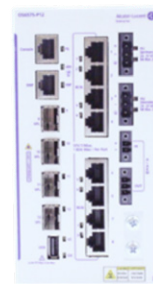


Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

Conmutadores Ethernet compactos y resistentes

El Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575 es una familia de conmutadores Gigabit Ethernet reforzados, totalmente gestionables y sin ventilador. Diseñada para aplicaciones de Ethernet industrial, esta familia de conmutadores Ethernet reforzados ofrece una gama de conmutadores montables en carril DIN y en rack de 19 pulgadas, ideales para una amplia variedad de aplicaciones industriales, como el transporte inteligente, el ferrocarril, las ciudades inteligentes y los servicios públicos.



OS6575-P12



OS6575-U28

El OmniSwitch 6575 es una familia de conmutadores Gigabit Ethernet reforzados, compactos y sin ventilador que han sido diseñados específicamente para aplicaciones industriales. Los conmutadores funcionan con el sistema operativo de Alcatel-Lucent (AOS), ampliamente implantado y probado en el terreno, que ofrece un alto nivel de seguridad, fiabilidad, rendimiento y facilidad de gestión. Estos conmutadores están diseñados para funcionar en rangos de temperatura ampliados, ofrecen una mayor tolerancia a las interferencias electromagnéticas (EMI) y a la compatibilidad electromagnética (EMC), proporcionan una gama flexible de opciones de alimentación y ofrecen una alta protección contra sobretensiones.

La serie OS6575 ofrece capacidades avanzadas de PoE con 90 W de PoE por puerto y compatibilidad con PoE rápido y perpetuo para alimentar una amplia gama de dispositivos modernos, desde cámaras IP PTZ en cabinas de peaje, luces LED y de edificios inteligentes hasta sistemas de control industrial. Estos conmutadores son fáciles de implementar y ofrecen funciones «plug-and-play» listas para usar, aprovisionamiento sin intervención, automatización de la red y opciones de recuperación ante desastres. Estos conmutadores son compatibles con IEEE 1588v2-PTP y G.8275.1/.2* y SyncE para satisfacer los requisitos de sincronización con precisión a nivel de nanosegundos

de los dispositivos y aplicaciones industriales. Gracias a la compatibilidad con MACSec-256 en todos los puertos, el OS6575 permite crear redes con cifrado de extremo a extremo. La familia OS6575 ofrece funciones avanzadas de resiliencia a nivel de sistema y de red, así como convergencia a través de protocolos estandarizados, en un formato que ahorra espacio.

Estos versátiles conmutadores industriales son ideales para su implementación en sistemas de transporte y control de tráfico, servicios públicos, sistemas de vigilancia IP e instalaciones al aire libre, entre otras aplicaciones.

*Desarrollo futuro

Ficha técnica

Características	Ventajas
Diseño de hardware resistente y robusto	Funciona en un rango de temperaturas más amplio, de -40 °C a +75 °C, y soporta mayores impactos, vibraciones, variaciones de temperatura y de EMI/EMC
Modelos sin ventilador, refrigerados por convección	El funcionamiento sin ventilador aumenta la resistencia y maximiza el tiempo de actividad en redes convergentes de misión crítica
Diseñado para aplicaciones industriales	- Funciona en un rango de temperaturas más amplio, de -40 °C a +75 °C, y soporta mayores impactos, vibraciones, picos de tensión y variaciones de EMI/EMC - Entradas de alimentación redundantes con un bloque de terminales estándar de 1x3 - Relés de alarma para conectar sistemas de alarma externos - Diseño compacto para montaje en carril DIN y en rack
Funcionalidades PoE industriales avanzadas con compatibilidad con PoE IEEE 802.3bt de 90 W y Fast PoE/Perpetual PoE	- Permite implementaciones convergentes y es ideal para todo tipo de requisitos de aplicaciones PoE, desde puntos de acceso inalámbricos en exteriores hasta cámaras de vigilancia PTZ y pantallas de vídeo - La tecnología Fast PoE permite suministrar alimentación PoE a los dispositivos conectados en cuestión de segundos, tan pronto como se enciende el conmutador - La tecnología Perpetual PoE mantiene la alimentación de los dispositivos PoE conectados cuando se reinicia el conmutador
Compatibilidad con IEEE 1588v2 PTP y G.8275.1/.2* y SyncE	- Proporciona una sincronización horaria precisa, con una precisión inferior al microsegundo, para los dispositivos esclavos - Se utiliza para perfiles de sincronización: energía, industria, automoción y medios de comunicación
Tecnología de chasis virtual para conectar varios conmutadores y crear una única entidad similar a un chasis	Aumenta la redundancia, la resiliencia y la alta disponibilidad del sistema, al tiempo que simplifica la implementación, el funcionamiento y la gestión de la red
Tecnología de redes automáticas para simplificar la instalación y la puesta en servicio	- Permite el aprovisionamiento sin intervención y la automatización de la red con detección automática de protocolos y topologías - Evita los errores humanos mediante la automatización de configuraciones estandarizadas y replicables
- Resiliencia y redundancia integradas - Fuentes de alimentación intercambiables en caliente y totalmente redundantes - Ofrece topologías de anillo redundantes utilizando protocolos estándar del sector	Solución de red altamente redundante y actualizable in situ que maximiza el tiempo de actividad de la red
Compatible con comandos de API RESTful y Capacidades integradas de ejecución de scripts.	- Permite la creación de servicios especializados que garantizan la preparación para el futuro y facilitan la interoperabilidad con soluciones de terceros. - Las API REST proporcionan acceso a toda la interfaz de línea de comandos (CLI) de AOS y, gracias a las avanzadas capacidades de scripting integradas mediante Python y Bash, permiten un rápido despliegue de nuevos servicios de red y facilitan la adopción de nuevas aplicaciones.
Compatibilidad con MACSec-256 en todos los puertos	La compatibilidad con el cifrado MACSec garantiza un acceso seguro a la red, asegurando la confidencialidad y la integridad de los datos.
Copia de seguridad y restauración del conmutador	- Simplifica la sustitución de conmutadores sobre el terreno y reduce al mínimo el tiempo de inactividad de la red mediante una unidad USB - El cifrado USB garantiza una seguridad óptima

Modelos Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

La familia OmniSwitch 6575 ofrece una amplia selección de conmutadores Gigabit de configuración fija con hasta 90 vatios de PoE por puerto y opciones de fuente de alimentación que se adaptan a los requisitos más exigentes. Los modelos pueden montarse en carril DIN, en un rack de 19 pulgadas o en pared/panel.

Todos los modelos de la familia OS6575 son compatibles con PoE de 90 W conforme a la norma IEEE 802.3bt, PTP IEEE 1588v2 y G.8275.1/.2*, así como con SyncE, MACSec-256 y relés de alarma. Todos los puertos de los modelos OS6575-P12 y OS6575-U28 son compatibles con IEEE 1588v2 y MACSec-256.

*Desarrollo futuro

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

Conmutador	Puertos Gigabit (RJ45)	Puerto SFP	1G/10G SFP+	Descripción
OS6575-P12	8	0	4	Conmutador GigE reforzado sin ventilador. 8 puertos RJ-45 10/100/1000 BaseT con PoE 802.3bt, 4 puertos SFP+ de 1G/10G, relé de alarma, puerto de consola RS-232 y puertos USB. FPoE/PPoE y presupuesto PoE de hasta 360 W. Incluye manual de usuario y accesorios de montaje DIN. Fuente de alimentación de 480 W CA, fuente de alimentación de 150 W
Conmutador	Puertos Gigabit (RJ45)	Puerto SFP	1G/10G SFP+	Descripción
OS6575-U28	4	20	4	CA y cable de alimentación. Chasis Gigabit Ethernet L3 reforzado de 1RU, 20 puertos SFP 100/1000 BaseX, 4 puertos 100/1000 BaseX, 4 puertos combinados 10/100/1000 BaseT con PoE (90 W), 4 puertos SFP+ de 1 G/10 G, Puerto de consola RS-232, consola, puertos USB. Incluye fuente de alimentación de CA de 180 W, cable de alimentación, manuales de usuario, tarjeta de acceso y kit de montaje en rack de 19".

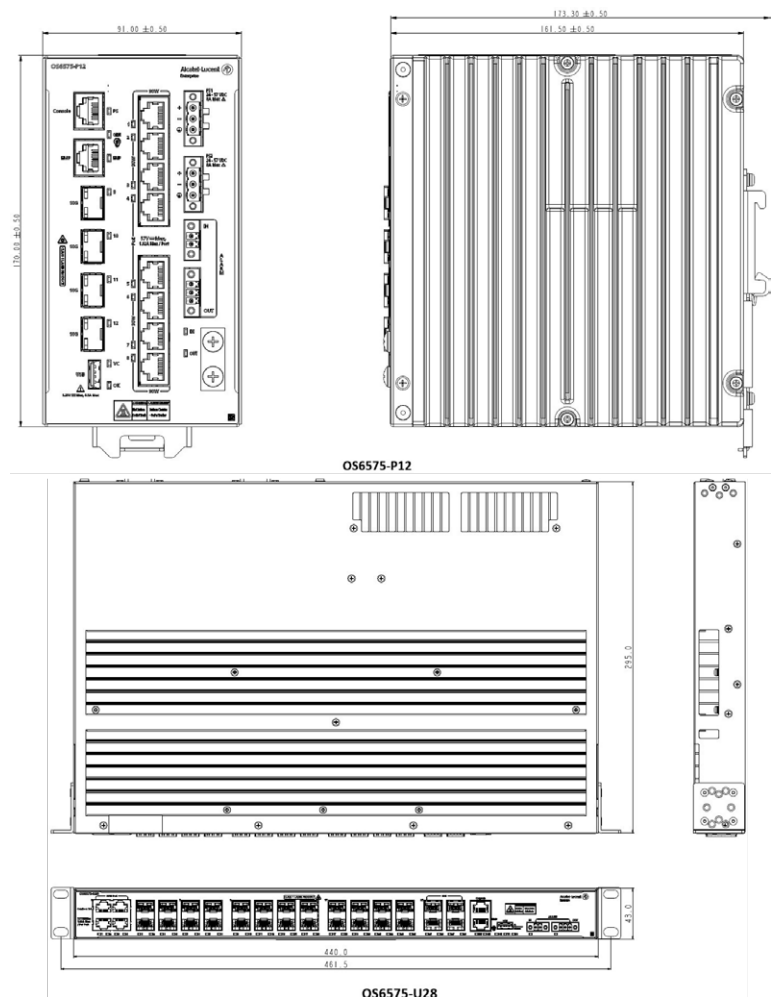
Especificaciones técnicas

Matriz de productos	OS6575-P12	OS6575-U28
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 75 °C (de -40 °F a 167 °F)	De -40 °C a 75 °C (de -40 °F a 167 °F)
Ventiladores	0	0
Sistema de archivos flash	4 GB	4 GB
RAM	2 GB	2 GB
Capacidad máxima de conmutación	48 Gb/s	64 Gb/s
Capacidad de reenvío	35,7 Mpps	47,6 Mpps
Peso (sin fuente de alimentación)	2,08 kg (4,6 libras)	2,13 kg (4,7 libras)
Altura	170 mm (6,9 pulgadas)	43,4 mm (1,71 pulgadas)
Ancho	91 mm (3,58 pulgadas)	440 mm (17,32 pulgadas)
Profundidad (sin fuente de alimentación conectada)	161 mm (6,34 pulgadas)	295 mm (11,61 pulgadas)
Puertos compatibles con 1588v2	Todos los puertos	Todos los puertos
Puertos compatibles con MACsec-256	Todos los puertos	Todos los puertos
Puerto USB (5 V a 0,5 A)	1	1
Puerto de consola (RJ-45)	1	1
Puerto Ethernet fuera de banda (RJ-45)	1	1
Contactos de relé de alarma	1 de entrada, 1 de salida	1 de entrada, 1 de salida
Conectores de la fuente de alimentación	2 (bloque de terminales)	2 (DB15)
Presupuesto máximo de PoE	360 W	120 W
Protección	IP44	IP44
Altitud	13 000 pies	13 000 pies
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)	De -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad (funcionamiento y almacenamiento)	Del 5 % al 95 % sin condensación	Del 5 % al 95 % sin condensación
Consumo de energía (en reposo)	~15 W	~12 W
Consumo de energía (a plena carga)	~44 W	~60 W
Disipación de calor (BTU/h)	148 BTU/h	204 BTU/h
Protección máxima contra sobretensiones	6 kV	6 kV
MTBF (horas) (solo conmutador)	328 588	333 055
MTBF (horas) (conmutador + 2 ACPSU)	227 643	229 778
Opciones de montaje	DIN	Pared/Panel

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

Dimensiones del conmutador



Fuentes de alimentación OmniSwitch 6575-P12

Los modelos OmniSwitch 6575-P12 admiten un bloque de terminales de doble entrada (PS1/PS2) compatible con fuentes de alimentación de CA con las fuentes de alimentación para carril DIN OS6NN5-BPNS (150 W CA) y OS6NN5-BPNSX (480 W CA).

Modelos de fuente de alimentación	OS6NN5-BPNS	OS6NN5-BPNSX
Descripción	Fuente de alimentación de CA para montaje en carril DIN. Proporciona hasta 150 W de alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12	Fuente de alimentación de CA para montaje en carril DIN. Proporciona hasta 480 W de alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12
Dimensiones (Al x An x Pr)	125,2 mm x 40 mm x 113,5 cm (4,93 pulgadas x 1,57 pulgadas x 4,47 pulgadas)	125,2 cm x 48 mm x 125 cm (4,93 pulgadas x 1,89 pulgadas x 4,92 pulgadas)
Peso	0,76 kg (1,12 libras)	1,5 kg (3,31 libras)
Tensión de entrada	De 100 VCA a 240 VCA	De 90 VCA a 264 VCA
Corriente de entrada	2,1 A	5 A
Potencia de salida máxima	150 W	480 W
Protección contra sobretensiones	Nivel de sobretensión 4: 4 kV línea a tierra, 2 kV línea a línea	Nivel de protección contra sobretensiones 4: 4 kV línea a tierra, 2 kV línea a línea

Modelos de fuente de alimentación	OS6NN5-BPNS	OS6NN5-BPNSX
Ventiladores	0	0
Temperatura de funcionamiento	-40°C to 75°C	-40°C to 75°C
Montaje	DIN	DIN
Tipos de PoE compatibles	IEEE 802.3at (30 W) IEEE 802.3af (15 W)	IEEE 802.3bt (90W) IEEE 802.3at (30 W) IEEE 802.3af (15 W)

Especificaciones de la entrada de alimentación del conmutador

El modelo OmniSwitch 6575-P12 admite entradas redundantes dobles en bloque de terminales 1x3 para fuentes de alimentación en la parte frontal, con cables de entrada de tres hilos: +VDC, -VDC y tierra.

Estos conmutadores pueden alimentarse con una fuente de alimentación cuya salida cumpla con las especificaciones de entrada del modelo OS6575-P12 que se indican a continuación. Cuando se utilicen ambos puertos de entrada (PS1) y (PS2), ambas entradas deberán alimentarse exclusivamente con fuentes de alimentación homologadas por UL. Consulte la guía de usuario de hardware más reciente para obtener más detalles.

OS6575-P12

Rango de tensión de entrada	Corriente máxima	Tipo de PoE compatible
De 54,5 V a 57 V	5 A	IEEE 802.3bt (90 W)
De 50 V a 57 V	5 A	IEEE 802.3at (30 W)
44 V a 57 V	5 A	IEEE 802.3af (15 W)
De 24 V a 60 V	1,5 A	Solo alimentación del sistema

Fuentes de alimentación OmniSwitch 6575-U28

Los modelos OmniSwitch 6575-U28 cuentan con dos conectores DB-15 de entrada (PS1/PS2) compatibles con las fuentes de alimentación CA/CC de montaje trasero OS6575-BPR (180 W CA) y OS6575-BPR-D (180 W CC). Consulte la última guía de usuario del hardware para obtener más detalles.

Modelos de fuentes de alimentación	OS6575-BPR	OS6575-BPR-D
Descripción	Fuente de alimentación CA modular para montaje en rack. Proporciona hasta 180 W de alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-U28.	Fuente de alimentación modular de CC para montaje en rack. Proporciona hasta 180 W de alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-U28.
Dimensiones (Al x An x Pr)	5,1 cm x 9,5 cm x 18,1 cm (2 pulgadas x 3,74 pulgadas x 7,12 pulgadas)	5,1 cm x 9,5 cm x 18,1 cm (2 pulgadas x 3,74 pulgadas x 7,12 pulgadas)
Peso	1,42 kg (3,14 libras)	1,42 kg (3,14 libras)
Tensión de entrada	De 100 VCA a 240 VCA	De -20 VCC a -72 VCC
Corriente de entrada	3 A/100 V a 127 V CA De 1,5 A/200 V a 240 V CA	De 12 A a -20 VCC a -28 VCC De 6 A/-36 V a -72 V CC
Potencia de salida máxima	180 W/3,22 A	180 W/3,22 A con entrada de -36 a -72 VCC 140 W/2,5 A con entrada de -20 a -28 VCC
Protección contra sobretensiones	Nivel de sobretensión 4: 4 kV de línea a tierra 2 kV de línea a línea	Nivel de sobretensión 4: 2 kV de línea a tierra, 1 kV de línea a línea
Ventiladores	0	0
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 75 °C	De -40 °C a 75 °C
Montaje	Rack de 19"	Rack de 19"
Tipo de PoE compatible	IEEE 802.3bt (90 W) IEEE 802.3at (30 W) IEEE 802.3af (15 W)	IEEE 802.3bt (90 W) IEEE 802.3at (30 W) IEEE 802.3af (15 W)

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

Especificaciones y dimensiones del producto

LED por puerto

- Puertos no PoE - Verde: enlace/actividad
- Puertos PoE: ámbar: enlace/actividad

LEDs del sistema

- OK: estado operativo del conmutador (verde/ámbar)
- VC: verde/ámbar; función de maestro o esclavo en la configuración VC. El número de parpadeos identifica el número de la unidad apilada
- PS1: Verde/Ámbar: estado de la fuente de alimentación principal
- PS2: Verde/Ámbar: estado de la fuente de alimentación de reserva
- ALRM IN: Rojo cuando hay una alarma entrante
- ALRM OUT: Rojo cuando hay salida de alarma

Cifras de escalabilidad y velocidades

- Velocidad de línea en las capas 2 y 3 en todos los puertos
- Tamaño de tramas jumbo: 9.216 bytes
- Número total de direcciones MAC: 32 000
- Número total de rutas IPv4: 8.000
- Número de VLAN: 4.000

Chasis virtual

- Número máximo de unidades en un VC: 4
- Cables DAC para conexión a VC: 1 m, 3 m, 7 m
- Admite conexión VC remota

Conformidad y certificaciones

Seguridad comercial

- IEC 62368-1
- UL 60950-1, 2.ª ed.
- IEC 60950-1; todas las desviaciones nacionales
- EN 60950-1; todas las desviaciones
- CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1-03
- NOM-019 SCFI, México
- AS/NZ TS-001 y 60950:2000, Australia
- UL-AR, Argentina

*Desarrollo futuro

- Marca UL-GS, Alemania
- CU, EAC, Rusia
- ANATEL, Brasil
- CCC, China
- KCC, Corea
- BSMI, Taiwán
- EN 60825-1 Láser
- Norma EN 60825-2 sobre láseres
- CDRH: Láser
- Cumple con las directivas RoHS y WEEE
- Directiva REACH

EMI/EMC comercial

- 47 CRF FCC Parte 15: 2015 Subparte B (Clase A) VCCI (Clase A, con cables UTP)
- ICES-003:2012, edición 5, clase A
- AS/NZS 3548 (Clase A) - C-Tick
- Marcado CE para países europeos (Clase A)
- Emisiones CE
 - EN 50581 (RoHS refundida)
 - EN 55032 (Requisitos de EMI y EMC)
 - EN 55035 (Características de inmunidad)
 - EN 61000-3-2 (Emisiones de corrientes armónicas)
 - EN 61000-3-3
 - EN 61000-4-2
 - EN 61000-4-3
 - EN 61000-4-4
 - EN 61000-4-5 (Inmunidad a sobretensiones, Clase 4)
 - EN 61000-4-6
 - EN 61000-4-8
 - EN 61000-4-9
 - EN 61000-4-11
 - IEEE 802.3: Prueba de alta tensión (2,25 kV CC en todos los puertos Ethernet)

Industrial

Entorno industrial

- IEC 60870-2-2 (temperatura de funcionamiento)
- IEC 60068-2-1 (ensayo de tipo de temperatura - frío)
- IEC 60068-2-2 (ensayo de tipo de temperatura - calor)
- IEC 60721-3-1: Clase 1K5 (temperatura de almacenamiento)
- IEC 60068-2-30: del 5 % al 95 % de humedad sin condensación
- IEC 60255-21-2 (choques mecánicos)
- IEC 60255-21-1 (vibración)
- IEC 60068-2-6 (vibración sinusoidal)
- IEC 60068-2-27 (ensayo de golpes)

Seguridad industrial

- UL 61010
- EN 50021
- Zonas peligrosas
 - ISA 12.12.01 (UL 1604) (Clase I, División 2, grupos A-D)
 - CSA 22.2/213 (Clase I, División 2, grupos A-D)
- IP44

Emisiones industriales

- EN 61805-3
- EN 55032 (Norma de emisiones)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55035 (Norma de inmunidad)
- EN 61000-4-2 a EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- EN 61000-4-12
- EN 61000-4-16
- EN 61000-4-17
- EN 61000-4-29
- IEC 60255-5
- IEEE 1613

Específico del sector

Subestación eléctrica

- IEEE 1613, secciones 4 a 8
- IEC 61850-3

Aplicaciones ferroviarias

- EN 50121-4
- EN 50155:2017
- EN 61373
- EN 62236-4
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

Transporte inteligente (carretera)

- NEMA TS-2

Certificaciones marítimas

- DNVGL-CG-0339†
- IEC 60945:2002†

† Requiere el kit obligatorio de DNV para cumplir con la normativa

Certificaciones federales

- Ley de Acuerdos Comerciales (TAA)*

Características detalladas del producto

Gestión y configuración simplificadas

- Interfaz de línea de comandos (CLI) intuitiva en un entorno programable con Python y BASH a través de consola, Telnet o Secure Shell (SSH) v2 sobre IPv4/IPv6

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

- Potente interfaz web gráfica WebView a través de HTTP y HTTPS sobre IPv4/IPv6
- Compatibilidad con la Capa de Abstracción de Automatización y Programabilidad de Redes Multifabricante (NAPALM)
- Interfaz de servicios web RESTful totalmente programable con soporte para XML y JSON. La API permite el acceso a la CLI y a objetos MIB individuales.
- Integrado con los productos Alcatel-Lucent OmniVista® para la gestión de redes
- Integrado con la plataforma Nokia Network Services Platform (NSP)® para la gestión de redes
- Configuración y generación de informes completos mediante SNMPv1/2/3 para facilitar la gestión de redes de terceros a través de IPv4/IPv6
- Carga de archivos mediante USB, TFTP, FTP, SFTP o SCP utilizando IPv4/IPv6
- Archivos de configuración legibles por el usuario basados en ASCII para la edición fuera de línea, la configuración masiva y el aprovisionamiento automático listo para usar
- Memoria no volátil para la configuración de arranque
- Compatibilidad con múltiples imágenes de microcódigo con recuperación de respaldo
- Relé del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para IPv4/IPv6
- Protocolo de descubrimiento de la capa de enlace (LLDP) IEEE 802.1AB con extensiones de descubrimiento de extremos de medio (MED)
- Protocolo de sincronización de tiempo de red (NTP)
- Servidor DHCPv4 y DHCPv6 gestionado por Nokia VitalQIP® Gestión de direcciones IP DNS/DHCP
- Acceso a la consola AOS a través de USB El adaptador con tecnología Bluetooth proporciona acceso de gestión inalámbrico, lo que elimina la necesidad de cables de consola
- Prioridad PoE configurable por puerto, potencia máxima y política de horario para la asignación de alimentación PoE

Preparado para la nube con OmniVista®Cirrus

- Alcatel-Lucent OmniVista®Cirrus ofrece una gestión de redes basada en la nube segura, resistente y escalable. Permite un despliegue de la red sin complicaciones y una fácil puesta en marcha de los servicios con análisis avanzados para una toma de decisiones más inteligente. Proporciona un acceso unificado y fácil de gestionar para el departamento de TI, con autenticación segura y aplicación de políticas para usuarios y dispositivos.

Supervisión y resolución de incidencias

- Registro local (en la memoria flash) y en servidor remoto (Syslog): registro de eventos y comandos
- Herramientas IP: ping y traza de ruta
- Compatibilidad con «Dying Gasp» a través de mensajes SNMP y syslog
- Compatibilidad con direcciones IP de bucle invertido para la gestión por servicio
- Compatibilidad con el enrutamiento y reenvío virtual (VRF) de gestión
- Duplicación basada en políticas y puertos
- Duplicación remota de puertos
- sFlow v5 y supervisión remota (RMON)
- Detección de enlaces unidireccionales (UDLD), supervisión de diagnóstico digital (DDM) y reflectometría en el dominio del tiempo (TDR)

Resiliencia y alta disponibilidad

- Gestión unificada, control y tecnología de chasis virtual
- Chasis virtual con gestor supervisor redundante 1+N
- Actualización de software en servicio (ISSU) para chasis virtual
- Chasis virtual remoto: admite apilamiento remoto con tolerancia a fallos de hasta 10 km
- Tecnología de conmutación continua inteligente
- ITU-T G.8032/Y1344 2010: Protección de anillo Ethernet
- Red de automatización de alta disponibilidad: Protocolo de redundancia de medios (IEC 62439-2)

- El protocolo de árbol de expansión múltiple IEEE 802.1s (MSTP) engloba el protocolo de árbol de expansión IEEE 802.1D (STP) y el protocolo de árbol de expansión rápido IEEE 802.1w (RSTP)
- Árbol de expansión por VLAN (PVST+) y modo STP 1x1
- Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) IEEE 802.3ad/802.1AX y grupos LAG estáticos entre módulos
- Compatibilidad con enlaces de doble conexión para una protección de enlaces en menos de un segundo sin STP
- Protocolo de redundancia de enrutadores virtuales (VRRP) con capacidades de seguimiento
- Detección automática de protocolos IEEE
- Detección bidireccional de reenvío (BFD) para una rápida detección de fallos y tiempos de reconvergencia reducidos en un entorno enrutado IPv4/IPv6
- Fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente
- Protección integrada de la CPU contra ataques maliciosos
- Protección contra la división del chasis virtual: detección automática y recuperación de la división del chasis virtual debida a uno o más fallos de VFL o de elementos de la pila*

Seguridad avanzada

Seguridad del software del conmutador

- La solución de código diversificado y seguro de AOS está disponible en el OmniSwitch 6575, lo que lo refuerza tanto a nivel del código fuente del software como a nivel de los ejecutables binarios para mejorar la seguridad general de la red
- El código diversificado y seguro de AOS protege las redes frente a vulnerabilidades intrínsecas, exploits de código, malware incrustado y posibles puertas traseras que podrían comprometer operaciones críticas
- El código diversificado y seguro de AOS constituye un enfoque proactivo y defensivo de la seguridad de la red que define e implementa

*Desarrollo futuro

Ficha técnica

Alcatel-Lucent OmniSwitch 6575

continuamente capacidades de valor añadido para hacer frente a las amenazas tanto actuales como futuras

Control de acceso

- Marco Access Guardian de Alcatel-Lucent para una NAC integral basada en políticas de usuario
- Detección automática de IEEE 802.1X con soporte para múltiples clientes y múltiples VLAN
- Autenticación basada en MAC para hosts que no cumplen con el estándar IEEE 802.1X
- Autenticación basada en web (portal cautivo): un portal web personalizable ubicado en el conmutador
- El perfil de red de usuario (UNP) simplifica el NAC al proporcionar dinámicamente una configuración de políticas predefinidas a los clientes autenticados: VLAN, ACL, ancho de banda
- Secure Shell (SSH) con compatibilidad con infraestructura de clave pública (PKI)
- Cliente del sistema de control de acceso a controladores de terminales (TACACS+)
- Autenticación de administradores mediante el Servicio Centralizado de Acceso Remoto por Marcación (RADIUS) y el Protocolo Ligero de Acceso a Directorios (LDAP)
- RADIUS centralizado para la autenticación de dispositivos y la autorización del control de acceso a la red
- Seguridad de puertos aprendida (LPS) o bloqueo de direcciones MAC
- Listas de control de acceso (ACL); filtrado basado en el flujo en hardware (de la capa 1 a la capa 4)
- Snooping de DHCP v4 y v6, protección contra la suplantación de IP de DHCP y del Protocolo de resolución de direcciones (ARP)
- Protección DHCPv6 Guard y DHCPv6 Client Guard
- Detección de envenenamiento de ARP
- Filtrado de origen IP v4 y v6 como mecanismo eficaz de protección contra ataques ARP
- La iniciativa «Trae tu propio dispositivo» (BYoD) permite la incorporación de dispositivos de invitados, de TI y ajenos a TI

y de los dispositivos silenciosos. Restricción o corrección del tráfico procedente de dispositivos no conformes. Utiliza RADIUS CoA para aplicar dinámicamente perfiles de red de usuario basados en la autenticación, la creación de perfiles y la comprobación del estado de los dispositivos.

- Mecanismo de seguridad LLDP para la detección y restricción de dispositivos no autorizados

Control de red

- La solución de código diversificado y seguro de AOS está disponible en el OmniSwitch 6575, lo que la refuerza tanto a nivel del código fuente del software como de los ejecutables binarios para mejorar la seguridad general de la red.
- El código diversificado y seguro de AOS protege las redes frente a vulnerabilidades intrínsecas, exploits de código, malware incrustado y posibles puertas traseras que podrían comprometer las operaciones críticas.

QoS

- Colas de prioridad: ocho colas basadas en hardware por puerto para una gestión flexible de la QoS
- Priorización del tráfico: QoS basada en flujos Control del tráfico y gestión del ancho de banda basados en flujos
- Clasificación por máscara no contigua de IPv4 de 32 bits/IPv6 de 128 bits
- Modelado del tráfico de salida
- Arquitectura DiffServ
- Prevención de la congestión: compatibilidad con la prevención del bloqueo de cabeza de cola de extremo a extremo (E2E-HOL), el control de flujo basado en prioridades (PFC) según IEEE 802.1Qbb y el control de flujo (FC) según IEEE 802.3x
- Compatibilidad con Auto-QoS para mensajes GOOSE (Generic Object Oriented Substation Events)

Enrutamiento de capa 3 y multidifusión

Enrutamiento IPv4

- Múltiples VRF y fuga de rutas entre VRF
- Enrutamiento estático

- Protocolo de información de enrutamiento (RIP) v1 y v2
- Open Shortest Path First (OSPF) v2 con reinicio gradual
- Sistema a sistema intermedio (IS-IS) con reinicio gradual
- Protocolo de puerta de enlace fronteriza (BGP) v4 con reinicio gradual
- Encapsulación de enrutamiento genérico (GRE) y túneles IP/IP
- Protocolo de redundancia de enrutadores virtuales (VRRPv2)
- Retransmisión DHCP (incluida la retransmisión UDP genérica)
- Protocolo de resolución de direcciones (ARP)
- Enrutamiento basado en políticas y equilibrio de carga de servidores
- Servidor DHCPv4

Enrutamiento IPv6

- Múltiples VRF y fuga de rutas entre VRF
- Protocolo de mensajes de control de Internet versión 6 (ICMPv6)
- Enrutamiento estático
- Protocolo de información de enrutamiento de próxima generación (RIPng)
- Protocolo de ruta más corta abierta (OSPF) v3 con reinicio gradual
- Sistema a sistema intermedio (IS-IS) con reinicio gradual
- IS-IS multitopología (M-ISIS)
- Extensiones multiprotocolo de BGP v4 para el enrutamiento IPv6 (MP-BGP)
- Extensiones de reinicio gradual para OSPF y BGP
- Protocolo de redundancia de enrutadores virtuales versión 3 (VRRPv3)
- Protocolo de descubrimiento de vecinos (NDP)
- Enrutamiento basado en políticas y equilibrio de carga de servidores
- Servidor DHCPv6
- Retransmisión DHCPv6 y retransmisión UDPv6

Multidifusión IPv4/IPv6

- Protocolo de gestión de grupos de Internet (IGMP) v1/v2/v3 (snooping)
- Multidifusión independiente del protocolo – Modo disperso (PIM-SM), Multidifusión específica de origen (PIM-SSM)

*Desarrollo futuro

- Multidifusión independiente del protocolo – Modo denso (PIM-DM), Multidifusión independiente del protocolo bidireccional (PIM-BiDir)
- Protocolo de enrutamiento de multidifusión por vector de distancia (DVMRP)
- Detección de oyentes de multidifusión (MLD) v1/v2
- Compatibilidad con pasarelas de PIM a DVMRP

Red fluida para voz, vídeo y datos

- Perfil SIP para QoS, ajuste de prioridades para el procesamiento de extremo a extremo*
- Relé DNS de multidifusión: compatibilidad con el protocolo Bonjour para Airgroup por cable

Servicios avanzados de capa 2

- Compatibilidad con servicios Ethernet mediante puentes de proveedor IEEE 802.1ad (también conocidos como Q-in-Q o apilamiento de VLAN)
- OAM de Ethernet (802.1ag, ITU-T Y.1731): Gestión de fallos de conectividad (ping de capa 2 y rastreo de enlace)
- Ethernet en la primera milla: OAM de enlace (802.3ah)
- Servicios de virtualización de la estructura: puente de ruta más corta (SPB-M) según IEEE 802.1aq
- Gestión en banda para SPB-M
- Interfaz de red a red (NNI) y interfaz de red de usuario (UNI) de Ethernet
- Identificación de perfiles de punto de acceso al servicio (SAP)
- Compatibilidad con VLAN de servicio (SVLAN) y VLAN de cliente (CVLAN)
- Conversión y asignación de VLAN, incluida la de CVLAN a SVLAN
- Asignación de puertos
- Opción 82 de DHCP: información configurable del agente de retransmisión
- Protocolo de registro de VLAN múltiples (MVRP)
- HA-VLAN para clústeres de capa 2, como MS-NLB y clústeres de cortafuegos activo-activo*
- Herramienta de generación y análisis de tráfico de prueba para dispositivos CPE (Customer Provider Edge)
- Agente intermedio TR-101 del Protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), que permite el método de acceso a la red PPPoE

- Agente de garantía de servicio (SAA) para medir de forma proactiva el estado, la fiabilidad y el rendimiento de la red.
- Compatibilidad con tramas jumbo
- Bloqueo de unidades de datos del protocolo de puente (BPDU)
- STP Root Guard
- STP Loop-Guard
- Detección de bucles de retroalimentación para detectar automáticamente y evitar bucles de capa 2

Estándares compatibles

Estándares IEEE

- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1p CoS
- VLAN IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.1ag (OA&M)
- Puentes de proveedor IEEE 802.1ad Apilamiento Q-in-Q/VLAN
- IEEE 802.1ak (Protocolo de registro de VLAN múltiples (MVRP))
- IEEE 802.1s MSTP
- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.3x: control de flujo
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3ac Etiquetado de VLAN
- Agregación de enlaces IEEE 802.3ad/802.1AX
- IEEE 802.3ae 10 GigE
- IEEE 802.3af Alimentación a través de Ethernet
- IEEE 802.3at PoE Plus
- IEEE 802.3bt PoE (95 W)
- IEEE 1588v2: Protocolo de tiempo de precisión

Recomendaciones de la UIT-T

- UIT-T G.8032/Y.1344 2010: Protección de anillos Ethernet Protección de anillo (ERPv2)
- UIT-T Y.1731: Gestión de fallos y rendimiento (OA&M)

Normas IEC

- IEC 62439-2 Protocolo de redundancia de medios

RFC de la IETF

IPv4

- RFC 2003: Túnel IP/IP
- RFC 2131 Protocolo de configuración dinámica de host (DHCPv4)

- RFC 2784: Túneles GRE
- RFC 4022/2452 MIB para TCP IPv4
- RFC 4087 MIB de túneles IP
- RFC 4113/2454 MIB para UDP IPv4
- RFC 4292/4293 MIB de IPv4

RIP

- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1722/1723/2453/1724: RIP v2 y MIB
- RFC 1812/2644 Requisitos de los enrutadores IPv4
- RFC 2080 RIPng para IPv6

OSPF

- RFC 1765: desbordamiento de la base de datos de OSPF
- RFC 1850/2328/4570 OSPF v2 y MIB
- RFC 2154: Firma MD5 de OSPF
- RFC 2370/3630 LSA opacos de OSPF
- RFC 2740/5340 OSPFv3 para IPv6
- RFC 3101: Opción NSSA de OSPF
- RFC 3623/5187 Reinicio progresivo de OSPF
- RFC 5838: MIB para OSPFv3
- RFC 4552: Autenticación para OSPFv3
- RFC 5709 Autenticación criptográfica HMAC-SHA
- Autenticación criptográfica

BGP

- RFC 1269/1657/4273 MIB de BGP v3 y v4
- RFC 1403/1745 Interacción entre BGP y OSPF
- RFC 1771-1774/2842/2918/3392/4271 BGP v4
- RFC 1965: Confederaciones de AS de BGP
- RFC 1966/2796 Reflejo de rutas BGP
- RFC 1997/1998/4360 Atributo de

Atributo «comunidades»

- RFC 2042/5396 Nuevo atributo de BGP
- RFC 2385: Firma MD5 de BGP
- RFC 2439 Amortiguación de fluctuaciones de rutas BGP
- RFC 2545: Extensiones multiprotocolo de BGP-4 para el enrutamiento IPv6
- RFC 2858/4760: Extensiones multiprotocolo para BGP-4
- RFC 3065 Confederaciones de AS de BGP
- RFC 4456: Reflexión de rutas BGP
- RFC 4486: Subcódigos para la notificación de cese de BGP
- RFC 4724 Reinicio progresivo para BGP

*Desarrollo futuro

- RFC 3392/5492/5668/6793 ASN de 4 octetos de BGP
- RFC 5082 Mecanismo de seguridad de TTL generalizado (GTSM)

IS-IS

- RFC 1142/1195/3719/3787/5308 IS-IS v4
- RFC 2763/2966/3567/3373 Adyacencias y gestión de rutas
- RFC 5120 M-ISIS: IS-IS multipotología
- RFC 5306 Reinicio progresivo
- RFC 5309/draft-ietf-isis-igp-p2p-over-lan Punto a punto sobre LAN
- RFC 6329 Extensiones de IS-IS compatibles con SPB IEEE 802.1aq
- RFC 5304 Autenticación criptográfica de IS-IS
- RFC 5310: Autenticación criptográfica genérica de IS-IS

Multidifusión IP

- RFC 1075/draft-ietf-idmr-dvmrp-v3-11.txt DVMRP
- RFC 2362/4601/5059 PIM-SM
- RFC 2365 Multidifusión
- RFC 2710/3019/3810/MLD v2 para IPv6
- RFC 2715 Interoperabilidad entre PIM y DVMRP interoperabilidad
- RFC 2933 MIB de IGMP
- RFC 3376 IGMPv3 (incluye IGMP v2/v1)
- RFC 3569 Multidifusión específica de origen (SSM)
- RFC 3973 Multidifusión independiente del protocolo: modo denso (PIM-DM)
- RFC 4541 Consideraciones para conmutadores con función de snooping de IGMP y MLD
- RFC 5015 PIM bidireccional
- RFC 5060: MIB de multidifusión independiente del protocolo
- RFC 5132 MIB de enrutamiento de multidifusión
- RFC 5240: MIB del enrutador de arranque PIM

IPv6

- RFC 1981: Detección de MTU de ruta
- RFC 2460: Especificación de IPv6
- RFC 2461: NDP
- RFC 2464: IPv6 sobre Ethernet
- RFC 2465 MIB para IPv6: Convenciones textuales (TC) y grupo general
- RFC 2466 MIB para IPv6: Grupo ICMPv6
- RFC 2711: Opción de alerta de enrutador
- RFC 3056 Túneles 6to4
- RFC 3315 Protocolo de configuración dinámica de host para IPv6 (DHCPv6)

- RFC 3484: Selección de direcciones por defecto
- RFC 3493/2553: API básica de sockets
- RFC 3542/2292: API avanzada de sockets
- RFC 3587/2374 Formato de direcciones de unidifusión globales
- RFC 3595 Etiqueta de flujo TC para IPv6
- RFC 3596/1886 DNS para IPv6
- RFC 4007: Direcciones de ámbito
- RFC 4022/2452 MIB para TCP de IPv6
- RFC 4113/2454 MIB para UDP de IPv6
- RFC 4193: Direcciones locales únicas
- RFC 4213/2893: Mecanismos de transición
- RFC 4291/3513/2373 Arquitectura de direccionamiento (uni/any/multidifusión)
- RFC 4292/4293 MIB de IPv6
- RFC 4301/2401 Arquitectura de seguridad
- RFC 4302/2402 Encabezado de autenticación IP
- RFC 4303/2406 Carga de seguridad encapsulada en IP (ESP)
- RFC 4443/2463 ICMPv6
- RFC 4861/2461 Detección de vecinos*
- RFC 4862/2462 Autoconfiguración de direcciones sin estado
- RFC 5095: Desuso de los encabezados de enrutamiento de tipo 0 en IPv6*

Gestión

- RFC 854/855 Telnet y opciones de Telnet
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1350: Protocolo TFTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 y SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB y MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 MIB de SNMP v2
- RFC 1215: Convención para las trampas SNMP
- RFC 1573/2233/2863 MIB de interfaz privada
- RFC 1643/2665 MIB de Ethernet
- RFC 1867: Carga de archivos mediante formularios en HTML
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096: MIB de IP
- RFC 2131: Servidor/cliente DHCP
- RFC 2388: Devolución de valores desde formularios: multipart/form-data
- RFC 2396 Identificadores uniformes de recursos (URI): sintaxis genérica
- RFC 2570-2576/3410-3415/3584 SNMP v3

- RFC 2616 /2854 HTTP y HTML
- RFC 2667 MIB de túneles IP
- RFC 2668/3636 MIB de MAU IEEE 802.3
- RFC 2674 MIB de VLAN
- RFC 3023 Tipos de medios XML
- RFC 3414: Modelo de seguridad basado en el usuario
- RFC 3826: Algoritmo de cifrado (AES) en el modelo de seguridad basado en el usuario de SNMP
- RFC 4122 Espacio de nombres URN del identificador universalmente único (UUID)
- RFC 4234 BNF ampliado para especificaciones sintácticas: ABNF
- RFC 4251: Arquitectura del protocolo Secure Shell
- RFC 4252: El protocolo de autenticación Secure Shell (SSH)
- RFC 4253: Protocolo de la capa de transporte de SSH
- RFC 4254: Protocolo de conexión SSH
- RFC 4627 Notación de objetos JavaScript (JSON)
- RFC 6585 Códigos de estado HTTP adicionales

Seguridad

- RFC 1321 MD5
- RFC 1826/1827/4303/4305 Encapsulación de carga útil (ESP) y algoritmos criptográficos
- RFC 2104: Autenticación de mensajes HMAC
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 Autenticación RADIUS y MIB de cliente
- RFC 3576: Extensiones de autorización dinámica para RADIUS
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS y MIB de cliente
- RFC 2228: Extensiones de seguridad para FTP
- RFC 2284: EAP para PPP
- RFC 2869/2869bis: Extensión de RADIUS
- RFC 4301 Arquitectura de seguridad para IP - Con los Criterios Comunes habilitados
- RFC 5280: Perfil de certificados y listas de revocación (CRL) de la infraestructura de clave pública (PKI) X.509 de Internet
- RFC 2560: Protocolo de estado de certificados en línea (OCSP) de la PKI de Internet X.509
- RFC 2986: PKCS n.º 10: Especificación de la sintaxis de la solicitud de certificación, versión 1.7
- RFC 5246: Protocolo TLS, versión 1.2

- RFC 4346 – Protocolo TLS v 1.1
- RFC 3268 – Conjuntos de cifrado AES para TLS
- RFC 6125 – Representación y verificación de la identidad de los servicios de aplicación basados en dominios en los certificados PKIX de Internet en el contexto de TLS draft-ietf-radext-radsec-12 – Cifrado TLS para RADIUS

QoS

- RFC 896: Control de congestión
- RFC 1122: Hosts de Internet
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 2697 srTCM
- RFC 2698 trTCM
- RFC 3635 Control de pausa

Otros

- RFC 791/894/1024/1349 IP e IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP y MIB
- RFC 2581 Control de congestión de TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 919/922 Difusión de datagramas de Internet
- RFC 925/1027 ARP/Proxy ARP en redes LAN múltiples
- RFC 950: Subredes
- RFC 951: BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191: Detección de MTU de ruta
- RFC 1256: Descubrimiento de enrutadores mediante ICMP

- RFC 1305/2030/5905 NTP v4 y NTP simple
- RFC 1493 MIB de puente
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442: DHCP
- RFC 1757/2819 RMON y MIB
- RFC 2581: Control de congestión de TCP
- RFC 2131/3046 Retransmisión DHCP/BootP
- RFC 2132: Opciones DHCP
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 2338/3768/2787 VRRP y MIB
- RFC 3021: Uso de prefijos de 31 bits
- RFC 3060 Policy Core
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3621 MIB de Power Ethernet
- RFC 4562 Reenvío forzado por MAC

Información sobre pedidos

Parte que se puede encargar	Descripción
OS6575-PI2-xx	Conmutador GigE reforzado sin ventilador. 8 puertos RJ-45 10/100/1000 BaseT con PoE 802.3bt, 4 puertos SFP+ 100/1000 BaseX, relé de alarma, consola RS-232 y puertos USB. FPoE/PPoE y presupuesto PoE de hasta 360 W. Incluye manual de usuario y accesorios de montaje DIN. Fuente de alimentación de CA de 150 W y cable de alimentación.
OS6575-PI2-00	Conmutador GigE reforzado sin ventilador. 8 puertos RJ-45 10/100/1000 BaseT con PoE 802.3bt, 4 puertos SFP+ 100/1000 BaseX, relé de alarma, puerto de consola RS-232 y puertos USB. FPoE/PPoE y presupuesto de PoE de hasta 360 W. Incluye manual de usuario y accesorios de montaje DIN. La fuente de alimentación debe pedirse por separado.
OS6575-PI2-zz	Conmutador GigE reforzado sin ventilador. 8 puertos RJ-45 10/100/1000 BaseT con PoE 802.3bt, 4 puertos SFP+ 100/1000 BaseX, relé de alarma, puerto de consola RS-232 y puertos USB. FPoE/PPoE y presupuesto PoE de hasta 360 W. Incluye manual de usuario y accesorios de montaje DIN. Fuente de alimentación de CA de 150 W. El cable de alimentación debe pedirse por separado.
OS6575-U28-xx	Chasis L3 Gigabit Ethernet reforzado de IRU con 20 puertos SFP de 100/1000 BaseX, 4 puertos SFP+, 4 puertos combinados 10/100/1000 BaseT con PoE (90 W), 4 puertos SFP+ de 1 G/10 G, consola RS-232 y puertos USB. Incluye fuente de alimentación de CA de 180 W, cable de alimentación, manuales de usuario, tarjeta de acceso y kit de montaje en rack de 19».
OS6575-U28-00	Chasis L3 Gigabit Ethernet reforzado de IRU: 20 puertos SFP 100/1000 BaseX, 4 puertos SFP+, 4 puertos combinados 10/100/1000 BaseT con PoE (90 W), 4 puertos SFP+ de 1 G/10 G, consola RS-232 y puertos USB. La fuente de alimentación se debe pedir por separado. Incluye manuales de usuario, tarjeta de acceso y kit de montaje en rack de 19».
OS6575-U28-zz	Chasis L3 de Gigabit Ethernet reforzado de IRU con 20 puertos SFP 100/1000 BaseX, 4 puertos SFP+, 4 puertos combinados 10/100/1000 BaseT con PoE (90 W), 4 puertos SFP+ de 1 G/10 G, consola RS-232 y puertos USB. Incluye fuente de alimentación de CA de 180 W, tarjeta de acceso a los manuales de usuario y kit de montaje en rack de 19». El cable de alimentación debe pedirse por separado.
OS6575-U28-D	Chasis IRU reforzado Gigabit Ethernet L3 con 20 puertos SFP 100/1000 BaseX, 4 puertos SFP+, 4 puertos combinados 10/100/1000 BaseT con PoE (90 W), 4 puertos SFP+ de 1 G/10 G, consola RS-232 y puertos USB. Incluye fuente de alimentación de 180 W CC, tarjeta de acceso a los manuales de usuario y kit de montaje en rack de 19».

Fuentes de alimentación (DIN)

OS6NN5-BPNS-xx	Fuente de alimentación modular OS6575 de 150 W CA para carril DIN. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12. Se suministra con cable de alimentación específico para cada país y montaje en carril DIN TS-35/7,5 o 15.
OS6NN5-BPNS-zz	Fuente de alimentación modular de CA de 150 W para carril DIN OS6575. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12. Se suministra con soporte de montaje en carril DIN TS-35/7,5 o 15. El cable de alimentación debe pedirse por separado.
OS6NN5-BPNSX-xx	Fuente de alimentación CA modular OS6575 para carril DIN de 480 W. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12. Se suministra con un cable de alimentación específico para cada país y soporte de montaje en carril DIN TS-35/7,5 o 15.
OS6NN5-BPNSX-zz	Fuente de alimentación CA modular OS6575 para carril DIN de 480 W. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-P12. Se suministra con montaje en carril DIN TS-35/7,5 o 15. No incluye cable de alimentación.

Fuentes de alimentación OS6575-U28

OS6575-BPR-xx	Fuente de alimentación CA modular OS6575 de 180 W. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-U28. Se suministra con cable de alimentación específico para cada país y cable de conexión al chasis.
OS6575-BPR-zz	Fuente de alimentación CA modular OS6575 de 180 W. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-U28. El cable de alimentación debe pedirse por separado.
OS6575-BPR-D	Fuente de alimentación de CC modular OS6575 de 180 W. Proporciona alimentación del sistema y PoE a un conmutador OS6575-U28. Se suministra con cable de conexión al chasis.

Software OmniSwitch 6575

OS-SW-MACSEC Licencia de sitio para habilitar MACSec en los modelos OS6575. Una licencia por cliente sin coste alguno.

Transceptores OmniSwitch 6575

iSFP-100-MM	Transceptor industrial 100Base-FX con interfaz de tipo LC. Este transceptor está diseñado para su uso en fibra multimodo.
iSFP-100-SM15	Transceptor industrial 100Base-FX con interfaz de tipo LC. Este transceptor está diseñado para su uso en fibra monomodo de hasta 15 km.
iSFP-100-SM40	Transceptor SFP industrial 100Base-FX con interfaz de tipo LC. Este transceptor está diseñado para su uso en cable de fibra óptica monomodo de hasta 40 km.

Transceptores Gigabit

iSFP-GIG-T	Transceptor Gigabit Ethernet industrial 1000Base-T (SFP MSA). El SFP funciona a una velocidad de 1000 Mb/s y en modo full-duplex
iSFP-GIG-SX	Transceptor óptico industrial Gigabit Ethernet 1000Base-SX (SFP MSA)
iSFP-GIG-LX	Transceptor óptico industrial Gigabit Ethernet 1000Base-LX (SFP MSA)
iSFP-GIG-LH40	Transceptor óptico industrial Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 40 km en fibra monomodo de 9/125
iSFP-GIG-LH70	Transceptor óptico Gigabit Ethernet industrial 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 70 km en fibra monomodo (SMF) de 9/125 µm
iSFP-GIG-BX-U	Transceptor SFP 1000Base-BX con interfaz de tipo LC. Este transceptor bidireccional está diseñado para su uso en fibra óptica monomodo en un enlace de un solo hilo de hasta 10 km. Transmite a 1310 nm y recibe señales ópticas a 1490 nm.
iSFP-GIG-BX-D	Transceptor SFP 1000Base-BX con interfaz de tipo LC. Este transceptor bidireccional está diseñado para su uso en fibra óptica monomodo en un enlace de un solo hilo de hasta 10 km. Transmite a 1490 nm y recibe señales ópticas a 1310 nm.

Transceptores 10G

iSFP-10G-ER	SFP+ de 10 Gigabits de alcance extendido. Admite la transmisión de datos a 1550 nm a través de fibra monomodo de hasta 40 km. Conector tipo LC
iSFP-10G-LR	Transceptor óptico industrial de 10 Gigabit (SFP+). Admite fibra monomodo con una longitud de onda de 1310 nm (nominal) y conector LC. Alcance típico de 10 km
iSFP-10G-SR	Transceptor óptico industrial de 10 Gigabit (SFP+). Compatible con fibra multimodo con conector LC. Alcance típico de 300 m
iSFP-10G-ZR	Transceptor óptico industrial de 10 Gigabit (SFP+). Admite la transmisión de datos a 1550 nm a través de fibra monomodo de hasta 80 km. Conector tipo LC.
iSFP-10G-C1M	Cable de conexión directa de 10 Gigabit (DAC, enlace ascendente/apilamiento) de 1 m, SFP+
iSFP-10G-C3M	Cable de conexión directa de 10 Gigabit (DAC, enlace ascendente/apilamiento) de 3 m, SFP+
iSFP-10G-C7M	Cable de conexión directa de 10 Gigabit (DAC, enlace ascendente/apilamiento) de 7 m, SFP+

El sufijo «-xx» en los números de referencia hace referencia al cable de alimentación específico del país que se incluye con el producto. Por ejemplo, el modelo OS6575-P12-US se suministra con un cable de alimentación para EE. UU., el modelo OS6NN5-BPNS-EU se suministra con un cable de alimentación para la UE, etc. ALE ofrece 11 opciones diferentes de cables de alimentación. Sustituya «xx» por el código del país que necesite.

Garantía

La familia OmniSwitch 6575 incluye una garantía limitada de por vida para el hardware.

Servicios y asistencia

Para obtener más información sobre nuestros servicios profesionales, de asistencia técnica y gestionados, visite <https://www.al-enterprise.com/es-es/services>

Visite nuestra página web para obtener más información: <https://www.al-enterprise.com/es-es/products/switches/omniswitch-6575>