Alcatel -Lucent OmniSwitch 6370

Famille de commutateurs LAN Ethernet Gigabit et Multi-Gigabit empilables

L'Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6370 est une famille de commutateurs Ethernet Gigabit et Multi-Gigabit hautes performances conçue pour l'entreprise numérique de nouvelle génération et l'accès convergé. Sécurisés et fiables, ces commutateurs offrent des fonctions avancées de niveau 3 et un PoE haute puissance de 95W pour combler l'écart entre l'accès économique et la commutation multi-gigabit hautes performances.



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

Conçu pour prendre en charge les déploiements IoT les plus exigeants, l'OS6370 est idéal pour les agences d'entreprise et les réseaux de PME. Il offre une protection maximale des investissements grâce à une fiabilité éprouvée sur le terrain, une cybersécurité robuste et une gestion unifiée.

Caractéristiques principales

- Gigabit Ethernet 12, 24 et 48 ports ; les variantes PoE+ fournissent 30W par port au débit nominal
- Modèles PoE Multi-Gigabit 12, 24 et 48 ports dotés de 12, 8 et 16 ports 2.5G ; fournissant 95W sur deux ports et 60W PoE sur les autres ports Multi-Gigabit, avec des performances au débit nominal
- Châssis virtuel 10 GigE jusqu'à 8 unités gérées comme une seule entité logique, avec mise à niveau logicielle en service (ISSU)
- Prise en charge du PoE perpétuel et rapide (Perpetual et Fast PoE) sur tous les modèles PoE pour garantir une alimentation continue des équipements IoT
- Modèles compacts sans ventilateur disponibles pour les environnements de travail partagés sensibles au bruit

Gestion

- Gestion standard via l'interface en ligne de commande (CLI), l'interface web (WebView 2.0), RestAPI et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Options de déploiement cloud et sur site pour une gestion de réseau flexible, résiliente et évolutive via Alcatel-Lucent OmniVista®
- OmniSwitch Lightning Configuration offre une configuration et un déploiement simples, prêts à l'emploi, adaptés aux utilisateurs de tous niveaux techniques
- OmniVista Smart Tool, utilitaire de terrain pour la résolution rapide des problèmes de câblage et de PoE fréquemment rencontrés dans les environnements OT et IoT

Sécurité

- Les principes « Secure by Default » (sécurisé par défaut) sont appliqués dès la mise en service avec une architecture Zero Trust
- Secure Boot garantit la protection de la chaîne d'approvisionnement dès l'usine, en empêchant l'exécution de micrologiciels malveillants ou non autorisés
- Alcatel-Lucent Access Guardian, profilage et confinement des équipements IoT pour protéger les utilisateurs des menaces internes
- Le moteur anti-déni de service (DoS), les listes de contrôle d'accès (ACL) et la qualité de service (QoS) garantissent l'expérience utilisateur tout en filtrant les vulnérabilités
- Sécurité complète des terminaux, incluant Learned Port Security (LPS), le mappage de ports, les tables de liaison DHCP snooping et les profils réseau utilisateur (UNP), pour un contrôle granulaire en périphérie du réseau
- Protection contre les cyberattaques grâce à une image logicielle AOS sécurisée et diversifiée
- Conçu pour la certification NDcPP*

Performances et redondance

- Performances de commutation et de routage au débit nominal sur tous les modèles
- Protocoles de routage IPv4 et v6 avancés et liaison montante 10G activés par l'achat d'une licence logicielle
- Haute disponibilité grâce à la technologie de châssis virtuel, aux liens d'empilage distants/redondants, au basculement unité primaire/secondaire et au retour arrière de configuration

Convergence IoT

- PoE haute puissance de 95W sur les ports Multi-Gigabit pour alimenter des équipements exigeants tels que les points d'accès Wi-Fi 7, les caméras de surveillance PTZ, les bornes libre-service et l'affichage dynamique Ultra HD
- La découverte de services sans configuration via relais mDNS offre une expérience utilisateur fluide en étendant la découverte de services (imprimantes, caméras, etc.) entre sous-réseaux et entre réseaux sans fil et filaires dans les déploiements IoT
- Expérience utilisateur améliorée pour les communications unifiées et la collaboration (UCC) grâce à une classification basée sur les profils

Avantages

- Infrastructure pérenne répondant aux besoins de bande passante élevée du Wi-Fi 7 et des équipements IoT de nouvelle génération grâce au PoE Multi-Gigabit haute puissance
- Coût total de possession (TCO) réduit : le modèle de licence pour les liaisons montantes 10G et le routage avancé optimise l'investissement en évitant les coûts initiaux de fonctions inutilisées
- Exploitation simplifiée : déploiement et dépannage facilités par le provisionnement sans intervention (zero-touch) et des utilitaires de terrain spécialisés, réduisant le besoin de personnel technique hautement spécialisé sur site
- Une sécurité sans compromis protège les données et les actifs de l'entreprise grâce aux principes Zero Trust intégrés et à un OS renforcé conçu pour les certifications de sécurité les plus strictes
- Continuité d'activité renforcée : la technologie de châssis virtuel et les mises à niveau logicielles en service (ISSU) minimisent les interruptions réseau et maintiennent la connectivité pendant la maintenance

Remarque : * Pris en charge dans une version ultérieure

Spécifications produit

Modèle Gigabit PoE	Ports utilisateur 1G	1G SFP	1G/10G SFP+	Puissance PoE par port	Alimentation/ budget PoE	Fan
OS6370-P12	12	2	2*	30W x 12 ports	Interne (145W)	Sans ventilateur
OS6370-P24	24	2	2	30W x 24 ports	Interne (190W)	Sans ventilateur
OS6370-P48	48	4	2	30W x 48 ports	Interne (360W)	Vitesse variable
OS6370-PH24	24	2	2*	30W x 24 ports	Interne (360W)	Vitesse variable
OS6370-PH48	48	4	2*	30W x 48 ports	Interne (760W)	Vitesse variable
OS6370-P24X	24	0	4	30W x 24 ports	Interne (360W)	Vitesse variable
OS6370-P48X	48	2	4*	30W x 48 ports	Interne (760W)	Vitesse variable
Multi-Gigabit PoE	**Ports utilisateur 1G/2.5G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Puissance PoE par port**	**Alimentation/ budget PoE**	**Fan**
OS6370-P12Z12	0/12	0	4	60W x 10 ports, 95W x 2 ports	Interne (360W)	Vitesse variable
OS6370-P24Z8	16/8	0	4	30W x 16 ports, 60W x 6 ports, 95W x 2 ports	Interne (360W)	Vitesse variable
OS6370-P48Z16	32/16	0	4	30W x 32 ports, 60W x 14 ports, 95W x 2 ports	Interne (760W)	Vitesse variable
Gigabit non PoE	**Ports utilisateur 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Puissance PoE par port**	**Alimentation/ budget PoE**	**Fan**
OS6370-12	12	2	2*	NA	Interne	Sans ventilateur
OS6370-24	24	2	2	NA	Interne	Sans ventilateur
OS6370-48	48	4	2	NA	Interne	Vitesse variable
OS6370-24X	24	0	4	NA	Interne	Vitesse variable
OS6370-48X	48	2	4*	NA	Interne	Vitesse variable
Modèle fibre	**Ports utilisateur 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Puissance PoE par port**	**Alimentation/ budget PoE**	**Fan**
OS6370-U24X	24	0	4	NA	Interne	Vitesse variable

Remarque :

La licence logicielle OS6370-SW-PERF4 permet de faire passer 4 ports SFP+ de la vitesse 1G à la vitesse 10G après application de la mise à niveau logicielle (applicable au modèle OS6370-PH)

La licence logicielle OS6370-SW-PERF2 permet de faire passer 2 ports SFP+ de la vitesse 1G à la vitesse 10G après application de la mise à niveau logicielle (applicable aux modèles OS6370-12, OS6370-P12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X et OS6370-48X)

Spécifications produit

Matrice des produits Gigabit	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
Ports RJ-45 Gigabit	12	12 PoE+	24	24 PoE+	48	48 PoE+
1G SFP	2	2	0	0	0	0
1G/10G SFP+	2	2	2	2	4	4
Ports de liaison montante et VFL SFP+ 1G/10G	0	0	2	2	2	2
Port console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Port de gestion	1	1	1	1	1	1
Alimentation principale	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne
Alimentation de secours	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventilateurs	0	0	0	0	2	3
CPU	800MHz MIPs	800MHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs
Flash du système de fichiers Flash NAND	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Mémoires tampons de paquets	1.5MB	1.5MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Performances cumulées						
Capacité de commutation (full duplex)	104 Gb/s	104 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
Débit	77 Mpps	77 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
Capacité VFL 2 x 10GE	N/A	N/A	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Spécifications physiques et environnementales						
Acoustique (dB) Modèles PoE : 25°C @50% de charge PoE Non-PoE : tous les ports utilisateur actifs	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34.46 dB(A)	35.6 dB(A)
Puissance système Au repos (100% de trafic sur tous les ports)	7.91W 21.79W	9.60W 22.67W	13.53W 29.53	17.22W 34.86W	29.12W 71.13W	36.91W 86.30W
Dissipation thermique du système	74.35(BTU/h)	77.35 (BTU/h)	100.76 (BTU/h)	118.94 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)	294.45 (BTU/h)
Consommation avec PoE	Sans PoE	182.5W	Sans PoE	240.22W	Sans PoE	485W
Dissipation thermique avec PoE	Sans PoE	622.69(BTU/h)	Sans PoE	819.63 (BTU/h)	Sans PoE	1654.82 (BTU/h)
Rendement de l'alimentation (charge max.)	85.6%	89.6%	85.9%	91.1%	89.3%	91.0%
MTBF du système (heures) à 25°C	1,872,189	656,833	775,504	611,530	508,276	402,012
Nb de ventilateurs	0	0	0	0	2	3
Hauteur	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
Largeur	21.8 cm (8.5 in)	21.8 cm (8.5 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
Profondeur	28 cm (11 in)	28 cm (11 in)	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (11.8 in)	33 cm (11.8 in)
Poids	1.6 kg (3.6 lbs.)	2.1 kg (4.6 lbs.)	2.6 Kg (5.87 lbs.)	3.32 Kg (7.32 lbs.)	4.16 Kg (9.16 lbs.)	4.55 Kg (10 lbs.)
Température de fonctionnement	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Température de stockage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	--40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidité (en fonctionnement)	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation

Remarque : * Les ports SFP peuvent passer à la vitesse 10G avec la licence OS6370-SW-PERF

Spécifications produit

Matrice des produits Gigabit	OS6370-PH24	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-PH48	OS6370-P48X	OS6370-48X
Ports RJ-45 Gigabit	24 PoE+	24 PoE+	24	48 PoE+	48 PoE+	48
1G SFP	0	0	0	0	0	0
1G SFP/10G SFP+	2*	0	0	2*	2*	2*
Ports de liaison montante et VFL SFP+ 1G/10G	2	4	4	4	4	4
Port console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Port de gestion	1	1	1	1	1	1
Alimentation principale	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne
Alimentation de secours	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventilateurs	2	2	0	3	3	2
CPU	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs
Flash du système de fichiers Flash NAND	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Mémoires tampons de paquets	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Performances cumulées						
Capacité de commutation (full duplex)	128 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
Débit	95 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
Capacité VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Spécifications physiques et environnementales						
Acoustique (dB) Modèles PoE : 25°C @50% de charge PoE Non-PoE : tous les ports utilisateur actifs	35.6 dB(A)	35.6 dB(A)	<10 dB(A)	40.9 dB(A)	40.9 dB(A)	34.46 dB(A)
Puissance système Au repos (100% de trafic sur tous les ports)	25.37W 47.98W	25.37W 47.98W	13.53W 29.53	36.21W 83.43W	36.21W 83.43W	29.12W 71.13W
Dissipation thermique du système	163.71 (BTU/h)	163.71(BTU/h)	100.76 (BTU/h)	274.66 (BTU/h)	274.66 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)
Power consumption w/ PoE	444.66W	444.66W	Sans PoE	952.38 W	952.38 W	Sans PoE
Dissipation thermique avec PoE	1517.18 (BTU/h)	1517.18(BTU/h)	Sans PoE	3249.5 (BTU/h)	3249.5 (BTU/h)	Sans PoE
Rendement de l'alimentation (charge max.)	91.3%	91.3%	85.9%	89.5%	89.5%	89.3%
MTBF du système (heures) à 25°C	525,727	525,727	775,504	406,807	406,807	508,276
Nb de ventilateurs	2	2	0	3	3	2
Hauteur	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
Largeur	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
Profondeur	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)
Poids	2.84 Kg (6.25 lbs.)	2.84 Kg (6.25 lbs.)	2.84 Kg (6.25 lbs.)	4.74 Kg (10.4 lbs.)	4.74 Kg (10.4 lbs.)	4.12 Kg (9.1 lbs.)
Température de fonctionnement	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Température de stockage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidité (en fonctionnement)	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation

Remarque : * Les ports SFP peuvent passer à la vitesse 10G avec la licence OS6370-SW-PERF

Spécifications produit

Matrice des produits Gigabit	OS6370-P12Z12	OS6370-P24Z8	OS6370-P48Z16	OS6370-U24X
Gigabit RJ-45 ports (1G)	0	16 (16 @ 30W)	32 (32 @ 30W)	0
Multi-gig (1G/2.5G) RJ-45	12 (10 @ 60W, 2 @ 95W)	8 (6 @ 60W, 2 @ 95W)	16 (14 @ 60W, 2 @ 95W)	
1G SFP	0	0	0	24
1G SFP/10G SFP+	0	0	0	2
1G/10G SFP+ uplinks and VFL ports	4	4	4	2
Port console	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
Port de gestion	1	1	1	1
Alimentation principale	1	1	1	1
Alimentation de secours	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventilateurs	2	3	3	3
CPU	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs	1GHz MIPs
Flash du système de fichiers Flash NAND	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
RAM (DDR4)	DDR4 1 GB	DDR4 1 GB	DDR4 1 GB	DDR4 1 GB
Mémoires tampons de paquets	2MB	2MB	2MB	2MB
Performances cumulées				
Capacité de commutation (full duplex)	140 Gb/s	152 Gb/s	224 Gb/s	128 Gb/s
Débit	104 Mpps	152 Mpps	166 Mpps	95 Mpps
Capacité VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Spécifications physiques et environnementales				
Acoustique (dB) Modèles PoE : 25°C @50% de charge PoE Non-PoE : tous les ports utilisateur actifs	30.6 dB(A)	33.2 dB(A)	40.76 dB(A)	37.14 dB(A)
Puissance système Au repos (100% de trafic sur tous les ports)	25.6W 48.63W	33.57W 58.41W	37.55W 85.13W	33.39W 61.17W
Dissipation thermique du système	165.92 (BTU/h)	199.29 (BTU/h)	290.46 (BTU/h)	208.71 (BTU/h)
Consommation avec PoE	443.37W	460.95W	945.93W	Sans PoE
Dissipation thermique avec PoE	1512.77 (BTU/h)	1572.76 (BTU/h)	3227.51(BTU/h)	Sans PoE
Rendement de l'alimentation (charge max.)	89.7%	91.0%	87.9%	87.8%
MTBF du système (heures) à 25°C	611,530	381,124	367,833	433,692
Nb de ventilateurs	2	3	3	3
Hauteur	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
Largeur	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
Profondeur	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33cm (12.9 in)	22 cm (8.6 in)
Poids	2.7 Kg (5.94 lbs.)	2.9 Kg (6.38 lbs.)	4.8 Kg (10.5 lbs.)	2.5 Kg (5.5 lbs.)
Température de fonctionnement	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45° (32°F to 113°F)
Température de stockage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidité (en fonctionnement)	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation	5% to 95% sans condensation

Références commerciales

Modèles Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-12	OS6370-12 : châssis fixe GigE 1RU, 12 RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 ports de liaison montante SFP fixes (10G), 2 SFP fixes (1/10G) avec mise à niveau 10G par licence logicielle. Alimentation CA interne. Cordon d'alimentation spécifique au pays et guides inclus. Kit de montage en rack 19» à commander séparément.
OS6370-P12	OS6370-P12 : châssis fixe GigE 1 RU, 12 RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT, 2 ports de liaison montante SFP fixes (1/10G), 2 SFP fixes (1G) avec mise à niveau 10G par licence logicielle. Alimentation CA interne (budget PoE de 145W). Cordon d'alimentation spécifique au pays et guides inclus. Kit de montage en rack 19» à commander séparément.
OS6370-24	OS6370-24 : châssis fixe GigE 24 RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 x SFP (1G) de liaison montante, 2 x ports SFP+ (10G) de liaison montante/empilage. Format 1RU, alimentation CA interne. Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et matériel de montage en rack 19" inclus.
OS6370-P24	OS6370-P24 : châssis fixe 1RU 24 PoE 10/100/1G BaseT, 2 x SFP (1G) de liaison montante, 2 x ports SFP+ (1/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 190W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus.
OS6370-24X	OS6370-24X : châssis fixe GigE 1RU 24 RJ-45 10/100/1G BaseT, , 4 x ports SFP+ (1/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne. Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et matériel de montage en rack 19» inclus.
OS6370-P24X	OS6370-P24X : châssis fixe 1RU 24 PoE 10/1000/1G BaseT, 4 ports SFP+(1/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 360W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus.
OS6370-PH24	OS6370-PH24 : châssis fixe 1RU 24 PoE 10/100/1G BaseT, 2 x SFP (1G) de liaison montante *, 2 x ports SFP+ (1/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 360W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus. *Évolutif en 10G par licence.
OS6370-48	OS6370-48 : châssis fixe GigE 48 RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 x SFP 2 x ports SFP+ (10G) de liaison montante/empilage. Format 1RU, alimentation CA interne. Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et matériel de montage en rack 19» inclus.
OS6370-P48	OS6370-P48X : châssis fixe 1RU 48 PoE 10/100/1G BaseT, 2xSFP+(10G) de liaison montante, 2xSFP(1G) avec mise à niveau par licence 10Gig, 2xSFP+(1/10G) ports de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 760W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus.
OS6370-48X	OS6370-48X : châssis fixe GigE 1RU 48 RJ-45 10/100/1G BaseT, 2xSFP(1G) avec mise à niveau par licence 10Gig+ 4 x ports SFP+ (1/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne. Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et matériel de montage en rack 19» inclus.
OS6370-P48X	OS6370-P48X : châssis fixe 1RU 48 PoE 10/100/1G BaseT, 2xSFP+(10G) de liaison montante, 2xSFP(1G) avec mise à niveau par licence 10Gig, 2xSFP+(1/10G) ports de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 760W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus.
OS6370-PH48	OS6370-PH48 : châssis fixe 1RU 48 PoE 10/100/1G BaseT, 2 x SFP (1G) de liaison montante *, 2 x SFP (1G) * + 2 x ports SFP+ (1/10G) de liaison montante/ empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 760W). Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19» inclus. *Évolutif en 10G par licence.
Modèles Multi-Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370P12Z12	OS6370P12Z12 : châssis fixe 1RU, 12 x ports cuivre RJ45 10/100/1G/2.5G, 4 x ports SFP+ (1G/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 360W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19" inclus.
OS6370-P24Z8	OS6370-P24Z8 : châssis fixe 1RU, 16 x 10/100/1G + 8 x ports cuivre RJ45 10/100/1G/2.5G, 4 x ports SFP+ (1G/10G) de liaison montante/empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 360W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19" inclus.
OS6370P48Z16	OS6370P48Z16 : châssis fixe 1RU, 32 x 10/100/1G + 16 x ports cuivre RJ45 10/100/1G/2.5G, 4 x ports SFP+ (1G/10G) de liaison montante/ empilage. Alimentation CA interne (budget PoE de 760W), cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et kit de montage en rack 19" inclus.
Modèle fibre OmniSwitch 6370	
OS6370-U24X	OS6370-U24X : châssis fixe 1RU, 24 x ports fibre SFP 100/1000M, 4x1G/10G ports SFP+ de liaison montante/empilage. Cordon d'alimentation spécifique au pays, guides et équerres de montage inclus.
Logiciel OmniSwitch 6370	
OS6370-SW-PERF4	Licence logicielle de performance permettant à 4 ports SFP+ fixes du commutateur OS6370 de fonctionner à 10G. Applicable aux modèles OS6370-PH48.
OS6370-SW-PERF2	Licence logicielle de performance permettant à 2 ports SFP+ fixes d'un commutateur OS6370 de fonctionner à 10G. Applicable aux modèles OS6370-P12, OS6370-12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X et OS6370-48X.
OS6370-SW-AR	Licence logicielle de routage avancé activant les protocoles de routage OSPFv2, OSPFv3, PIM-DM/SM, RIPv2, RIPng et BFD par commutateur NI (sauf OS6370-12/P12). Consultez le guide des spécifications AOS pour plus de détails.

Références commerciales

Émetteurs-récepteurs 10G OmniSwitch 6370	
OS6370-CBL-60CM	Câble cuivre à connexion directe 10 Gigabit pour liaison montante/empilage (60 cm, SFP+).
OS6370-CBL-1M	Câble cuivre à connexion directe 10 Gigabit pour liaison montante/empilage (1 m, SFP+).
OS6370-CBL-3M	Câble cuivre à connexion directe 10 Gigabit pour liaison montante/empilage (3 m, SFP+).
SFP-10G-SR	Émetteur-récepteur optique 10 Gigabit (SFP+). Prend en charge la fibre multimode sur une longueur d'onde de 850 nm (nominale) avec connecteur LC. Portée typique de 300 m.
SFP-10G-LR	Émetteur-récepteur optique 10 Gigabit (SFP+). Prend en charge la fibre monomode avec connecteur LC. Portée typique de 10 Km.
SFP-10G-ER	Émetteur-récepteur optique 10 Gigabit (SFP+). Prend en charge la fibre monomode sur une longueur d'onde de 1550 nm (nominale) avec connecteur LC. Portée typique de 40 km.
SFP-10G-BX-D	Émetteur-récepteur optique 10 Gigabit (SFP+) avec interface de type LC. Cet émetteur-récepteur bidirectionnel est conçu pour la fibre optique monomode sur une liaison à brin unique jusqu'à 10 km. Émet un signal optique à 1270 nm et reçoit à 1330 nm.
SFP-10G-BX-U	Émetteur-récepteur optique 10 Gigabit (SFP+) avec interface de type LC. Cet émetteur-récepteur bidirectionnel est conçu pour la fibre optique monomode sur une liaison à brin unique jusqu'à 10 km. Émet un signal optique à 1330 nm et reçoit à 1270 nm.
Émetteurs-récepteurs Gigabit OmniSwitch 6370	
SFP-GIG-T	Émetteur-récepteur Gigabit Ethernet 1000Base-T (SFP MSA). Le SFP fonctionne à 1000 Mb/s en mode full duplex.
SFP-GIG-SX	Émetteur-récepteur optique Gigabit Ethernet 1000Base-SX (SFP MSA).
SFP-GIG-LX	Émetteur-récepteur optique Gigabit Ethernet 1000Base-LX (SFP MSA).
SFP-GIG-LH40	Émetteur-récepteur optique Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Portée typique de 40 km sur SMF 9/125 µm.
SFP-GIG-LH70	Émetteur-récepteur optique Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Portée typique de 70 km sur SMF 9/125 µm.
Options de montage OmniSwitch 6370 12 ports	
OS6370-RM-19-L	Équerre en L simple pour le montage d'un commutateur OS6370-12/P12 dans un rack 19".
OS6370-WALL-MNT	Kit de montage mural pour produits OS6370. Équerres de montage universelles et vis incluses pour la fixation murale du commutateur OS6370.

Garantie

La famille OmniSwitch 6370 bénéficie d'une garantie limitée à vie.

Caractéristiques détaillées du produit

Gestion simplifiée

- CLI intuitive dans un environnement BASH scriptable via console, Telnet ou Secure Shell (SSH) v2 sur IPv4/IPv6
- Puissante interface web graphique WebView via HTTP et HTTPS sur IPv4/ IPv6+
- Interface de services web RESTful entièrement programmable avec prise en charge XML et JSON. L'API permet d'accéder à la CLI et aux objets MIB individuels.
- Intégration aux produits Alcatel-Lucent OmniVista pour la gestion du réseau
- Configuration et reporting complets via SNMPv1/2/3 pour faciliter la gestion réseau tierce sur IPv4/IPv6
- Téléversement de fichiers via USB, TFTP, FTP, SFTP ou SCP sur IPv4/IPv6
- Fichiers de configuration ASCII lisibles pour l'édition hors ligne, la configuration en masse et l'auto-provisionnement prêt à l'emploi
- Prise en charge de plusieurs images de microcode avec récupération de secours
- Relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour IPv4/IPv6
- IEEE 802.1AB Link Layer Discover Protocol (LLDP) avec extensions Media Endpoint Discover (MED)
- Network Time Protocol (NTP)
- Fonction Lightning Config

Surveillance et dépannage

- Journalisation locale (sur la mémoire flash) et sur serveur distant (Syslog) : journalisation des événements et des commandes
- Outils IP : ping et traceroute
- Prise en charge d'adresse IP de loopback pour la gestion par service
- Mise en miroir basée sur les règles et sur les ports
- Mise en miroir de ports à distance
- sFlow v5 et surveillance à distance (RMON)
- Détection de liaison unidirectionnelle (UDLD) et surveillance par diagnostic numérique (DDM)
- Détection de boucle (LBD)

Configuration réseau

- Provisionnement sans intervention (zero-touch) et provisionnement basé sur des modèles avec OmniVista Terra/OmniVista Cirrus
- Ports 10/100/1000 à négociation automatique, configurant automatiquement la vitesse et le mode duplex
- Auto MDI/MDIX : configuration automatique des signaux d'émission et de réception pour prendre en charge les câbles droits et croisés
- Le client BOOTP/DHCP permet la configuration automatique des informations IP du commutateur pour un déploiement simplifié
- Relais DHCP pour transférer les requêtes client vers un serveur DHCP
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) avec extensions MED pour la découverte automatique des équipements
- Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) pour l'élagage de VLAN conforme IEEE 802.1Q et la création dynamique de VLAN
- Auto QoS pour le trafic de gestion du commutateur ainsi que pour le trafic des téléphones IP Alcatel-Lucent
- Network Time Protocol (NTP) pour la synchronisation horaire à l'échelle du réseau
- Châssis virtuel jusqu'à 8 unités pour les modèles 24 et 48 ports

Résilience et haute disponibilité

- Gestion unifiée, contrôle et technologie de châssis virtuel
- Gestionnaire superviseur redondant 1+N du châssis virtuel
- Mise à niveau logicielle en service (ISSU) du châssis virtuel
- Technologie de commutation continue intelligente
- ITU-T G.8032/Y1344 2010: Ethernet Ring Protection
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), englobant IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) et IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Spanning tree par VLAN (PVST+) et mode STP 1x1
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD) pour une détection rapide des pannes et des temps de reconvergence réduits en environnement routé (licence logicielle de routage requise)
- IEEE 802.3ad/802.1AX Link Aggregation Control Protocol (LACP) et groupes LAG statiques entre modules
- Protection intégrée du CPU contre les attaques malveillantes
- Protection contre la scission du châssis virtuel : détection et récupération automatiques d'une scission due à la défaillance d'un ou plusieurs VFL ou éléments de pile

Sécurité avancée

Contrôle d'accès

- Framework Alcatel-Lucent Access Guardian pour un NAC complet basé sur les règles utilisateur
- Prise en charge multi-client et multi-VLAN IEEE 802.1X à détection automatique

- Authentification MAC pour les hôtes non IEEE 802.1X
- Authentification web (portail captif) : portail web personnalisable hébergé sur le commutateur
- User Network Profile (UNP) simplifie le NAC en appliquant dynamiquement une configuration de règles prédéfinie aux clients authentifiés : VLAN, ACL, BW
- Secure Shell (SSH) avec prise en charge de l'infrastructure à clés publiques (PKI)
- Client TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus)
- Authentification centralisée des administrateurs via RADIUS (Remote Access Dial-In User Service) et LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- RADIUS centralisé pour l'authentification des équipements et l'autorisation du contrôle d'accès réseau
- Learned Port Security (LPS) ou verrouillage des adresses MAC
- Listes de contrôle d'accès (ACL) ; filtrage matériel basé sur les flux (niveaux 1 à 4)
- DHCP Snooping, protection contre l'usurpation DHCP IP et ARP (Address Resolution Protocol)
- Détection d'empoisonnement ARP
- Filtrage des sources IP, mécanisme de protection efficace contre les attaques ARP
- Le BYOD assure l'intégration des invités, des équipements fournis ou non par l'IT et des équipements silencieux ; restriction/ remédiation du trafic des équipements non conformes. RADIUS CoA applique dynamiquement les profils réseau utilisateur en fonction de l'authentification, du profilage et du contrôle de conformité des équipements via Unified Policy Access Manager (UPAM)

Réseaux convergés

PoE

- Les modèles PoE prennent en charge les téléphones IP et points d'accès WLAN Alcatel-Lucent, ainsi que tout terminal conforme IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ou 802.3bt
- Priorité PoE et puissance max. configurables par port pour l'allocation de puissance
- Allocation PoE dynamique : fournit uniquement la puissance nécessaire aux équipements alimentés (PD), dans la limite du budget total, pour une consommation optimale

QoS

- Files de priorité : huit files matérielles par port pour une gestion flexible de la QoS
- Priorisation du trafic : QoS basée sur les flux avec priorisation interne et externe (remarquage)
- Gestion de la bande passante : gestion basée sur les flux ; limitation du débit en entrée ; lissage du débit en sortie par port
- Gestion des files : algorithmes d'ordonnancement configurables, Strict Priority Queuing (SPQ), Weighted Round Robin (WRR)
- Prévention de la congestion : prise en charge de la protection contre le blocage End- to-End Head-Of-Line (E2E-HOL)
- Auto QoS pour le trafic de gestion du commutateur ainsi que pour le trafic des téléphones IP Alcatel-Lucent

Commutation de niveau 2, routage de niveau 3 et multicast

Commutation de niveau 2

- Jusqu'à 32k adresses MAC
- Up to 4000 VLANs
- Jusqu'à 1.5k règles système au total
- Latence : < 4 µs
- Trame max. : 9216 octets (jumbo)

IPv4 and IPv6

- Routage statique pour IPv4 et IPv6
- Jusqu'à 256 routes statiques IPv4 et 32 IPv6
- Jusqu'à 128 interfaces IPv4 et 32 IPv6
- 2K ARP (hôtes IPv4), 128(hôtes IPv6)
- 2K routes LPM IPv4 et 1024 IPV6

Multicast

- Snooping IGMPv1/v2/v3 pour optimiser le trafic multicast
- Snooping Multicast Listener Discovery (MLD) v1/v2
- Jusqu'à 1000 groupes multicast

Protocoles réseau

- Relais DHCP (y compris relais UDP générique)
- Serveur DHCP (IPV4)
- ARP
- Relais UDP (User Datagram Protocol) générique par VLAN
- DHCP Option 82 : informations d'agent relais configurables

Voyants

Voyants système

- System (OK) (état matériel/logiciel du châssis)
- PWR (état de l'alimentation principale)
- VC (châssis virtuel primaire)

Voyants par port

- 10/100/1000 : PoE, liaison/activité
- 100/1000/2.5GE : liaison/activité/ état PoE
- SFP : liaison/activité
- Châssis virtuel (VFL) : liaison/ activité

Conformité et certifications

EMI/EMC commerciales

- FCC Part CFR Part 15 Classe A
- ICES–003: 2012 Issue 5, Classe A
- AS/NZS 3548 (Classe A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (limites Classe A. Remarque : Classe A avec câbles UTP)
- Directive RoHS UE 2011/65/EU et directive modificative (EU) 2015/863

- Règlement REACH UE (EC) No. 1907/2006
- Marquage CE : marquage pour les pays européens (limites Classe A. Remarque : Classe A avec câbles UTP)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (Limites pour les émissions de courant harmonique)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- UKCA
- CISPR 32 (Classe A)
- IEC/EN 62311
- Exigence de surtension : 2KV1.2/40us critère A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5) : pour les modèles PoE et non PoE 4KV1.2/50us critère B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5
- IEEE802.3 : test Hi-Pot (2250 V DC sur tous les ports Ethernet)

Certifications de sécurité

- Laser CDRH
- Conforme aux directives RoHS et DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques)
- Laser EN 60825-1
- Laser EN 60825-2
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, Argentine
- AS/NZS, Australie
- ANATEL, Brésil
- CQC,Chine
- Marque UL-GS, Allemagne
- KCC Corée
- KES, sécurité coréenne pour commutateurs PoE
- NOM-019 SCFI Mexique
- BSMI, Taiwan
- TEC Inde

Normes prises en charge

Normes IEEE

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control)
- IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3bt (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
- IEEE 802.3bz (2.5GE Multi-Gigabit Ethernet)

IETF RFCs

IP Multicast

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 and MIB
- RFC 2365 Multicast
- RFC 3376 IGMPv3 for IPv6

IPv6

- RFC 1886 DNS for IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466 ICMP v6 and MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 Tunneling
- RFC 3542/3587 IPv6
- RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses

Administration

- RFC 854/855 Telnet and Telnet options
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB and MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Convention for SNMP Traps
- RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB
- RFC 1643/2665 Ethernet MIB
- RFC 1867 Form-based File Upload in HTML
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c

- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2131 DHCP Server/Client
- RFC 2388 Returning Values from Forms: multipart/form-data
- RFC 2396 Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax
- RFC 2570-2576/3410-3415/3584 SNMP v3
- RFC 2616 /2854 HTTP and HTML
- RFC 2667 IP Tunneling MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 3023 XML Media Types
- RFC 3414 User-based Security Model
- RFC 3826 (AES) Cipher Algorithm in the SNMP User-based Security Model
- RFC 4122 A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace
- RFC 4234 Augmented BNF for Syntax Specifications: ABNF
- RFC 4251 Secure Shell Protocol Architecture
- RFC 4292/4293 IPv4 SNMP IP MIBs
- RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol
- RFC 4627 JavaScript Object Notation (JSON)
- RFC 5424 The Syslog protocol
- RFC 6585 Additional HTTP Status Codes

Sécurité

- RFC 1321 MD5
- RFC 1826/1827/4303/4305 Encapsulating Payload (ESP) and crypto algorithms
- RFC 2104 HMAC Message Authentication
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS Authentication and Client MIB
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB
- RFC 2228 FTP Security Extensions
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS Extension
- RFC 4301 Security Architecture for IP

Qualité de service

- RFC 896 Congestion control
- RFC 1122 Internet hosts
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 Pause control

Autres

- RFC 791/894/1024/1349 IP and IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP and MIB
- RFC 826 ARP
- RFC 919/922 Broadcasting Internet Datagram
- RFC 925/1027 Multi-LAN ARP/Proxy ARP
- RFC 950 Subnetting
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router Discovery
- RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON and MIB
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 3021 Using 31-bit Prefixes
- RFC 3060 Policy Core
- RFC 3176 sFlow

Services et support

Pour plus d'informations sur les services professionnels, les services de support et les services managés d'Alcatel-Lucent Enterprise, rendez-vous sur www.al-enterprise.com/en/services.

Rendez-vous sur notre site web pour en savoir plus. www.al-enterprise.com/en/products/switches/omniswitch-6370

www.al-enterprise.com
© 2026 ALE International, ALE USA Inc. Tous droits réservés dans tous les pays. Le nom et le logo Alcatel-Lucent sont des marques de Nokia utilisées sous licence par ALE. Pour consulter la liste des marques propriétaires d'ALE, rendez-vous sur : www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Certains visuels de ce document peuvent avoir été générés par IA et sont fournis à titre d'illustration uniquement. (Ocotber 2026)