

CONTROLADORES ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS SERIE 4X50

CONTROLADORES WIRELESS LAN DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El controlador Wireless LAN (WLAN) Alcatel-Lucent OmniAccess® Serie 4x50 es una plataforma de red de última generación optimizada para la entrega de aplicaciones móviles que garantiza la mejor experiencia de movilidad sobre Wi-Fi®.

Con un nuevo procesador central que utiliza ocho núcleos con cuatro hilos cada uno, es el equivalente a 32 CPU virtuales. Gracias a ello, la serie OmniAccess 4x50 WLAN admite 32.000 dispositivos móviles y realiza una aplicación de políticas de cortafuegos con estado a 40 Gb/s: mucha capacidad y velocidad para BYOD y dispositivos compatibles con IEEE 802.11ac.



OAW-4550



OAW-4450

La tecnología AppRF exclusiva de Alcatel-Lucent ofrece nuevos niveles de visibilidad. Con AppRF, el equipo de TI puede ver las aplicaciones por usuario, incluidas las principales aplicaciones basadas en la web como Facebook y Box.

La serie OmniAccess (OA) 4x50 WLAN también gestiona la autenticación, el cifrado, las conexiones VPN, los servicios de Capa 3 IPv4 e IPv6, Policy Enforcement Firewall™, Adaptive Radio Management™ y el análisis de espectro y la protección frente a intrusiones inalámbricas RFProtect™.

La agrupación en clústeres y la gestión centralizada permiten el despliegue de grandes redes con cientos de controladores con una plantilla de personal mínima. Un controlador maestro puede gestionar controladores locales, mientras que la gestión de red OmniVista® proporciona claridad para toda la empresa y control por medio de la supervisión en tiempo real, informes históricos y resolución de problemas.

VENTAJAS

- Mantenga operaciones de red ininterrumpidas
- Proporcione suficiente refrigeración y rapidez de reparación
- Proporcione la máxima fiabilidad y el máximo tiempo de actividad
- Proporcione conexiones para alta disponibilidad

FUNCIONES

- El OA4550/OA4650/OA4750 soporta doble fuente de alimentación redundante reemplazable
- El OA4550/OA4650/OA4750 incluye una bandeja de ventiladores reemplazable con varios ventiladores, que proporciona suficiente refrigeración y rapidez de reparación.
- Unidades de estado sólido
- El OA4550/OA4650/OA4750 admite dos puertos duales de medios: 1000Base-X o 10/100/1000Base-T

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento y capacidad

Tabla 1. Rendimiento y capacidad por modelo

FUNCIONES	OMNIACCESS 4450	OMNIACCESS 4550	OMNIACCESS 4650	OMNIACCESS 4750
N.º máx. de AP (licencias)	256	512	1024	2048
N.º máx. de RAP	256	512	1024	2048
N.º máx. de dispositivos simultáneos	8.192	16.384	24.576	32.768
VLAN	2.048	4094	4094	4094
Túneles GRE simultáneos (BSSID del sistema)	8.192	8192	16.384	32.768
Puertos tunelados simultáneos	4.096	8192	12.288	16.384
Sesiones IPSec simultáneas	4.096	16.384	24.576	32.768
Sesiones de recuperación SSL simultáneas	4.096	8192	8192	8192
Sesiones de cortafuegos activas (sesiones simultáneas)	1.000.000	2.015.291	2.015.291	2.015.291
Velocidad con cable (paquetes grandes)	12 Gbps	20 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s

Interfaces e indicadores

- 4550/4650/4750 tiene cuatro puertos 10GBASE-X (SFP+)
- 4450 tiene dos puertos 10GBASE-X y cuatro puertos duales de medios (1000BASE-X o 10/100/1000BASE-T)
- Dos puertos duales de medios (1000BASE-X o 10/100/1000BASE-T)
- Un USB 2.0
- Consola (TIA/EIA-232) RJ-45 o mini-USB
- LINK/ACT y LED de estado
- LED de gestión/estado
- Panel LCD y botones de navegación
- Ranura de expansión (reservada para un uso futuro)

Características físicas

- 4550,4650,4750
 - Altura: 4,4 cm (1,75 pulg.)
 - Ancho: 44,5 cm (17,5 pulg.)
 - Profundidad: 44,5 cm (17,5 pulg.)
 - Peso (con una fuente de alimentación CA instalada): 7,45 kg (16,43 lb)
- 4450
 - Altura: 4,4 cm (1,75 pulg.)
 - Ancho: 33,4 cm (13,1 pulg.)
 - Profundidad: 44,2 cm (17,4 pulg.)
 - Peso (con una fuente de alimentación CA instalada): 4,95 kg (10,19 lb)

Características medioambientales

- Funcionamiento:
 - Temperatura: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a +104 °F)
 - Humedad: Entre el 5 y el 95% (sin condensación)
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
- Altitud de funcionamiento: 3048 m (10.000 pies)
- Ruido acústico* (con fuente de alimentación de CA):
 - OmniAccess 4450: 49,0 dBA
 - OmniAccess 4550: 46,9 dBA
 - OmniAccess 4650: 46,9 dBA
 - OmniAccess 4750: 54,7 dBA

Alimentación

- Fuente de alimentación de CA de 350 W:
 - Tensión de entrada de CA: de 100 a 240 V CA
 - Corriente de entrada de CA: de 5 A a 2,5 A
 - Frecuencia de entrada de CA: de 50 a 60 Hz
 - Peso: 1,3 kg (2,8 lb)
- Consumo energético máximo:
 - OmniAccess 4450: 75,2 vatios
 - OmniAccess 4550: 110 W
 - OmniAccess 4650: 125 W
 - OmniAccess 4750: 165 W
 - Máximo (utilizando USB, sin PoE): 8,0 W
 - Máximo (utilizando USB, PoE completo): 26 W

Conformidad con las leyes y garantías EMC/EMI

- Estados Unidos: FCC Parte 15 clase A CE
- Canadá: Industry of Canada Clase A
- Japón: VCCI Clase A
- Europa:
 - EN 55022 Clase A (CISPR 22 Clase A)
 - EN 55024
 - EN 61000-3-3 Límites
 - EN 61000-4-2 Descarga estática eléctrica
 - EN 61000-4-3 Inmunidad radiada
 - EN 61000-4-4 Oscilaciones momentáneas rápidas
 - EN 61000-4-5 Oscilaciones momentáneas de sobretensión
 - EN 61000-4-6 Inmunidad conducida
 - EN 61000-4-8 Campo magnético de frecuencia de potencia
 - EN 61000-4-11 Caídas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión
- Australia/Nueva Zelanda: AS/NZS 3548

Seguridad:

- Estados Unidos: UL 60950, EN60950
- Canadá: CAN/CSA 22.2 #60950
- Mercado CE, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC

Información de SKU sobre normativas

- 4550: ARCN0100
- 4650: ARCN0101
- 4750: ARCN0102
- 4450: ARCN7205

Versión mínima de AOS-W

- 4550: 6.2.0.0
- 4650: 6.2.0.0
- 4750: 6.2.0.0
- 4450: 6.4.3.0

*Potencia de sonido por ETSI 300 753 de acuerdo con ISO 7779

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CONTROLADORES WLAN OMNIACCESS SERIE 4x50	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, dos 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio no restringido. Estos productos se consideran productos para el resto del mundo y no se deben implantar en Estados Unidos o Israel.
OAW-4450-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, dos 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Estados Unidos.
OAW-4450-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, dos 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio no restringido. Estos productos se consideran productos para el resto del mundo y no se deben implantar en Estados Unidos o Israel.
OAW-4550-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW4550-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Estados Unidos.
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio no restringido. Estos productos se consideran productos para el resto del mundo y no se deben implantar en Estados Unidos o Israel.
OAW-4650-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Estados Unidos.
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio no restringido. Estos productos se consideran productos para el resto del mundo y no se deben implantar en Estados Unidos o Israel.
OAW-4750-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Estados Unidos.
OAW-4750XM	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CA de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio no restringido. Estos productos deberán considerarse como productos "para el resto del mundo" y NO DEBERÁN utilizarse para implementaciones en Estados Unidos o Israel. Incluye cable de alimentación específico del país.
OAW-4750XM-IS	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CA de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4750XM-JP	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CA de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4750XM-US	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CA de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: EE. UU.
OAW-4750XMDC	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CC de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio no restringido. Estos productos deberán considerarse como productos "para el resto del mundo" y NO DEBERÁN utilizarse para implementaciones en Estados Unidos o Israel.

CONTROLADORES WLAN OMNIACCESS SERIE 4x50

OAW-4750XMDC-IS	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CC de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4750XMDC-JP	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CC de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4750XMDC-US	Controlador/conmutador LAN inalámbrico OmniAccess 4750XM (memoria ampliada con 16 GB de DRAM), 4x 10GBase-X (SFP+), 1x fuente de alimentación de CC de 350 W, incluye licencia Zero AP, puede admitir hasta 2048 AP. Dominio regulatorio restringido: EE. UU.

ACCESORIOS PARA CONTROLADORES WLAN OMNIACCESS SERIE 4x50

PSU-350-AC	Fuente de alimentación reemplazable OmniAccess: 350 W para OAW 4X50
HW-4x50-FT	Bandeja de ventiladores reemplazable para OAW 4x50
SPR-ESBLNK	Panel ciego para ranura de expansión para OAW 4x50
PSU-350-DC	Fuente de alimentación de 350 W CC (-48 V CC) OmniAccess. Se puede utilizar como fuente de alimentación redundante o repuesto reemplazable para los controladores de movilidad de la Serie 4x50.
SFP-LX	OmniAccess 1000BASE-LX SFP; conector óptico GbE insertable de 1310 nm; conector LC; hasta 10.000 metros sobre fibra monomodo
SFP-SX	OmniAccess 1000BASE-SX SFP; conector óptico GbE insertable de 850 nm; conector LC; hasta 270 metros sobre fibra monomodo (Tipo FDDI/OM1) y hasta 550 metros sobre fibra multimodo (Tipo OM2)
SFP-TX	OmniAccess 1000BASE-T SFP; conector de cobre GbE insertable; conector RJ45; hasta 100 metros sobre cable de par trenzado sin blindaje Categoría 5, 5e, 6 y 6a
DAC-SFP-10GE50CM	Cable de conexión directa (DAC) 10GbE SFP+ de 50 cm de longitud OmniAccess; conectores Twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso solo con puertos 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-1M	Cable de conexión directa (DAC) 10GbE SFP+ de 1 m de longitud OmniAccess; conectores Twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso solo con puertos 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-3M	Cable de conexión directa (DAC) 10GbE SFP+ de 3 m de longitud OmniAccess; conectores Twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso solo con puertos 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-5M	Cable de conexión directa (DAC) 10GbE SFP+ de 5 m de longitud OmniAccess; conectores Twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso solo con puertos 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-7M	Cable de conexión directa (DAC) 10GbE SFP+ de 7 m de longitud OmniAccess; conectores Twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso solo con puertos 10GbE 4x50
PSU-PWBLNK	Placa frontal ciega para toma de fuente de alimentación vacía para OAW 4x50
SPR-RK-MNT	Kit de montaje en bastidor para OAW 4x50
SPR-4RK-MNT	Montaje en bastidor de cuatro esquinas para OAW 4x50
SPR-WL-MNT	Kit de montaje mural para controlador WLAN OAW Serie 4x50
DAC-SFP10GE-50C	Cable de conexión directa de 50 cm; 10G SFP+ (apilamiento y óptica pasiva) para OAW 4X50
DAC-SFP10GE-xM	Cable de conexión directa de "X" m; 10G SFP+ (apilamiento y óptica pasiva) para OAW 4X50
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ 10GBase-SR: conector SFP+ (LC) óptico insertable en serie de 850 nm, intervalo objetivo de 300 m sobre MMF, conector LC para OAW 4X50
SFP-10GE-LR	OmniAccess SFP+ 10GBase-LR: conector SFP+ (LC) óptico insertable en serie de 1310 nm para un máximo de 10 km sobre SMF, conector LC para OAW 4X50
SFP-10GE-LRM	OmniAccess SFP+ 10Base-LRM: conector SFP+ (LC) óptico insertable en serie de 1310 nm, intervalo objetivo de 300 m sobre MMF, conector LC para OAW 4X50

Licencias de software*

OAW-AP-LAP2048	Licencia para puntos de acceso WLAN OmniAccess (2048 puntos de acceso)
OAW-APPEFNG2048	Policy Enforcement Firewall para OmniAccess WLAN (licencia para 2048 AP)
OAW-AP-RFP2048	Licencia de protección contra RF con WIP y Spectrum para OmniAccess WLAN (admite 2048 puntos de acceso)
OAW-4550-PEFV	Policy Enforcement Firewall para OmniAccess WLAN para controlador OAW 4550 (usuarios VIA/VPN)
OAW-4650-PEFV	Policy Enforcement Firewall para OmniAccess WLAN para controlador OAW 4650 (usuarios VIA/VPN)
OAW-4750-PEFV	Policy Enforcement Firewall para OmniAccess WLAN para controlador OAW 4750 (usuarios VIA/VPN)
OAW-4450-PEFV	Policy Enforcement Firewall para OmniAccess WLAN para controlador OAW 4450 (usuarios VIA/VPN)

*Todas las licencias para el conmutador Wireless LAN OmniAccess 6000 son aplicables también al controlador WLAN OmniAccess Serie 4X50.

Garantía

- Hardware: Un año en piezas/mano de obra*
- Software: 90 días*

*Ampliada con contrato de soporte

enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent Enterprise son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Para saber de otras marcas utilizadas por las empresas filiales de ALE holding, visite: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. La información incluida puede modificarse sin previo aviso. ALE Holding no asume ninguna responsabilidad por las posibles inexactitudes del contenido. (Marzo 2016)