

# CONTRÔLEURS DE LA GAMME OMNIACCESS 4X50 D'ALCATEL-LUCENT

## CONTRÔLEURS LAN SANS FIL NOUVELLE GÉNÉRATION

Le contrôleur LAN sans fil (WLAN) de la gamme OmniAccess<sup>®</sup> 4x50 d'Alcatel-Lucent est une plateforme en réseau dernière génération, optimisée pour les applications mobiles afin d'assurer une mobilité optimale en Wi-Fi<sup>®</sup>.

Grâce à un nouveau processeur central qui emploie 8 cœurs avec 4 threads chacun, il représente l'équivalent de 32 processeurs virtuels. En conséquence, la gamme WLAN OmniAccess 4x50 prend en charge 32 000 appareils mobiles et réalise l'exécution d'une politique de pare-feu à états à 40 Gb/s - capacité et vitesse très importantes pour les BYOD et appareils compatibles IEEE 802.11ac.



**OAW-4550**



**OAW-4450**

La technologie unique Alcatel-Lucent AppRF offre de nouveaux niveaux de visibilité. Grâce à AppRF, le service IT peut consulter les applications par utilisateur, notamment les applications Web les plus utilisées comme Facebook et Box.

La gamme WLAN OmniAccess 4x50 gère aussi l'authentification, le cryptage, les connexions VPN, les services de couche 3 IPv4 et IPv6, Policy Enforcement Firewall<sup>™</sup>, Adaptive Radio Management<sup>™</sup> ainsi que l'analyse de spectre et la protection d'intrusion sans fil RFProtect<sup>™</sup>.

Le clustering et la gestion centralisée permettent le déploiement de grands réseaux composés de centaines de contrôleurs avec le minimum de personnel. Un contrôleur central gère des contrôleurs locaux pendant que la gestion de réseau OmniVista<sup>®</sup> fournit un contrôle et une clarté à l'échelle de l'entreprise grâce à un suivi en temps réel, des rapports d'historique et un système de résolution des pannes.

### AVANTAGES

- Garantit l'ininter interruption des opérations de réseau
- Procure le refroidissement nécessaire et une courte durée de réparation
- Offre une fiabilité et une disponibilité optimales
- Fournit des connexions pour une très grande disponibilité

### FONCTIONNALITÉS

- Les modèles OA4550/OA4650/OA4750 prennent en charge des alimentations doubles, remplaçables et redondantes
- Les modèles OA4550/OA4650/OA4750 sont fournis avec un tiroir de ventilation remplaçable comportant plusieurs ventilateurs, permettant le refroidissement nécessaire et un temps de réparation rapide.
- Disques SSD
- Les modèles OA4550/OA4650/OA4750 prennent en charge deux ports dual-media : 1000Base-X ou 10/100/1000Base-T

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## Performances et capacités

Tableau n°1. Performances et capacités par modèle

FONCTIONNALITÉS	OMNIACCESS 4450	OMNIACCESS 4550	OMNIACCESS 4650	OMNIACCESS 4750
Nombre maximal de points d'accès (licences)	256	512	1024	2048
Nombre maximal de points d'accès distants	256	512	1024	2048
Nombre maximal d'appareils simultanés	8,192	16,384	24,576	32,768
VLAN	2,048	4094	4094	4094
Tunnels GRE simultanés (Système BSSID)	8,192	8192	16,384	32,768
Ports tunnels simultanés	4,096	8192	12,288	16,384
Sessions IPSec simultanées	4,096	16,384	24,576	32,768
Sessions de repli SSL simultanées	4,096	8192	8192	8192
Sessions pare-feu actif (sessions simultanées)	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291
Débit câblé (grands paquets)	12 Gb/s	20 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s

### Interfaces et indicateurs

- 4550/4650/4750 possèdent quatre ports 10GBASE-X (SFP+)
- 4450 possède deux ports 10GBASE-X et quatre ports dual-media (1000BASE-X or 10/100/1000BASE-T)
- Deux ports dual-media (1000BASE-X ou 10/100/1000BASE-T)
- Un USB 2.0
- Console (TIA/EIA 232) RJ-45 ou mini-USB
- Témoins lumineux LINK/ACT et statut LED
- Témoins lumineux de gestion/d'état
- Écran LCD et boutons de navigation
- Emplacement d'extension (pour un usage futur)

### Caractéristiques physiques

- 4550,4650,4750
  - Hauteur : 4,4 cm (1,75")
  - Largeur : 44,5 cm (17,5")
  - Profondeur : 44,5 cm (17,5")
  - Poids (avec une alimentation CA installée) : 7,45 kg (16,43 lb)
- 4450
  - Hauteur : 4,4 cm (1,75")
  - Largeur : 33,4 cm (13,1")
  - Profondeur : 44,2 cm (17,4")
  - Poids (avec une alimentation CA installée) : 4,95 kg (10,19 lb)

### Caractéristiques environnementales

- En fonctionnement :
  - Température : 0 à 40°C (+32°F à +104°F)
  - Humidité : 5 % à 95 % sans condensation
- Stockage et transport :
  - Température : -40 à +70°C (-40°F à +158°F)
- Altitude opérationnelle : 3 048 m (10,000 pi)
- Bruit acoustique\* (avec alimentation CA) :
  - OmniAccess 4450 : 49,0 dBA
  - OmniAccess 4550 : 46,9 dBA
  - OmniAccess 4650 : 46,9 dBA
  - OmniAccess 4750 : 54,7 dBA

### Alimentation

- Alimentation CA 350 W :
  - Tension CA en entrée : 100-240 V CA
  - Courant CA en entrée : 5 à 2,5 A
  - Fréquence CA en entrée : 50-60 Hz
  - Poids : 1,3 kg (2,8 lb)
- Consommation électrique maximum :
  - OmniAccess 4450 : 75,2 watts
  - OmniAccess 4550 : 110 W
  - OmniAccess 4650 : 125 W
  - OmniAccess 4750 : 165 W
  - Maximum (avec USB, non PoE) : 8,0 W
  - Maximum (avec USB, PoE total) : 26 W

### Conformité aux réglementations et aux normes de sécurité EMC/EMI

- États-Unis : FCC Partie 15 Classe A CE
- Canada : Industrie du Canada Classe A
- Japon : VCCI Classe A
- Europe :
  - EN 55022 Classe A (CISPR 22 Classe A)
  - EN 55024
  - Limites EN 61000-3-3
  - Décharge électrostatique EN 61000-4-2
  - Immunité aux rayonnements EN 61000-4-3
  - Transitoires rapides EN 61000-4-4
  - Surtensions transitoires EN 61000-4-5
  - Immunité induite EN 61000-4-6
  - Champ magnétique de fréquence de courant EN 61000-4-8
  - Baisses de tension, interruptions brèves et variations de tension EN 61000-4-11
- Australie/Nouvelle-Zélande : AS/NZS 3548

### Protection :

- États-Unis : UL 60950, EN60950
- Canada : CAN/CSA 22.2 #60950
- Marque CE, cTUVus, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC

### Informations SKU de réglementation

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

### Version AOS-W minimum

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

\*Puissance sonore selon ETSI 300 753 conformément à la norme ISO 7779

## INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
<b>CONTRÔLEURS WLAN DE LA GAMME OmniAccess 4X50</b>	
OAW-4450-RW	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, deux 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation non restreint. Ces produits sont considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne doivent pas être déployés aux États-Unis ou en Israël.
OAW-4450-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, deux 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - États-Unis.
OAW-4450-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, deux 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation non restreint. Domaine de réglementation restreint - Israël.
OAW-4450-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4450, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Japon.
OAW-4550-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Japon.
OAW-4650-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Japon.
OAW-4750-JP	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Japon.
OAW-4550	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation non restreint. Ces produits sont considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne doivent pas être déployés aux États-Unis ou en Israël.
OAW-4550-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Israël.
OAW4550-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4550, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - États-Unis.
OAW-4650	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation non restreint. Ces produits sont considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne doivent pas être déployés aux États-Unis ou en Israël.
OAW-4650-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Israël.
OAW-4650-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4650, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - États-Unis.
OAW-4750	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation non restreint. Ces produits sont considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne doivent pas être déployés aux États-Unis ou en Israël.
OAW-4750-IS	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - Israël.
OAW-4750-US	Alcatel-Lucent OmniAccess 4750, quatre 10GBase-X (SFP+), une alimentation CA 350 W, domaine de réglementation restreint - États-Unis.
OAW-4750XM	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 AC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine de réglementation non restreint Ces produits doivent être considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne DOIVENT PAS être utilisés pour des déploiements aux États-Unis ou en Israël. Inclut un cordon d'alimentation spécifique au pays.
OAW-4750XM-IS	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 AC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : Israël.
OAW-4750XM-JP	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 AC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : Japon.
OAW-4750XM-US	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 AC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : États-Unis.
OAW-4750XMDC	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 DC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine de réglementation non restreint Ces produits doivent être considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne DOIVENT PAS être utilisés pour des déploiements aux États-Unis ou en Israël.
OAW-4750XMDC-IS	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 DC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : Israël.

## CONTRÔLEURS WLAN DE LA GAMME OmniAccess 4X50

OAW-4750XMDC-JP	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 DC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : Japon.
OAW-4750XMDC-US	Contrôleur/commutateur de LAN sans fil OmniAccess 4750XM (mémoire étendue de 16 Go DRAM), 4 10GBase-X (SFP+), 1 DC PS 350 W, licence Zero AP incluse, prise en charge de 2048 AP maximum. Domaine réglementaire limité : États-Unis.

## ACCESSOIRES DE CONTRÔLEURS WLAN DE LA GAMME OmniAccess 4X50

PSU-350-AC	Alimentation électrique remplaçable OmniAccess - 350 W pour OAW 4X50
HW-4x50-FT	Tiroir de ventilation remplaçable pour OAW 4x50
SPR-ESBLNK	Panneau vide d'emplacement d'extension pour OAW 4x50
PSU-350-DC	Alimentation CC 350 W (CC -48V) OmniAccess. Peut être utilisée comme alimentation supplémentaire ou de rechange remplaçable pour les contrôleurs de mobilité de la gamme 4x50.
SFP-LX	OmniAccess 1000BASE-LX SFP ; optique GbE enfichable 1310 nm ; connecteur LC ; jusqu'à 10 000 mètres sur fibre monomode
SFP-SX	OmniAccess 1000BASE-SX SFP ; optique GbE enfichable 850 nm ; connecteur LC ; jusqu'à 270 mètres sur fibre monomode (Type FDDI/OM1) et jusqu'à 550 mètres sur fibre monomode (Type OM2)
SFP-TX	OmniAccess 1000BASE-T SFP ; cuivre GbE enfichable ; connecteur RJ45 ; jusqu'à 100 mètres sur câbles à paire torsadée non blindée (UTP) de catégories 5, 5e, 6 et 6a
DAC-SFP-10GE50CM	Câble à connexion directe (DAC) SFP+ 10GbE, de 50 cm de long OmniAccess ; connecteurs en cuivre Twinax aux deux extrémités pour interconnecter les appareils. Fonctionne uniquement avec les ports 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-1M	Câble de connexion directe (DAC) SFP+ 10GbE, de 1 m de long OmniAccess ; connecteurs en cuivre Twinax aux deux extrémités pour interconnecter les appareils. Fonctionne uniquement avec les ports 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-3M	Câble de connexion directe (DAC) SFP+ 10GbE, de 3 m de long OmniAccess ; connecteurs en cuivre Twinax aux deux extrémités pour interconnecter les appareils. Fonctionne uniquement avec les ports 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-5M	Câble de connexion directe (DAC) SFP+ 10GbE, de 5 m de long OmniAccess ; connecteurs en cuivre Twinax aux deux extrémités pour interconnecter les appareils. Fonctionne uniquement avec les ports 10GbE 4x50
DAC-SFP-10GE-7M	Câble de connexion directe (DAC) SFP+ 10GbE, de 7 m de long OmniAccess ; connecteurs en cuivre Twinax aux deux extrémités pour interconnecter les appareils. Fonctionne uniquement avec les ports 10GbE 4x50
PSU-PWBLNK	Support vide pour arrivée d'alimentation non équipée pour OAW 4x50
SPR-RK-MNT	Kit de montage pour OAW 4x50
SPR-4RK-MNT	Quatre coins de montage pour OAW 4x50
SPR-WL-MNT	Kit de montage de mur pour contrôleur WLAN de la gamme OAW 4x50
DAC-SFP10GE-50C	Câble de connexion directe de 50 cm ; 10G SFP+ (optiques passives et d'empilage) pour OAW 4X50
DAC-SFP10GE-xM	Câble de connexion directe de « X » m ; 10G SFP+ (optiques passives et d'empilage) pour OAW 4X50
SFP-10GE-SR	OmniAccess SFP+ 10GBase-SR 850 nm - convertisseur optique SFP+ enfichable sur port série (connecteur LC), longueur d'onde de 300 m sur fibre MMF, connecteur LC pour OAW 4X50
SFP-10GE-LR	OmniAccess SFP+ 10GBase-LR 1310 nm - convertisseur optique SFP+ enfichable sur port série (connecteur LC) pour plus de 10 km sur fibre SMF, connecteur LC pour OAW 4X50
SFP-10GE-LRM	OmniAccess SFP+ 10Base-LRM 1310 nm - convertisseur optique SFP+ connectable sur port série (connecteur LC), longueur d'onde de 300 m sur fibre MMF, connecteur LC pour OAW 4X50

### Licences logicielles\*

OAW-AP-LAP2048	Licence points d'accès OmniAccess WLAN (2 048 points d'accès)
OAW-APPEFNG2048	Policy Enforcement Firewall OmniAccess WLAN (Licence 2 048 AP)
OAW-AP-RFP2048	Licence protection RF avec WIP et Spectre OmniAccess WLAN (prise en charge 2 048 AP)
OAW-4550-PEFV	Policy Enforcement Firewall OmniAccess WLAN pour contrôleur OAW 4550 (utilisateurs VIA/VPN)
OAW-4650-PEFV	Policy Enforcement Firewall OmniAccess WLAN pour contrôleur OAW 4650 (utilisateurs VIA/VPN)
OAW-4750-PEFV	Policy Enforcement Firewall OmniAccess WLAN pour contrôleur OAW 4750 (utilisateurs VIA/VPN)
OAW-4450-PEFV	Policy Enforcement Firewall OmniAccess WLAN pour contrôleur OAW 4450 (utilisateurs VIA/VPN)

\*Toutes les licences disponibles pour le commutateur OmniAccess 6000 Wireless LAN sont également applicables à la gamme de contrôleurs WLAN OmniAccess 4X50.

### Garantie

- Matériel : 1 an pour les pièces/la main-d'œuvre\*
- Logiciel : 90 jours\*

\*Extensible par souscription à un contrat de support

### enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent et le logo Alcatel-Lucent Enterprise sont des marques d'Alcatel-Lucent. Pour en savoir plus sur les marques utilisées par les sociétés affiliées de la Holding ALE, veuillez consulter: [enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks](http://enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks). Toutes les autres marques sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Ni la Holding ALE ni ses sociétés affiliées ne peuvent être tenues responsables de l'éventuelle inexactitude des informations contenues dans ce document, qui sont sujettes à modification sans préavis. (Mars 2016)