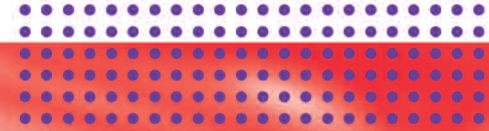


OmniAccess 6000

CONMUTADOR PARA LAN INALÁMBRICA



El conmutador LAN inalámbrico Alcatel-Lucent OmniAccess™ 6000 (OAW-6000) es un conmutador WLAN modular de alto rendimiento y con una amplia gama de funciones que puede agregar hasta 2.048 puntos de acceso conectados de una zona (AP). OAW-6000 proporcionan una verdadera experiencia de red centrada en el usuario, proporcionando conectividad de seguimiento, acceso con identificación y servicios de continuidad de aplicaciones.

OAW-6000 ofrece un diseño escalable que admite grandes despliegues y se pueden implantar como superposición sin interrumpir la red por cable existente.

Las funciones avanzadas de voz sobre WLAN, como control de admisión de llamadas (CAC), gestión de RF sensible a la voz y estricta calidad de servicio (QoS) inalámbrica, permiten que OAW-6000 ofrezcan capacidades de VoIP móvil. OAW-6000 se gestiona a través de la capacidad de gestión integrada del sistema operativo Alcatel-Lucent OmniAccess Wireless o Alcatel-Lucent OmniVista™ Mobility Manager.



F U N C I O N E S

- Alto rendimiento
- Arquitectura escalable
- Conmutadores WLAN centralizados
- Gestión de RF dinámica
- Protección contra intrusiones integradas e inalámbricas

V E N T A J A S

- Las plataformas admiten varios motores de supervisor diseñados para gestionar grandes cargas de tráfico generadas por puntos de acceso IEEE 802.11n.
- Puede controlar hasta 2.048 puntos de acceso conectados de una zona mientras ofrece un modelo de pago a medida que crece. La capacidad del punto de acceso de OAW-6000 puede aumentarse si se añaden módulos de supervisor y/o licencias de software.
- Permite despliegues de superposición sin interrumpir la infraestructura por cable existente. Simplifica la tarea de gestión minimizando el número de elementos de red.
- Proporciona el análisis del entorno de RF para facilitar el despliegue con puntos de acceso autoajustables y facilitar el funcionamiento de la red con estudio del emplazamiento virtual en tiempo real.
- Integra la prevención y detección de intrusiones inalámbricas y redes inalámbricas, reduciendo así el coste de la infraestructura inalámbrica y el coste de funcionamiento de la red inalámbrica.

F U N C I O N E S

- Seguridad centrada en el usuario servidor de seguridad stateful
- Seguimiento de ubicación en tiempo real
- Calidad de servicio, capacidades ampliadas de batería, pasarela de aplicación por capas (ALG) para protocolos de voz

V E N T A J A S

- Impide que los usuarios sin autenticar accedan a la red inalámbrica de la empresa, mientras que admite a los usuarios invitados, contratistas, así como usuarios corporativos. Disminuye la carga de gestión de seguridad a través de la seguridad basada en roles.
- Permite el seguimiento de ubicación en tiempo real de los usuarios inalámbricos para completar la información de presencia. También admite el seguimiento de ubicación de etiquetas de activos inalámbricos en toda la empresa.
- Mejora la calidad de voz gracias a la compatibilidad con mecanismos de QoS como WMM, priorización y marcado DSCP, y control de admisión de conexión. Asimismo, mejora la experiencia del usuario final de voz, maximizando la duración de la batería con protocolos como U-APSD. Proporciona seguridad de voz incomparable a través del servidor de seguridad stateful integrado.

OAW-6000 ofrece el marco de seguridad centrado en el usuario mejor de su clase para autenticar a los usuarios inalámbricos, reforzar las políticas de control de acceso basado en roles y poner en cuarentena los puntos finales no seguros para acceder a la red inalámbrica de la empresa. Los usuarios invitados pueden acceder de forma fácil y segura respaldados por el servidor del portal cautivo integrado y servicios de red avanzados.

OAW-6000 puede crear un entorno de red seguro sin necesidad de dispositivos VPN y servidores de seguridad adicionales mediante capacidades NAT y VPN de sitio a sitio integradas, división de túnel y servidor de seguridad stateful certificado por ICASA. La compatibilidad de VPN sitio a sitio puede integrarse con todos los concentradores VPN líderes para proporcionar la integración sin fisuras en las VPN de la empresa existentes.

E S P E C I F I C A C I O N E S T É C N I C A S

Rendimiento y capacidad

- Puntos de acceso conectados de una zona: Hasta 2.048
- AP remotos: Hasta 8.192
- Usuarios: Hasta 32.768
- Direcciones MAC: Hasta 256.000
- Interfaces IP de VLAN: 512
- Puertos Fast Ethernet (10/100): Hasta 72
- Puertos Gigabit Ethernet (GBIC o SFP): Hasta 40
- Puertos 10 Gigabit Ethernet (XFP): Hasta 8
- Sesiones de servidor de seguridad activas: Hasta 2.097.200
- Túneles IPSec simultáneos: Hasta 32.768
- Rendimiento de servidor de seguridad: Hasta 80 Gbps
- Rendimiento cifrado (3DES): Hasta 32 Gbps
- Rendimiento cifrado (AES-CCM): Hasta 16 Gbps

Seguridad sobre LAN inalámbrica con funciones de control

- Seguridad 802.11i (WPA2 y WPA con certificación WFA)
- Autenticación de máquina y usuario 802.1X
- Compatibilidad de EAP-PEAP, EAP-TLS y EAP-TTLS
- Cifrado WEP, TKIP y AES-CCM centralizado
- Almacenamiento en memoria caché 802.11i PMK para aplicaciones de itinerancia rápida
- Descarga de EAP para supervivencia y escalabilidad de servidor AAA

- Autenticación 802.1X para AP independientes
- Autenticación basada en ubicación, SSID y dirección MAC
- Compatibilidad multiSSID para el funcionamiento con varias WLAN
- Selección de servidor RADIUS basado en SSID
- Control de AP seguro y gestión sobre IPSec o GRE
- Compatible con CAPWAP y ampliable
- Modo WLAN distribuido para despliegues de AP remotos
- Compatible con WLAN distribuido y centralizado de forma simultánea

Funciones de seguridad basada en la identidad

- Autenticación mediante dirección MAC, 802.1X y portal cautivo
- Nombre de usuario, dirección IP, dirección MAC y clave de cifrado vinculante para la creación de una identificación de red sólida
- Verificación de identidad por paquete para impedir suplantaciones
- Compatible con el servidor AAA basado en LDAP y RADIUS
- Base de datos de usuario interno para protección en caso de fallos del servidor AAA
- Autorización basada en roles por eliminación de privilegios excesivos
- Aplicación de sólidas políticas con inspección de paquete stateful

- Tarificación de sesión por usuario para auditoría de uso
- Inscripción de invitados basada en Web
- Políticas de uso aceptable configurable para el acceso de invitados
- API basada en XML para integración de portal cautivo externo
- Opción de xSec para autenticación LAN por cable y cifrado (autenticación 802.1X, cifrado AES-CBC de 256 bits)

Funciones de convergencia

- Voz y datos en un único SSID para dispositivos convergentes
- QoS basada en flujo mediante clasificación de flujos de voz (VFC)
- Alcatel-Lucent NOE, SIP, SVP de Spectralink, SCCP y ALG Vocera
- Colas de prioridad estricta para QoS inalámbrica
- Compatible con 802.11e: WMM, U-APSD y T-SPEC
- Políticas de QoS para impedir abusos de red a través de 802.11e
- Marcación DiffServ y compatibilidad con 802.1p para QoS de red
- Detección de cliente de VoIP colgado o descolgado
- Control de admisión de llamadas VoIP (CAC) con VFC
- Umbrales de reserva de llamadas para llamadas VoIP móviles

- Gestión de RF sensible a la voz para garantizar la calidad de la voz
- Compatible con itinerancia rápida para garantizar la calidad de la voz móvil
- Medios intermedios de SIP y generación de tonos de llamada (RFC 3960)
- Límites de velocidad por rol y por usuario (contratos del ancho de banda)

Funciones de gestión adaptativa de radio (ARM)

- Canal automático y configuración de alimentación para AP ligeros
- Control de transmisión y servicio de usuario final simultáneos
- Cobertura de autorrecuperación basada en condiciones de RF dinámica
- Amplias opciones de despliegue para optimización de la capacidad
- Equilibrio de carga de AP basado en el número de usuarios
- Equilibrio de carga de AP basado en el uso del ancho de banda
- Detección de interferencias de RF y áreas sin cobertura
- Compatible con 802.11h para detectar y evitar radares
- Detección de ubicación automática para etiquetas RFID activas
- API de ubicación basada en XML integrada para aplicaciones RFID

Funciones de protección contra intrusiones inalámbricas

- Integración con infraestructura WLAN
- Funciones de control de transmisión dedicada o simultánea
- Detección de AP intrusos y visualización de ubicación integrada
- Clasificación automática de AP válido, de interferencia e intruso
- Contención de AP intrusos inalámbricos y por cable
- Detección y contención de red WLAN ad hoc
- Conexión de cliente Windows y detección de enlace inalámbrico
- Protección ante ataques de denegación de servicio para AP y estaciones
- Detección y contención de AP independientes no configurados
- Supervisión y resolución de problemas de rendimiento de AP de terceros
- Creación de firma de ataque flexible para nuevos ataques WLAN
- Análisis de número secuencial y EAP mutuo
- Detección de suplantaciones de AP válido
- Detección de ataques de Airjack, AP falso e inundaciones de tramas
- Detección de respuesta de exploración nula, emisiones dañinas y ASLEAP
- Detección de exploraciones de red basada en Netstumbler

Funciones de servidor de seguridad stateful

- Inspección de paquete stateful sujeta a la identidad del usuario o puertos
- Definición de políticas orientadas a la hora del día y la ubicación
- Detección de estación 802.11 para servidor de seguridad WLAN
- Aplicación de políticas inalámbricas y listas negras de estaciones
- Duplicación de sesión y registros por paquetes para análisis de argumentación
- Registros de tráfico de servidor de seguridad detallado para auditoría de uso
- Compatibilidad de pasarela de aplicación por capas (ALG) para NOE, SIP, SCCP, RTSP, Vocera, FTP, TFTP, PPTP
- Traducción de direcciones de red (NAT) de origen y destino
- Hardware de procesos de flujo dedicado de alto rendimiento
- Protección y detección de ataques de denegación de servicio de ICMP, TCP
- Reenvío a túneles GRE para tráfico de invitados basado en políticas
- Interfaz de servicio externo para integración de seguridad de terceros para aplicaciones de filtración de contenidos, antispam y antivirus en línea
- Control de salud y equilibrio de carga de servicios externos

Funciones del servidor VPN

- Compatibilidad de VPN sitio a sitio para despliegues de sucursales
- Interoperabilidad sitio a sitio con servidores VPN de terceros
- Emulación de servidor VPN para una fácil integración en WLAN
- Terminación de VPN L2TP/IPSec para clientes VPN de Windows
- Terminación de VPN XAUTH/IPSec para clientes de terceros
- Terminación VPN de PPTP para integración de VPN existente
- Compatible con el servidor LDAP y RADIUS para autenticación VPN
- Autenticación PAP, CHAP, MS-CHAP y MS-CHAPv2
- Encriptación de hardware para DES, 3DES, AES, MPPE
- Túneles xSec seguros punto a punto para L2 VPN

Funciones de red y servicios avanzados

- Conmutación L2 y L3 inalámbrica y por cable
- Agrupación de VLAN para diseños de red fáciles y escalables
- Movilidad VLAN para itinerancia L2 sin fisuras
- Proxy IP móvil y proxy DHCP para itinerancia L3
- Servidor DHCP y relé de DHCP integrados
- Redundancia de conmutador WLAN de N+1 basado en VRRP (L2)
- Redundancia de conmutador WLAN de N+1 basado en aprovisionamiento de AP (L3)

- Compatibilidad con agregación de enlaces para redundancia de enlaces
- Protocolo 802.1d Spanning Tree (STP)
- 802.1Q etiquetas de VLAN

Funciones de gestión basada en conmutador WLAN

- Kit de herramientas de despliegue de AP y planificación de RF
- Aprovisionamiento de AP centralizado y gestión de imágenes
- Visualización de cobertura en directo con mapas de temperatura de RF
- Visualización de estadísticas detalladas para supervisión
- Captura remota de paquetes para solución de problemas de RF
- Interoperabilidad con analizadores Ethereal y Airopeek
- Gestión de configuración de conmutador WLAN múltiple
- Visualización de ubicación y seguimiento de dispositivo
- Generación de informes y recopilación de eventos de todo el sistema

Funciones de administración

- Acceso a interfaz de usuario basada en Web a través de HTTP y HTTPS
- Pantallas de inicio rápido para una fácil configuración de conmutador WLAN
- Acceso a CLI mediante SSH, Telnet y puerto de consola
- Control de acceso basado en roles para acceso de administrador restringido
- Acceso autenticado a través de RADIUS, LDAP o base de datos interna
- Compatibilidad con SNMPv3 y SNMPv2 para supervisión de conmutador WLAN
- MIB estándar y MIB privadas de empresas
- Registros detallados de mensajes con notificación de eventos syslog

Opciones de alimentación

- Consumo eléctrico: 466 vatios por PSU como máximo
- OAW-6000-PS200: las fuentes de alimentación de CA ofrecen 200 W**
- Tensión de entrada de CA de 90-132 VCA, 170-264 VCA
 - Frecuencia de entrada de CA de 47 a 63 Hz
 - Corriente de entrada de CA de 5 A a 110 VCA

OAW-6000-PS400: las fuentes de alimentación de CA ofrecen 400 W

- Tensión de entrada de CA de 85-264 VCA, detección automática
- Frecuencia de entrada de CA de 47 a 63 Hz
- Corriente de entrada de CA de 5 A a 110 VCA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones de funcionamiento y dimensiones

- Intervalo de temperatura de funcionamiento: de 0 a 40 °C
- Intervalo de temperatura de almacenamiento: de 10 a 70 °C
- Humedad, sin condensación: entre el 5 y el 95 %
- Altura: 146 mm (5,75")
- Ancho: 444 mm (17,4")

- Profundidad: 317,5 mm (12,5")
- Peso: 13,6 kg (30 libras) (sin embalaje)

Conformidad con las leyes y garantías

- FCC parte 15 clase A CE
- Industry of Canada Clase A
- 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 n° 60950
- Marcado CE, cTUVus, GS, CB, C-tick, Anatel, NOM, MIC, IQC

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
OAW-6000-PS2	Chasis Alcatel-Lucent OmniAccess 6000 para configuraciones sin PoE. Incluye un chasis de 19" y 4 ranuras, una bandeja de ventiladores, dos PSU de detención automática de 110/240 VCA de 200 vatios y un kit de accesorios.
OAW-6000-PS4	Chasis Alcatel-Lucent OmniAccess 6000 para configuraciones PoE. Incluye un chasis de 19" y 4 ranuras, una bandeja de ventiladores, dos PSU de detención automática de 110/240 VCA de 400 vatios y un kit de accesorios.
OAW-SC-1-48	Tarjeta OmniAccess Supervisor I con gestión de RF adaptable y compatible con hasta 48 puntos de acceso. Un chasis OAW-6000 puede albergar una o dos tarjetas Supervisor.
OAW-SC-1-128	Tarjeta OmniAccess Supervisor I con gestión de RF adaptable y compatible con hasta 128 puntos de acceso. Un chasis OAW-6000 puede albergar una o dos tarjetas Supervisor.
OAW-SC-2-256	Tarjeta OmniAccess Supervisor II con gestión de RF adaptable y compatible con hasta 256 puntos de acceso. Un chasis OAW-6000 puede albergar una o dos tarjetas Supervisor.
OAW-S3-C-2X10G	Tarjeta OmniAccess Supervisor III, 10 1000BaseX (SFP), 2 10GBaseX (XFP), incluye licencia para admitir 128 AP. Un chasis OAW-6000 puede albergar hasta cuatro (4) tarjetas Supervisor III.
OAW-S3-0-2X10G	Tarjeta OmniAccess Supervisor III, 10 1000BaseX (SFP), 2 10GBaseX (XFP), no incluye licencia de AP. Un chasis OAW-6000 puede albergar hasta cuatro (4) tarjetas Supervisor III.
OAW-LC-2G	Tarjeta de línea OmniAccess 2GE compatible con enlaces ascendentes GBIC. Debe realizarse un pedido separado para los adaptadores GBIC.
OAW-LC-2G24F	Tarjeta de línea OmniAccess 2GE24F compatible con 24 interfaces con detección automática de 10/100 y dos enlaces ascendentes GBIC. Debe realizarse un pedido separado para los adaptadores GBIC.
OAW-LC-2G24FP	Tarjeta de línea OmniAccess 2GE24FP compatible con 24 interfaces con detección automática de 10/100 con alimentación por Ethernet (PoE) y dos enlaces ascendentes GBIC. Debe realizarse un pedido separado para los adaptadores GBIC. Requiere un chasis OAW-6000-PS4.
OAW-GBIC-T	Adaptador de interfaz OmniAccess GBIC: T
OAW-GBIC-SX	Adaptador de interfaz OmniAccess GBIC: SX
OAW-GBIC-LX	Adaptador de interfaz OmniAccess GBIC: LX
OAW-XFP-SR	OmniAccess Wireless XFP: conector XFP (LC) óptico insertable 850 nm en serie, intervalo objetivo de 300 m en MMF
OAW-XFP-LR	OmniAccess Wireless XFP: conector XFP (LC) óptico insertable 1310 nm en serie, hasta 10 km en SMF
OAW-SFP-TX	OmniAccess Wireless SFP: 1000BaseT, RJ45
OAW-SFP-SX	OmniAccess Wireless SFP: 1000BaseSX, conector LC
OAW-SFP-LX	OmniAccess Wireless SFP: 1000BaseLX, conector LC

Para obtener más información, consulte con su representante exclusivo de Alcatel-Lucent, revendedor autorizado o agente comercial. También puede visitar nuestro sitio Web en la dirección www.alcatel-lucent.com.

La finalidad del presente documento es meramente informativa y no pretende crear, modificar o completar ninguna de las garantías que pudiera ofrecer Alcatel-Lucent para cualquiera de los productos y/o servicios en él descritos. La publicación de la información incluida en el presente documento no implica que no existan patentes ni otros derechos de protección de Alcatel-Lucent u otras marcas.

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Alcatel-Lucent no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la presente información, que está sujeta a cambios sin previo aviso. © 2008 Alcatel-Lucent. Reservados todos los derechos. ES 4288687 7/08