

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS CONTROLLER DER SERIE 4X50

WLAN-CONTROLLER DER NÄCHSTEN GENERATION

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 acht Kernen und jeweils vier Threads entspricht 32 virtuellen CPUs. Daher ist die OmniAccess 4x50-Serie in der Lage, 32.000 mobile Geräte zu unterstützen und verbindungsorientierte Firewall-Richtlinien bei 40 Gbit/s anzuwenden – ausreichend Kapazität und Geschwindigkeit für BYOD und Geräte gemäß IEEE 802.11ac.



OAW-4550



OAW-4450

Die einzigartige AppRF-Technologie von Alcatel-Lucent Enterprise ermöglicht ein neues Level der Transparenz. 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 RFPProtect™-Spektrumanalysen und Wireless Intrusion Detection.

Dank Clusterung und zentralisiertem Management können mit minimalem Personalaufwand große Netzwerke mit Hunderten von Controllern bereitgestellt werden. Ein Master-Controller verwaltet lokale Controller, und das OmniVista® Netzmanagement sorgt durch Überwachung in Echtzeit, Verlaufsberichte und Fehlerbehebung für unternehmensweite Transparenz und Kontrolle.

VORTEILE

- Aufrechterhaltung eines unterbrechungsfreien Betriebs
- Ermöglicht ausreichende Kühlung und kurze Reparaturzeiten
- Bietet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Betriebszeit
- Bereitstellung von Verbindungen für eine hohe Verfügbarkeit

FUNKTIONEN

- Die Modelle OA4550/OA4650/OA4750 unterstützen duale, vor Ort austauschbare, redundante Netzteile
- Die Modelle OA4550/OA4650/OA4750 umfassen vor Ort austauschbare Lüfter und bieten ausreichend Kühlung sowie kurze Reparaturzeiten.
- Solid State Drives
- Die Modelle OA4550/OA4650/OA4750 unterstützen zwei Dual-Media-Anschlüsse: 1000Base-X oder 10/100/1000Base-T.

TECHNISCHE DATEN

Leistung und Kapazität

Tabelle 1. Leistung und Kapazität nach Modell

FUNKTIONEN	OMNIACCESS 4450	OMNIACCESS 4550	OMNIACCESS 4650	OMNIACCESS 4750
Maximale AP-Anzahl (Lizenzen)	256	512	1024	2048
Maximale RAP-Anzahl	256	512	1024	2048
Gleichzeitige Geräte maximal	8,192	16,384	24,576	32,768
VLANs	2,048	4094	4094	4094
Anzahl gleichzeitiger GRE-Tunnel (System BSSIDs)	8,192	8192	16,384	32,768
Anzahl gleichzeitiger Tunnel-Anschlüsse	4,096	8192	12,288	16,384
Gleichzeitige IPSec-Sitzungen	4,096	16,384	24,576	32,768
Gleichzeitige SSL-Ersatzverbindungen	4,096	8192	8192	8192
Aktive Firewall-Sitzungen (Gleichzeitige Sitzungen)	1,000,000	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

Schnittstellen und Anzeigen

- 4550/4650/4750 mit vier 10GBASE-X(SFP+)-Ports
- 4450 mit zwei 10GBASE-X- und vier Dual-Media-Ports (1000BASE-X oder 10/100/1000BASE-T)
- Zwei Dual-Media-Ports (1000BASE-X oder 10/100/1000BASE-T)
- Ein USB 2.0-Port
- Konsolenport (TIA/EIA-232) RJ-45 oder Mini-USB
- LINK/ACT- und Status-LEDs
- Management-/Status-LEDs
- LCD-Panel und Navigationsschaltflächen
- Erweiterungssteckplatz (reserviert für zukünftige Verwendung)

Physische Eigenschaften

- 4550,4650,4750
 - Höhe: 4,4 cm
 - Breite: 44,5 cm
 - Tiefe: 44,5 cm
 - Gewicht (mit einem Wechselstromnetzteil): 7,45 kg
- 4450
 - Höhe: 4,4 cm
 - Breite: 33,4 cm
 - Tiefe: 44,2 cm
 - Gewicht (mit einem Wechselstromnetzteil): 4,95 kg

Umgebungsbedingungen

- Betrieb:
 - Temperatur: 0 °C bis 40 °C
 - Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
- Aufbewahrung und Transport:
 - Temperatur: -40 °C bis +70 °C
- Betriebshöhe: 3048 m
- Geräuschentwicklung* (mit einer Gleichstromversorgung):
 - OmniAccess 4450: 49,0 dBA
 - OmniAccess 4550: 46,9 dBA
 - OmniAccess 4650: 46,9 dBA
 - OmniAccess 4750: 54,7 dBA

Stromversorgung

- 350-W-Wechselstromnetzteil:
 - AC-Eingangsspannung: 100 bis 240 V AC
 - AC-Eingangsstrom: 5 A bis 2,5 A
 - AC-Eingangsfrequenz: 50 – 60 Hz
 - Gewicht: 1,3 kg
- Maximaler Stromverbrauch:
 - OmniAccess 4450: 75,2 W
 - OmniAccess 4550: 110 W
 - OmniAccess 4650: 125 W
 - OmniAccess 4750: 165 W
 - Höchstleistung (bei USB, keine PoE): 8,0 W
 - Höchstleistung (bei USB, vollständige PoE): 26 W

Behördliche Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen - EMV/EMI

- USA: FCC Teil 15 Klasse A CE
- Kanada: Industry Canada Klasse A
- Japan: VCCI Klasse A
- Europa:
 - EN 55022 Klasse A (CISPR 22 Klasse A)
 - EN 55024
 - EN 61000-3-3-Beschränkungen
 - EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung
 - EN 61000-4-3 Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder
 - EN 61000-4-4 Schnelle Transienten
 - EN 61000-4-5 Spannungstransienten
 - EN 61000-4-6 Leitungsgebundene Störfestigkeit
 - EN 61000-4-8 Netzfrequenz-Magnetfelder
 - EN 61000-4-11 Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen
- Australien/Neuseeland: AS/NZS 3548

Sicherheit:

- USA: UL 60950, EN 60950
- Kanada: CAN/CSA 22.2 #60950
- CE-Kennzeichen, cTUVus, CB, C-Tick, Anatel, NOM, MIC

Gesetzliche SKU-Informationen

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

AOS-W-Version (mindestens)

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

* Schallleistung pro ETSI 300 753 gemäß ISO 7779.

BESTELLINFORMATIONEN

TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
WLAN-Controller DER OmniAccess 4X50-Serie	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, zwei 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkte Regulatory Domain. 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 4450, zwei 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – USA.
OAW-4450-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, zwei 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkte Regulatory Domain. Eingeschränkte Regulatory Domain – Israel.
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Japan.
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Japan.
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Japan.
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Japan.
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkte Regulatory Domain. 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-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Israel.
OAW4550-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – USA.
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkte Regulatory Domain. 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-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Israel.
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – USA.
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, uneingeschränkte Regulatory Domain. 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-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – Israel.
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, vier 10GBase-X (SFP+), ein 350-W-Wechselstromnetzteil, eingeschränkte Regulatory Domain – USA.
OAW-4750XM	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Wechselstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Uneingeschränkte Regulatory Domain. Dieses Produkte ist „für den Rest der Welt“ vorgesehen. Es DARF NICHT für Bereitstellungen in den USA oder in Israel verwendet werden. Länderspezifisches Netzkabel inklusive.
OAW-4750XM-IS	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Wechselstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: Israel.
OAW-4750XM-JP	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Wechselstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: Japan.
OAW-4750XM-US	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Wechselstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: USA.
OAW-4750XMDC	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Gleichstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Uneingeschränkte Regulatory Domain. Dieses Produkte ist „für den Rest der Welt“ vorgesehen. Es DARF NICHT für Bereitstellungen in den USA oder in Israel verwendet werden.
OAW-4750XMDC-IS	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Gleichstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: Israel.

WLAN-Controller DER OmniAccess 4X50-Serie

OAW-4750XMDC-JP	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Gleichstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: Japan.
OAW-4750XMDC-US	OmniAccess Wireless LAN 4750XM-Controller/Switch (erweiterter Speicher mit 16 GB DRAM), vier 10GBase-X (SFP+), ein 350 W Gleichstromnetzteil, Zero AP-Lizenz inklusive, kann bis zu 2.048 APs bedienen. Eingeschränkte Regulatory Domain: USA.

ZUBEHÖR FÜR WLAN-Controller DER OmniAccess 4X50-Serie

PSU-350-AC	Vor Ort austauschbares OmniAccess-Netzteil - 350 W für OAW 4x50
HW-4x50-FT	Vor Ort austauschbarer Lüfter für OAW 4x50
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 die Mobilitäts-Controller der 4x50-Serie genutzt werden.
SFP-LX	OmniAccess 1000BASE-LX SFP; 1310 nm optische GbE-Schnittstelle; LC-Verbindung; bis zu 10.000 m über Singlemode-Glasfaserkabel
SFP-SX	OmniAccess 1000BASE-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)
SFP-TX	OmniAccess 1000BASE-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, 10GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50-10GbE-Anschlüssen
DAC-SFP-10GE-1M	OmniAccess 1 m Länge, 10GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50-10GbE-Anschlüssen
DAC-SFP-10GE-3M	OmniAccess 3 m Länge, 10GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50-10GbE-Anschlüssen
DAC-SFP-10GE-5M	OmniAccess 5 m Länge, 10GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50-10GbE-Anschlüssen
DAC-SFP-10GE-7M	OmniAccess 7 m Länge, 10GbE SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Twinax-Kupferverbindungen an beiden Seiten für Interkonnektivität zwischen Geräten. Nur zur Verwendung mit 4x50-10GbE-Anschlüssen
PSU-PWBLNK	Leere Planscheibe für nicht bestückte Stromversorgungsschnittstellen 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 direktes Verbindungskabel; 10G SFP+ (Kabel für Stacking und passives Glasfaserkabel) für OAW 4x50
DAC-SFP10GE-xM	„X“ m langes direktes Verbindungskabel; 10G SFP+ (Kabel für Stacking und passives Glasfaserkabel) für OAW 4x50
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ seriell Plug-fähiges Glasfaserkabel mit 10GBase-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 10GBase-SR 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 10Base-LRM 1310 nm (LC), Zielbereich 300 m über MMF, LC-Verbindung für OAW 4x50

Software-Lizenzen*

OAW-AP-LAP2048	Lizenz für OmniAccess WLAN-Access Points (2048 Access Points)
OAW-APPEFNG2048	OmniAccess WLAN Policy Enforcement Firewall (2048-AP-Lizenz)
OAW-AP-RFP2048	OmniAccess-Lizenz für WLAN-Funksicherheit einschließlich WIP (Wireless Intrusion Protection) und Spectrum (2048-AP-Support)
OAW-4550-PEFV	OmniAccess WLAN Policy Enforcement Firewall für OAW-4550-Controller (VIA-/VPN-Nutzer)
OAW-4650-PEFV	OmniAccess WLAN Policy Enforcement Firewall für OAW-4650-Controller (VIA-/VPN-Nutzer)
OAW-4750-PEFV	OmniAccess WLAN Policy Enforcement Firewall für OAW-4750-Controller (VIA-/VPN-Nutzer)
OAW-4450-PEFV	OmniAccess WLAN Policy Enforcement Firewall für OAW-4450-Controller (VIA-/VPN-Nutzer)

* Alle Lizenzen für den OmniAccess 6000 WLAN-Switch gelten auch für die OmniAccess WLAN-Controller der 4x50-Serie.

Garantie

- Hardware: 1 Jahr für Teile/Service*
- Software: 90 Tage*

* Erweitert mit Supportvertrag.

enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent Enterprise-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Um sich über die Marken der Landesgesellschaften der ALE Holding zu informieren, besuchen Sie: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Keine Gesellschaft, weder die einzelnen Landesgesellschaften noch die ALE Holding, übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. (März 2016)