

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220

Commutateurs Gigabit Ethernet WebSmart LAN

La gamme de commutateurs Alcatel-Lucent OmniSwitch® 2220 Gigabit WebSmart fournit un réseau d'entreprise simple, sécurisé et intelligent à des prix abordables.

L'OmniSwitch 2220 vous permet d'obtenir des performances réseau fiables et de qualité professionnelle, y compris la sécurité, sans avoir à payer pour des fonctionnalités évoluées de gestion de réseau. Ces commutateurs sont une alternative moins coûteuse aux commutateurs gérés pour la connectivité filaire, tout en préservant les performances, une qualité de service (QoS) et l'évolutivité à l'aide d'une interface de gestion web simplifiée.

La gamme OmniSwitch 2220 protège les investissements en intégrant les toutes dernières technologies et innovations.

Les déploiements pouvant bénéficier de la gamme OmniSwitch 2220 sont les suivants :

- Connectivité haut débit du bureau
- Connectivité sans fil sécurisée
- Connectivité de communications unifiées (téléphonie IP, solutions convergées et vidéos)



OS2220-8/-P8



OS2220-24/-P24



OS2220-48/-P48

Fonctionnalités

- Modèles à alimentation électrique par câble Ethernet (PoE+) et non-PoE, à 8, 24 et 48 ports avec interfaces de liaison ascendante fixes compatibles (SFP) 1G
- Consommation électrique réduite grâce à la technologie ethernet (EEE) à haut rendement énergétique
- Gestion Web simplifiée
- Listes de contrôle d'accès (ACL) MAC/IP faciles

Gestion

- GUI sur le Web (HTTP)
- SNMP v1/v2
- RMON
- Diagnostics de test de câbles

Sécurité

- Sécurité d'accès 802.1X RADIUS
- Filtrage MAC/Port Security
- VLAN invité
- Broadcast storm recovery

Convergence

- Performances VoIP (Voice over IP) VLAN
- VLAN Auto-VoIP pour les téléphones Alcatel-Lucent Enterprise VoIP
- IEEE 802.3af/.at PoE+ pour les téléphones IP, les points d'accès WLAN et les caméras vidéo

Avantages

Configuration et gestion simples et faciles

Les commutateurs OmniSwitch 2220 sont conçus pour être faciles à déployer et utilisés par les petites et moyennes entreprises.

Performances et fiabilité

La gamme OmniSwitch 2220 assure la haute disponibilité et les performances des déploiements filaires et sans fil 802.11ac.

Sécurité du réseau

L'OmniSwitch 2220 fournit des listes de contrôle d'accès (ACL) configurables et une sécurité d'accès par port 802.1x avec serveur RADIUS.

Prise en charge de la téléphonie IP

Les commutateurs OmniSwitch 2220 incluent des fonctionnalités de qualité de service pour donner la priorité aux services sensibles aux délais, tels que la voix et la vidéo, tout en simplifiant les déploiements de communications unifiées.

Modèles OmniSwitch 2220 8, 24 et 48 ports

Tableau 1. Modèles OmniSwitch 2220 disponibles

Châssis	10/100/1000 - RJ45 Gigabit	Ports uplink SFP	Alimentation principale	Alimentation de secours
Modèles non PoE				
OS2220-8	8	2	CA interne	N/A
OS2220-24	24	2	CA interne	N/A
OS2220-48	48	2*/2	CA interne	N/A
PoE models				
OS2220-P8	8	2	CA interne	N/A
OS2220-P24	24	2	CA interne	N/A
OS2220-P48	48	2*/2	Internal AC	N/A

* Ports mixtes RJ45/SFP

Fiche technique

Caractéristiques détaillées des produits

Interfaces de gestion de Configuration gestion simplifiée

- GUI sur le Web (HTTP)
- Désignation de port convivial
- Prise en charge SNMP OmniVista Generic
- Applet de gestion Web
- Stockage des images dupliquées (actif/sauvegarde)

Surveillance et système de résolution des pannes

- Broadcast storm recovery
- Installation d'enregistrement d'événements et d'erreurs
- Mise en miroir basée sur les ports pour le dépannage
- Utilitaire Ping

- SNMP v1/v2 et MIB associés
- Groupes RMON 1,2,3,9
- Diagnostics de test de câbles

Sécurité avancée

Contrôle d'accès

- Client Radius
- Consignes d'utilisation 802.1X RADIUS
- VLAN invité

Qualité de service

- CoS WRR/WRED
- Mappage de CoS à la file d'attente
- VoIP auto

Couche 2 et multicast

Commutation de niveau 2

- RAM:
 - ¬ 8 ports : 64 Mo
 - ¬ 24 ports : 128 Mo

- Flash:

- ¬ 8 ports : 16 Mo
- ¬ 24/48 ports : 32 Mo

- Adresses MAC :

- ¬ 8 ports : 8k
- ¬ 24/48 ports : 16k
- Instances MSTP : 4
- Link Agg Groups: 2
- ACL : 50 avec 10 règles par port
- Classes de trafic (4 ou 8 files d'attente)
- Jusqu'à 16k MAC
- Jusqu'à 64 VLAN
- Latence : < 4 µs

Multicast

- Surveillance du trafic IGMP v1/v2 pour optimiser le trafic multicast

Spécifications techniques

Modèles 8/24/48 ports

Port	OS2220-8	OS2220-P8	OS2220-24	OS2220-P24	OS2220-48	OS2220-P48
RJ-45 10/100/1000 ports	8	8	24	24	48	48
Ports de liaison ascendante	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2	2/2
Ports PoE	0	8	0	24	0	48
802.3af/aux ports	0	8	0	24	0	48
Capacité de commutation	20 Gb/s	20 Gb/s	52 Gb/s	52 Gb/s	100 Gb/s	100 Gb/s
Dimensions						
Largeur	27,94 cm	27,94 cm	44,0 cm	44,0 cm	44,0 cm	44,0 cm
Hauteur	4,4 cm					
Profondeur	17 cm	17 cm	24 cm	24 cm	35 cm	35 cm
Poids	1,5 kg	1,8 kg	3,1 kg	3,8 kg	3,8 kg	5,7 kg
Operating conditions						
Température de fonctionnement	0°C à +45°C 32°F à +113°F					
Stockage de fonctionnement	-25°C à +70°C -13°F à +158°F					
Humidité (fonctionnement et stockage)	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%	5% - 95%
Ventilateur (vitesse variable)*	Sans ventilateur	1 ventilateur	Sans ventilateur	2 ventilateurs	3 ventilateurs	3 ventilateurs
Niveau sonore (dB)	0 db (A)	<40db (A)	0db (A)	<40db (A)	<40db (A)	<40db (A)

Fiche technique

Alcatel-Lucent OmniSwitch 2220

Port	OS2220-8	OS2220-P8	OS2220-24	OS2220-P24	OS2220-48	OS2220-P48
MTBF (heures)	1 209 148	1 104 816	987 125	656 251	487 878	425 531
Consommation électrique système (max)	19,8 W	30,7 W	23,5 W	28,0 W	36,3 W	42,6 W
Puissance PoE Budget 483 W (watts)	N/A	75 W	N/A	192 W	N/A	384 W

Indicateurs

Système LED

- LED d'alimentation
- Bouton de réinitialisation

Voyants LED par port

- 10/100/1000 : liaison/activité
- 10/100/1000 : activité PoE
- SFP : liaison/activité

Conformité et certifications

Commercial

Émissions électromagnétiques

- FCC classe A (<http://www.fcc.gov>)
- CE classe A, inclut EN55022 (CISPR 22) / 55024 / 50082-1 (<http://www.cenelec.org/>)
- VCCI classe A (<http://www.vcci.or.jp/vcci.e/>)

Agréments de l'Agence de sécurité

- UL/cUL (<http://www.ul.com>)
- CE (inclure EN60950-1) (<http://www.cenelec.org/>)
- CB (<http://www.iecee.org/cbscheme/default.htm>)
- IEC 60825-1 Laser, IEC 60825-2 Laser
- CDRH Laser

Normes prises en charge

Normes IEEE

- IEEE 802.3 – 10BASE-T
- IEEE 802.3u – 100BASE-T
- IEEE 802.3ab – 1000BASE-T
- IEEE 802.1AB – LLDP
- IEEE 802.1D – Spanning Tree
- IEEE 802.1p – Ethernet Priority avec mappage utilisateur
- IEEE 802.1Q – LAN virtuels avec/ VLAN sur port
- IEEE 802.1S – Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.1W – Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1X – Authentification Web
- IEEE 802.3ac – VLAN Tagging
- IEEE 802.3ad – Agrégation de liaisons (avec LACP)
- IEEE 802.3x – Flow Control

RFCs

- RFC 768 – UDP
- RFC 783 – TFTP
- RFC 791 – IP
- RFC 792 – ICMP
- RFC 793 – TCP
- RFC 826 – Ethernet ARP
- RFC 894 – Transmission d'IP gramme-données sur les réseaux Ethernet
- RFC 951 – BOOTP
- RFC 1034 – noms de domaine – concepts et installations
- RFC 1035 – noms de domaine – spécification et mise en œuvre
- RFC 1321 – algorithme Message digest
- RFC 1534 – Interop. entre BootP & DHCP
- RFC 2030 – Simple Network Time Protocol (SNTP) V4
- RFC 2131 – DHCP Client
- RFC 2347 – extension option TFTP
- RFC 2348 – option Blocksize TFTP
- RFC 2865 – Client RADIUS
- RFC 3164 – protocole BSD syslog
- RFC 3580 – 802.1X RADIUS Consignes d'utilisation
- RFC 5424 – protocole syslog

Informations commerciales

Référence du modèle	Description
OS2220-8	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 8 ports PoE 10/100/1000 Base-T, de 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne.
OS2220-P8	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 8 ports PoE 10/100/1000 Base-T, de 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne (Budget puiss. 75 W)
OS2220-24	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 24 ports PoE 10/100/1000 Base-T, de 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne.
OS2220-P24	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 24 ports PoE 10/100/1000 Base-T, de 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne (budget PoE 192W).
OS2220-48	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 48 ports 10/100/1000 Base-T, 2 RJ45/SFP combo et 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne.
OS2220-P48	Châssis Gigabit Ethernet WebSmart au format 1 U équipé de 48 ports 10/100/1000 PoE Base-T, 2 RJ45/SFP combo et 2 ports SFP fixes (1G) avec alimentation interne. (Budget PoE 384W)

Fiche technique

Les numéros de modèles ci-dessus contiennent une alimentation en CA dotée d'un cordon d'alimentation spécifique au pays, une carte d'accès aux manuels d'utilisation, et l'équipement nécessaire au montage dans un rack 19 po.

Convertisseurs	Description
SFP-GIG-T	Convertisseur Gigabit Ethernet 1000 Base-T SFP
SFP-GIG-SX	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000Base-SX SFP
SFP-GIG-LX	Convertisseur optique Gigabit Ethernet 1000Base-LX SFP