec 2 ports Gigabit d'empilement et 2 ports miniGBIC Gigabit intégrés
Dimensions (HxLxP)	6,6 x 17,12 x 35,4 cm	6,6 x 43,48 x 37 cm	6,6 x 43,48 x 35,4 cm	4,42 x 44 x 40,92 cm
Poids	6600-24 5,65 kg 6600-48 6,20 kg	6600-P24 5,90 kg	6600-U24 5,65 kg	6602-24 5,45 kg 6602-48 6,20 kg
Extension modulaire	OUI, module miniGBIC Gigabit à 2 ports, module d'empilement à 2 ports	OUI, module miniGBIC Gigabit à 2 ports, module d'empilement à 2 ports	OUI, module miniGBIC Gigabit à 2 ports, module d'empilement à 2 ports	N/A
Connecteur de console	DB-9	RJ-45	RJ-45	RJ-45
Prise en charge de PoE	NON	OUI	NON	NON
Prise en charge des fibres 100Base	NON	NON	OUI, SFP 100BaseFX	NON
Alimentation de secours (en option)	Interne, fonctionne avec OS6600-BPS	Externe, fonctionne avec OS6600-BPS-P, offre une alimentation du châssis et une alimentation de secours PoE	Interne, fonctionne avec OS6600-BPS	Interne, fonctionne avec OS6600-BPS. Prend également en charge l'alimentation de secours DC avec l'OS6602-BPSDC

Certifications/Sécurité

Normes de sécurité

AS/NZS 3260 (norme de sécurité australienne) ; CAN/CSA-C22.2 n°60950-00 ; CB Report and Cert. (norme internationale de sécurité de l'ITE) et toutes les variantes nationales (IEC 950) ; Marquage CE conforme à la directive sur les équipements à basse tension (Directive de sécurité européenne) ; Lettre d'approbation CDRH (approbation de la FDA américaine) ; 21 CFR 1040 (partie de la certification laser conforme à EN 60825-1 & EN 60825-2) ; EN60825-1 & EN60825-2 (normes sur les lasers) : 1994, A11 : 1996 (normes de sécurité européenne sur les lasers) ; EN60950 : 2000/A1-4, A11+variantes (norme de sécurité européenne de l'ITE) ; ETS 300 019 Stockage Classe 1.1/ Transport Classe 2.3/Utilisation statique Classe 3.1 ; FCC 21 CFR Sous-partie J (norme de sécurité américaine sur les lasers) ; GOST (certificat de la Fédération Russe) ; TS 001 ; Marque GS TUV (organisme de normalisation allemand) EN 60950 ; ULAR : Argentina Certification & S Mark (norme de sécurité argentine) ; UL 60950

Gamme OmniSwitch 6600 d'Alcatel



Normes EMC

AS/NZS 3548 (norme australienne sur les émissions) Classe A/B* ; BSMI, Classe A ; Marquage CE conforme à la directive EMC ; CISPR22 : 1997 Classe A&B* (norme internationale sur les émissions) ; CNS 13438 :1997 Classe A (norme taiwanaise sur les émissions) ; FCC 47 CFR Partie 15, Sous-parties B et J, Classe A/B* ; Directive EMC 89/336/EEC (norme européenne) ; EN50082-1 ; EN55022 : 1998 Classe A/B* (norme européenne sur les émissions) ; EN55024 : 1998 inclut EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 7, 11 (norme européenne sur la protection) ; EN60555-2 ; EN61000-3-2 (norme européenne sur les harmoniques et le scintillement) ; EN61000-3-3 (norme européenne sur les harmoniques et le scintillement) ; EN61000-4-2 ; EN61000-4-3 ; EN61000-4-4 ; EN61000-4-5 ; EN61000-4-6 ; EN61000-4-8 ; EN61000-4-11 ; ICES-003 Classes A et B* ; IEC 1000-3-2 ; IEC 60950 ; Marque MIC (norme coréenne sur les émissions et la protection) ; NOM/NYCE (norme de sécurité mexicaine sur les produits et autorités EMC) ; NOM-019-SCFI 1994 & NOM-019-SCFI-1998 ; VCCI Classes A et B* (norme japonaise sur les émissions) ; VCCI-V3/97.04, Classe A et B*

Normes

Normes (abrégées)	RFC 791 IP	RFC 2011 SNMPv2 MIB pour IP avec SMIv2
IEEE 802.1D Protocole Spanning Tree	RFC 792 ICMP	RFC 2012 SNMPv2 MIB pour TCP avec SMIv2
IEEE 802.1D-1998 Filtrage multicast prioritaire et dynamique	RFC 793 TCP	RFC 2013 SNMPv2 MIB pour UDP avec SMIv2
IEEE 802.1p	RFC 826 ARP	RFC 2096 MIB de transmission IP
IEEE 802.1Q Étiquetage VLAN	RFC 854 Telnet	RFC 2138 RADIUS
IEEE 802.1w Reconfiguration rapide (Fast Spanning Tree)	RFC 903 ARP inversé	RFC 2233 MIB d'interfaces
IEEE 802.1x Contrôle d'accès au réseau basé sur le port	RFC 925 ARP multi-LAN/Proxy ARP	RFC 2236 IGMP et IGMPv2
IEEE 802.3 10BaseT Ethernet	RFC 1058 RIPv1	RFC 2328 OSPFv2
IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet à paire torsadée 1000BaseT	RFC 1191 Découverte de chemin MTU	RFC 2338 VRRP
IEEE 802.3ad Agrégats de liens dynamiques	RFC 1493 MIB passerelle	RFC 2453 RIPv2
IEEE 802.3af Power over Ethernet	RFC 1519 Routage interdomaine sans classe (CIDR)	RFC 2644 Exigences de routeur IP
IEEE 802.3u 100BaseTX 100BaseFX Fast Ethernet	RFC 1542 BOOTP	RFC 2665 MIB Ethernet
IEEE 802.3x Full Duplex avec contrôle de flux	RFC 1587 Option NSSA OSPF	RFC 2674 MIB de gestion de VLAN
IEEE 802.3z Gigabit Ethernet à fibre optique 1000BaseX	RFC 1724 MIB RIP v2	RFC 2737 (MIB d'entité avec SMIv2) Version2
RFC 768 UDP	RFC 1757 RMON (groupes 1, 2, 3 et 9)	RFC 2819 MIB de surveillance réseau à distance
	RFC 1765 Dépassement de capacité de base de données OSPF	RFC 2863 MIB de groupe d'interfaces
	RFC 1812 Exigences de routeur IP	RFC 2933 MIB IGMP v2
	RFC 1850 MIB OSPF2	
	RFC 1907 MIB-II	

*Les commutateurs de la série OS6602 sont certifiés Classe A uniquement.



Informations commerciales

Référence du modèle	Description
OS6600-24	Châssis OmniSwitch 6600 avec DES, 3DES, RC2 et RC4. [ECCN 5A002] Châssis 10/100 24 ports avec 2 emplacements libres pour liaisons montantes ou module d'empilement (en option) et un emplacement à l'arrière pour une alimentation AC redondante de secours, optionnelle et échangeable à chaud. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément. Câble d'alimentation spécifique à chaque pays.
OS6600-P24	Châssis OmniSwitch 6600 avec DES, 3DES, RC2 et RC4. [ECCN 5A002] Châssis 10/100 PoE 24 ports avec 2 emplacements libres pour liaisons montantes ou module d'empilement (en option). L'alimentation du châssis et l'alimentation PoE sont assurées par des blocs d'alimentation internes. Puissance maximale de 210 watts disponible pour les équipements 802.3af connectés. L'alimentation de secours du châssis et l'alimentation PoE sont assurées par un châssis d'alimentation redondante externe à part. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément. Câble d'alimentation spécifique à chaque pays.
OS6600-U24	Châssis OS6600 avec SSL (DES, 3DES, RC2, RC4). [ECCN 5A002]. Châssis SFP 100BaseFX à 24 ports avec 2 emplacements libres pour des modules d'extension optionnels et un emplacement à l'arrière pour une alimentation redondante AC de secours et échangeable à chaud (en option). Les ports SFP acceptent les émetteurs-récepteurs optiques 100Base-FX standard, vendus séparément. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément.
OS6602-24	Châssis OS6602 avec SSL (DES, 3DES, RC2, RC4). [ECCN 5A002]. Châssis 10/100 à 24 ports avec 2 ports Gig SFP et 2 ports d'empilement intégrés, ainsi qu'un emplacement à l'arrière pour une alimentation redondante AC de secours, optionnelle et échangeable à chaud. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément.
OS6602-48	Châssis OS6602 avec SSL (DES, 3DES, RC2, RC4). [ECCN 5A002]. Châssis 10/100 à 48 ports avec 2 ports Gig SFP et 2 ports d'empilement intégrés, ainsi qu'un emplacement à l'arrière pour une alimentation redondante AC de secours, optionnelle et échangeable à chaud. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément.
OS6600-48	Châssis OmniSwitch 6600 avec DES, 3DES, RC2 et RC4. [ECCN 5A002] Châssis 10/100 48 ports avec 2 emplacements libres pour liaisons montantes ou module d'empilement (en option) et un emplacement à l'arrière pour une alimentation redondante AC de secours, optionnelle et échangeable à chaud. Le logiciel d'authentification et/ou de routage avancé est vendu séparément. Câble d'alimentation spécifique à chaque pays.
OS6600-BPS	Alimentation AC échangeable à chaud pour le commutateur OmniSwitch 6600. L'alimentation de secours est optionnelle. Câble d'alimentation spécifique au pays.
OS6602-BPS	Alimentation AC échangeable à chaud (OS6602-BPS) pour le commutateur OmniSwitch 6602. L'alimentation de secours est optionnelle. Câble d'alimentation spécifique à chaque pays.
OS6602-BPS-DC	Alimentation DC de secours pour le commutateur OmniSwitch 6602. L'alimentation de secours est optionnelle.
OS6600-STK-KIT	Kit d'empilement pour les commutateurs OmniSwitch 6600, incluant un module d'empilement à 2 ports et un câble d'empilement de 30 cm. Même module d'empilement que le OS6600-RST-KIT, mais avec un câble court.

Gamme OmniSwitch 6600 d'Alcatel



Informations commerciales

Référence du modèle	Description
OS6600-RST-KIT	Kit d'empilement redondant pour les commutateurs OmniSwitch 6600, incluant un module d'empilement à 2 ports et un câble d'empilement de 1 m. Même module d'empilement que le OS6600-STK-KIT, mais avec un câble long.
OS6600-3M-KIT	Kit d'empilement de longueur étendue pour les commutateurs OmniSwitch 6600, incluant un module d'empilement à 2 ports et un câble d'empilement de 3 m. Même module d'empilement que le OS6600-STK-KIT, mais avec un câble long.
OS6600-CBL-1M	Câble d'empilement de 1 m pour commutateur OS6600. Compatible avec les commutateurs OS6602.
OS6600-CBL-30CM	Câble d'empilement de 30 cm pour commutateur OS6600. Compatible avec les commutateurs OS6602.
OS6600-CBL-3M	Câble d'empilement de 3 m pour commutateur OS6600. Compatible avec les commutateurs OS6602.
OS6600-GNI-C2	Module d'extension Gigabit Ethernet cuivre à 2 ports avec 2 connecteurs RJ-45.
OS6600-GNI-U2	Module d'extension Gigabit Ethernet universel mini-GBIC à 2 ports. Requiert un émetteur-récepteur mini-GBIC.
SFP-100-LC-MM	Fibre multimode 100BaseFM de 62,5/125 et 50/125 microns. Pour des distances allant jusqu'à 2 km. Utilise des connecteurs LC.
SFP-100-LC-SM15	Fibre monomode 100BaseFS de 9/125 nm. Pour des distances allant jusqu'à 15 km. Utilise des connecteurs LC.
SFP-100-LC-SM40	Fibre monomode 100BaseFS de 9/125 nm. Pour des distances allant jusqu'à 40 km. Utilise des connecteurs LC.
SFP-100-MTRJ-MM	Fibre multimode 100BaseFM de 50/125 et 62,5/125 microns. Pour des distances allant jusqu'à 2 km. Utilise des connecteurs MTRJ.
OS6600-SW-AR	Logiciel de routage avancé pour commutateur OS6600, incluant le protocole OSPF.
OS6600-SW-AS	Logiciel d'authentification pour OS6600 avec MD5. [ECCN 5D002] Le logiciel OmniSwitch 6600 Authentication Services s'utilise pour les VLAN authentifiés et l'accès administratif (commandes utilisateur ou commandes partitionnées d'utilisateur) à partir d'un serveur AAA distant. Intègre le support des standards RADIUS et LDAP v3 pour l'authentification, l'autorisation et la gestion de comptes (AAA). RSA ACE/Serveur pour l'authentification basée sur des jetons de mot de passe non réutilisables (SecurID).
OS6600-SW-SBR-N	Logiciel d'authentification SBR-MS avec MD5, RC4, MD4 et DES. [ECCN 5D002] Logiciel OmniSwitch 6600 Authentication Services livré avec Steel-Belted Radius Enterprise Edition pour Microsoft Windows de Funk Software.
OS6600-SW-SBR-S	Logiciel d'authentification SBR-Sun avec MD5, RC4, MD4 et DES. [ECCN 5D002] Logiciel OmniSwitch 6600 Authentication Services livré avec Funk
MiniGBIC-SX	Emetteur-récepteur MiniGBIC (SFP MSA) - 1000Base-SX pour fibre multimode
MiniGBIC-LX	Emetteur-récepteur MiniGBIC (SFP MSA) - 1000Base-LX pour fibre monomode
MiniGBIC-LH-70	Emetteur-récepteur MiniGBIC (SFP MSA) - 1000Base-LH pour fibre monomode

www.alcatel.com/entreprise

4280230 - FR - 07/2004 - © 2002 - Alcatel Business Systems -
32, avenue Kléber - 92707 Colombes - France - RCS Paris B 602 033 185

Le présent document n'a aucune valeur contractuelle - Les options mentionnées sont fonction des pays et leur disponibilité dépend du réseau public auquel les systèmes sont connectés. Alcatel se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des systèmes. Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
Imprimé dans l'UE sur du papier blanchi sans chlore.

