

# Controladores Alcatel-Lucent OmniAccess Serie 4x50

## Gestión de la red de servicio multi-tenant

El controlador WLAN de la serie OmniAccess® 4x50 de Alcatel-Lucent es una plataforma de red de última generación optimizada para garantizar la mejor prestación y experiencia de aplicaciones móviles por Wi-Fi.

Con un nuevo procesador central que utiliza hasta veinte núcleos con cuatro subprocesos cada uno, es como tener un total de 80 CPU virtuales. Gracias a ello, la serie OmniAccess 4x50 soporta hasta 32 768 dispositivos móviles con aplicación de políticas de cortafuegos con estado a 100 Gb/s: gran capacidad y velocidad para BYOD y dispositivos 802.11 ac.

La exclusiva tecnología AppRF ofrece nuevos niveles de visibilidad. Esta tecnología se ejecuta con los controladores de movilidad de la serie OmniAccess 4x50. 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 4x50 también gestiona la autenticación, el cifrado, las conexiones VPN, los servicios de Capa 3 IPv4 e IPv6, el cortafuegos de aplicación de políticas, la gestión adaptativa de radio y el análisis de espectro y protección frente a intrusiones inalámbricas RFProtect.

La agrupación en clústeres y la gestión centralizada permiten el despliegue de grandes redes con cientos de controladores WLAN de la serie OmniAccess 4x50 con una plantilla mínima. El controlador maestro gestiona los controladores locales, mientras que el sistema de gestión de red OmniVista® 3600 proporciona claridad y control para toda la empresa por medio de la supervisión en tiempo real, informes históricos y resolución de problemas.



### Ficha técnica

Controladores de movilidad Alcatel-Lucent de la serie OmniAccess 4x50

## Diseñado para alta disponibilidad

La serie OmniAccess 4x50 incluye muchas características que le permiten desplegarse en ubicaciones de clientes que requieren la máxima disponibilidad:

- Fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente: OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 admite fuentes de alimentación duales redundantes y reemplazables para mantener la continuidad de las operaciones en red.
- Bandeja con varios ventiladores intercambiable en caliente: OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 incluye bandejas de ventiladores reemplazables, lo cual proporciona suficiente refrigeración y rapidez de reparación.
- OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM disponen de cuatro puertos 10 GBase-X (SFP+) para alta disponibilidad.
- OmniAccess 4850 dispone de dos puertos de 40 GbE y ocho puertos de 10 GbE para ofrecer un alto rendimiento y disponibilidad.

### Rendimiento y capacidad

CARACTERÍSTICAS	4450	4550	4650	4750/4750XM	4850
N.º máx. de AP (licencias)	256	512	1,024	2,048	2,048
N.º máx. de RAP	256	512	1,024	2,048	2,048
N.º máx. de dispositivos simultáneos	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768
VLAN	4,096	4,094	4,094	4,094	4,094
Túneles GRE simultáneos (BSSID del sistema)	4,096	8,192	16,384	32,768	32,768
Puertos tunelados simultáneos	4,096	8,192	12,288	16,384	16,384
Sesiones IPsec simultáneas	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768
Sesiones de recuperación SSL simultáneas	4,096	8,192	8,192	8,192	8,192
Sesiones de cortafuegos activas (sesiones simultáneas)	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291	2,015,291
Velocidad con cable (paquetes grandes)	12 Gb/s	20 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	100 Gb/s

## Especificaciones

### Interfaces e indicadores

- OmniAccess 4850 dispone de ocho puertos 10 GBase-X (SFP+) y dos 40 G QSFP+
- Rango de temperatura de almacenamiento: -40 °C - 70 °C
- Humedad de almacenamiento: 10 % - 95 %, sin condensación
- Altitud de funcionamiento: 10 000 pies
- OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM dispone de cuatro puertos 10 GBase-X (SFP+)
- Ruido acústico (con fuente de alimentación de CA)
- OmniAccess 4450 tiene dos puertos 10 GBase-X y cuatro puertos combo (1000 Base-X o 10/100/1000 Base-T)
- Un puerto USB 2.0 (dos en OmniAccess 4450)
- Un puerto de consola (RS-232) RJ-45 o mini-USB (micro-USB en OmniAccess 4450/4850)
- LEDs de estado y LINK/ACT
- LED de gestión/estado
- Panel LCD y botones de navegación
- Ranura de expansión (reservada para un uso futuro)

### Dimensiones

- OmniAccess 4850:
  - (alt.) 4,4 cm x (anch.) 44,2 cm x (prof.) 40,1 cm (1,73" x 17,40" x 15,79")
  - Peso: 7,9 kg (17,41 lbs)
- OmniAccess 4550, 4650, 4750, 4750XM:
  - (alt.) 4,4 cm x (anch.) 44,5 cm x (prof.) 44,5 cm (1,75" x 17,5" x 17,5")
  - Peso (con una fuente de alimentación de CA instalada) 7,45 kg (16,43 lbs)

- OmniAccess 4450:
  - (alt.) 4,4 cm x (anch.) 44,2 cm x (prof.) 33,4 cm (1,75" x 17,38" x 13,13")
  - Peso: 4,95 kg (10,19 lbs)

### Datos sobre el entorno

- Rango de temperatura de funcionamiento: 0 °C - 40 °C
- Humedad de funcionamiento: 10 % - 90 % sin condensación
  - OmniAccess 4850: 47,1 dBA
  - OmniAccess 4750/4750XM: 52,9 dBA
  - OmniAccess 4650: 52,9 dBA
  - OmniAccess 4550: 52,9 dBA
  - OmniAccess 4450: 49,0 dBA

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

### Fuente de alimentación

- Suministro de CA de 550 vatios (solo OmniAccess 4850)
  - Voltaje de entrada de CA: 100 VCA - 240 VCA
  - Entrada de CA: 7,1 - 3,4 A
  - Frecuencia de entrada de CA: 50-60 Hz
  - Peso: 0,87 kg (1,9 lbs)
- Suministro de CA de 350 vatios (OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM)
  - Voltaje de entrada de CA: 100 VCA a 240 VCA
  - Entrada de CA: 5-2,5 A
  - Frecuencia de entrada de CA: 50-60 Hz
  - Peso: 1,3 kg (2,8 lbs)
- Consumo energético máximo
  - OmniAccess 4850: 240 vatios
  - OmniAccess 4750/4750XM: 165 vatios
  - OmniAccess 4650: 125 vatios
  - OmniAccess 4550: 110 vatios
  - OmniAccess 4450: 75,2 vatios

### Seguridad y normativa

- FCC parte 15 clase A CE
- Clase A de la Industria de Canadá
- VCCI Clase A (Japón)
- EN 55022 Clase A (CISPR 22 Clase A), EN 61000-3, 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, EN 55024, AS/NZS 3548
- UL 60950, EN60950
- CAN/CSA 22.2 #60950
- Mercado CE, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC

### Información de SKU sobre normativas

- OmniAccess 4850: ARCN7280
- OmniAccess 4750/4750XM: ARCN0102
- OmniAccess 4650: ARCN0101
- OmniAccess 4550: ARCN0100
- OmniAccess 4450: ARCN4450

### Versión mínima de AOS

- OmniAccess 4850: 6.5.4
- OmniAccess 4750: 6.2.0.0
- OmniAccess 4750XM: 6.4.4.0
- OmniAccess 4650: 6.2.0.0
- OmniAccess 4550: 6.2.0.0
- OmniAccess 4450: 6.4.3.0

### Garantía

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

\*Ampliada con contrato de soporte

Número de referencia	Descripción
<b>Controladores WLAN de la serie OmniAccess 4x50</b>	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, dos 10 GBase-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 4750, dos 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: EE. UU.
OAW-4450-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, dos 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Japón.
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10 GBase-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-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW4550-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: EE. UU.
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10 GBase-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-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: EE. UU.
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10 GBase-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-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: Israel.
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, cuatro 10 GBase-X (SFP+), una fuente de alimentación de CA de 350 W, dominio regulatorio restringido: EE. UU.
OAW-4850-EG	OmniAccess 4850 (EG) 2x40 GbE y Controlador 8x10 GBASE-X (SFP+)
OAW-4850-IS	OmniAccess 4850 (IS) 2x40 GbE y Controlador 8x10 GBASE-X (SFP+)
OAW-4850-JP	OmniAccess 4850 (JP) 2x40 GbE y Controlador 8x10 GBASE-X (SFP+)
OAW-4850-RW	OmniAccess 4850 (RW) 2x40 GbE y Controlador 8x10 GBASE-X (SFP+)
OAW-4850-US	OmniAccess 4850 (US) 2x40 GbE y Controlador 8x10 GBASE-X (SFP+)
<b>Accesorios para controladores WLAN serie OmniAccess 4x50</b>	
PSU-350-AC	Fuente de alimentación reemplazable OmniAccess: 350 W para OAW 4x50*
HW-4x50-FT	Bandeja de ventiladores reemplazable para OAW 4x50*
PSU-550-AC	PSU-550-AC: fuente de alimentación reemplazable de repuesto de 550 vatios de CA
OAW-4850-FT	Bandeja de ventiladores OmniAccess 4850-FT para controlador OmniAccess W-4850
SPR-ESBLNK	Panel ciego para ranura de expansión para OAW 4x50*
PSU-350-DC	Fuente de alimentación de 350 W de 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*.
OAW-SFP-LX	OmniAccess 1000 Base -LX SFP; conector óptico GbE insertable de 1310 nm; conector LC; hasta 10 000 metros sobre fibra monomodo

\*No aplicable para OAW-4450

## Ficha técnica

Controladores de movilidad Alcatel-Lucent de la serie OmniAccess 4x50

Número de referencia	Descripción
OAW-SFP-SX	OmniAccess 1000 BASE-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)
OAW-SFP-TX	OmniAccess 1000 Base-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 exclusivo con puertos 4x50 10 GbE
DAC-SFP-10GE-3M	Cable de conexión directa (DAC) 10 GbE SFP+ de 3 m de longitud OmniAccess; conectores twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso exclusivo con puertos 4x50 10 GbE
DAC-SFP-10GE-5M	Cable de conexión directa (DAC) 10 GbE SFP+ de 5 m de longitud OmniAccess; conectores twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso exclusivo con puertos 4x50 10 GbE OmniAccess
DAC-SFP-10GE-7M	Cable de conexión directa (DAC) 10 GbE SFP+ de 7 m de longitud OmniAccess; conectores twinax de cobre en ambos extremos para la interconexión entre dispositivos. Para uso exclusivo con puertos 4x50 10 GbE OmniAccess
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 de la serie OAW 4x50
DAC-SFP10GE-50C	Cable de conexión directa de 50 cm; 10 G SFP+ (apilamiento y óptica pasiva) para OAW 4x50
DAC-SFP10GE-XM	Cable de conexión directa de "X" m; 10 G SFP+ (apilamiento y óptica pasiva) para OAW 4x50
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ 10 GBase-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+ 10 GBase-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+ 10 Base-LRM: conector SFP+ (LC) óptico insertable en serie de 1310 nm, intervalo objetivo de 300 m sobre MMF, conector LC para OAW 4x50