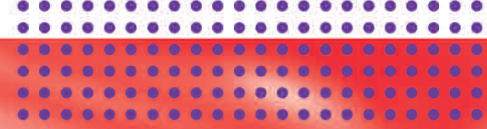


OmniAccess 4504, OmniAccess 4604, OmniAccess 4704

KABLOSUZ LAN ANAHTARI



Alcatel-Lucent OmniAccess™ 4504, 4604 ve 4704 (OAW-4504, OAW-4604, OAW-4704) anahtarları sırasıyla 32, 64 ve 128 adet kampüs bağlantılı erişim noktasını (AP) toplama kapasitesine sahip yüksek performanslı, tam özellikli kablosuz (WLAN) anahtarlarıdır. Bu WLAN anahtarları gerçek bir kullanıcı merkezli ağ deneyimi sağlarken, benizle bağlantısı, kimlik tabanlı erişim ve uygulama sürekliliği olan servisler sunar.



ÖZELLİKLERİ

- Yüksek performans
- Ölçeklenebilir mimari
- Merkezi WLAN anahtarlama
- Dinamik RF yönetimi
- Entegre kablosuz saldırı engelleme
- Durum denetimli güvenlik duvarlı kullanıcı merkezli güvenlik

SAĞLADIĞI FAYDALAR

- Platformlar, temelden IEEE 802.11n yüksek performans şebekelerini desteklemek üzere tasarlanmıştır
- Yazılım lisanslama modeli üzerinden büyüdükçe öde kapasitesini destekler.
- WLAN anahtarı AP kapasitesi yazılım lisanslarının eklenmesi ile büyüyebilir.
- Mevcut kablolu altyapıyı kesintiye uğratmaksızın bindirme kurulumlara olanak sağlar.
- Şebeke elemanlarının sayısını en aza indirerek yönetim görevlerini kolaylaştırır.
- Kendi ayarlarını yapma özelliğine sahip erişim noktalarının kurulumunu kolaylaştırmak için RF ortamının analizini yapar ve sanal gerçek zamanlı saha incelemesi ile şebekenin işletimini kolaylaştırır.

ÖZELLİKLERİ

• Gerçek zamanlı lokasyon izleme

• Servis kalitesi, artırılmış akü kapasitesi, ses protokolleri için uygulama katmanında gateway (ALG)

SAĞLADIĞI FAYDALAR

• Kablosuz şebeke oluşturma ve kablosuz saldırı tespiti ile engellemesini entegre ederek, kablosuz altyapısının ve kablosuz şebekenin işletme maliyetini düşürür.

• Konuk kullanıcı, taşeron ve de kurumsal kullanıcıları güvenle desteklerken, kimlik doğrulaması yapılmamış kullanıcıların kurumsal kablosuz ağa erişmelerini engeller. Rol tabanlı güvenlik ile güvenlik yönetimi yükünü azaltır.

Kablosuz kullanıcıların gerçek zamanlı lokasyon izlemesine olanak verir. Ayrıca, tüm kuruluş içinde kablosuz varlıkların lokasyon bazında izlenmesini destekler.

VMM, DSCP işaretlemesi ve öncelik verme ve bağlantı giriş kontrolü gibi servis kalitesi mekanizmalarını destekleyerek ses kalitesini artırır. U-APSD gibi protokollerle akü kullanım ömrünü azamiye çıkartarak ses son kullanıcısının deneyimini artırır. Gömülü, durum denetimli güvenlik duvarı ile eşsiz bir ses güvenliği sağlar.

OAW 4504 küçük işletmeler ve şubeler için tasarlanmıştır. OAW 4604 ve OAW 4704 ise orta ile büyük ölçekli kuruluşlar veya yoğun ofis kurulumları için tasarlanmıştır. Bu üç WLAN anahtarı mevcut kablolu ağ kesintiye uğramadan üzerine bindirilen bir ağ şeklinde kolayca kurulabilmektedir.

Call Admission Control (CAC), ses algılamalı RF yönetimi ve havadan (over-the-air) servis kalitesi (QoS) ile OAW-4504; OAW-4604 ve OAW-4704 mobil VoIP kapasitesi sunar.

Bu anahtarlar Alcatel-Lucent OmniAccess Wireless Operating System (Kablosuz İşletim Sistemi) veya Alcatel-Lucent OmniVista™ Mobility Manager'in entegre yönetim kapasitesi üzerinden yönetilir.

Ek olarak, OAW-4504, OAW-4604, OAW-4704 kablosuz kullanıcıların kimlik doğrulamasını yapmak için sınıfının en iyisi olan kullanıcı merkezli bir güvenlik çerçevesi sunar, rol tabanlı erişim kontrol kurallarını uygular ve güvensiz olan uç noktaları karantinaya almak suretiyle kurumsal kablosuz ağa erişimlerini engeller. Konuk kullanıcılar, yerleşik yakalayıcı portal sunucu (captive portal server) ve ileri ağ servisleri ile kolayca ve güvenli bir şekilde desteklenir.

OAW-4504, OAW-4604, OAW-4704; entegre, sahadan sahaya VPN ve NAT kapasitesi, tünel ayırma ve ICSA onaylı durum denetimli güvenlik duvarı kullanan ek bir VPN /Güvenlik duvarı aygıtı gerektirmeksizin güvenli bir ağ oluşturma ortamı yaratır.

Sahadan sahaya VPN desteği, mevcut kurumsal VPN'lere problemsiz bir entegrasyon sağlamak üzere tüm lider VPN cihazları ile entegre edilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Performans ve Kapasite (OAW-4504 / OAW-4604/OAW-4704)

- Kampüse bağlı AP'ler: 32/64/128'e kadar
- Uzaktaki AP'ler: 128/256/512'e kadar
- Kullanıcılar: 512/1024/2048'e kadar
- MAC adresleri: 64.000'e kadar
- VLAN IP arayüzleri: 128
- Gigabit Ethernet portları (RJ-45 veya SFP): 4
- Aktif güvenlik duvarı oturumları: 128.000'e kadar
- Eşzamanlı IPsec tünelleri: 512/1024/2048'e kadar
- Firewall iş yapma kapasitesi: 3/4/4 Gbps
- Şifrelenmiş iş yapma kapasitesi (3DES, AESCBC256): 1,6/4/8 Gbps
- Şifrelenmiş iş yapma kapasitesi(AES-CCM): 0,8/2/4 Gbps

Kablosuz LAN güvenlik ve kontrol özellikleri

- 802.11i güvenlik (WFA sertifikalı WPA2 ve WPA)
- 802.1X kullanıcı ve makina doğrulama
- EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS desteği
- Merkezileştirilmiş AES-CCM, TKIP ve WEP şifrelemesi

- Hızlı dolaşım uygulamaları için 802.11i PMK caching
- AAA sunucu ölçeklenebilirliği ve canlı kalabilirliği için EAP offload
- Standalone AP'ler için durum denetimli 802.1X kimlik doğrulaması
- MAC adresi, SSID ve çoklu WLAN'ların işletimi için lokasyon tabanlı doğrulama Multi-SSID desteği
- SSID tabanlı RADIUS sunucu seçemi
- Güvenli AP kontrolü ve IPsec veya GRE üzerinden yönetimi
- Uygun ve üst versiyona çıkartılabilir CAPWAP
- Uzak AP kurulumları için dağıtık WLAN modu
- Eşzamanlı merkezileştirilmiş ve dağıtık WLAN desteği

Kimlik tabanlı güvenlik özellikleri

- Yakalamalı (captive) portal, 802.1X ve MAC adres doğrulaması
- Güçlü ağ kimliği oluşturmak için kullanıcı adı, IP adresi, MAC adresi ve şifre tuşu atama
- Taklit önlemesi için paket başına kimlik doğrulama

- RADIUS ve LDAP-tabanlı AAA Sunucu desteği
- AAA sunucusu çalışmama durumunu kurtarmak için dahili kullanıcı veritabanı
- Aşırı önceliği ortadan kaldırmak için rol tabanlı yetkilendirme
- Durum denetimli (stateful) paket kontrollü sağlam kural uygulama
- Kullanım denetimi için kullanıcı başına oturum hesabı oluşturma
- İnternet tabanlı konuk kaydı
- Konuk girişi için konfigüre edilebilir kabul edilebilir kullanım kuralları
- Harici captive (sabit) portal entegrasyonu için XML tabanlı API
- Kablolu LAN yetkilendirmesi ve şifrelemesi (802.1X yetkilendirmesi, 256-bit AES-CBC şifrelemesi) için xSec seçeneği

Yakınsama özellikleri

- Yakınsama cihazları için tek bir SSID üzerinde ses ve veri
- Ses akış sınıflandırması (VFC) kullanarak akış tabanlı Servis Kalitesi (QoS)
- Alcatel-Lucent NOE, SIP, Spectralink SVP, SCCP ve Vocera ALG'ler
- Havadan Servis Kalitesi (QoS) için kesin öncelik kuyruğu oluşturma
- 802.11e desteği – WMM; U-APSD ve T-SPEC
- 802.11e üzerinden şebekenin kötüye kullanılmasını engellemek için QoS kuralları oluşturma
- Şebeke QoS'si için DiffServ işaretlemesi ve 802.1p desteği
- Açık ve kapalı VoIP client tespiti
- VFC kullanarak VoIP CAC (Call admission control)
- Mobil VoIP çağrıları için çağrı rezervasyonu eşik değerleri
- Ses kalitesini sağlamak için ses algılayıcı RF yönetimi
- Mobil ses kalitesini sağlamak için hızlıdolaşım desteği
- SIP erken medya ve zil tonu jenerasyonu (RFC 3960)
- Kullanıcı ve rol başına oran sınıfları (bant genişliği sözleşmeleri)

Adaptive radio management (ARM – Uyarlamalı Radyo Yönetimi)

- AP'ler için otomatik kanal ve güç ayarlaması
- Eşzamanlı hava izleme ve son kullanıcı servisleri
- Dinamik RF şartlarına bağlı olarak kendi kendini iyileştiren kapsama
- Kapasite optimizasyonu için yoğun kurulum seçenekleri
- Kullanıcı sayısına bağlı AP yük dengelemesi
- Bant genişliği kullanımına bağlı AP yük dengelemesi
- Kapsama deliği ve RF müdahalesi tespiti
- Radar tespiti ve engellemesi için 802.11h desteği
- Aktif RFID etiketleri (tag) için otomatik yer tespiti
- RFID uygulamaları için yerleşik XML tabanlı Lokasyon API

Kablosuz saldırı koruması özellikleri

- WLAN altyapısı ile entegrasyon
- Eşzamanlı veya atanmış hava izleme kapasitesi
- Sahte AP tespiti ve yerleşik lokasyon gösterme
- Otomatik sahte, müdahale ve geçerli AP sınıflandırması
- Havadan ve kablo üzerinden sahte AP koruması
- Anında WLAN şebeke tespiti ve sınırlaması
- Windows client köprülemesi ve kablosuz köprü tespiti
- AP ve istasyonlar için servis saldırı korumasını reddetme
- Yanlış konfigüre edilmiş standalone AP tespiti ve engellemesi

- Üçüncü şahıs AP performansı izlemesi ve problem giderme
- Yeni WLAN saldırılarında esnek saldırı imza oluşturma
- EAP hadshake ve sekans numarası analizi
- Geçerli AP taklit tespiti
- Frame flood, sahte AP ve Airjack saldırısı tespiti
- ASLEAP, ölü yayın, sıfır prob cevap tespiti
- Netstumbler tabanlı şebeke örneği tespiti

Durum denetimli güvenlik duvarı özellikleri

- Kullanıcı ağı kimliği veya portlara bağlı durum denetimli paket incelemesi
- Lokasyon ve günün zamanını algılama kuralları tanımı
- WLAN güvenlik duvarı için 802.11 istasyon algılama
- Havadan kuralını uygulama ve istasyon kara listesi oluşturma
- Oturum aynalama ve adli analizler için paket başına loglar
- Kullanım denetimi için ayrıntılı güvenlik duvarı trafik logları
- NOE, SIP, SCCP, RTSP, Vocera, FTP, TFTP, PPTP için Application Layer Gateway (ALG – Uygulama Katmanı Gecidi) desteği
- Kaynak ve varış noktası NAT'ı (Network Address Translation)
- Yüksek performans için atanmış akış işleme donanımı
- Servis saldırı tespiti ve korumasının TCP, ICMP reddi
- Konuk trafik için GRE tünellerine doğru kural tabanlı iletim
- Hat içi anti virüs, anti spam ve içerik filtreleme uygulamaları için üçüncü şahıs güvenlik entegrasyonuna yönelik harici servis arayüzü
- Harici servisler için health checking ve yük dengelemesi

VPN sunucu özellikleri

- Şube kurulumları için sahadan sahaya VPN desteği
- Üçüncü şahıs VPN sunucuları ile sahalarası çalışabilirlik
- WLAN'a kolay entegrasyonu için VPN sunucu emülasyonu
- Windows VPN client'ları için L2TP/IPSec VPN sonlandırması
- Üçüncü şahıs client'ları için XAUTH/IPSec VPN sonlandırması
- Eski VPN'in entegrasyonu için PPTP VPN sonlandırması
- VPN doğrulaması için RADIUS ve LDAP sunucu desteği
- PAP, CHAP, MS-CHAP ve MS-CHAPv2 doğrulaması
- DES,3DES, AES, MPPE için donanım şifrelemesi
- L2 VPN'leri için güvenli noktadan noktaya xSec tünelleri

Ağ oluşturma özellikleri ve gelişmiş servisler

- Havadan ve kablo üzerinden L2 ve L3 anahtarlaması
- Kolay, ölçeklenebilir şebeke tasarımları için VLAN havuzu
- Problemsiz L2 dolaşımı için VLAN hareketliliği (mobility)
- L3 dolaşım (roaming) için Proxy mobil IP ve proxy DHCP
- Yerleşik DHCP sunucu ve DHCP aktarımı
- VRRP tabanlı N+1WLAN anahtar yedekliliği (L2)
- AP provizyonlama tabanlı N+1WLAN anahtar yedekliliği (L3)
- Link yedekliliği için Ethernetchannel desteği
- 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
- 802.1Q VLAN tag'leri

WLAN anahtar tabanlı yönetim özellikleri

- RF planlaması ve AP kurulum araç kit
- Merkezileştirilmiş AP provizyonlaması ve görüntü yönetimi
- RF ısı haritaları ile canlı kapsama görüntüleme
- İzleme için ayrıntılı istatistik gösterme
- RF problem giderme için uzaktan paket yakalama (remote packet capture)
- Ethereal ve Airopeek analizcileri ile birlikte çalışır
- Çoklu WLAN anahtar konfigürasyon yönetimi
- Lokasyon gösterme ve aygıt izleme
- Sistem genelinde olay toplama ve raporlama

Yönetim ile ilgili özellikler

- HTTP ve HTTPS üzerinden web tabanlı kullanıcı arayüzü erişimi
- Kolay WLAN anahtarı konfigürasyonu için hızlı başlatma ("Quickstart") ekranları
- SSH, Telnet ve konsol portu kullanarak CLI erişimi
- Sınırlı yönetici(admin) erişimi için rol tabanlı erişim kontrolü
- RADIUS, LDAP veya dahili DB üzerinden kimlik doğrulaması yapılmış erişim
- WLAN anahtar izlemesi için SNMPv3 ve SNMPv2 desteği
- Standard MIB'ler ve özel kuruluş MIB'leri
- Syslog olay bildirimli ayrıntılı mesaj logları

Elektrik tüketimi

- OAW-4504: Azami 35 W
- OAW-4604: Azami 45 W
- OAW-4704: Azami 60 W

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Özellikleri (AC giriş ihtiyaçları)

OAW-4504

- AC Giriş Gerilimi: 90-264 V~, Evrensel Giriş
- AC Akım Girişi : 1.5 A
- AC Giriş Frenkansı: 47-63 Hz

OAW-4604 ve OAW-4704

- AC Giriş Gerilimi: 90-264 V~, Evrensel Giriş
- AC Akım Girişi: 2.2 A
- AC Giriş Frekansı: 47-63 Hz

Çalışma özellikleri ve boyutlar

- Çalışma sıcaklık aralığı 0° - 40° C
- Depolama sıcaklık aralığı 10° - 70° C
- Nem, yoğuşmasız 5 - 95%
- Yükseklik 1.75~ (44 mm)
- Genişlik 13.8~ (351 mm)
- Derinlik 11.7~ (297 mm)

AĞIRLIK

- OAW-4504: 7.1 lbs/3.2 Kg (Kutusuz)
- OAW-4604 / OAW-4704: 7.4 lbs/3.4 Kg (Kutusuz)

Düzenleme ve güvenlik uygunluğu

- FCC bölüm 15 Sınıf A CE
- Endüstri Sınıfı Canada A
- VCCI Sınıf A (Japan)
- EN 55022 Sınıf A (CISPR 22 ClassA), 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
- AN/CSA 22.2 #60950
- CE mark, cTUVus, GS, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC, IQC

SİPARİŞ BİLGİSİ

PARÇA NUMARASI	TANIMI
OAW-4504-0	OmnAccess 4504 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality ports (AP lisansı dahil değildir) 32 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-4504-8	OmnAccess 4504 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality port (8 AP lisansı ile birlikte verilir) 32 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-4604-0	OmnAccess 4604 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality ports (AP lisansı dahil değildir) 64 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-4604-32	OmnAccess 4604 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality port (32 AP lisansı ile birlikte verilir) 64 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-4704-0	OmnAccess 4704 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality ports (AP lisansı dahil değildir) 128 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-4704-64	OmnAccess 4704 - 4x 10/100/1000BaseT (RJ-45) veya 1000BaseX (SFP) dual personality port (64 AP lisansı ile birlikte verilir) 128 AP'ye kadar destekler (ek AP lisansı gerekir)
OAW-SFP-SX	OmnAccess Kablosuz SFP - 1000BaseT, LC Konektörü
OAW-SFP-LX	OmnAccess Kablosuz SFP - 1000BaseLX, LC Konektörü
OAW-SFP-TX	OmnAccess Kablosuz SFP - 1000Base-T, RJ-45 konektör

Daha fazla bilgi için Sizin için atanmış olan Alcatel-Lucent temsilcisi, yetkili satıcı veya satış görevlisi ile irtibat kurun. Ayrıca www.alcatel-lucent.com adresinden web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

İşbu belge sadece planlama amacıyla sunulmuş olup, burada tanıtılan ürün ve/veya servisler ile ilgili Alcatel-Lucent tarafından verilecek herhangi bir garantiyi oluşturmaz, değiştirmez veya tamamlamaz. İşbu belge içinde yer alan bilginin yayınlanması, Alcatel-Lucent veya herhangi bir üçüncü şahsın patent veya diğer koruyucu haklarından vazgeçtiği anlamına gelmez.

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent ve Alcatel-Lucent logoları, Alcatel-Lucent'in ticari markalarıdır. Tüm ticari markalar kendi sahiplerine aittir. Alcatel-Lucent bu doküman içinde verilen bilgilerin doğruluğu konusunda sorumluluk almaz, ki bu bilgiler herhangi bir bildirim yapmaksızın değiştirilebilir. © 2008 Alcatel-Lucent. Tüm hakları saklıdır. P/N 031970-00 Rev. C 5/08