

# Alcatel-Lucent OmniAccess Mobility Controller der Serie 4x50

## Mandantenfähiges Service-Netzwerkmanagement

Der Alcatel-Lucent OmniAccess® WLAN-Controller der Serie 4x50 ist eine für mobile Anwendungen optimierte Netzwerkplattform der nächsten Generation, mit der das beste Mobilitätserlebnis über Wi-Fi® gewährleistet werden kann.

Der neue Hauptprozessor mit bis zu zwanzig Kernen und jeweils vier Threads entspricht 80 virtuellen CPUs. Daher ist die OmniAccess 4x50-Serie in der Lage, 32.768 mobile Geräte zu unterstützen und verbindungsorientierte Firewall-Richtlinien bei 100 Gbit/s anzuwenden – ausreichend Kapazität und Geschwindigkeit für BYOD und Geräte gemäß IEEE 802.11ac.

Die einzigartige AppRF-Technologie auf OmniAccess Mobility Controllern der Serie 4x50 bietet ein neues Maß an Sichtbarkeit. Mit AppRF kann die IT Anwendungen pro Nutzer sehen, einschließlich der beliebtesten webbasierten Anwendungen wie Facebook und Box.

Die OmniAccess 4x50-Serie verwaltet außerdem die Authentifizierung, Verschlüsselung, VPN-Verbindungen, Layer-3-Dienste für IPv4 und IPv6, Policy Enforcement Firewall, Adaptive Radio Management sowie RFProtect-Spektrumanalysen und Wireless Intrusion Protection.

Dank Clusterung und zentralisierter Verwaltung können mit minimalem Personalaufwand große Netzwerke mit Hunderten von OmniAccess Mobility Controllern der Serie 4x50 bereitgestellt werden. Ein Master-Mobility-Controller verwaltet lokale Controller, und das Alcatel-Lucent OmniVista® 3600 Network Management System sorgt durch Überwachung in Echtzeit, Verlaufsberichte und Fehlerbehebung für unternehmensweite Klarheit und Kontrolle.



### Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Mobility Controller der Serie 4x50

## Für hohe Verfügbarkeit entwickelt

Durch ihre zahlreichen Funktionen eignet sich die OmniAccess 4x50-Serie ideal zur Implementierung an Standorten, die ein Maximum an Verfügbarkeit benötigen:

- Hot-Swap-fähige, redundante Netzteile: Die Modelle OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 unterstützen duale, vor Ort austauschbare, redundante Netzteile für einen unterbrechungsfreien Netzwerkbetrieb.
- Hot-Swap-fähiger Lüfterhalter mit mehreren Lüftern: Die Modelle OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM/4850 umfassen mehrere vor Ort austauschbare Lüfter und bieten ausreichend Kühlung sowie kurze Reparaturzeiten.
- Die Modelle OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM verfügen über vier 10 GBase-X (SFP+)-Portverbindungen, um eine hohe Verfügbarkeit bereitzustellen.
- Modell OmniAccess 4850 unterstützt zwei 40 GbE-Ports und acht 10 GbE-Ports für eine hohe Leistung und Verfügbarkeit.

### Leistung und Kapazität

Funktionen	4450	4550	4650	4750/4750XM	4850
Maximale AP-Anzahl (Lizenzen)	256	512	1.024	2.048	2.048
Maximale RAP-Anzahl	256	512	1.024	2.048	2.048
Gleichzeitige Geräte maximal	8.192	16.384	24.576	32.768	32.768
VLANs	4.096	4.094	4.094	4.094	4.094
Gleichzeitige GRE-Tunnel (System BSSIDs)	4.096	8.192	16.384	32.768	32.768
Gleichzeitige Tunnel-Anschlüsse	4.096	8.192	12.288	16.384	16.384
Gleichzeitige IPSec-Sitzungen	8.192	16.384	24.576	32.768	32.768
Gleichzeitige SSL-Fallback-Verbindungen	4.096	8.192	8.192	8.192	8.192
Aktive Firewall-Sitzungen (gleichzeitige Sitzungen)	1.000.000	2.015.291	2.015.291	2.015.291	2.015.291
Drahtgebundener Datendurchsatz (große Pakete)	12 Gbit/s	20 Gbit/s	40 Gbit/s	40 Gbit/s	100 Gbit/s

## Spezifikationen

### Schnittstellen und Indikatoren

- OmniAccess 4850 mit acht 10 GBase-X (SFP+)- und zwei 40 G QSFP+-Ports
- Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeit (Lagerung): 10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Betriebshöhe: 3048 m
- Modelle OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM mit vier 10 GBase-X (SFP+)-Ports
- Geräuschentwicklung (mit Wechselstromversorgung)
- OmniAccess 4450 mit zwei 10 GBase-X- und vier Dual-Media-Ports (1000 Base-X oder 10/100/1000 Base-T)
- Ein USB 2.0 (zwei bei OmniAccess 4450)
- Konsole (RS-232) RJ-45 oder Mini-USB (Micro-USB bei OmniAccess 4450/4850)
- LINK/ACT- und Status-LEDs
- Management-/Status-LEDs
- LCD-Panel und Navigationsschaltflächen
- Erweiterungssteckplatz (reserviert für künftige Verwendung)

### Abmessungen

- OmniAccess 4850:
  - (H) 4,4 cm x (B) 44,2 cm x (T) 40,1 cm
  - Gewicht: 7,9 kg
- OmniAccess 4550, 4650, 4750, 4750XM:
  - (H) 4,4 cm x (B) 44,5 cm x (T) 44,5 cm
  - Gewicht (mit einem Wechselstromnetzteil): 7,45 kg
- OmniAccess 4450:
  - (H) 4,4 cm x (B) 44,2 cm x (T) 33,4 cm
  - Gewicht: 4,95 kg

### Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
  - 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

\* Schalleistung pro ETSI 300 753 gemäß ISO 7779

### Netzteil

- 550-W-Wechselstromnetzteil (nur OmniAccess 4850)
  - AC-Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC
  - AC-Eingangsstrom: 7,1-3,4 A
  - AC-Eingangsfrequenz: 50-60 Hz
  - Gewicht: 0,87 kg
- 350-W-Wechselstromnetzteil (OmniAccess 4550/4650/4750/4750XM)
  - AC-Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC
  - AC-Eingangsstrom: 5-2,5 A
  - AC-Eingangsfrequenz: 50-60 Hz
  - Gewicht: 1,3 kg
- Maximaler Stromverbrauch
  - OmniAccess 4850: 240 W
  - OmniAccess 4750/4750XM: 165 W
  - OmniAccess 4650: 125 W
  - OmniAccess 4550: 110 W
  - OmniAccess 4450: 75,2 W

### Behördliche Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen

- FCC Part 15 Class A CE
- Industry Canada Klasse A
- VCCI Klasse A (Japan)
- EN 55022 Klasse A (CISPR 22 Klasse 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
- CE-Kennzeichen, cTUVus, CB, C-Tick, Anatel, NOM, MIC

### Gesetzliche SKU-Informationen

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

### AOS-Version (mindestens)

- 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

### Gewährleistung

- Hardware: Ein Jahr für Teile/Service\*
- Software: 90 Tage\*

\* Erweitert mit Supportvertrag

Teilenummer	Beschreibung
<b>WLAN-Controller der OmniAccess 4x50-Serie</b>	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, zwei 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkter regulatorischer Bereich. Diese Produkte sollten als Produkte „für den Rest der Welt“ angesehen werden und dürfen nicht in den USA oder in Israel verwendet werden.
OAW-4450-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, zwei 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - USA.
OAW-4450-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, zwei 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkter regulatorischer Bereich. eingeschränkter regulatorischer Bereich - IL.
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - JP.
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - JP.
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - JP.
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - JP.
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkter regulatorischer Bereich. Diese Produkte sollten als Produkte „für den Rest der Welt“ angesehen werden und dürfen nicht in den USA oder in Israel verwendet werden.
OAW-4550-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - IL.
OAW4550-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - US.
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkter regulatorischer Bereich. Diese Produkte sollten als Produkte „für den Rest der Welt“ angesehen werden und dürfen nicht in den USA oder in Israel verwendet werden.
OAW-4650-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - IL.
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - US.
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkter regulatorischer Bereich. Diese Produkte sollten als Produkte „für den Rest der Welt“ angesehen werden und dürfen nicht in den USA oder in Israel verwendet werden.
OAW-4750-IL	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - IL.
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10 GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkter regulatorischer Bereich - US.
OAW-4850-EG	OmniAccess 4850 (EG) 2x 40 GbE- und 8x 10 GBASE-X (SFP+)-Controller
OAW-4850-IS	OmniAccess 4850 (IS) 2x 40 GbE- und 8x 10 GBASE-X (SFP+)-Controller
OAW-4850-JP	OmniAccess 4850 (JP) 2x 40 GbE- und 8x 10 GBASE-X (SFP+)-Controller
OAW-4850-RW	OmniAccess 4850 (RW) 2x 40 GbE- und 8x 10 GBASE-X (SFP+)-Controller
OAW-4850-US	OmniAccess 4850 (US) 2x 40 GbE- und 8x 10 GBASE-X (SFP+)-Controller
<b>Zubehör für WLAN-Controller der OmniAccess 4x50-Serie</b>	
PSU-350-AC	Vor Ort austauschbares OmniAccess-Netzteil - 350 W für OAW 4x50*
HW-4x50-FT	Vor Ort austauschbarer Lüfter für OAW 4x50*
PSU-550-AC	Vor Ort austauschbares 550-W-Ersatz-Wechselstromnetzteil PSU-550-AC
OAW-4850-FT	OmniAccess 4850-FT-Lüfterhalter für OmniAccess W-4850-Controller
SPR-ESBLNK	Erweiterungssteckplatz für OAW 4x50*
PSU-350-DC	OmniAccess-350-W-Gleichstromnetzteil (-48 V). Kann als redundante Stromversorgung oder als vor Ort austauschbares Ersatzteil für Mobility Controller der 4x50*-Serie genutzt werden.

\* Gilt nicht für OAW-4450

## Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Mobility Controller der Serie 4x50

Teilenummer	Beschreibung
OAW-SFP-LX	OmniAccess 1000 Base -LX SFP; optische GbE-Schnittstelle mit 1310 nm; LC-Verbindung; bis zu 10.000 m über Singlemode-Glasfaserkabel
OAW-SFP-SX	OmniAccess 1000 BASE-SX SFP; optische GbE-Schnittstelle mit 850 nm; LC-Verbindung; bis zu 270 m über Multimode-Glasfaserkabel (Typ FDDI/OM1) und bis zu 550 m über Multimode-Glasfaserkabel (Typ OM2)
OAW-SFP-TX	OmniAccess 1000 Base-T SFP; GbE-Kupferschnittstelle; RJ45-Verbindung; bis zu 100 m über nicht abgeschirmte Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5, 5e, 6 und 6a
DAC-SFP-10GE50CM	OmniAccess 50 cm Länge, 10 GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50 10 GbE-Ports.
DAC-SFP-10GE-3M	OmniAccess 3 m Länge, 10 GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50 10 GbE-Ports.
DAC-SFP-10GE-5M	OmniAccess 5 m Länge, 10 GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit OmniAccess 4x50 10 GbE-Ports.
DAC-SFP-10GE-7M	OmniAccess 7 m Länge, 10 GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit OmniAccess 4x50 10 GbE-Ports.
PSU-PWBLNK	Blindplatte für nicht bestückte Netzteilaufnahme für OAW 4x50
SPR-RK-MNT	Rack-Montage-Kit für OAW 4x50
SPR-4RK-MNT	Montage in vier Ecken für OAW 4x50
SPR-WL-MNT	Wandmontageset für den WLAN-Controller der OAW 4x50-Serie
DAC-SFP10GE-50C	50 cm langes Direktverbindungskabel; 10 G SFP+ (Kabel für Stacking und passives Glasfaserkabel) für OAW 4x50
DAC-SFP10GE-xM	„X“ m langes Direktverbindungskabel; 10 G SFP+ (Kabel für Stacking und passives Glasfaserkabel) für OAW 4x50
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ seriell Plug-fähiges Glasfaserkabel mit 10 GBase-SR 850 nm (LC), Zielbereich 300 m über MMF, LC-Verbindung für OAW 4x50
SFP-10GE-LR	OmniAccess SFP+ seriell Plug-fähiges SFP+-Glasfaserkabel mit 10 GBase-LR 1310 nm (LC), für bis zu 10 km über SMF, LC-Verbindung für OAW 4x50
SFP-10GE-LRM	OmniAccess SFP+ seriell Plug-fähiges SFP+-Glasfaserkabel mit 10 Base-LRM 1310 nm (LC), Zielbereich 300 m über MMF, LC-Verbindung für OAW 4x50