

Alcatel-Lucent OmniStack 6200

Commutateurs LAN empilables



ALCATEL-LUCENT OMNISTACK 6200 COMMUTATEURS LAN EMPILABLES



Les commutateurs Alcatel-Lucent OmniStack 6200 offrent une intelligence réseau qui vous permet de renforcer la sécurité de vos utilisateurs tout en réduisant vos coûts d'exploitation, vos coûts fixes, vos coûts de formation et de gestion quotidienne.

Pour rester compétitives, les entreprises du 21^e siècle doivent tirer parti des nouvelles technologies de mise en réseau, qui assurent, en tout lieu, un accès rapide et sécurisé aux informations stratégiques. Les clients souhaitent que des services personnalisables et axés sur l'utilisateur leur soient fournis dans un environnement constamment disponible. Ils veulent en outre pouvoir y accéder depuis n'importe où, notamment depuis Internet.

Dans la plupart des réseaux d'entreprise basés sur des infrastructures Ethernet, les commutateurs de groupe de travail fournissent la majorité des ports de commutation requis. Il est donc essentiel de les rendre performants et économiques. Grâce aux commutateurs de groupe de travail de dernière génération d'Alcatel-Lucent, vous pouvez disposer d'une alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) sur votre campus afin que vos points d'accès LAN sans fil, téléphones IP et autres équipements réseau bénéficient d'une connectivité plug-and-play réelle.

Les commutateurs Alcatel-Lucent offrent une intelligence réseau qui vous permet de renforcer la sécurité de vos utilisateurs tout en réduisant vos coûts d'exploitation, vos coûts fixes, vos coûts de formation et de gestion quotidienne.

Alcatel-Lucent a conçu la gamme de commutateurs Ethernet empilables OmniStack 6200 en réponse aux besoins réseau des entreprises et des installations résidentielles. De configuration fixe, ces commutateurs cuivre 10/100 ou fibre optique 100BaseX de niveau 2 offrent les fonctions et services avancés exigés par les utilisateurs. Ces commutateurs 12, 24 ou 48 ports Fast Ethernet sont dotés des capacités évoluées autrefois réservées aux commutateurs de classe Gigabit, ce qui en fait des équipements de périphérie de réseau à la fois performants et économiques.

Les commutateurs OmniStack 6200 associent une transmission L2 à la vitesse du câble à des services L2-4 avancés. Ils procurent également une qualité de service et un niveau de sécurité remarquables grâce à leurs fonctionnalités avancées de classification du trafic et des utilisateurs qui se traduisent par des performances de traitement de la vidéo, de la voix et des données exceptionnelles.

Chaque commutateur OmniStack 6200 est doté de deux ports cuivre 10/100/1000 utilisables avec le câblage Ethernet standard pour assurer une liaison sécurisée aux autres commutateurs OmniStack 6200 dans une même pile ou en tant que ports Gigabit en configuration autonome. Il possède également deux ports mixtes Gigabit supplémentaires assurant la connectivité amont au réseau ou aux serveurs haut débit. Les ports mixtes permettent à l'utilisateur de se connecter via un câblage Ethernet cuivre standard ou par fibre optique en utilisant des émetteurs-récepteurs optiques standard.

Avec sa topologie tout-en-un empilable, son format compact 1U et l'intégration de fonctionnalités évoluées, l'OmniStack 6200 convient parfaitement aux applications suivantes :

- Armoires de câblage LAN/groupes de travail d'entreprise
- Déploiements en périphérie de réseau pour petites et moyennes entreprises et agences
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)
- Périphériques d'accès Ethernet assurant la fourniture de services évolués « triple play » (par étage ou par bâtiment) pour les particuliers et les entreprises

Alcatel-Lucent

OmniStack 6200

Avec sa topologie tout-en-un empilable, son format compact 1U et l'intégration de fonctionnalités évoluées, le commutateur Alcatel-Lucent OmniStack 6200 convient parfaitement aux applications suivantes :

- Armoires de câblage LAN/groupes de travail d'entreprise
- Déploiements en périphérie de réseau pour petites et moyennes entreprises et agences
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)
- Périphériques d'accès Ethernet assurant la fourniture de services évolués « triple play » pour les applications résidentielles

Plusieurs commutateurs Alcatel-Lucent OmniStack 6200 sont actuellement disponibles :

OS-LS-6212, OS-LS-6224 et OS-LS-6248 : commutateurs empilables Fast Ethernet L2+ à configuration fixe au format 1U comprenant respectivement 12, 24 ou 48 ports RJ-45 10/100, deux ports RJ-45 10/100/1000 et deux ports mixtes.

Les ports mixtes sont constitués de deux ports RJ-45 10/100/1000 supplémentaires et de deux ports miniGBIC.

Les ports mini-GBIC ou 100FX prennent en charge les convertisseurs optiques mini-GBIC (SFP). La fonction d'empilement utilise les deux ports RJ-45 10/100/1000 et le câblage Ethernet standard.

OS-LS-6212P, OS-LS-6224P et OS-LS-6248P : commutateurs empilables Fast Ethernet L2+ à configuration fixe au format 1U comprenant respectivement 12, 24 ou 48 ports RJ-45 10/100, deux ports RJ-45 10/100 à alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) et deux ports mixtes.

OS-LS-6224U : commutateur empilable Fast Ethernet L2+ à configuration fixe au format 1U comprenant 24 ports SFP 100BaseX, deux ports RJ-45 10/100/1000 et deux ports mixtes. Les 24 ports SFP acceptent les convertisseurs optiques 100Base-X standard.

La gamme OmniStack 6200 utilise une solution d'alimentation de secours modulaire externe avec un châssis redondant et une alimentation PoE sur une base 1:1.

Elle complète le portefeuille existant de commutateurs d'entreprise à configuration fixe pour groupes de travail d'Alcatel-Lucent, qui comprend :

- des commutateurs de la gamme OmniSwitch 6602 : commutateurs empilables 10/100 de niveau 3 avec liens Gigabits ;
- des commutateurs de la gamme OmniSwitch 6800 et 6850 : commutateurs empilables 10/100/1000 de niveau 3 acceptant les liens 10 Gigabits.

Les commutateurs OmniStack 6200 sont pris en charge par le système d'administration de réseau Alcatel-Lucent OmniVista. Ils simplifient la gestion d'un réseau équipé multifournisseur et convergent grâce aux extensions 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol) et LLDP-MED (Media-Endpoint Discover).



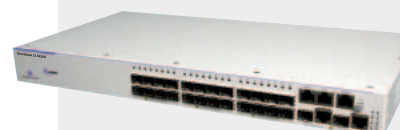
Alcatel-Lucent OmniStack 6212P



Alcatel-Lucent OmniStack 6224P



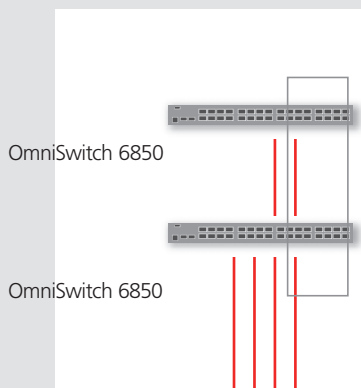
Alcatel-Lucent OmniStack 6248



Alcatel-Lucent OmniStack 6224U

Alcatel-Lucent OmniStack 6200

BOUCLE DE CONNEXION DE LA PILE



Agrégation de liens
multiples 1 Gig



BOUCLE DE CONNEXION DE LA PILE

Les commutateurs à configuration fixe d'Alcatel-Lucent s'intègrent à l'offre de produits Alcatel-Lucent pour l'entreprise, qui comprend les gammes de commutateurs de cœur de réseau et d'agrégation modulaire OmniSwitch 7000 et 9000. Ce portefeuille fournit une solution complète, de la périphérie jusqu'au cœur de réseau, offrant une haute disponibilité, des performances et une sécurité optimisée, le tout de manière souple, évolutive et facile à gérer.

Dans le souci d'assurer à ses clients la protection de leurs investissements, Alcatel-Lucent propose une garantie à vie (dans la limite de 5 années après la fin de vente du produit) sur les gammes de commutateurs OmniStack 6200, OmniSwitch 6602, 6800 et 6850.

Un commutateur de groupe de travail d'entreprise économique

La gamme OmniStack 6200 offre aux réseaux des petites, moyennes et grandes entreprises une solution sûre et économique de déploiement de la technologie PoE sur chaque port, assurant ainsi la mobilité des utilisateurs sur l'intégralité du campus. En proposant une qualité de service et une sécurité à la vitesse du câble en périphérie du réseau, Alcatel-Lucent est en mesure de garantir une haute disponibilité du réseau pour les applications stratégiques telles que les communications Voix sur IP.

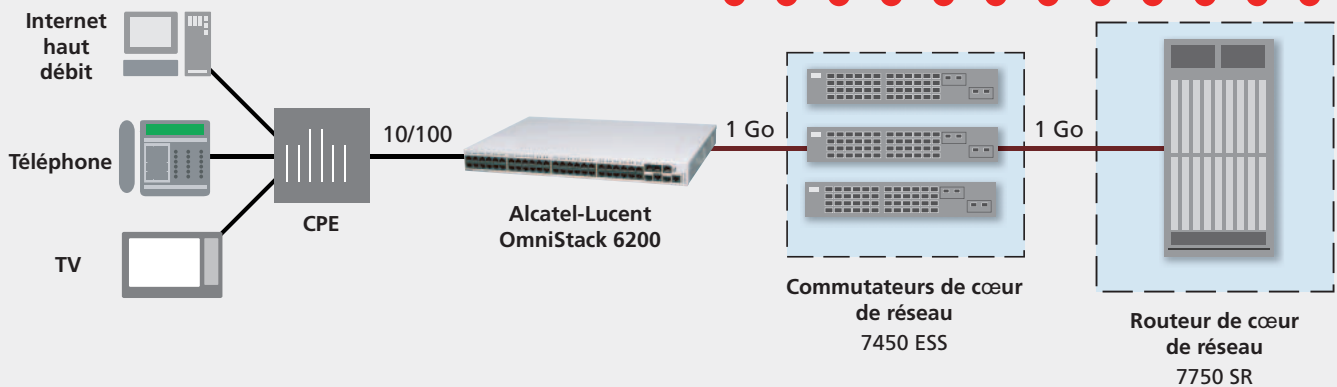
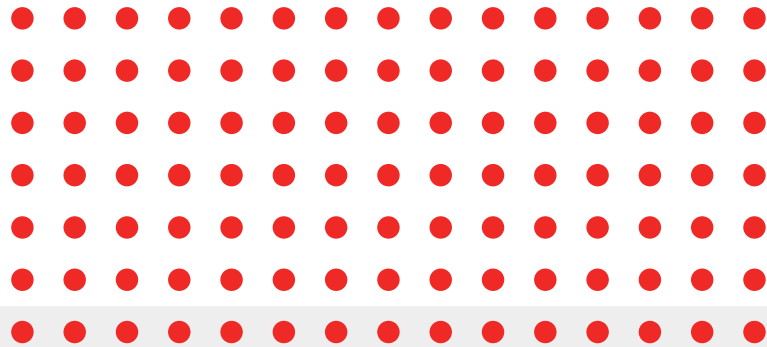
L'interface de commande en ligne standard (CLI), associée à une gestion simplifiée des piles par le biais d'un câblage Ethernet standard, se traduit par une réduction de la complexité de mise en œuvre, ainsi que des coûts de formation, d'installation, de configuration et de maintenance.

Une architecture évoluée

Cette gamme de commutateurs offre également une architecture évoluée composée de quatre ports Gigabit Ethernet utilisables prenant en charge l'empilement et la connectivité montante multi-Gigabit sans sacrifier les ports utilisateurs. Les modèles OS-LS-6212 et OS-LS-6224 étant dépourvus de ventilateurs, ils représentent une solution idéale pour les environnements soumis à d'importantes limitations sur le niveau sonore.

En outre, la classification évoluée des VLAN sur la gamme OmniStack 6200 augmente la capacité de partitionnement des applications en fonction du besoin d'accès des utilisateurs, ce qui renforce considérablement la sécurité et améliore les performances des applications réseau, notamment la voix et la vidéo.

Alcatel-Lucent
OmniStack 6200



Grâce à son portefeuille complet de solutions d'infrastructure de réseaux, Alcatel-Lucent est en mesure de fournir une solution Ethernet « triple play » de bout en bout sécurisée, riche en fonctionnalités et économique, qui prend en charge le contenu axé sur l'abonné afin d'accroître la satisfaction des utilisateurs tout en générant de nombreuses opportunités de développement des services opérateur.

Opérateurs multiservices

La gamme OmniStack 6200 offre aux opérateurs multiservices en périphérie de réseau les avantages suivants :

- Capacité d'empilement avec des VLAN par service (Q-in-Q) assurant la différenciation des services proposés aux utilisateurs
- Nombre réduit de VLAN dans l'agrégation
- Interopérabilité avec l'architecture de cœur de réseau MPLS/VPLS

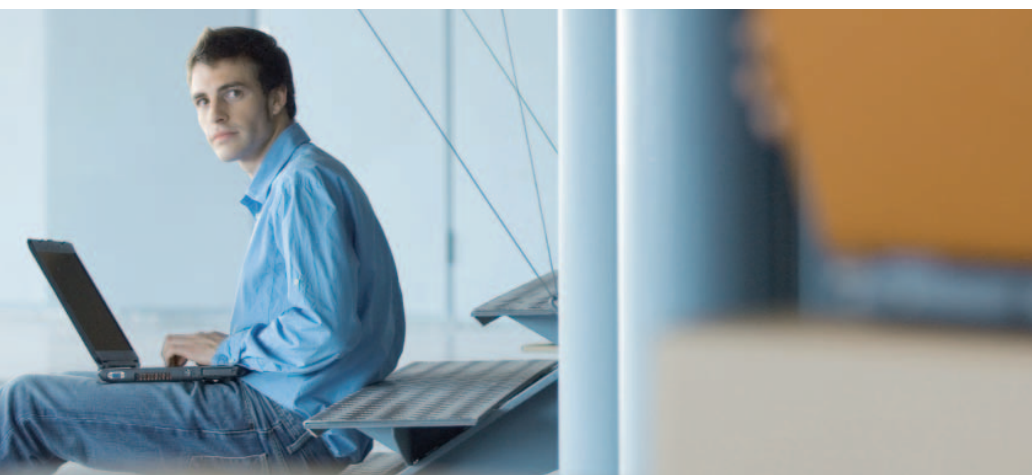
Grâce à l'utilisation de VLAN TV multicast, l'OmniStack 6200 garantit une utilisation extrêmement efficace de la bande passante en empêchant la duplication des flux TV envoyés entre le cœur et la périphérie du réseau. De plus, il permet à chaque abonné de recourir aux services de plusieurs télédiffuseurs.

Le « port mapping » (périphérie de VLAN privé) segmente et privatise le trafic utilisateur pour empêcher la communication directe de niveau 2 entre les utilisateurs, ce qui renforce la sécurité et confère un contrôle accru aux opérateurs.

En outre, la classification des VLAN et du multicast de l'OmniStack 6200 offre l'avantage de séparer les services en domaines dédiés et les contrôles du trafic permettent de surveiller efficacement l'utilisation et la consommation de la bande passante.

Récapitulatif

La gamme OmniStack 6200 d'Alcatel-Lucent offre les performances et les services avancés requis pour prendre en charge les applications du 21^e siècle à un coût extrêmement compétitif. L'OmniStack 6200 représente une excellente alternative lorsque le routage ou le débit en Gigabit n'est pas nécessaire sur chaque port.



CARACTÉRISTIQUES

Gestion simplifiée

- Image dupliquée et plusieurs fichiers de configuration pour assurer la sauvegarde
- Interface de commande en ligne standard familière pour réduire les coûts de formation
- Configurateur Web convivial, avec aide intégrée, offrant une méthode de type pointer-cliquer pour faciliter la configuration des nouvelles fonctions
- Gestion Telnet à distance ou protocole SSH (Secure Shell)
- Mise en miroir des ports pour le dépannage
- Fichiers de configuration ASCII consultables par l'utilisateur pour la modification hors connexion et la configuration globale
- Surveillance du trafic IGMPv1/v2/v3 pour optimiser le trafic multicast
- Routeur de requêtes IGMP pour la configuration de réseau multicast sans routage
- Client BootP/DHCP permettant la configuration automatique des informations IP du commutateur pour simplifier le déploiement
- Ports 10/100/1000 à négociation automatique configurant automatiquement le débit et le type de transmission duplex du port
- Auto MDI/MDIX configurant automatiquement les signaux de transmission et de réception pour prendre en charge le câblage droit ou croisé
- SNMP v1 / v2 / v3
- Prise en charge de la norme RFC 2819 RMON groupe (1-Statistiques, 2-Historique, 3-Alertes et 9-Événements)
- Protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) pour la synchronisation horaire à l'échelle du réseau
- Protocole AMAP (Alcatel-Lucent Mapping Adjacency Protocol) pour la création de cartes topologiques au sein d'OmniVista
- Extensions IEEE 802.1ab LLDP et LLDP-MED pour la détection des équipements, la topologie et un déploiement VoIP simplifié
- Testeur de câble virtuel pour tester l'intégrité au niveau du commutateur sur le câblage Ethernet cuivre
- Journalisation des événements et prise en charge SYSLOG à distance

Prise en charge des VLAN

- 255 VLAN
- Prise en charge de 4 094 valeurs de transport
- Par port, 802.1Q, MAC, sous-réseau IP et VLAN protocole
- Empilement VLAN par service (Q-in-Q) avec classification par VLAN interne et par port
- Enregistrement VLAN TV multicast par port pour une utilisation optimale de la bande passante entre la périphérie et le cœur du réseau

Haute disponibilité

- Spanning Tree de reconfiguration rapide 802.1w permettant 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
- Spanning Tree multiple 802.1s
- Mode de transfert rapide sur les ports utilisateur pour éviter le délai de 30 secondes du Spanning Tree
- Agrégation de liens dynamique 802.3ad et statique permettant de configurer automatiquement les agrégats de liens avec d'autres commutateurs
- Limitation du taux de broadcast
- Alimentation redondante 1:1
- Topologie de boucle de pile insensible aux défaillances

Qualité de service

- Marquage 802.1p, TOS, DSCP
- Reconfiguration de la QoS : 802.1p en TOS/DSCP, TOS en 802.1p/DSCP, DSCP en 802.1p/TOS
- Classification par port, valeur 802.1p (COS), adresse MAC source/destination, Ethertype, priorité de type de service (ToS), valeur DSCP, code et type ICMP, adresse IP source/destination, protocole IP, port TCP/UDP
- Classification par VLAN interne pour configuration de pile VLAN
- Quatre files d'attente de sortie par port dont la gestion est assurée par les algorithmes strict priority et WRR
- Limitation du débit d'entrée par port/flux
- Limitation du débit de sortie par port/file d'attente

Alcatel-Lucent OmniStack 6200

Sécurité renforcée

- Authentification des utilisateurs par port 802.1x avec mode hôtes multiples
- Prise en charge 802.1x multi-client, multi-VLAN* pour l'authentification par client et l'attribution de VLAN
- Authentification basée sur MAC pour les périphériques non compatibles 802.1x
- Renvoi BPDU 802.1x transparent quand le contrôle 802.1x est effectué par un autre périphérique ou équipement sur le réseau
- « Port mapping » ou périphérie de VLAN privé
- Fourniture d'un accès réseau limité aux clients non autorisés par le VLAN hôte
- Verrouillage d'adresse MAC n'autorisant que les équipements connus à accéder au réseau : la prévention de l'accès des équipements réseau non autorisés inclut un verrouillage après la mémorisation d'un nombre d'adresses MAC configuré par l'utilisateur
- Surveillance du trafic DHCP et DHCP Option 82 pour le contrôle et la protection de l'affectation d'adresses IP
- Protection de la source IP et inspection ARP dynamique au moyen d'une table d'association pour surveillance DHCP
- Authentification d'administrateur via RADIUS et TACACS+ empêchant la gestion non autorisée des commutateurs
- Protocoles SSL (Secure Socket Layer), SSH (Secure Shell) et SNMPv3 pour chiffrer les communications de gestion à distance
- Listes de contrôle d'accès pour éliminer le trafic non autorisé, notamment les attaques par déni de service

- Des listes de contrôle d'accès (ACL) sont établies par port, adresse MAC source et destination, adresse IP source et destination, type et code ICMP, Ether type, port TCP/UDP
- STP Root Guard empêchant un équipement non autorisé de devenir la racine d'une architecture de Spanning Tree

Performances

- Capacité de commutation :
OS-LS-6212/12P/24/24P/24U : 12,8 Gbits/s,
OS-LS-6248/48P : 17,6 Gbits/s
- Capacité d'empilement :
1 Gbit/s full-duplex par port
d'empilement, capacité agrégée de
4 Gbits/s avec acheminement unicast
et multicast
- Transmission à la vitesse du câble pour
des vitesses de ports de 10/100/1000,
7,74 Mpps OS-LS-6212/12P, 9,52 Mpps OS-
LS-6224/24P, 13,1 Mpps OS-LS-6248/48P
- Adresses MAC 8 Ko

Ports utilisateur

- OS-LS-6200 : 12 ou 24 ou 48 ports RJ-45
10/100 BaseT en façade. Chaque port
cuivre intègre une fonction de détection
auto-MDI/MDI-X.
- OS-LS-6224U : 24 ports fibre optique
100BaseX en façade. Chaque port fibre
optique prend en charge les convertis-
seurs SFP pour la connectivité via la fibre
optique à 100 Mbits/s.

Ports d'empilement

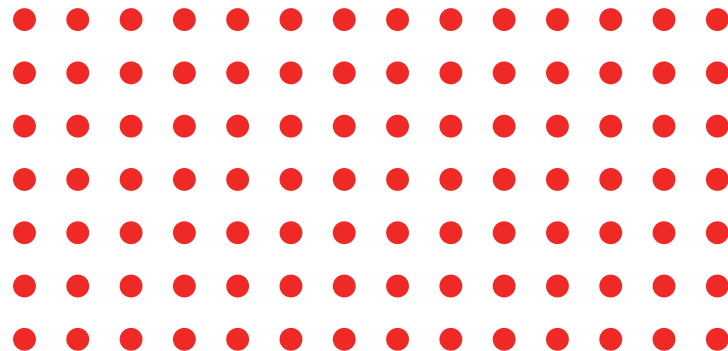
- Alcatel-Lucent OmniStack 6200 : deux
ports RJ-45 10/100/1000 cuivre. L'Alcatel-
Lucent OmniStack 6200 accepte une
configuration de pile avec boucle pour
résister aux pannes. En configuration
autonome, ces ports peuvent être utilisés
comme des ports réseau normaux.

Ports mixtes

- OS-LS-6200 : deux ports mixtes Gigabit
Ethernet SFP (mini-GBIC) plus deux RJ-45
10/100/1000 se trouvent en façade. Les
utilisateurs déterminent si les ports mini-
GBIC ou 10/100/1000 seront utilisés. Les
ports mini-GBIC ne fonctionnent qu'en
mode full duplex.
- Les ports SFP (mini-GBIC) prennent
en charge les convertisseurs optiques
100BaseX pour la connectivité via la fibre
optique à 100 Mbits/s.

Témoins

- Voyants par port
10/100 : Alimentation PoE, liaison/activité
Mixte : liaison/activité
10/100/1000 : liaison/activité
- Voyants lumineux système
OK (diagnostics)
PWR (état de l'alimentation électrique interne)
FAN (état du ventilateur)
TEMP (surchauffe)
RPU (état de l'alimentation de secours)
Stack (état)



*Prochainement disponible

Alcatel-Lucent

OmniStack 6200

Dimensions physiques

- OS-LS-6212 / 6212P / 6224 / 6224U : 44 x 23 x 4,4 cm (L x P x H)
- OS-LS-6224P / 48 / 48P : 44 x 33 x 4,4 cm (L x P x H)

Poids

- OS 6212 : 2,65 kg
- OS 6212P : 3,0 kg
- OS 6224U : 3,5 kg
- OS 6248 : 4,1 kg
- OS 6248P : 5,5 kg

Connecteurs/Câblage

- Gestion : une interface de console RJ-45 configurée en DTE pour les informations de fonctionnement, de diagnostic, d'état et de configuration. Le kit est livré avec un adaptateur RJ-45/prise DB-9
- Connecteur d'alimentation secteur et connecteur d'alimentation de secours à l'arrière du châssis

Environnement d'exploitation

- 0 à 50 degrés C (fonctionnement standard)
- -40 à 70 degrés C (en stockage)
- Humidité : 5 à 95 % (sans condensation)
- Vibrations : IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
- Chocs : IEC 68-2-29
- Chute : IEC 68-2-32

Consommation électrique maximale

- OS-LS-6212 : 26,2 W
- OS-LS-6212P : 135 W max
- OS-LS-6224 : 33,1 W
- OS-LS-6224P : 225 W max
- OS-LS-6224U : 54 W max
- OS-LS-6248 : 51,5 W
- OS-LS-6248P : 465 W max

Niveau sonore

- < 30 db pour l'OS-LS-6212 et l'OS-LS-6224
- < 50 db pour les autres modèles



MTBF

- 50 000 heures à 25 degrés et 25 000 heures à 50 degrés

Normes IEEE

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1x, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ab, LLDP-MED (extensions)

EMC

- EN50081-1
- EN50082-1
- EN60555-2 classe A
- EN55022 classe A
- IEC 1000-4-2 / 3 / 4 / 6
- EN60555-3
- FCC classe A, VCCI classe A

Sécurité

- CSA / NRTL (UL60950, CSA 22.2 n° 60950-00)
- TUV / GS(EN60950)
- CB
- Marque CE



Conformité environnementale

- Limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques « RoHS »
- Déchets d'équipements électriques et électroniques « DEEE »

Nombre d'alimentations

La gamme OmniStack 6200 prend en charge une alimentation CA interne pour le châssis et un connecteur externe à l'arrière du châssis utilisable avec la solution d'alimentation de secours.

Tension en entrée et caractéristiques électriques nominales

OS-LS-6212 : entrée CA 100~240 V 50 Hz~60 Hz, sortie CC 12 V / 2,5 A.

OS-LS-6224 / 6248 / 6224U : entrée CA 100~240 V 50 Hz~60 Hz, sortie CC 12 V / 4,5 A.

OS-LS-6212P : entrée CA 100~240 V 50 Hz~60 Hz, sortie CC 12 V / 2,5 A, 50 V / 3,0 A.

OS-LS-6224P : entrée CA 100~240 V 50 Hz~60 Hz, sortie CC 12 V / 3,7 A, 50 V / 3,6 A.

OS-LS-6248P : entrée CA 100~240 V 50 Hz~60 Hz, sortie CC 12 V / 7 A, 50 V / 7,6 A.

Alimentation PoE

Normes 802.3af prises en charge avec une alimentation PoE maximale de 15,4 W par port

OS-LS-6212P : Alimentation PoE maximale de 75 W

OS-LS-6224P : Alimentation PoE maximale de 180 W

OS-LS-6248P : Alimentation PoE maximale de 345 W

Garantie

L'alimentation du châssis et les alimentations électriques bénéficient d'une garantie à vie matérielle limitée. Cette garantie est 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 seront remplacées dans un délai de cinq jours ouvrés (Garantie de Remplacement Avancé, AVR) avec autorisation de retour d'article.



INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE

- OS-LS-6212
- OS-LS-6224
- OS-LS-6248

DESCRIPTION

Châssis empilable à configuration fixe Fast Ethernet L2+, format 1U **12**, **24** ou **48** ports RJ-45 10/100, deux ports RJ-45 10/100/1000 et deux ports mixtes. Les ports mixtes sont constitués de deux ports RJ-45 10/100/1000 supplémentaires et de deux ports miniGBIC. Les ports miniGBIC acceptent des émetteurs/récepteurs optiques Gigabit Ethernet miniGBIC (SFP), qui peuvent être commandés séparément. La fonction d'empilement utilise les deux ports RJ-45 10/100/1000 et le câblage Ethernet standard. Source d'alimentation de secours en option prise en charge. Les éléments en option peuvent être achetés et commandés séparément. Livré avec modes d'emploi sur CD-ROM, éléments de montage en rack 19", adaptateur RJ-45/DB-9 et cordon d'alimentation spécifique au pays.

- OS-LS-6212P
- OS-LS-6224P
- OS-LS-6248P

Commutateur empilable Fast Ethernet L2+ à configuration fixe au format 1U comprenant **12**, **24** ou **48** ports RJ-45 10/100 avec alimentation électrique par câble Ethernet, deux ports RJ-45 10/100/1000 et deux ports mixtes. Les ports mixtes sont constitués de deux ports RJ-45 10/100/1000 supplémentaires et de deux ports miniGBIC. Les ports miniGBIC acceptent des émetteurs/récepteurs optiques Gigabit Ethernet miniGBIC (SFP), qui peuvent être commandés séparément. La fonction d'empilement utilise les deux ports RJ-45 10/100/1000 et le câblage Ethernet standard. Source d'alimentation de secours en option prise en charge. Les éléments en option peuvent être achetés et commandés séparément. Livré avec modes d'emploi sur CD-ROM, éléments de montage en rack 19", adaptateur RJ-45/DB-9 et cordon d'alimentation spécifique au pays.

- OS-LS-6224U

Châssis empilable à configuration fixe Fast Ethernet L2+, format 1U, 24 ports 100BaseX SFP, deux ports RJ-45 10/100/1000 et deux ports mixtes. Les ports mixtes sont constitués de deux ports RJ-45 10/100/1000 supplémentaires et de deux ports miniGBIC. Les 24 ports SFP acceptent les convertisseurs optiques 100BaseX standard, vendus séparément. Les ports miniGBIC acceptent des émetteurs/récepteurs optiques Gigabit Ethernet miniGBIC (SFP), qui peuvent être commandés séparément. La fonction d'empilement utilise les deux ports RJ-45 10/100/1000 et le câblage Ethernet standard. Source d'alimentation de secours en option prise en charge. Les éléments en option peuvent être achetés et commandés séparément. Livré avec éléments de montage en rack 19", adaptateur RJ-45/DB-9 et cordon d'alimentation spécifique au pays.

- OS-LS-62BP

Alimentation de secours modulaire CA pour OS-LS-6200 : assure l'alimentation de secours d'un commutateur non-PoE. Livré avec un câble de connexion au châssis et un cordon d'alimentation spécifique au pays.

- OS-LS-62BP-P

Alimentation de secours modulaire CA pour OS-LS-6200 : assure l'alimentation de secours d'un commutateur OS-LS-6200 compatible PoE. Livré avec un câble de connexion au châssis et un cordon d'alimentation spécifique au pays.

- OS-LS-62BP-DC

Alimentation de secours CC modulaire OS LS-6200. assure l'alimentation de secours d'un commutateur OmniStack 6200 non-PoE.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Convertisseurs SFP 100FX	
■ SFP-100-LC-MM	Convertisseur SFP 100BaseFX doté d'une interface LC conçu pour une utilisation via un câble en fibre optique multimode.
■ SFP-100-LC-15	Convertisseur SFP 100BaseFX doté d'une interface LC conçu pour une utilisation via un câble en fibre optique monomode d'une longueur maximale de 15 km.
■ SFP-100-LC-SM40	Convertisseur SFP 100BaseFX doté d'une interface SC conçu pour une utilisation via un câble en fibre optique monomode d'une longueur maximale de 40 km.
■ SFP-100-BX20LT	Convertisseur SFP 100BaseBX doté d'une interface LC. Ce convertisseur bidirectionnel est conçu pour une utilisation via un câble en fibre optique monobrin d'une longueur maximale de 20 km de point à point. Il est généralement utilisé dans le central téléphonique (OLT) pour la transmission des signaux optiques sur 1 550 nm et la réception des signaux optiques sur 1 310 nm.
■ SFP-100-BX20NU	Convertisseur SFP 100BaseBX doté d'une interface LC. Ce convertisseur bidirectionnel est conçu pour une utilisation via un câble en fibre optique monobrin d'une longueur maximale de 20 km de point à point. Il est généralement utilisé dans le client (ONU) pour la transmission des signaux optiques sur 1 310 nm et la réception des signaux optiques sur 1 550 nm.
MiniGBIC SFP (MSA)	
■ SFP-GIG-LH70	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Prend en charge la fibre optique monomode sur une longueur d'onde de 1 550 nm avec un connecteur LC. Portée typique de 70 km sur fibre SMF 9/125 microns.
■ SFP-GIG-LH40	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000BaseLH (SFP MSA). Prend en charge la fibre monomode sur une longueur d'onde de 1 310 nm avec un connecteur LC. Portée typique de 40 km sur fibre SMF 9/125 microns.
■ SFP-GIG-LX	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000BaseLX (SFP MSA). Prend en charge la fibre monomode sur une longueur d'onde de 1 310 nm avec un connecteur LC. Portée typique de 10 km sur fibre SMF 9/125 microns.
■ SFP-GIG-SX	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000BaseSX (SFP MSA). Prend en charge la fibre optique multimode sur une longueur d'onde de 850 nm avec un connecteur LC. Portée typique de 300 m sur fibre MMF 62,5/125 microns ou de 550 m sur fibre MMF 50/125 microns.

Services et support de l'Alcatel-Lucent OmniStack 6200

SupportBasic

Un an de support téléphonique 7 jours sur 7, 24 heures sur 24, comprenant un accès aux services électroniques en ligne et des versions gratuites de logiciels.

SupportPlus

Un an de support téléphonique 7 jours sur 7, 24 heures sur 24, comprenant un accès aux services électroniques en ligne, des versions gratuites de logiciels et une livraison gratuite du matériel le jour ouvré suivant.

Support total (uniquement disponible en Amérique du Nord)

Un an de support téléphonique 7 jours sur 7, 24 heures sur 24, versions de logiciels, accès aux services électroniques en ligne, livraison sur site du matériel le même jour sous 4 heures (pièces et main-d'œuvre) 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. Logiciels NMS et de Services d'authentification non compris.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE SUPPORT ET LA MAINTENANCE, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE RESPONSABLE COMMERCIAL ALCATEL-LUCENT LOCAL.

Infrastructure réseau IP



Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent et le logo Alcatel-Lucent sont des marques d'Alcatel-Lucent. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Alcatel-Lucent ne peut être tenu pour responsable de l'exactitude des informations présentées, qui sont sujettes à modification sans préavis.

© 2007 Alcatel-Lucent. Tous droits réservés. P/N 031773-00 Rév E 6/07