Alcatel-Lucent OmniSwitch 6370

Familia de switches LAN Ethernet Gigabit y Multi-Gigabit apilables

La familia Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6370 está formada por switches Ethernet Gigabit y Multi-Gigabit de alto rendimiento, diseñados para la empresa digital de nueva generación y el acceso convergente. Estos switches seguros y fiables ofrecen funciones avanzadas de capa 3 y PoE de alta potencia de 95 W, cerrando la brecha entre la conmutación de acceso económica y la conmutación Multi-Gigabit de alto rendimiento.

Diseñado para los despliegues IoT más exigentes, el OS6370 es ideal para sucursales empresariales y redes de pymes, y ofrece la máxima protección de la inversión gracias a una fiabilidad probada, una ciberseguridad robusta y una gestión unificada.



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

Características principales

- Modelos Gigabit Ethernet de 12, 24 y 48 puertos; las variantes PoE+ ofrecen 30 W por puerto a velocidad de línea
- Modelos PoE Multi-Gigabit de 12, 24 y 48 puertos con 12, 8 y 16 puertos de 2,5G; 95 W en dos puertos y 60 W PoE en el resto de puertos Multi-Gigabit, a velocidad de línea
- Chasis virtual 10 GigE de hasta 8 unidades gestionadas como una única entidad lógica, con actualización de software en servicio (ISSU)
- PoE perpetuo y PoE rápido en todos los modelos PoE para garantizar la alimentación continua de los dispositivos IoT
- Modelos compactos sin ventilador para entornos de trabajo sensibles al ruido

Gestión

- Gestión estándar mediante interfaz de línea de comandos (CLI), interfaz web (WebView 2.0), API REST y protocolo SNMP
- Opciones de despliegue en la nube o local para una gestión de red flexible, resiliente y escalable con Alcatel-Lucent OmniVista®
- OmniSwitch Lightning Configuration: configuración y despliegue sencillos y listos para usar, aptos para usuarios de cualquier nivel técnico
- OmniVista Smart Tool: utilidad de campo para resolver rápidamente problemas de cableado y PoE habituales en entornos OT e IoT

Seguridad

- Principios «Secure by Default» aplicados desde el primer momento, con arquitectura Zero Trust
- Secure Boot protege la cadena de suministro desde la fábrica e impide la ejecución de firmware malicioso o no autorizado
- Alcatel-Lucent Access Guardian, perfilado y aislamiento de dispositivos IoT para proteger a los usuarios de amenazas internas
- Motor anti denegación de servicio (DoS), listas de control de acceso (ACL) y calidad de servicio (QoS) garantizan la experiencia del usuario filtrando vulnerabilidades
- Seguridad integral de endpoints: Learned Port Security (LPS), port mapping, tablas de enlace DHCP snooping y User Network Profiles (UNP) para un control granular en el extremo de la red
- Protección frente a ciberataques con una imagen de software AOS segura y diversificada
- Diseñado para la certificación NDcPP*

Rendimiento y redundancia

- Conmutación y enrutamiento a velocidad de línea en todos los modelos
- Protocolos de enrutamiento IPv4 e IPv6 avanzados y enlace ascendente 10G activados mediante licencia de software
- Alta disponibilidad con chasis virtual, enlaces de apilamiento remotos/redundantes, conmutación por error entre unidad principal y secundaria y reversión de configuración

Convergencia IoT

- PoE de alta potencia de 95 W en puertos Multi-Gigabit para dispositivos exigentes: puntos de acceso Wi-Fi 7, cámaras PTZ, quioscos de autoservicio y señalización digital Ultra HD
- Descubrimiento de servicios sin configuración mediante relé mDNS: experiencia fluida al conectar el descubrimiento de servicios (impresoras, cámaras…) entre subredes y entre redes cableadas e inalámbricas
- Mejor experiencia de usuario en comunicaciones unificadas y colaboración (UCC) con clasificación por perfiles

Ventajas

- Infraestructura preparada para el futuro que satisface las necesidades de ancho de banda de Wi-Fi 7 y del IoT de nueva generación con PoE Multi-Gigabit de alta potencia
- Menor coste total de propiedad (TCO): modelo de licencias para enlaces 10G y enrutamiento avanzado, sin pagar por adelantado funciones que no se usan
- Operaciones simplificadas: despliegue y resolución de problemas más fáciles con aprovisionamiento zero-touch y utilidades de campo, reduciendo la necesidad de personal especializado in situ
- Seguridad sin concesiones: principios Zero Trust integrados y un sistema operativo reforzado, diseñado para las certificaciones de seguridad más exigentes
- Mayor continuidad del negocio: menos tiempo de inactividad gracias al chasis virtual y a las actualizaciones de software en servicio (ISSU)

Nota: * Compatible en una versión futura

Especificaciones del producto

Modelo PoE Gigabit	Puertos de usuario 1G	1G SFP	1G/10G SFP+	Potencia PoE por puerto	Alimentación/ presupuesto PoE	Ventilador
OS6370-P12	12	2*	2	30W x 12 puertos	Interna (145 W)	Sin ventilador
OS6370-P24	24	2	2	30W x 24 puertos	Interna (190 W)	Sin ventilador
OS6370-P48	48	4	2	30W x 48 puertos	Interna (360 W)	Velocidad variable
OS6370-PH24	24	2*	2	30W x 24 puertos	Interna (360 W)	Velocidad variable
OS6370-PH48	48	4*	2	30W x 48 puertos	Interna (760 W)	Velocidad variable
OS6370-P24X	24	0	4	30W x 24 puertos	Interna (360 W)	Velocidad variable
OS6370-P48X	48	2*	4	30W x 48 puertos	Interna (760 W)	Velocidad variable
Modelo PoE Multi-Gigabit	**Puertos de usuario 1G/2,5G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potencia PoE por puerto**	**Alimentación/ presupuesto PoE**	**Ventilador**
OS6370-P12Z12	0/12	0	4	60W x 10 puertos, 95W x 2 puertos	Interna (360 W)	Velocidad variable
OS6370-P24Z8	16/8	0	4	30W x 16 puertos, 60W x 6 puertos, 95W x 2 puertos	Interna (360 W)	Velocidad variable
OS6370-P48Z16	32/16	0	4	30W x 32 puertos, 60W x 14 puertos, 95W x 2 puertos	Interna (760 W)	Velocidad variable
Modelo Gigabit sin PoE	**Puertos de usuario 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potencia PoE por puerto**	**Alimentación/ presupuesto PoE**	**Ventilador**
OS6370-12	12	2*	2	N/A	Interna	Sin ventilador
OS6370-24	24	2	2	N/A	Interna	Sin ventilador
OS6370-48	48	4	2	N/A	Interna	Velocidad variable
OS6370-24X	24	2	2	N/A	Interna	Sin ventilador
OS6370-48X	48	2*	4	N/A	Interna	Velocidad variable
Modelo de fibra	**Puertos de usuario 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potencia PoE por puerto**	**Alimentación/ presupuesto PoE**	**Ventilador**
OS6370-U24X	24	0	4	N/A	Interna	Velocidad variable

Nota:

La licencia de software OS6370-SW-PERF4 permite que 4 puertos SFP+ pasen de 1G a 10G tras aplicar la actualización de software (modelo OS6370-PH48). En el OS6370-PH48, PERF2 actualiza 2 de los 4 puertos SFP a 10G; PERF4 actualiza los 4 puertos a 10G.

La licencia de software OS6370-SW-PERF2 permite que 2 puertos SFP+ pasen de 1G a 10G tras aplicar la actualización de software (modelos OS6370-12, OS6370-P12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X y OS6370-48X). En el OS6370-PH48, PERF2 actualiza 2 de los 4 puertos SFP a 10G; PERF4 actualiza los 4 puertos SFP a 10G.

* Los puertos SFP pueden actualizarse a 10G con la licencia OS6370-SW-PERF

Especificaciones del producto

Matriz de productos Gigabit	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
Puertos 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
Puertos SFP+ 1G/10G de enlace ascendente y VFL	0	0	2	2	2	2
Puerto de consola	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Puerto de gestión	0	0	0	0	0	0
Alimentación principal	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentación de respaldo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventiladores	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
Búferes de paquetes	1,5MB	1,5MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Rendimiento agregado						
Capacidad de conmutación (full duplex)	104 Gb/s	104 Gb/s	92 Gb/s	92 Gb/s	144 Gb/s	144 Gb/s
Rendimiento	77 Mpps	77 Mpps	68 Mpps	68 Mpps	107 Mpps	107 Mpps
Capacidad VFL 2 x 10GE	N/A	N/A	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificaciones físicas y ambientales						
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE 50 % Sin PoE: todos los puertos de usuario activos	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34,46 dB(A)	35,6 dB(A)
Consumo del sistema Inactivo / tráfico 100 % en todos los puertos	7,91W 21,79W	9,60W 22,67W	13,53W 29,53W	17,22W 34,86W	29,12W 71,13W	36,91W 86,30W
Disipación térmica 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	Sin PoE	182,5W	Sin PoE	240,22W	Sin PoE	485W
Disipación térmica con PoE	Sin PoE	622,69 (BTU/h)	Sin PoE	819,63 (BTU/h)	Sin PoE	1654,82 (BTU/h)
Eficiencia de la fuente (carga máx.)	85,6%	89,6%	85,9%	91,1%	89,3%	91,0%
MTBF del sistema (horas) a 25 °C	1.872.189	656.833	775.504	611.530	508.276	402.012
N.º de ventiladores	0	0	0	0	2	3
Altura	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)
Anchura	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)
Profundidad	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 de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad (en funcionamiento)	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación

Nota: * Los puertos SFP pueden actualizarse a 10G con la licencia OS6370-SW-PERF

Especificaciones del producto

Matriz de productos Gigabit	OS6370-PH24	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-PH48	OS6370-P48X	OS6370-48X
Puertos 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
Puertos SFP+ 1G/10G de enlace ascendente y VFL	2	4	4	2	4	4
Puerto de consola	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Puerto de gestión	0	0	0	0	0	0
Alimentación principal	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentación de respaldo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventiladores	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
Búferes de paquetes	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Rendimiento agregado						
Capacidad de conmutación (full duplex)	128 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
Rendimiento	95 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
Capacidad VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificaciones físicas y ambientales						
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE 50 % Sin PoE: todos los puertos de usuario activos	35,6 dB(A)	35,6 dB(A)	<10 dB(A)	40,9 dB(A)	40,9 dB(A)	34,46 dB(A)
Consumo del sistema Inactivo / tráfico 100 % en todos los puertos	25,37W 47,98W	25,37W 47,98W	13,53W 29,53W	36,21W 83,43W	36,21W 83,43W	29,12W 71,13W
Disipación térmica 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	Sin PoE	952,38W	952,38W	Sin PoE
Disipación térmica con PoE	1517,18 (BTU/h)	1517,18 (BTU/h)	Sin PoE	3249,5 (BTU/h)	3249,5 (BTU/h)	Sin PoE
Eficiencia de la fuente (carga máx.)	91,3%	91,3%	85,9%	89,5%	89,5%	89,3%
MTBF del sistema (horas) a 25 °C	525.727	525.727	775.504	406.807	406.807	508.276
N.º de ventiladores	2	2	0	3	3	2
Altura	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)
Anchura	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)
Profundidad	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 de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad (en funcionamiento)	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación

Nota: * Los puertos SFP pueden actualizarse a 10G con la licencia OS6370-SW-PERF

Especificaciones del producto

Matriz de productos Gigabit	OS6370-P12Z12	OS6370-P24Z8	OS6370-P48Z16	OS6370-U24X
Puertos 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
Puertos SFP+ 1G/10G de enlace ascendente y VFL	4	4	4	4
Puerto de consola	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
Puerto de gestión	0	0	0	0
Alimentación principal	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentación de respaldo	N/A	N/A	N/A	N/A
Ventiladores	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
Búferes de paquetes	2MB	2MB	2MB	2MB
Rendimiento agregado				
Capacidad de conmutación (full duplex)	140 Gb/s	152 Gb/s	224 Gb/s	128 Gb/s
Rendimiento	104 Mpps	113 Mpps	166 Mpps	95 Mpps
Capacidad VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificaciones físicas y ambientales				
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE 50 % Sin PoE: todos los puertos de usuario activos	30,6 dB(A)	33,2 dB(A)	40,76 dB(A)	37,14 dB(A)
Consumo del sistema Inactivo / tráfico 100 % en todos los puertos	25,6W 48,63W	33,57W 58,41W	37,55W 85,13W	33,39W 61,17W
Disipación térmica 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	Sin PoE
Disipación térmica con PoE	1512,77 (BTU/h)	1572,76 (BTU/h)	3227,51 (BTU/h)	Sin PoE
Eficiencia de la fuente (carga máx.)	89,7%	91,0%	87,9%	87,8%
MTBF del sistema (horas) a 25 °C	611.530	381.124	367.833	433.692
N.º de ventiladores	2	3	3	3
Altura	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)
Anchura	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)
Profundidad	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 de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad (en funcionamiento)	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación	5 % a 95 % sin condensación

Referencias comerciales

Modelos Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-12	OS6370-12: chasis fijo GigE 1U, 12 puertos RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 puertos SFP (1G) de enlace ascendente (ampliables a 10G con licencia), 2 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente. Fuente de CA interna. Incluye cable de alimentación específico del país y guías. Kit de montaje en rack de 19" se pide por separado.
OS6370-P12	OS6370-P12: chasis fijo GigE 1U, 12 puertos RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT, 2 puertos SFP (1G) de enlace ascendente (ampliables a 10G con licencia), 2 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 145 W). Incluye cable específico del país y guías. Kit de montaje en rack de 19" se pide por separado.
OS6370-24	OS6370-24: chasis fijo GigE, 24 puertos RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de enlace ascendente, 2 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Formato 1U, fuente de CA interna. Incluye cables específicos del país, guías y herrajes para rack de 19".
OS6370-P24	OS6370-P24: chasis fijo 1U, 24 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de enlace ascendente, 2 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 190 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-24X	OS6370-24X: chasis fijo GigE 1U, 24 puertos RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna. Incluye cables específicos del país, guías y herrajes para rack de 19".
OS6370-P24X	OS6370-P24X: chasis fijo 1U, 24 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 4 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 360 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-PH24	OS6370-PH24: chasis fijo 1U, 24 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de enlace ascendente*, 2 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 360 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19". *Ampliable a 10G con licencia.
OS6370-48	OS6370-48: chasis fijo GigE, 48 puertos RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 SFP, 2 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Formato 1U, fuente de CA interna. Incluye cables específicos del país, guías y herrajes para rack de 19".
OS6370-P48	OS6370-P48: chasis fijo 1U, 48 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 4 puertos SFP (1G) de enlace ascendente, 2 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 760 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-48X	OS6370-48X: chasis fijo GigE 1U, 48 puertos RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) ampliables a 10G con licencia + 4 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna. Incluye cable específico del país, guías y herrajes para rack de 19".
OS6370-P48X	OS6370-P48X: chasis fijo 1U, 48 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 2 puertos SFP (1G) de enlace ascendente (ampliables a 10G con licencia), 4 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 760 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-PH48	OS6370-PH48: chasis fijo 1U, 48 puertos PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de enlace ascendente*, 2 SFP (1G)* + 2 puertos SFP+ (1/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 760 W). Incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19". *Ampliable a 10G con licencia.
Modelos Multi-Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-P12Z12	OS6370-P12Z12: chasis fijo 1U, 12 puertos de cobre RJ45 10/100/1G/2,5G, 4 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 360 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-P24Z8	OS6370-P24Z8: chasis fijo 1U, 16 puertos de cobre RJ45 10/100/1G + 8 puertos 10/100/1G/2,5G, 4 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 360 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
OS6370-P48Z16	OS6370-P48Z16: chasis fijo 1U, 32 puertos de cobre RJ45 10/100/1G + 16 puertos 10/100/1G/2,5G, 4 puertos SFP+ (1G/10G) de enlace ascendente/apilamiento. Fuente de CA interna (presupuesto PoE 760 W); incluye cable específico del país, guías y kit para rack de 19".
Modelo de fibra OmniSwitch 6370	
OS6370-U24X	OS6370-U24X: chasis fijo 1U, 24 puertos de fibra SFP 100/1000M, 4 puertos SFP+ 1G/10G de enlace ascendente/apilamiento. Incluye cable específico del país, guías y soportes de montaje.
Software OmniSwitch 6370	
OS6370-SW-PERF4	Licencia de software de rendimiento que permite que 4 puertos SFP+ fijos de un switch OS6370 funcionen a 10G. Aplicable a los modelos OS6370-PH48. En el OS6370-PH48, PERF4 actualiza los 4 puertos SFP a 10G.
OS6370-SW-PERF2	Licencia de software de rendimiento que permite que 2 puertos SFP+ fijos de un switch OS6370 funcionen a 10G. Aplicable a los modelos OS6370-P12, OS6370-12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X y OS6370-48X. En el OS6370-PH48, PERF2 actualiza 2 de los 4 puertos SFP a 10G.
OS6370-SW-AR	Licencia de software de enrutamiento avanzado que habilita OSPFv2, OSPFv3, PIM-DM/SM, RIPv2, RIPng y BFD por switch (excepto OS6370-12/P12). Consulte la guía de especificaciones de AOS para más información.

Referencias comerciales

Transceptores 10G OmniSwitch 6370	
OS6370-CBL-60CM	Cable de cobre de conexión directa 10 Gigabit para enlace ascendente/apilamiento (60 cm, SFP+).
OS6370-CBL-1M	Cable de cobre de conexión directa 10 Gigabit para enlace ascendente/apilamiento (1 m, SFP+).
OS6370-CBL-3M	Cable de cobre de conexión directa 10 Gigabit para enlace ascendente/apilamiento (3 m, SFP+).
SFP-10G-SR	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra multimodo, longitud de onda nominal de 850 nm, conector LC. Alcance típico: 300 m.
SFP-10G-LR	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodo, conector LC. Alcance típico: 10 km.
SFP-10G-ER	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodo, longitud de onda nominal de 1550 nm, conector LC. Alcance típico: 40 km.
SFP-10G-BX-D	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+) con interfaz LC. Transceptor bidireccional para fibra monomodo en enlace de un solo hilo de hasta 10 km. Transmite a 1270 nm y recibe a 1330 nm.
SFP-10G-BX-U	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+) con interfaz LC. Transceptor bidireccional para fibra monomodo en enlace de un solo hilo de hasta 10 km. Transmite a 1330 nm y recibe a 1270 nm.
Transceptores Gigabit OmniSwitch 6370	
SFP-GIG-T	Transceptor Gigabit Ethernet 1000Base-T (SFP MSA). Funciona a 1000 Mb/s en modo full duplex.
SFP-GIG-SX	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-SX (SFP MSA).
SFP-GIG-LX	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LX (SFP MSA).
SFP-GIG-LH40	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 40 km sobre fibra monomodo 9/125 µm.
SFP-GIG-LH70	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 70 km sobre fibra monomodo 9/125 µm.
Opciones de montaje OmniSwitch 6370 de 12 puertos	
OS6370-RM-19-L	Escuadra en L sencilla para montar un switch OS6370-12/P12 en un rack de 19".
OS6370-WALL-MNT	Kit de montaje en pared para productos OS6370. Incluye soportes universales y tornillos para fijar el switch OS6370 a la pared.

Garantía

La familia OmniSwitch 6370 incluye una garantía limitada de por vida.

Funciones detalladas del producto

Gestión simplificada

- CLI intuitiva en un entorno BASH programable mediante consola, Telnet o Secure Shell (SSH) v2 sobre IPv4/IPv6
- Potente interfaz web gráfica WebView mediante HTTP y HTTPS sobre IPv4/IPv6
- Interfaz de servicios web RESTful totalmente programable, compatible con XML y JSON. La API da acceso a la CLI y a los objetos MIB.
- Integración con los productos Alcatel-Lucent OmniVista para la gestión de red
- Configuración e informes completos mediante SNMPv1/2/3 para la gestión con herramientas de terceros sobre IPv4/IPv6
- Carga de archivos mediante USB, TFTP, FTP, SFTP o SCP sobre IPv4/IPv6
- Archivos de configuración ASCII legibles para edición sin conexión, configuración masiva y aprovisionamiento automático listo para usar
- Compatibilidad con varias imágenes de microcódigo y recuperación de respaldo
- Relé DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para IPv4/IPv6
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) con extensiones Media Endpoint Discovery (MED)
- Network Time Protocol (NTP)
- Función Lightning Config

Supervisión y resolución de problemas

- Registro local (memoria flash) y en servidor remoto (Syslog): eventos y comandos
- Herramientas IP: ping y traceroute
- Dirección IP de loopback para la gestión por servicio
- Duplicación (mirroring) por política y por puerto
- Duplicación de puertos remota
- sFlow v5 y Remote Monitoring (RMON)
- Unidirectional Link Detection (UDLD) y Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Detección de bucles (LBD)

Configuración de red

- Aprovisionamiento zero-touch y basado en plantillas con OmniVista Terra/OmniVista Cirrus
- Puertos 10/100/1000 con autonegociación: configuración automática de velocidad y modo dúplex
- Auto MDI/MDIX: configuración automática de las señales de transmisión y recepción para cables directos y cruzados
- Cliente BOOTP/DHCP para la configuración automática de la IP del switch y un despliegue simplificado
- Relé DHCP para reenviar las solicitudes de los clientes a un servidor DHCP
- IEEE 802.1AB LLDP con extensiones MED para el descubrimiento automático de dispositivos
- Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) para la poda de VLAN conforme a IEEE 802.1Q y la creación dinámica de VLAN

- Auto QoS para el tráfico de gestión del switch y el tráfico de los teléfonos IP Alcatel-Lucent
- Network Time Protocol (NTP) para sincronizar la hora en toda la red
- Chasis virtual de hasta 8 unidades para los modelos de 24 y 48 puertos

Resiliencia y alta disponibilidad

- Gestión y control unificados y tecnología de chasis virtual
- Chasis virtual con gestor supervisor redundante 1+N
- Actualización de software en servicio (ISSU) del chasis virtual
- Tecnología de conmutación continua inteligente
- ITU-T G.8032/Y.1344 2010: Ethernet Ring Protection
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), que incluye IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) e IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Spanning tree por VLAN (PVST+) y modo STP 1x1
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD) para una detección rápida de fallos y una reconvergencia más corta en entornos enrutados (requiere licencia de enrutamiento)
- IEEE 802.3ad/802.1AX Link Aggregation Control Protocol (LACP) y grupos LAG estáticos entre módulos
- Protección integrada de la CPU frente a ataques maliciosos
- Protección frente a la división del chasis virtual: detección y recuperación automáticas ante fallos de uno o varios enlaces VFL o elementos de la pila

Seguridad avanzada

Control de acceso

- Framework Alcatel-Lucent Access Guardian para un NAC completo basado en políticas de usuario
- IEEE 802.1X con detección automática, multicliente y multi-VLAN
- Autenticación basada en MAC para hosts sin IEEE 802.1X
- Autenticación web (portal cautivo): portal web personalizable alojado en el switch
- User Network Profile (UNP): simplifica el NAC aplicando dinámicamente políticas predefinidas a los clientes autenticados (VLAN, ACL, BW)
- Secure Shell (SSH) con infraestructura de clave pública (PKI)
- Cliente TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus)
- Autenticación centralizada de administradores mediante RADIUS y LDAP
- RADIUS centralizado para la autenticación de dispositivos y la autorización de acceso a la red
- Learned Port Security (LPS) o bloqueo por dirección MAC
- Listas de control de acceso (ACL); filtrado por flujo en hardware (capas 1 a 4)
- DHCP Snooping y protección contra suplantación DHCP IP y ARP (Address Resolution Protocol)
- Detección de envenenamiento ARP
- Filtrado de origen IP como mecanismo eficaz de protección frente a ataques ARP
- BYOD: incorporación de invitados, dispositivos corporativos o no y dispositivos silenciosos; restricción/remediación del tráfico de dispositivos no conformes. RADIUS CoA aplica dinámicamente los User Network Profiles según autenticación, perfilado y comprobación de postura con Unified Policy Access Manager (UPAM)

Redes convergentes

PoE

- Los modelos PoE son compatibles con los teléfonos IP y los puntos de acceso WLAN de Alcatel-Lucent, así como con cualquier dispositivo conforme a IEEE 802.3af, IEEE 802.3at o 802.3bt
- Prioridad PoE y potencia máxima configurables por puerto
- Asignación PoE dinámica: suministra solo la potencia que necesitan los dispositivos alimentados (PD), hasta el presupuesto total, para un consumo óptimo

QoS

- Colas de prioridad: ocho colas por hardware por puerto para una gestión QoS flexible
- Priorización del tráfico: QoS por flujo con priorización interna y externa (remarcado)
- Gestión del ancho de banda: por flujo; limitación de velocidad de entrada; modelado de tráfico de salida por puerto
- Gestión de colas: algoritmos de planificación configurables — Strict Priority Queuing (SPQ), Weighted Round Robin (WRR)
- Prevención de la congestión: protección contra el bloqueo End-to-End Head-Of-Line (E2E-HOL)
- Auto QoS para el tráfico de gestión del switch y el tráfico de los teléfonos IP Alcatel-Lucent

Conmutación de capa 2, enrutamiento de capa 3 y multicast

Conmutación de capa 2

- 32k direcciones MAC (16K en OS6370-P12/-12)
- Hasta 4000 VLAN
- Hasta 1,5k políticas de sistema en total
- Latencia: < 4 µs
- Trama máx.: 9216 bytes (jumbo)

IPv4 e IPv6

- Enrutamiento estático IPv4 e IPv6
- Hasta 256 rutas estáticas IPv4 y 32 IPv6
- Hasta 128 interfaces IPv4 y 32 IPv6
- 2K ARP (hosts IPv4), 128 (hosts IPv6)
- 2K rutas LPM IPv4 y 1024 IPv6

Multicast

- IGMPv1/v2/v3 snooping para optimizar el tráfico multicast
- Multicast Listener Discovery (MLD) v1/v2 snooping
- Hasta 1000 grupos multicast

Protocolos de red

- Relé DHCP (incluido relé UDP genérico)
- Servidor DHCP (IPv4)
- ARP
- Relé UDP (User Datagram Protocol) genérico por VLAN
- DHCP Option 82: información del agente de relé configurable

Indicadores

LED del sistema

- System (OK) (estado HW/SW del chasis)
- PWR (estado de la fuente principal)
- VC (chasis virtual principal)

LED por puerto

- 10/100/1000: PoE, enlace/actividad
- 100/1000/2,5GE: enlace/actividad/estado PoE
- SFP: enlace/actividad
- Chasis virtual (VFL): enlace/actividad

Conformidad y certificaciones

EMI/EMC comercial

- FCC Part CFR Part 15 Clase A
- ICES–003: 2012 Issue 5, Clase A
- AS/NZS 3548 (Clase A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (límites Clase A. Nota: Clase A con cables UTP)
- Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE y Directiva modificada (UE) 2015/863
- Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006
- Marcado CE para países europeos (límites Clase A. Nota: Clase A con cables UTP)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (límites de emisiones de corriente armónica)
- 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 (Clase A)
- IEC/EN 62311
- Requisito de sobretensión: 2KV1.2/40us criterio A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5) para modelos PoE y sin PoE; 4KV1.2/50us criterio B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5)
- IEEE802.3: prueba Hi-Pot (2250 V CC en todos los puertos Ethernet)

Certificaciones de seguridad

- Láser CDRH
- Conforme a las directivas RoHS y RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)
- Láser EN 60825-1
- Láser EN 60825-2
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, Argentina
- AS/NZS, Australia
- ANATEL, Brasil
- CQC, China
- Marca UL-GS, Alemania
- KCC Corea
- KES, seguridad coreana para switches PoE
- NOM-019 SCFI México
- BSMI, Taiwán
- TEC India

Estándares compatibles

Estándares 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

Gestionabilidad

- 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

Seguridad

- 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

Calidad de servicio

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

Otros

- 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

Servicios y soporte

Para obtener más información sobre los servicios profesionales, de soporte y gestionados de Alcatel-Lucent Enterprise, visite www.al-enterprise.com/en/services.

Visite nuestro sitio web para saber más: www.al-enterprise.com/en/products/switches/omniswitch-6370

www.al-enterprise.com
© 2026 ALE International, ALE USA Inc. Todos los derechos reservados en todos los países. El nombre y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas comerciales de Nokia utilizadas bajo licencia por ALE. Para ver la lista de marcas comerciales propiedad de ALE, visite: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Algunas imágenes de este documento pueden haberse generado con IA y tienen fines meramente ilustrativos. DID26030201EN (noviembre de 2026)

Alcatel·Lucent