

Servidor con gateway E1/T1 integrado

CARACTERÍSTICAS

- Servidor y gateway de voz integrado
- Servidor con procesador exclusivo para integrar aplicaciones personalizadas
- Gateway de voz con 1 enlace E1/T1
- 3 puertos de red Ethernet Gigabit
- SBC – enrutamiento entre canales VoIP*
- Sobrevivencia - SAS*

* Recurso opcional. Los recursos opcionales implican costos adicionales.



APLICACIONES

- Instalación de PBX IP
- Instalación de aplicaciones con interfaces de telefonía digital

Descripción general

El UMG Server 104 es un appliance diseñado para integradores que desean desarrollar una solución de telefonía centralizada, basada en llamadas E1/T1 y SIP, para su cliente final. Es un dispositivo que integra un servidor para el sistema operativo y una aplicación onboard y una puerta de enlace de voz con 1 enlace E1/T1.

Con este dispositivo es posible desarrollar plataformas de telefonía como PBX IP con interfaz de telefonía digital y cualquier aplicación con enrutamiento de llamadas. Además, es posible crear soluciones como firewall, con la posibilidad de configurar activadores de alarmas mediante llamadas IP.

Procesador exclusivo para su aplicación

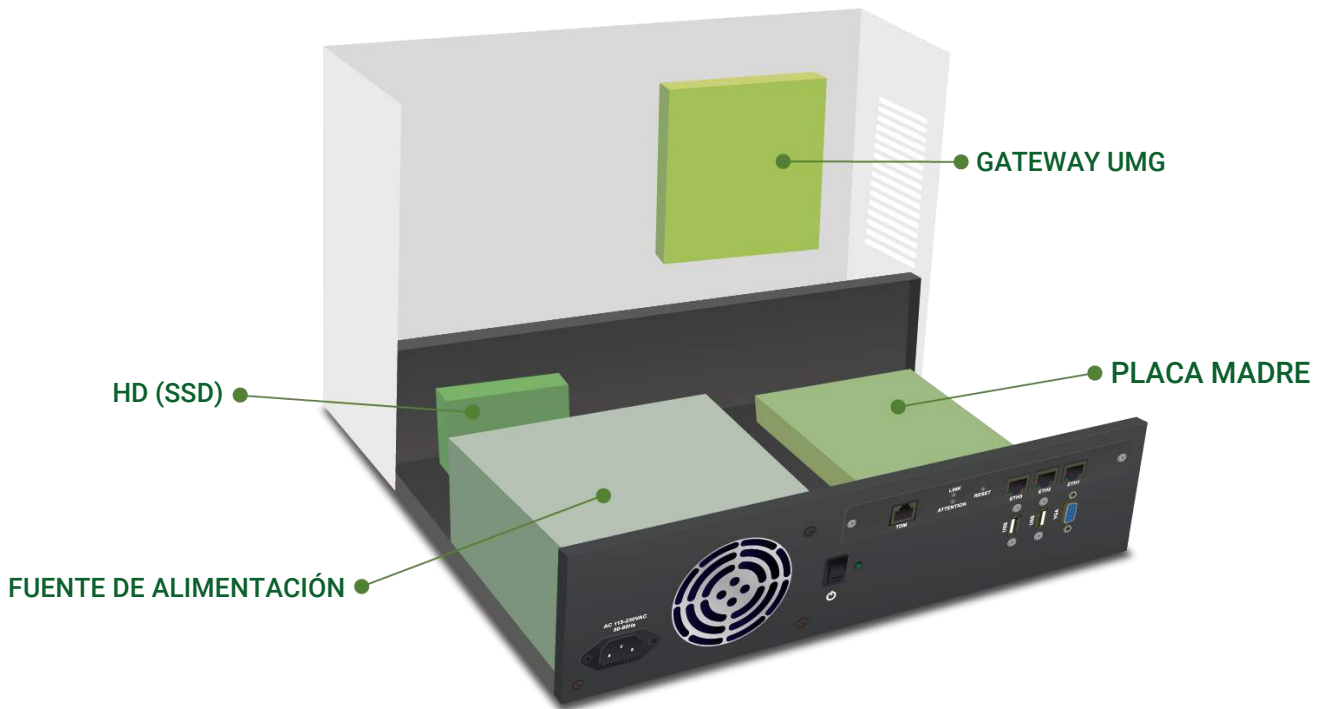
El gateway integrado en el UMG Server 104 procesa toda la convergencia de la señal y el enrutamiento de llamadas. De esta manera, todo el procesamiento de la placa madre es para uso exclusivo del sistema operativo y la aplicación que se instalará en el appliance.

Conmutación por error de rutas

El gateway UMG tiene conmutación por error de rutas, lo que impide la interrupción de las llamadas en caso de una falla en un servidor SIP. La conmutación por error se implementa utilizando las rutas junto con la supervisión

del servidor SIP mediante el recurso Keep Alive. Cuando se activa Keep Alive, el gateway envía mensajes de tipo OPTIONS al servidor SIP para supervisar su estado. Cuando el servidor SIP no responde a OPTIONS, el UMG empieza a ignorar la ruta en la que se utiliza ese servidor y busca otra ruta compatible.

Esquema interno



Imágenes del producto



Vista posterior – Enlace E1/T1 con conector BNC coaxial



Vista posterior – Enlace E1/T1 con conector RJ45

Especificaciones técnicas

Hardware del servidor

- Placa madre Mini-ITX IPX1800G2/E2
- Procesador Intel Celeron Dual Core J1800 2,41 GHz 64 bits integrado
- 2 GB de memoria RAM DDR3 (expansible hasta 8 GB)
- 1 SSD de 120 GB de 2,5" (admite hasta 2 discos SATA de 2,5")
- 1 VGA
- 2 USB 2.0

Compatibilidad

- Windows
- Linux (kernel con versión 3.10 o superior)
- FreeBSD
- pfSense

Elementos opcionales*

- SSD de 120 GB de 2,5"
- HD de 500 GB de 2,5"
- 4 u 8 GB de memoria RAM DDR3

Gateway – Enlace E1/T1

- 1 enlace
- Permite seleccionar la cantidad de canales para adecuarse a la operadora de telefonía
- Señalización ISDN o R2 (R2 solamente para E1)
- ISDN PRI
- Opciones de conector:
 - BNC coaxial – resistencia eléctrica: 75 Ohms
 - RJ45 – resistencia eléctrica: 120 Ohms
- Configuración de reloj
- Admite método de comprobación de errores (CRC-4)
- Selección de algoritmo de asignación de canales (primer canal libre o equilibrado)
- Orden de asignación de canales
- Configuraciones avanzadas de la señalización ISDN y R2
- Bloqueo de llamada de cobro revertido por contestación doble en la señalización R2
- Bloqueo de llamada de cobro revertido por señalización en el ISDN

Gateway – Seguridad

- Acceso a la interfaz web a través de contraseña
- Acceso a través del protocolo HTTP o HTTPS
- ACL – Lista de control de acceso a la interfaz web
- Ocultamiento de topología de red en enrutamiento VoIP/VoIP (SBC)*

Gateway – Supervivencia – SAS*

- Admite el registro de hasta 120 extensiones en este modo

Gateway – VoIP

- Hasta 10 cuentas VoIP con o sin registro
- Códecs admitidos:
 - G.711 (a-law y μ -law)
 - G.729 a-law (hasta 29 llamadas simultáneas en esta configuración)
- Selección de puerto de red para los protocolos SIP y RTP para cada cuenta VoIP
- SIP con el uso del protocolo TCP
- RTP con el uso del protocolo SRTP
- Compatibilidad con Keep Alive (SIP OPTIONS)
- Opción de ignorar el puerto de origen
- Utilización del número de destino a través de la URI
- Informe de causa Q.850
- Selección del modo de envío de DTMF:
 - In band
 - Out band – RTP (RFC 2833)
 - Out band – SIP Info
- Compatibilidad con fax T.38 y pass-through
- Cancelación de eco
 - Filtro estándar y filtro doble
 - Ajuste de tail-length hasta 128 ms
- Compatibilidad con VPN
- Travesía de NAT mediante el uso de STUN
- Travesía NAT definiendo IP externo fijo

Gateway – Enrutamiento inteligente

- Selección de ruta por prefijo
- Selección de ruta por expresiones regulares
- Modificación de número de destino y origen
- Forzar códec y perfil de destino en la ruta con salida VoIP
- Conmutación por error de rutas
- Utilización del "Display name" como identificador de llamadas
- Registro de hasta 50 rutas

Gateway – Otras funciones

- Configuración web simplificada
- Asistente de configuración inicial en una sola etapa
- Interfaz de diagnóstico
- Dashboard con estado de los canales y estadísticas de las llamadas
- Ajuste de volumen de línea
- Supresión de DTMF
- CDR personalizable
- Compatibilidad con SNMP
- Registro de logs local o en servidor remoto
- Acceso FTP

* Recurso opcional. Los elementos opcionales implican costos adicionales.

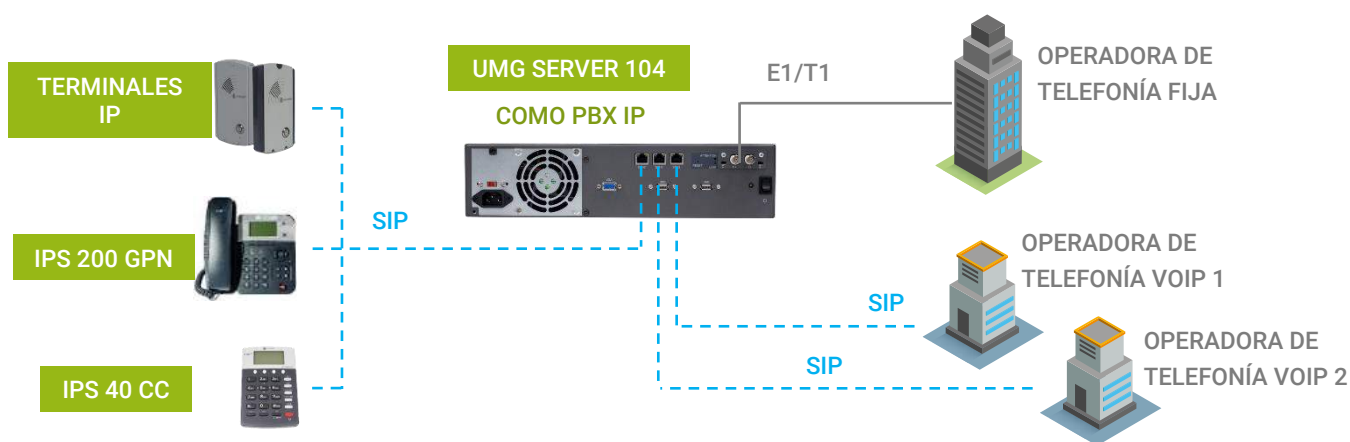
Garantías y certificaciones

- Garantía total (legal + garantía Khomp): 3 años
 - Garantía legal 90 días
 - Garantía Khomp: 2 años y 9 meses
- Industria certificada ISO 9001

Físico/Ambiental

- Fuente de alimentación:
 - Entrada: 100/240 VCA 50/60 Hz – con llave selectora de tensión
- Consumo máximo de energía: 220 W
- 3 RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- LED de estado del enlace E1/T1
- LED de alerta de errores
- Botón para restablecer (reset)
- Dimensiones: 379,5 x 89,4 x 185 mm
- Peso aproximado: 3,1 Kg (sin embalaje)

Modelo de aplicación



ENABLING TECHNOLOGY

Comuníquese con nosotros

- +55 (48) 3722.2900
- comercial@khomp.com

Rua Joe Collaço, 253, Florianópolis
CEP 88037-010 – Santa Catarina, Brasil