Alcatel-Lucent OmniSwitch 6370

Famiglia di switch LAN Ethernet Gigabit e Multi-Gigabit impilabili

Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6370 è una famiglia di switch Ethernet Gigabit e Multi-Gigabit ad alte prestazioni, progettata per l'impresa digitale di nuova generazione e l'accesso convergente. Sicuri e affidabili, questi switch offrono funzionalità avanzate di livello 3 e PoE ad alta potenza da 95 W, colmando il divario tra lo switching di accesso economico e lo switching Multi-Gigabit ad alte prestazioni.

Progettato per le implementazioni IoT più esigenti, l'OS6370 è ideale per le filiali aziendali e le reti delle PMI e garantisce la massima tutela dell'investimento grazie ad affidabilità comprovata, solida cybersecurity e gestione unificata.



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

Caratteristiche principali

- Modelli Gigabit Ethernet a 12, 24 e 48 porte; le varianti PoE+ erogano 30 W per porta alla velocità di linea
- Modelli PoE Multi-Gigabit a 12, 24 e 48 porte con rispettivamente 12, 8 e 16 porte 2,5G; 95 W su due porte e 60 W PoE sulle restanti porte Multi-Gigabit alla velocità di linea
- Virtual chassis 10 GigE fino a 8 unità gestite come un'unica entità logica, con aggiornamento software in servizio (ISSU)
- PoE perpetuo e Fast PoE su tutti i modelli PoE per un'alimentazione continua dei dispositivi IoT
- Modelli compatti senza ventola per ambienti di lavoro sensibili al rumore

Gestione

- Gestione standard tramite interfaccia a riga di comando (CLI), interfaccia web (WebView 2.0), API REST e protocollo SNMP
- Opzioni di implementazione cloud e on-premise per una gestione di rete flessibile, resiliente e scalabile con Alcatel-Lucent OmniVista®
- OmniSwitch Lightning Configuration: configurazione e implementazione semplici e pronte all'uso, adatte a utenti di qualsiasi livello tecnico
- OmniVista Smart Tool: utility da campo per risolvere rapidamente i problemi di cablaggio e PoE frequenti negli ambienti OT e IoT

Sicurezza

- Principi "Secure by Default" applicati fin dalla prima accensione, con architettura Zero Trust
- Secure Boot protegge la supply chain fin dalla fabbrica, impedendo l'esecuzione di firmware dannoso o non autorizzato
- Alcatel-Lucent Access Guardian, profilazione e contenimento dei dispositivi IoT per proteggere gli utenti dalle minacce interne
- Motore anti Denial-of-Service (DoS), liste di controllo degli accessi (ACL) e qualità del servizio (QoS) garantiscono l'esperienza utente filtrando le vulnerabilità
- Sicurezza completa degli endpoint con Learned Port Security (LPS), port mapping, tabelle di binding DHCP snooping e User Network Profiles (UNP) per un controllo granulare all'edge della rete
- Protezione dagli attacchi informatici grazie a un'immagine software AOS sicura e diversificata
- Progettato per la certificazione NDcPP*

Prestazioni e ridondanza

- Switching e routing alla velocità di linea su tutti i modelli
- Protocolli di routing IPv4 e IPv6 avanzati e uplink 10G attivabili tramite licenza software
- Alta disponibilità con virtual chassis, collegamenti di stacking remoti/ridondanti, failover tra unità primaria e secondaria e rollback della configurazione

Convergenza IoT

- PoE ad alta potenza da 95 W sulle porte Multi-Gigabit per dispositivi esigenti come access point Wi-Fi 7, telecamere PTZ, chioschi self-service e digital signage Ultra HD
- Rilevamento dei servizi senza configurazione tramite relay mDNS: esperienza fluida collegando il rilevamento dei servizi (stampanti, telecamere…) tra subnet diverse e tra reti cablate e wireless
- Esperienza utente migliorata nelle comunicazioni unificate e collaborazione (UCC) con classificazione basata su profili

Vantaggi

- Infrastruttura a prova di futuro per le esigenze di banda del Wi-Fi 7 e dei dispositivi IoT di nuova generazione, con PoE Multi-Gigabit ad alta potenza
- Costo totale di proprietà (TCO) ridotto: modello di licenze per uplink 10G e routing avanzato, senza costi anticipati per funzioni non utilizzate
- Operazioni semplificate: implementazione e risoluzione dei problemi più rapide con provisioning zero-touch e utility da campo, riducendo la necessità di personale specializzato in loco
- Sicurezza senza compromessi: principi Zero Trust integrati e sistema operativo protetto, progettato per le certificazioni di sicurezza più rigorose
- Maggiore continuità operativa: tempi di inattività ridotti al minimo grazie al virtual chassis e agli aggiornamenti software in servizio (ISSU)

Nota: * Supportato in una release futura

Specifiche del prodotto

Modello PoE Gigabit	Porte utente 1G	1G SFP	1G/10G SFP+	Potenza PoE per porta	Alimentatore/ budget PoE	Ventola
OS6370-P12	12	2*	2	30W x 12 porte	Interno (145 W)	Senza ventola
OS6370-P24	24	2	2	30W x 24 porte	Interno (190 W)	Senza ventola
OS6370-P48	48	4	2	30W x 48 porte	Interno (360 W)	Velocità variabile
OS6370-PH24	24	2*	2	30W x 24 porte	Interno (360 W)	Velocità variabile
OS6370-PH48	48	4*	2	30W x 48 porte	Interno (760 W)	Velocità variabile
OS6370-P24X	24	0	4	30W x 24 porte	Interno (360 W)	Velocità variabile
OS6370-P48X	48	2*	4	30W x 48 porte	Interno (760 W)	Velocità variabile
Modello PoE Multi-Gigabit	**Porte utente 1G/2,5G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potenza PoE per porta**	**Alimentatore/ budget PoE**	**Ventola**
OS6370-P12Z12	0/12	0	4	60W x 10 porte, 95W x 2 porte	Interno (360 W)	Velocità variabile
OS6370-P24Z8	16/8	0	4	30W x 16 porte, 60W x 6 porte, 95W x 2 porte	Interno (360 W)	Velocità variabile
OS6370-P48Z16	32/16	0	4	30W x 32 porte, 60W x 14 porte, 95W x 2 porte	Interno (760 W)	Velocità variabile
Modello Gigabit non PoE	**Porte utente 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potenza PoE per porta**	**Alimentatore/ budget PoE**	**Ventola**
OS6370-12	12	2*	2	N/D	Interno	Senza ventola
OS6370-24	24	2	2	N/D	Interno	Senza ventola
OS6370-48	48	4	2	N/D	Interno	Velocità variabile
OS6370-24X	24	2	2	N/D	Interno	Senza ventola
OS6370-48X	48	2*	4	N/D	Interno	Velocità variabile
Modello in fibra	**Porte utente 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potenza PoE per porta**	**Alimentatore/ budget PoE**	**Ventola**
OS6370-U24X	24	0	4	N/D	Interno	Velocità variabile

Nota:

La licenza software OS6370-SW-PERF4 consente di portare 4 porte SFP+ da 1G a 10G dopo l'aggiornamento software (modello OS6370-PH48). Sull'OS6370-PH48, PERF2 porta 2 delle 4 porte SFP a 10G; PERF4 porta tutte e 4 le porte a 10G.

La licenza software OS6370-SW-PERF2 consente di portare 2 porte SFP+ da 1G a 10G dopo l'aggiornamento software (modelli OS6370-12, OS6370-P12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X e OS6370-48X). Sull'OS6370-PH48, PERF2 porta 2 delle 4 porte SFP a 10G; PERF4 porta tutte e 4 le porte SFP a 10G.

* Le porte SFP possono essere aggiornate a 10G con la licenza OS6370-SW-PERF

Specifiche del prodotto

Matrice prodotti Gigabit	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
Porte RJ-45 Gigabit	12	12 PoE+	24	24 PoE+	48	48 PoE+
1G SFP	2*	2*	2	2	4	0
1G/10G SFP+	2	2	0	0	0	4
Porte SFP+ 1G/10G uplink e VFL	0	0	2	2	2	2
Porta console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Porta di gestione	0	0	0	0	0	0
Alimentazione principale	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno
Alimentazione di backup	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventole	0	0	0	0	2	3
CPU	800MHz MIPS	800MHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memoria flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffer pacchetti	1,5MB	1,5MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Prestazioni aggregate						
Capacità di switching (full duplex)	104 Gb/s	104 Gb/s	92 Gb/s	92 Gb/s	144 Gb/s	144 Gb/s
Throughput	77 Mpps	77 Mpps	68 Mpps	68 Mpps	107 Mpps	107 Mpps
Capacità VFL 2 x 10GE	N/D	N/D	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Specifiche fisiche e ambientali						
Rumorosità (dB) Modelli PoE: 25 °C, carico PoE 50% Non PoE: tutte le porte utente attive	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34,46 dB(A)	35,6 dB(A)
Potenza del sistema Inattivo / traffico 100% su tutte le porte	7,91W 21,79W	9,60W 22,67W	13,53W 29,53W	17,22W 34,86W	29,12W 71,13W	36,91W 86,30W
Dissipazione termica del sistema	74,35 (BTU/h)	77,35 (BTU/h)	100,76 (BTU/h)	118,94 (BTU/h)	242,70 (BTU/h)	294,45 (BTU/h)
Consumo con PoE	Senza PoE	182,5W	Senza PoE	240,22W	Senza PoE	485W
Dissipazione termica con PoE	Senza PoE	622,69 (BTU/h)	Senza PoE	819,63 (BTU/h)	Senza PoE	1654,82 (BTU/h)
Efficienza dell'alimentatore (carico max)	85,6%	89,6%	85,9%	91,1%	89,3%	91,0%
MTBF del sistema (ore) a 25 °C	1.872.189	656.833	775.504	611.530	508.276	402.012
N. di ventole	0	0	0	0	2	3
Altezza	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)
Larghezza	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)
Profondità	28 cm (11 in)	28 cm (11 in)	22 cm (8,6 in)	22 cm (8,6 in)	33 cm (12,9 in)	33 cm (12,9 in)
Peso	1,6 kg (3,5 lbs.)	2,1 kg (4,6 lbs.)	2,66 kg (5,87 lbs.)	3,32 kg (7,32 lbs.)	4,16 kg (9,16 lbs.)	4,55 kg (10 lbs.)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità (in esercizio)	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa

Nota: * Le porte SFP possono essere aggiornate a 10G con la licenza OS6370-SW-PERF

Specifiche del prodotto

Matrice prodotti Gigabit	OS6370-PH24	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-PH48	OS6370-P48X	OS6370-48X
Porte RJ-45 Gigabit	24 PoE+	24 PoE+	24	48 PoE+	48 PoE+	48
1G SFP	2*	0	0	2*	2*	2*
1G SFP/10G SFP+	0	0	0	0	0	0
Porte SFP+ 1G/10G uplink e VFL	2	4	4	2	4	4
Porta console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Porta di gestione	0	0	0	0	0	0
Alimentazione principale	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno
Alimentazione di backup	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventole	2	2	0	3	3	2
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memoria flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffer pacchetti	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Prestazioni aggregate						
Capacità di switching (full duplex)	128 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
Throughput	95 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
Capacità VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Specifiche fisiche e ambientali						
Rumorosità (dB) Modelli PoE: 25 °C, carico PoE 50% Non PoE: tutte le porte utente attive	35,6 dB(A)	35,6 dB(A)	<10 dB(A)	40,9 dB(A)	40,9 dB(A)	34,46 dB(A)
Potenza del sistema Inattivo / traffico 100% su tutte le porte	25,37W 47,98W	25,37W 47,98W	13,53W 29,53W	36,21W 83,43W	36,21W 83,43W	29,12W 71,13W
Dissipazione termica del sistema	163,71 (BTU/h)	163,71 (BTU/h)	100,76 (BTU/h)	274,66 (BTU/h)	274,66 (BTU/h)	242,70 (BTU/h)
Consumo con PoE	444,66W	444,66W	Senza PoE	952,38W	952,38W	Senza PoE
Dissipazione termica con PoE	1517,18 (BTU/h)	1517,18 (BTU/h)	Senza PoE	3249,5 (BTU/h)	3249,5 (BTU/h)	Senza PoE
Efficienza dell'alimentatore (carico max)	91,3%	91,3%	85,9%	89,5%	89,5%	89,3%
MTBF del sistema (ore) a 25 °C	525.727	525.727	775.504	406.807	406.807	508.276
N. di ventole	2	2	0	3	3	2
Altezza	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)
Larghezza	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)
Profondità	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)
Peso	2,84 kg (6,25 lbs.)	2,84 kg (6,25 lbs.)	2,66 kg (5,86 lbs.)	4,74 kg (10,4 lbs.)	4,74 kg (10,4 lbs.)	4,12 kg (9,1 lbs.)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità (in esercizio)	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa

Nota: * Le porte SFP possono essere aggiornate a 10G con la licenza OS6370-SW-PERF

Specifiche del prodotto

Matrice prodotti Gigabit	OS6370-P12Z12	OS6370-P24Z8	OS6370-P48Z16	OS6370-U24X
Porte RJ-45 Gigabit (1G)	0	16 (16 @ 30W)	32 (32 @ 30W)	0
RJ-45 Multi-Gigabit (1G/2,5G)	12 (10 @ 60W, 2 @ 95W)	8 (6 @ 60W, 2 @ 95W)	16 (14 @ 60W, 2 @ 95W)	0
1G SFP	0	0	0	24
1G SFP/10G SFP+	0	0	0	0
Porte SFP+ 1G/10G uplink e VFL	4	4	4	4
Porta console	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
Porta di gestione	0	0	0	0
Alimentazione principale	Interno	Interno	Interno	Interno
Alimentazione di backup	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventole	2	3	3	3
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memoria flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffer pacchetti	2MB	2MB	2MB	2MB
Prestazioni aggregate				
Capacità di switching (full duplex)	140 Gb/s	152 Gb/s	224 Gb/s	128 Gb/s
Throughput	104 Mpps	113 Mpps	166 Mpps	95 Mpps
Capacità VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Specifiche fisiche e ambientali				
Rumorosità (dB) Modelli PoE: 25 °C, carico PoE 50% Non PoE: tutte le porte utente attive	30,6 dB(A)	33,2 dB(A)	40,76 dB(A)	37,14 dB(A)
Potenza del sistema Inattivo / traffico 100% su tutte le porte	25,6W 48,63W	33,57W 58,41W	37,55W 85,13W	33,39W 61,17W
Dissipazione termica del sistema	165,92 (BTU/h)	199,29 (BTU/h)	290,46 (BTU/h)	208,71 (BTU/h)
Consumo con PoE	443,37W	460,95W	945,93W	Senza PoE
Dissipazione termica con PoE	1512,77 (BTU/h)	1572,76 (BTU/h)	3227,51 (BTU/h)	Senza PoE
Efficienza dell'alimentatore (carico max)	89,7%	91,0%	87,9%	87,8%
MTBF del sistema (ore) a 25 °C	611.530	381.124	367.833	433.692
N. di ventole	2	3	3	3
Altezza	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)
Larghezza	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)
Profondità	22 cm (8,6 in)	22 cm (8,6 in)	33 cm (12,9 in)	22 cm (8,6 in)
Peso	2,7 kg (5,94 lbs.)	2,9 kg (6,38 lbs.)	4,6 kg (10,1 lbs.)	2,5 kg (5,5 lbs.)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità (in esercizio)	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa	Dal 5% al 95% senza condensa

Codici di ordinazione

Modelli Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-12	OS6370-12: chassis fisso GigE 1U, 12 porte RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 porte SFP (1G) uplink (aggiornabili a 10G con licenza), 2 porte SFP+ (1G/10G) uplink. Alimentatore CA interno. Include cavo di alimentazione specifico per paese e guide. Kit per montaggio a rack 19" da ordinare separatamente.
OS6370-P12	OS6370-P12: chassis fisso GigE 1U, 12 porte RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT, 2 porte SFP (1G) uplink (aggiornabili a 10G con licenza), 2 porte SFP+ (1G/10G) uplink. Alimentatore CA interno (budget PoE 145 W). Include cavo specifico per paese e guide. Kit per rack 19" da ordinare separatamente.
OS6370-24	OS6370-24: chassis fisso GigE, 24 porte RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) uplink, 2 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Formato 1U, alimentatore CA interno. Include cavi specifici per paese, guide e accessori per rack 19".
OS6370-P24	OS6370-P24: chassis fisso 1U, 24 porte PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) uplink, 2 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 190 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-24X	OS6370-24X: chassis fisso GigE 1U, 24 porte RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno. Include cavi specifici per paese, guide e accessori per rack 19".
OS6370-P24X	OS6370-P24X: chassis fisso 1U, 24 porte PoE 10/100/1G BaseT, 4 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 360 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-PH24	OS6370-PH24: chassis fisso 1U, 24 porte PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) uplink*, 2 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 360 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19". *Aggiornabile a 10G con licenza.
OS6370-48	OS6370-48: chassis fisso GigE, 48 porte RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 SFP, 2 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Formato 1U, alimentatore CA interno. Include cavi specifici per paese, guide e accessori per rack 19".
OS6370-P48	OS6370-P48: chassis fisso 1U, 48 porte PoE 10/100/1G BaseT, 4 porte SFP (1G) uplink, 2 porte SFP+ (1G/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 760 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-48X	OS6370-48X: chassis fisso GigE 1U, 48 porte RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) aggiornabili a 10G con licenza + 4 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno. Include cavo specifico per paese, guide e accessori per rack 19".
OS6370-P48X	OS6370-P48X: chassis fisso 1U, 48 porte PoE 10/100/1G BaseT, 2 porte SFP (1G) uplink (aggiornabili a 10G con licenza), 4 porte SFP+ (1G/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 760 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-PH48	OS6370-PH48: chassis fisso 1U, 48 porte PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) uplink*, 2 SFP (1G)* + 2 porte SFP+ (1/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 760 W). Include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19". *Aggiornabile a 10G con licenza.
Modelli Multi-Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-P12Z12	OS6370-P12Z12: chassis fisso 1U, 12 porte in rame RJ45 10/100/1G/2,5G, 4 porte SFP+ (1G/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 360 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-P24Z8	OS6370-P24Z8: chassis fisso 1U, 16 porte in rame RJ45 10/100/1G + 8 porte 10/100/1G/2,5G, 4 porte SFP+ (1G/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 360 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
OS6370-P48Z16	OS6370-P48Z16: chassis fisso 1U, 32 porte in rame RJ45 10/100/1G + 16 porte 10/100/1G/2,5G, 4 porte SFP+ (1G/10G) uplink/stacking. Alimentatore CA interno (budget PoE 760 W); include cavo specifico per paese, guide e kit per rack 19".
Modello in fibra OmniSwitch 6370	
OS6370-U24X	OS6370-U24X: chassis fisso 1U, 24 porte in fibra SFP 100/1000M, 4 porte SFP+ 1G/10G uplink/stacking. Include cavo specifico per paese, guide e staffe di montaggio.
Software OmniSwitch 6370	
OS6370-SW-PERF4	Licenza software di prestazioni che consente a 4 porte SFP+ fisse di uno switch OS6370 di funzionare a 10G. Per i modelli OS6370-PH48. Sull'OS6370-PH48, PERF4 porta tutte e 4 le porte SFP a 10G.
OS6370-SW-PERF2	Licenza software di prestazioni che consente a 2 porte SFP+ fisse di uno switch OS6370 di funzionare a 10G. Per i modelli OS6370-P12, OS6370-12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X e OS6370-48X. Sull'OS6370-PH48, PERF2 porta 2 delle 4 porte SFP a 10G.
OS6370-SW-AR	Licenza software di routing avanzato che abilita OSPFv2, OSPFv3, PIM-DM/SM, RIPv2, RIPng e BFD per singolo switch (eccetto OS6370-12/P12). Per maggiori dettagli consultare la guida alle specifiche AOS.

Codici di ordinazione

Transceiver 10G OmniSwitch 6370	
OS6370-CBL-60CM	Cavo in rame a collegamento diretto 10 Gigabit per uplink/stacking (60 cm, SFP+).
OS6370-CBL-1M	Cavo in rame a collegamento diretto 10 Gigabit per uplink/stacking (1 m, SFP+).
OS6370-CBL-3M	Cavo in rame a collegamento diretto 10 Gigabit per uplink/stacking (3 m, SFP+).
SFP-10G-SR	Transceiver ottico 10 Gigabit (SFP+). Fibra multimodale, lunghezza d'onda nominale 850 nm, connettore LC. Portata tipica: 300 m.
SFP-10G-LR	Transceiver ottico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodale, connettore LC. Portata tipica: 10 km.
SFP-10G-ER	Transceiver ottico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodale, lunghezza d'onda nominale 1550 nm, connettore LC. Portata tipica: 40 km.
SFP-10G-BX-D	Transceiver ottico 10 Gigabit (SFP+) con interfaccia LC. Transceiver bidirezionale per fibra monomodale su collegamento a singolo filamento fino a 10 km. Trasmette a 1270 nm e riceve a 1330 nm.
SFP-10G-BX-U	Transceiver ottico 10 Gigabit (SFP+) con interfaccia LC. Transceiver bidirezionale per fibra monomodale su collegamento a singolo filamento fino a 10 km. Trasmette a 1330 nm e riceve a 1270 nm.
Transceiver Gigabit OmniSwitch 6370	
SFP-GIG-T	Transceiver Gigabit Ethernet 1000Base-T (SFP MSA). Funziona a 1000 Mb/s in modalità full duplex.
SFP-GIG-SX	Transceiver ottico Gigabit Ethernet 1000Base-SX (SFP MSA).
SFP-GIG-LX	Transceiver ottico Gigabit Ethernet 1000Base-LX (SFP MSA).
SFP-GIG-LH40	Transceiver ottico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Portata tipica di 40 km su fibra monomodale 9/125 µm.
SFP-GIG-LH70	Transceiver ottico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Portata tipica di 70 km su fibra monomodale 9/125 µm.
Opzioni di montaggio OmniSwitch 6370 a 12 porte	
OS6370-RM-19-L	Staffa a L semplice per il montaggio di uno switch OS6370-12/P12 in un rack 19".
OS6370-WALL-MNT	Kit di montaggio a parete per prodotti OS6370. Include staffe universali e viti per fissare lo switch OS6370 a parete.

Garanzia

La famiglia OmniSwitch 6370 è coperta da una garanzia limitata a vita.

Funzionalità dettagliate del prodotto

Gestione semplificata

- CLI intuitiva in un ambiente BASH programmabile tramite console, Telnet o Secure Shell (SSH) v2 su IPv4/IPv6
- Potente interfaccia web grafica WebView tramite HTTP e HTTPS su IPv4/IPv6
- Interfaccia di servizi web RESTful completamente programmabile con supporto XML e JSON. L'API consente l'accesso alla CLI e ai singoli oggetti MIB.
- Integrazione con i prodotti Alcatel-Lucent OmniVista per la gestione della rete
- Configurazione e reportistica complete tramite SNMPv1/2/3 per la gestione con strumenti di terze parti su IPv4/IPv6
- Caricamento file tramite USB, TFTP, FTP, SFTP o SCP su IPv4/IPv6
- File di configurazione ASCII leggibili per modifica offline, configurazione massiva e provisioning automatico pronto all'uso
- Supporto di più immagini di microcodice con ripristino di fallback
- Relay DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) per IPv4/IPv6
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) con estensioni Media Endpoint Discovery (MED)
- Network Time Protocol (NTP)
- Funzione Lightning Config

Monitoraggio e risoluzione dei problemi

- Registrazione locale (memoria flash) e su server remoto (Syslog): eventi e comandi
- Strumenti IP: ping e traceroute
- Indirizzo IP di loopback per la gestione per servizio
- Mirroring basato su policy e su porta
- Mirroring remoto delle porte
- sFlow v5 e Remote Monitoring (RMON)
- Unidirectional Link Detection (UDLD) e Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Rilevamento dei loop (LBD)

Configurazione di rete

- Provisioning zero-touch e basato su modelli con OmniVista Terra/OmniVista Cirrus
- Porte 10/100/1000 con autonegoziazione: configurazione automatica di velocità e modalità duplex
- Auto MDI/MDIX: configurazione automatica dei segnali di trasmissione e ricezione per cavi diretti e incrociati
- Client BOOTP/DHCP per la configurazione automatica dell'IP dello switch e un'implementazione semplificata
- Relay DHCP per inoltrare le richieste dei client a un server DHCP
- IEEE 802.1AB LLDP con estensioni MED per il rilevamento automatico dei dispositivi
- Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) per il pruning delle VLAN conforme a IEEE 802.1Q e la creazione dinamica di VLAN

- Auto QoS per il traffico di gestione dello switch e il traffico dei telefoni IP Alcatel-Lucent
- Network Time Protocol (NTP) per la sincronizzazione oraria su tutta la rete
- Virtual chassis fino a 8 unità per i modelli a 24 e 48 porte

Resilienza e alta disponibilità

- Gestione e controllo unificati e tecnologia virtual chassis
- Virtual chassis con supervisore ridondante 1+N
- Aggiornamento software in servizio (ISSU) del virtual chassis
- Tecnologia di switching continuo intelligente
- ITU-T G.8032/Y.1344 2010: Ethernet Ring Protection
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), che comprende IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) e IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Spanning tree per VLAN (PVST+) e modalità STP 1x1
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD) per un rilevamento rapido dei guasti e tempi di riconvergenza ridotti in ambienti instradati (richiede licenza di routing)
- IEEE 802.3ad/802.1AX Link Aggregation Control Protocol (LACP) e gruppi LAG statici tra moduli
- Protezione integrata della CPU dagli attacchi dannosi
- Protezione dalla divisione del virtual chassis: rilevamento e ripristino automatici in caso di guasto di uno o più collegamenti VFL o elementi dello stack

Sicurezza avanzata

Controllo degli accessi

- Framework Alcatel-Lucent Access Guardian per un NAC completo basato sulle policy utente
- IEEE 802.1X con rilevamento automatico, multi-client e multi-VLAN
- Autenticazione basata su MAC per host non IEEE 802.1X
- Autenticazione web (captive portal): portale web personalizzabile residente sullo switch
- User Network Profile (UNP) semplifica il NAC applicando dinamicamente policy predefinite ai client autenticati: VLAN, ACL, BW
- Secure Shell (SSH) con infrastruttura a chiave pubblica (PKI)
- Client TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus)
- Autenticazione centralizzata degli amministratori tramite RADIUS e LDAP
- RADIUS centralizzato per l'autenticazione dei dispositivi e l'autorizzazione all'accesso alla rete
- Learned Port Security (LPS) o blocco per indirizzo MAC
- Liste di controllo degli accessi (ACL); filtraggio basato sui flussi in hardware (livelli da 1 a 4)
- DHCP Snooping e protezione dallo spoofing DHCP IP e ARP (Address Resolution Protocol)
- Rilevamento dell'ARP poisoning
- Filtraggio dell'origine IP come meccanismo efficace di protezione dagli attacchi ARP
- BYOD: onboarding di ospiti, dispositivi aziendali e non e dispositivi silenti; limitazione/correzione del traffico dei dispositivi non conformi. RADIUS CoA applica dinamicamente gli User Network Profiles in base ad autenticazione, profilazione e verifica della postura tramite Unified Policy Access Manager (UPAM)

Reti convergenti

PoE

- I modelli PoE supportano i telefoni IP e gli access point WLAN Alcatel-Lucent, oltre a qualsiasi dispositivo conforme a IEEE 802.3af, IEEE 802.3at o 802.3bt
- Priorità PoE e potenza massima configurabili per porta
- Allocazione PoE dinamica: fornisce solo la potenza necessaria ai dispositivi alimentati (PD), fino al budget totale, per un consumo ottimale

QoS

- Code di priorità: otto code hardware per porta per una gestione QoS flessibile
- Prioritizzazione del traffico: QoS basata sui flussi con prioritizzazione interna ed esterna (remarking)
- Gestione della banda: basata sui flussi; limitazione della velocità in ingresso; traffic shaping in uscita per porta
- Gestione delle code: algoritmi di scheduling configurabili — Strict Priority Queuing (SPQ), Weighted Round Robin (WRR)
- Prevenzione della congestione: protezione dal blocco End-to-End Head-Of-Line (E2E-HOL)
- Auto QoS per il traffico di gestione dello switch e il traffico dei telefoni IP Alcatel-Lucent

Switching di livello 2, routing di livello 3 e multicast

Switching di livello 2

- 32k indirizzi MAC (16K su OS6370-P12/-12)
- Fino a 4000 VLAN
- Fino a 1,5k policy di sistema totali
- Latenza: < 4 µs
- Frame max: 9216 byte (jumbo)

IPv4 e IPv6

- Routing statico IPv4 e IPv6
- Fino a 256 route statiche IPv4 e 32 IPv6
- Fino a 128 interfacce IPv4 e 32 IPv6
- 2K ARP (host IPv4), 128 (host IPv6)
- 2K route LPM IPv4 e 1024 IPv6

Multicast

- IGMPv1/v2/v3 snooping per ottimizzare il traffico multicast
- Multicast Listener Discovery (MLD) v1/v2 snooping
- Fino a 1000 gruppi multicast

Protocolli di rete

- Relay DHCP (incluso relay UDP generico)
- Server DHCP (IPv4)
- ARP
- Relay UDP (User Datagram Protocol) generico per VLAN
- DHCP Option 82: informazioni dell'agente relay configurabili

Indicatori

LED di sistema

- System (OK) (stato HW/SW dello chassis)
- PWR (stato dell'alimentazione principale)
- VC (virtual chassis primario)

LED per porta

- 10/100/1000: PoE, link/attività
- 100/1000/2,5GE: link/attività/stato PoE
- SFP: link/attività
- Virtual chassis (VFL): link/attività

Conformità e certificazioni

EMI/EMC commerciale

- FCC Part CFR Part 15 Classe A
- ICES–003: 2012 Issue 5, Classe A
- AS/NZS 3548 (Classe A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (limiti Classe A. Nota: Classe A con cavi UTP)
- Direttiva UE RoHS 2011/65/UE e direttiva modificata (UE) 2015/863
- Regolamento UE REACH (CE) n. 1907/2006
- Marcatura CE per i paesi europei (limiti Classe A. Nota: Classe A con cavi UTP)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (limiti per le emissioni di corrente armonica)
- 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
- Requisito di sovratensione: 2KV1.2/40us criterio A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5) per modelli PoE e non PoE; 4KV1.2/50us criterio B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5)
- IEEE802.3: test Hi-Pot (2250 V CC su tutte le porte Ethernet)

Certificazioni di sicurezza

- Laser CDRH
- Conforme alle direttive RoHS e RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)
- Laser EN 60825-1
- Laser EN 60825-2
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, Argentina
- AS/NZS, Australia
- ANATEL, Brasile
- CQC, Cina
- Marchio UL-GS, Germania
- KCC Corea
- KES, sicurezza coreana per switch PoE
- NOM-019 SCFI Messico
- BSMI, Taiwan
- TEC India

Standard supportati

Standard 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

Multicast IP

- 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

Gestibilità

- 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

Sicurezza

- 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

Qualità del servizio

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

Altri

- 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

Servizi e supporto

Per maggiori informazioni sui servizi professionali, di supporto e gestiti di Alcatel-Lucent Enterprise, visitare www.al-enterprise.com/en/services.

Per saperne di più, visitate il nostro sito web: www.al-enterprise.com/en/products/switches/omniswitch-6370

www.al-enterprise.com
© 2026 ALE International, ALE USA Inc. Tutti i diritti riservati in tutti i paesi. Il nome e il logo Alcatel-Lucent sono marchi di Nokia utilizzati su licenza da ALE. Per l'elenco dei marchi di proprietà di ALE, visitare: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Alcune immagini di questo documento potrebbero essere state generate con l'IA e hanno solo scopo illustrativo. DID26030201EN (novembre 2026)