

## OmniAccess 740 Unified Services Gateway



Alcatel-Lucent OmniAccess 740 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 740 USG cuenta con dos ranuras de interfaz y admite múltiples tipos de interfaz combinados (véase a continuación). OmniAccess 740 USG ofrece una configuración compacta para sucursales de empresa pequeñas que necesiten aprovechar de forma óptima su espacio. OmniAccess 740 USG integra 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
- Procesador de señal digital integrado para tratamiento telefónico
- Selección de interfaces opcionales
- Administración remota
- Diseño de software modular: ModuLive
- Procesador de paquetes OnePass

### 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 el servicio
- 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



OmniAccess 740 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 una arquitectura de gestión innovadora. OmniAccess 740 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.

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 ten-

gan 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: 2 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 cuatro 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: 1.500 \*\*

### 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

### Protocolos WAN

- 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

### 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

\* 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

## Dimensiones y potencia

- Dimensiones (alt. x anch. x prof.)
  - 1,75 x 17,5 x 17 pulgadas  
(4,45 x 44,45 x 43,18 cm)
- Peso: 20 libras (9 kg) totalmente configurado
- Montaje en bastidor:  
estándar de 19 pulgadas
- Fuente de alimentación: CA de 100 V a 240 V,  
250 W por fuente, 3 A
- Consumo de potencia:  
250 W máx.

## 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:  
15.000 pies (4.572 m)

## Certificaciones

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

# INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>OA740-CB-A</b>	Paquete de chasis OmniAccess 740 USG: chasis modular equipado con 2 ranuras para módulo de interfaz, una tarjeta de motor de servicios con SDRAM de 512 MB y 2 puertos 10/100/1000, 1 alimentación interna de CA y una imagen de software básica con servicios de firewall, VPN e IDS/IPS.
<b>OA7-SE</b>	Tarjeta de motor de servicios de repuesto para chasis OmniAccess 740 y OmniAccess 780
<b>OA7-T1E1-4</b>	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
<b>OA7-GE-8</b>	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
<b>OA7-USP-4</b>	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
<b>OA7-YSS-V35MT-3</b>	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, macho-macho, compatible con dos conexiones serie V.35 DTE
<b>OA7-YSS-V35FC-3</b>	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, hembra-hembra, compatible con dos conexiones serie V.35 DCE
<b>OA7-YSS-X21MT-3</b>	OmniAccess 780/740: cable en Y de 10 pies (3 metros), revestido, macho-macho, compatible con dos conexiones serie x.21 DTE
<b>OA7-YSS-X21FC-3</b>	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](http://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](http://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 4288984 7/08