

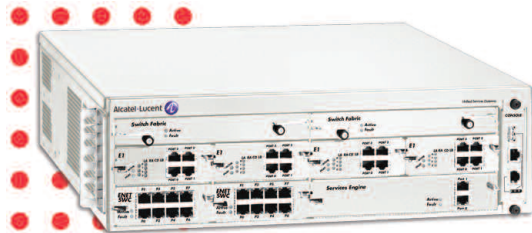
OmniAccess 780 Unified Services Gateway



Alcatel-Lucent OmniAccess 780 Unified Services Gateway (USG) es un equipo de red integrado, específico para sucursales u oficinas regionales, con un formato racional y compatible con un amplio conjunto de interfaces. OmniAccess 780 USG cuenta con seis ranuras de interfaz y admite múltiples tipos de interfaz combinados (véase a continuación).

OmniAccess 780 USG está destinado a sucursales de empresa y gateways de grandes recintos con varios edificios, para aplicaciones y servicios que requieran la resistencia y redundancia integradas que ofrece OmniAccess 780.

OmniAccess 780 USG proporciona múltiples servicios en una sola plataforma (conmutación Ethernet, enrutamiento IP, VoIP, vídeo, etc.), lo que reduce el coste y la complejidad del acceso a la infraestructura de red WAN y permite instalar nuevos servicios de forma fácil y rápida.



F U N C I O N E S

- Integra múltiples servicios en un sola plataforma
- Acelerador de codificación incrustado y un procesador de señal digital para tratamiento de llamadas
- Selección de interfaces opcionales
- Administración remota
- Diseño de software modular: ModuLive
- Procesador de paquetes OnePass
- Marco de gestión LifeLine

V E N T A J A S

- Evita la necesidad de utilizar varios dispositivos, ofreciendo los mismos servicios en una única plataforma resistente, asequible y compacta.
- Cubre todas las necesidades de comunicaciones IP de las pequeñas sucursales y las de los proveedores de servicio como clientes
- Admite una amplia gama de requisitos de conectividad
- No requiere intervención in situ
- Permite añadir módulos sin interrumpir ni alterar el funcionamiento de los demás servicios
- Proporciona una auténtica unificación de servicios y permite ahorrar recursos de CPU minimizando la latencia en todo el sistema
- Garantiza que el tráfico de gestión cubra permanentemente el 100% del sistema

OmniAccess 780 USG ofrece a las sucursales y oficinas regionales una disponibilidad superior con una gestión remota exhaustiva, gracias a un sistema de diseño altamente modular y a una arquitectura de gestión innovadora. OmniAccess 780 USG también integra funciones de seguridad vitales, como firewall, protección contra denegación de servicio (DoS), pasarelas de nivel de aplicación, detección y prevención de intrusiones y red privada virtual (VPN) IPSec en una plataforma unificada.

Con un plano de administración independiente, procesadores de gestión

dedicados y mecanismos de acceso múltiple para acceder al sistema, el marco de gestión Lifeline de Alcatel-Lucent permite administrar sistemas remotos muy resistentes, al margen del estado del sistema. Todos los servicios que proporciona OmniAccess 780 se pueden gestionar de forma remota y, consecuentemente, sin necesidad de intervenir in situ.

La plataforma de software Alcatel-Lucent ModuLive proporciona una base de software totalmente modular y siempre activa que maximiza la disponibilidad del sistema realizando

actualizaciones y cambios de configuración sin interrumpir el funcionamiento y garantizando que los fallos que se produzcan en un servicio tengan una repercusión nula o mínima en los demás. También permite añadir o retirar en línea tarjetas de línea, evitando las interrupciones de red durante las actualizaciones de hardware.

Los múltiples servicios añadidos no reducen la capacidad de ampliación ni el rendimiento del enfoque OnePass exclusivo de Alcatel-Lucent, que realiza una clasificación de paquetes comunes para todos los servicios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Hardware

- Ranuras del módulo: 6 ranuras para interfaz
- Tarjetas de interfaz
 - 8 puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps
 - 4 puertos T1/E1
 - 4 puertos serie (V.35/X.21)
- Motor de servicios (SE): 2 puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps (integrados)
- Tarjetas de línea sustituibles sobre la marcha
- RAM (predeterminada/máx.): 512 MB/1 GB
- Memoria FLASH: 512 MB

Enrutamiento

- Rutas estáticas
- Envío dinámico RIP v1/v2
- Envío dinámico OSPF/BGP
- Envío multicast: PIM
- IGMP (v1, v2)
- Túneles GRE
- VRRP
- Enrutamiento basado en políticas
- Velocidad de reenvío de paquetes (64 bytes pkts): 930 kpps *
- Rendimiento de reenvío: 2 Gbps *
- N° máximo de homólogos BGP: 200 **
- N° máximo de VLAN: 4096 **

Firewall

- Inspección y filtraje de paquetes stateful (ACL)
- NAT (NAT de origen y destino)
- Protección DoS y DDoS

- Anomalía de protocolo: IP, TCP, UDP
- ALGs: TFTP, FTP, NFS, DNS, RTSP, SIP, DHCP, UA/NOE
- Clasificación común para todos los servicios
- Rendimiento del firewall: 2 Gbps *
- Sesiones simultáneas: 128,000 *

Calidad de servicio

- Definición de políticas de tráfico de capa 3/4
- Colas de salida de interfaz: 16 colas por interfaz
- Previsión de prioridades
- Estimación de colas aproximada
- Colas basadas en clases
- Colas jerárquicas: hasta 4 niveles
- Políticas de entrada
- Conformado de salida
- Marcación DSCP/TOS
- WRED
- DiffServ: RFC 3246, 2597, 2445

VPN (IPSec)

- Túneles VPN sitio a sitio: hasta 1.500 **
- Interfaces de túnel
- Codificación DES (56 bytes), 3DES (168 bytes) y AES (128, 192, 256 bytes)
- Autenticación MD-5 y SHA-1
- IKE con pre-shared key o PKI
- Perfect Forward Secrecy (grupos DH): 1, 2, 5
- Paso NAT de IPSec
- Rendimiento de AES: 180 Mbps *
- N° máximo de túneles VPN simultáneos: 1500 **

Detección y prevención de intrusiones

- Modo de detección
- Modo de prevención
- Actualizaciones de firma automáticas
- IDS/IPS basados en grupos: tipo de prioridad/protocolo/intrusión

WAN protocols

- PPP
- MLPPP
- Frame relay
- MLFR
- HDLC
- Autenticación PAP/CHAP

Protocolos LAN

- STP
- Enlaces
- VLAN IEEE 802.1Q
- Por-VLAN STP (PVST+)
- IRB (enlaces de router integrados)

Servicios de red

- Relé/servidor DHCP
- Cliente DNS
- TFTP servidor/cliente
- Cliente FTP
- Servidor/cliente SSH
- Servidor HTTP
- Firewall transparente

* Cifras de rendimiento para motor de referencia de 2 GHz, límites de capacidad para una RAM de 512 MB

** Sin limitación predefinida en software. Los números de la lista se comprueban. Pueden pasar a una escala superior, en función de los servicios habilitados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compatibilidad con VoIP

- ALG SIP / NOE
- Previsión de prioridades
- Firewall de Pin-holing dinámico
- Clasificación y marcado DSCP
- Servidor TFTP para iniciar teléfonos IP
- Opciones de DHCP para abastecimiento de teléfonos

Gestión del sistema

- CLI (consola, USB, modem auxiliar, Telnet, SSH)
- Interfaz Web HTTP (HTTP, HTTPS)
- SNMP (v1,v2)
- Base de datos de administrador local
- AAA: RADIUS, TACACS+
- Reenvío de Syslog: externo, hasta 4 servidores
- MIB estándar y personalizadas

- Ping, traceroute
- Actualización de componentes sin impacto a través de la plataforma de software ModuLive
- Plano de gestión para el marco Alcatel-Lucent Lifeline

Dimensiones y potencia

- Dimensiones (alt. x anch. x prof.)
 - 5,25 x 17,5 x 17 pulgadas
 - (13,34 x 44,45 x 43,18 cm)
- Peso: 50 libras (22,7 kg) totalmente configurado
- Montaje en bastidor: estándar de 19 pulgadas
- Fuente de alimentación: CA de 100 V a 240 V, 400 W por fuente, 4 A
- Consumo de potencia: 400 W máx.
- Compatibilidad con fuente de alimentación redundante

Entorno

- Temperatura de funcionamiento: entre 0 °C y 45 °C (entre 32 °F y 113 °F)
- Temperatura de almacenamiento: entre -25 °C y +70 °C (entre -13 °F y +158 °F)
- Humedad de funcionamiento: entre el 10 y el 90% (sin condensación)
- Altitud de funcionamiento: 10.000 pies (3.048 m)
- Altitud de almacenamiento: certificaciones para 15.000 pies (4.572 m)

Certifications

- Seguridad: UL, CUL, CSA, CB
- EMC: FCC clase A

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

NÚMERO DEL MODELO	DESCRIPCIÓN
OA780-CB-A	Paquete de chasis OmniAccess 780 USG: chasis modular equipado con 6 ranuras para módulo de interfaz, una tarjeta de motor de servicios con SDRAM de 512 MB y 2 puertos 10/100/1000, 1 tarjeta de conmutación distribuida, 1 fuente de alimentación desmontable de CA y una imagen de software básica con servicios de firewall, VPN e IDS/IPS.
OA780-RCB-A	Paquete de chasis redundante OmniAccess 780 USG: chasis modular equipado con 6 ranuras para módulo de interfaz, una tarjeta de motor de servicios con SDRAM de 512 MB y 2 puertos 10/100/1000, 1 tarjeta de conmutación distribuida, 2 fuentes de alimentación desmontables de CA para redundancia de tipo N+ y 1 imagen de software básica con servicios de firewall, VPN e IDS/IPS.
OA780-PS400A	Fuente de alimentación de CA de 400 vatios insertable sobre la marcha para el sistema OmniAccess 780
OA780-SF	Tarjeta de conmutación distribuida de repuesto para el chasis OmniAccess 780
OA7-SE	Tarjeta de motor de servicios de repuesto para chasis OmniAccess 740 y OmniAccess 780
OA7-T1E1-4	OmniAccess 780/740: módulo de interfaz T1/E1 de 4 puertos con CSU/DSU integral. Compatible con Frame Relay, MFR, PPP, multienlace PPP y HDLC. Posibilidad de instalación in situ
OA7-GE-8	OmniAccess 780/740: módulo de conmutación LAN de capa 2 con 8 puertos Ethernet de 10/100/1000 y conectores RJ45. Posibilidad de instalación in situ
OA7-USP-4	OmniAccess 780/740: módulo con 4 puertos USP (puerto serie universal) y 2 conectores SCSI cada uno de los cuáles admite 2 puertos serie síncronos. Cada puerto admite una velocidad de datos de entre 64 k y 2 M. Posibilidad de instalación in situ
OA7-YSS-V35MT-3	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, macho-macho, compatible con dos conexiones serie V.35 DTE
OA7-YSS-V35FC-3	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, hembra-hembra, compatible con dos conexiones serie V.35 DCE
OA7-YSS-X21MT-3	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, macho-macho, compatible con dos conexiones serie x.21 DTE
OA7-YSS-X21FC-3	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, hembra-hembra, compatible con dos conexiones serie x.21 DCE

Para obtener más información, consulte con su representante exclusivo, revendedor autorizado o agente comercial de Alcatel-Lucent. 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 se responsabiliza de la exactitud de la información aquí expuesta, que puede ser modificada sin previo aviso.
© 2008 Alcatel-Lucent. Reservados todos los derechos. ES 4289011 7/08