

UMG SERVER MODULAR

SERVIDOR CON GATEWAY INTEGRADA



Principales características

- **Todo en uno:** Servidor y Gateway Modular en un único appliance.
- **Servidor:** Con procesador para incorporar cualquier plataforma o aplicación
- **Gateway:** SIP para interfaces E1, FXS, FXO y GSM 2G o 3G
- **Modular:** Con opciones de almacenamiento, memoria e interfaces de telefonía para cada escenario en el que se aplique.

Aplicaciones típicas

- PBX IP y PBX
- Central de comunicaciones unificadas
- Aplicaciones personalizadas con interfaces de telefonía.

Visión general

El UMG Server Modular es un appliance integrado por un Media Gateway Modular, que puede montarse con diferentes interfaces de telefonía, y un Servidor, con una placa madre dedicada a la instalación de cualquier plataforma basada en Windows o Linux.

Con este appliance se puede desarrollar un producto completo como una central de comunicación unificada o una central telefónica con enrutamiento de llamadas, crear soluciones de firewall, con la posibilidad de configurar activadores de alarma por llamada IP o celular. Todo esto se complementa en un único equipo, del tamaño de 1U. Además, se puede personalizar el gabinete para que salga de Khomp con la marca propia (consulte las condiciones de [personalización de productos aquí](#)).

Ideal para su negocio

El UMG Server Modular puede integrarse con diversas opciones de almacenamiento, así como con las interfaces de telefonía que mejor se adecuen al negocio en que se aplicará. Hay disponibles 3 módulos de interfaz telefónica que admiten las tecnologías E1, FXS, FXO y GSM 2G o 3G, una memoria RAM que puede alcanzar los 8 GB, y dos puertos SATA para la conexión de SSD y/o HD de 2,5 pulg. con una capacidad de hasta 500 GB cada uno.

Procesador exclusivo para su solución

El procesamiento de toda la convergencia de señal y el enrutamiento de llamadas está a cargo del gateway incorporada en el UMG Server Modular, lo que libera el procesamiento de la placa madre para el uso exclusivo del sistema operativo y la aplicación que se instalará en el appliance.

Más espacio en el centro de datos

El UMG Server Modular cuenta con todos los recursos presentes en la familia de productos UMG y no requiere el uso de un servidor externo: incorpora las dos funciones en un único dispositivo que cabe en el espacio de 1U.

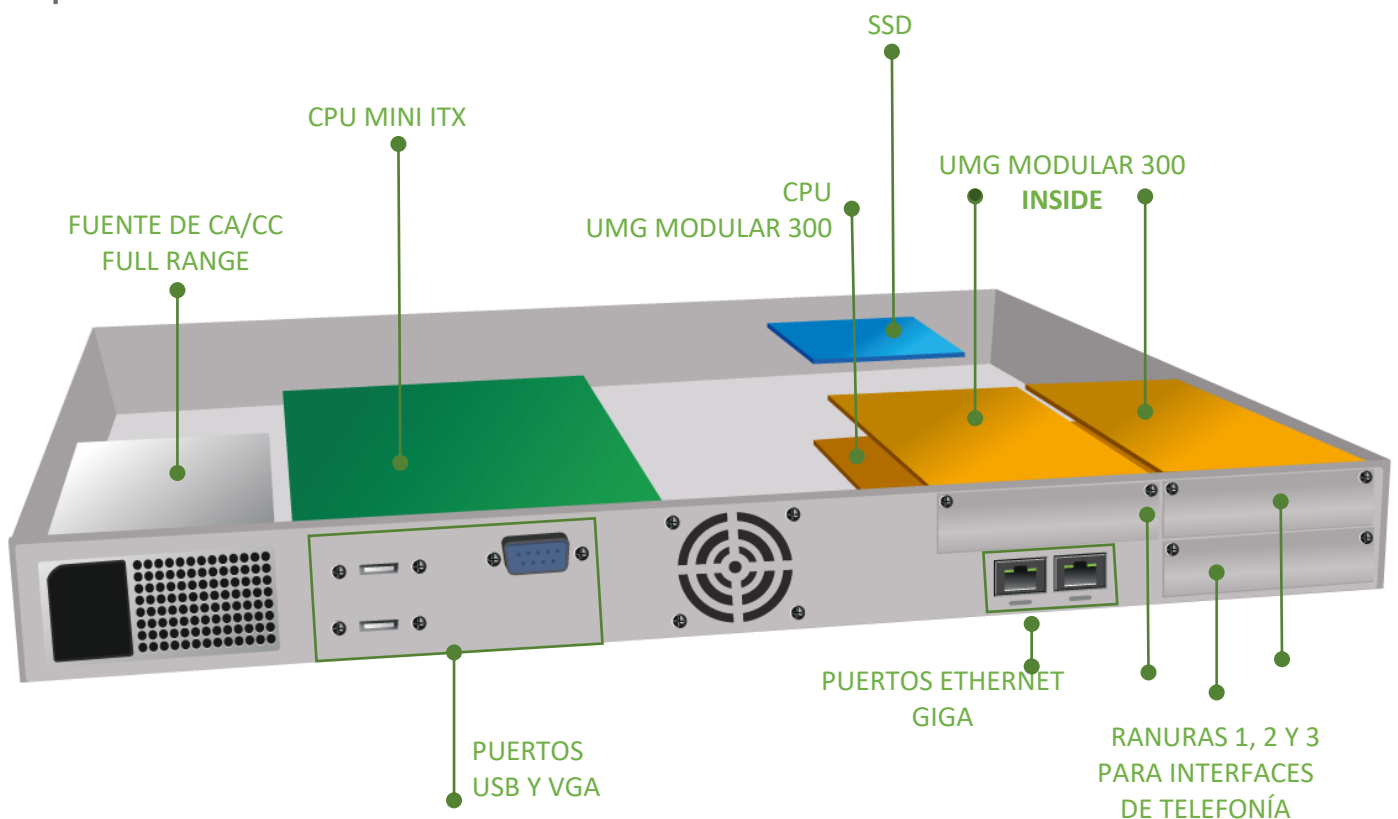
Mayor practicidad y organización

Por tratarse de un único equipo, el UMG Server Modular utiliza apenas una fuente de energía. Además, cuenta con dos entradas USB y una entrada VGA donde se pueden conectar los periféricos para acceder al server solo cuando es necesario.

Failover de rutas

El UMG tiene failover de rutas, esto evita la inoperancia de las llamadas en caso de falla en un servidor SIP. El failover es implementado utilizando las rutas juntamente con el monitoreo de servidor SIP por medio de recurso Keep Alive. Cuando Keep Alive está activo, el UMG envía mensajes de tipo OPTIONS para el servidor SIP para monitorear su estado. Cuando el servidor SIP no responde a los mensajes de tipo OPTIONS, el UMG empieza a ignorar la ruta en cual este servidor está siendo utilizado y busca por otra ruta compatible.

Esquema Interno



Características del Producto

Servidor

- Placa madre IPX1800 G2
- Procesador Intel Celeron J1800 Dual Core 2.41GHz 64-bits
- 2GB memoria RAM
- 1 SSD de 16GB
- Compatibilidad con hasta 2 SSD o 2 HD de 2,5"

Ítems Opcionales*

- Display gráfico OLED
- Memoria RAM expansible a 4 o 8GB
- SSD o HD SATA 2,5 pulgadas de 16GB expansible a:
 - 120GB
 - 500GB

*Los elementos opcionales implican costos adicionales.

Características del Gateway

- Hasta 3 módulos de telefonía
- **E1**
 - 1 enlace (30 canales, posibilidad de fragmentar el uso)
 - Señalización ISDN o R2
 - Límite de 30 canales E1
- **GSM**
 - 2 canales por módulo
 - 3G Six Band: 800/850/900/1700/1900/2100 MHz
 - 2G Quad Band: 850/900/1800/1900 MHz
 - Límite de 6 canales GSM
- **FXO**
 - 4 canales por módulo
 - Conector RJ11
 - Sensor de toque mín. 12 VRMS@ 14Hz-70Hz
 - Límite de 12 canales FXO
- **FXS**
 - 8 canales por módulo
 - Conector RJ45
 - Tensión de toque (ring) 54Vpp / 25 Hz
 - Límite de 24 canales FXS
- **VoIP**
 - 1 canal VoIP para cada canal TDM, con un total máximo de 46 canales VoIP
 - Señalización SIP
 - Admite hasta 10 cuentas SIP
- Códecs admitidos
 - G.711 (A-law e μ -law)
 - G.729A (límite máximo de 30 canales)
- Compatibilidad con FAX en el modo pass-through y T.38

Portal WEB

- Supervisión
 - Panel de control
 - Enlace E1
 - Canales físicos
 - Canales de VoIP
- Configuración
 - Enrutamiento por prefijo
 - Enrutamiento avanzado por expresiones regulares
 - Enlace E1
 - Cuentas VoIP
 - Cuentas GSM
 - Cuentas FXS
 - Cuentas FXO
 - CDR personalizado
- Diagnóstico y depuración del sistema según los mensajes de registros
- Administración
 - Mantenimiento del sistema
 - Aprovisionamiento de la configuración del dispositivo (exportación e importación)
 - Reinicialización del dispositivo
 - Cambio de contraseña del usuario de administración
 - Ajuste de fecha y hora del sistema
 - Configuración de red del dispositivo

Físico

- Fuente de alimentación:
 - Entrada: 100-240V 50/60Hz
- Consumo máximo de energía: 150W
- Conexiones
 - 2 puertos de red gigabit: puerto de red 100/1000 Base-T
 - 3 ranuras que pueden contener canales VOIP, GSM, FXS y FXO, de acuerdo con la modularidad
 - 1 puerto D-sub (VGA)
- Display gráfico OLED (opcional)
 - Dimensiones del display: 62,5 x 15 mm
- Botón de reset/restore
- LED de estado del equipo
- LED de estado del enlace E1
- LED de alerta ante errores
- Dimensiones del appliance: 21,1 x 4,5 x 18,2 cm
- Módulo estándar de 1U para rack de 19 pulg

- Calidad de voz
 - Cancelación de eco
 - Procesamiento dedicado para SIP
- Protocolos admitidos
 - Session Initiation Protocol (SIP)
 - Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Monitoreo de rutas (Keep Alive)
- Compatibilidad y supervisión de SNMP
- Generación de registros para diagnóstico

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 1 año
- Industria con certificación ISO 9001:2008

Otras Imágenes del Producto

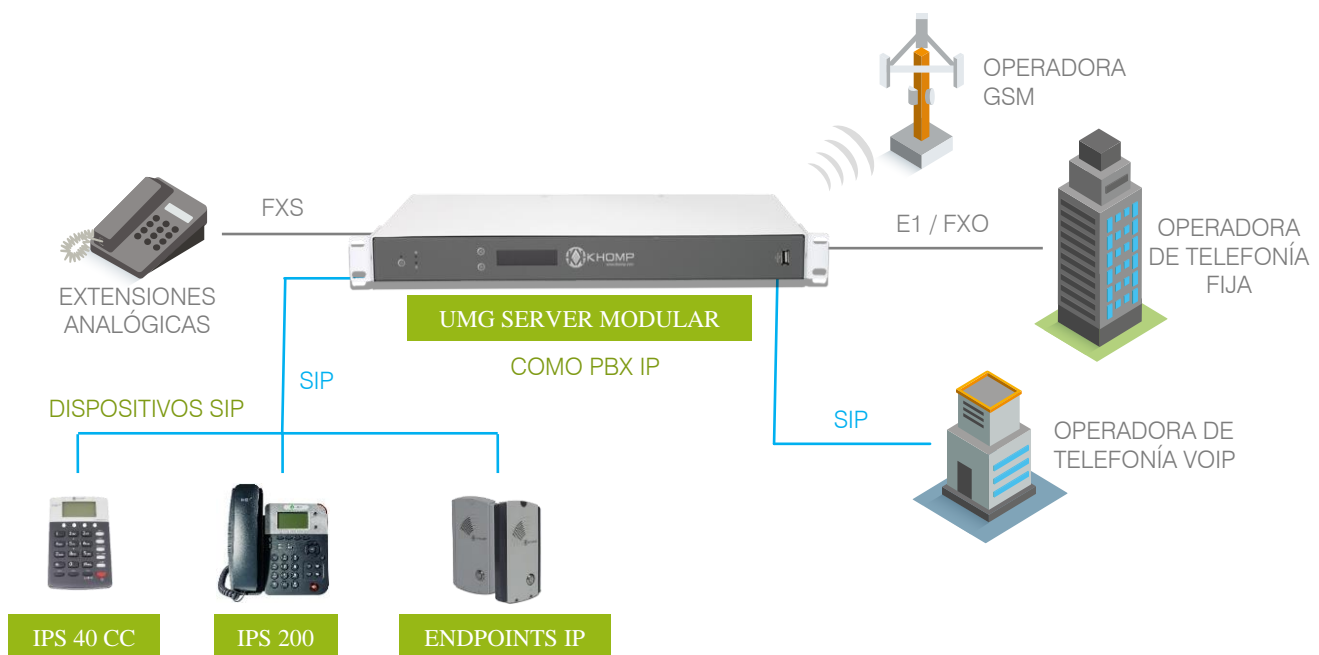


Vista posterior sin interfaces de telefonía

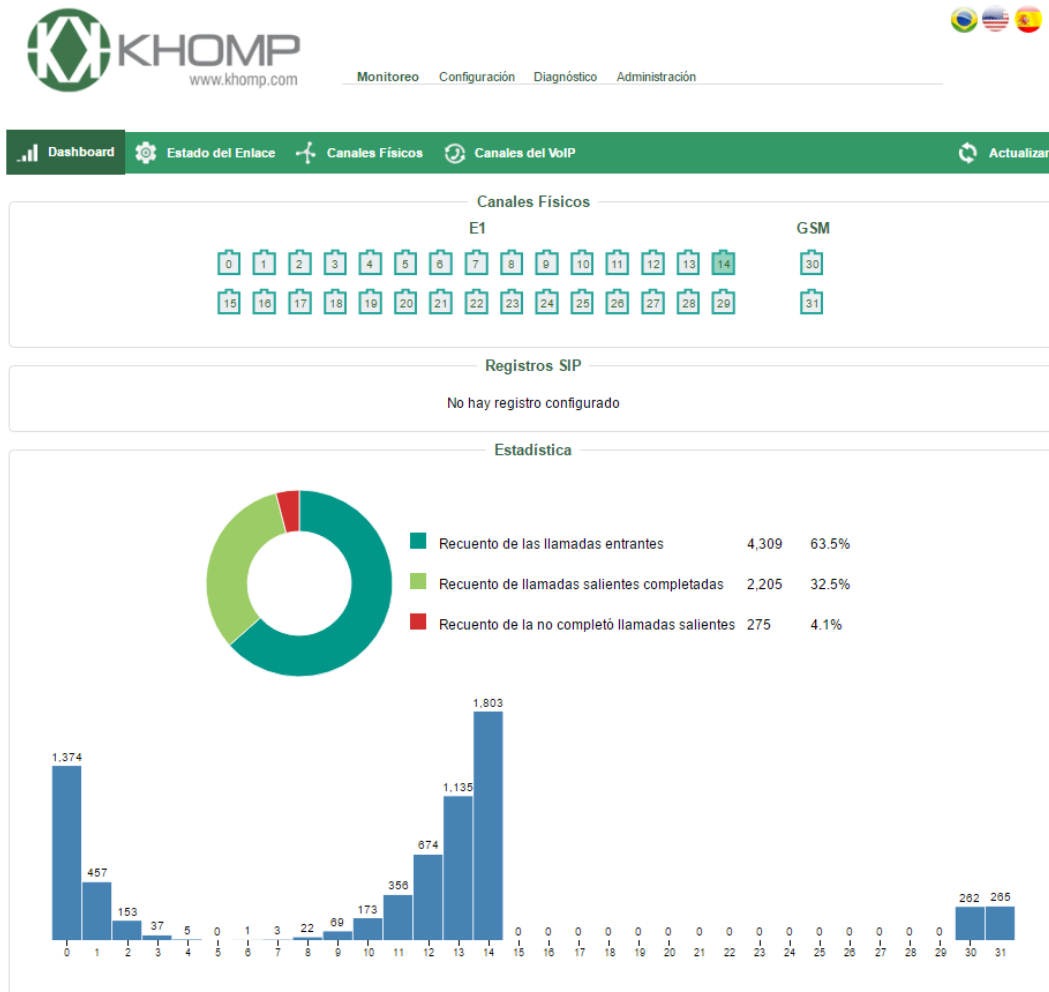


Vista posterior con 1 E1, 8 FXS y 4 FXO

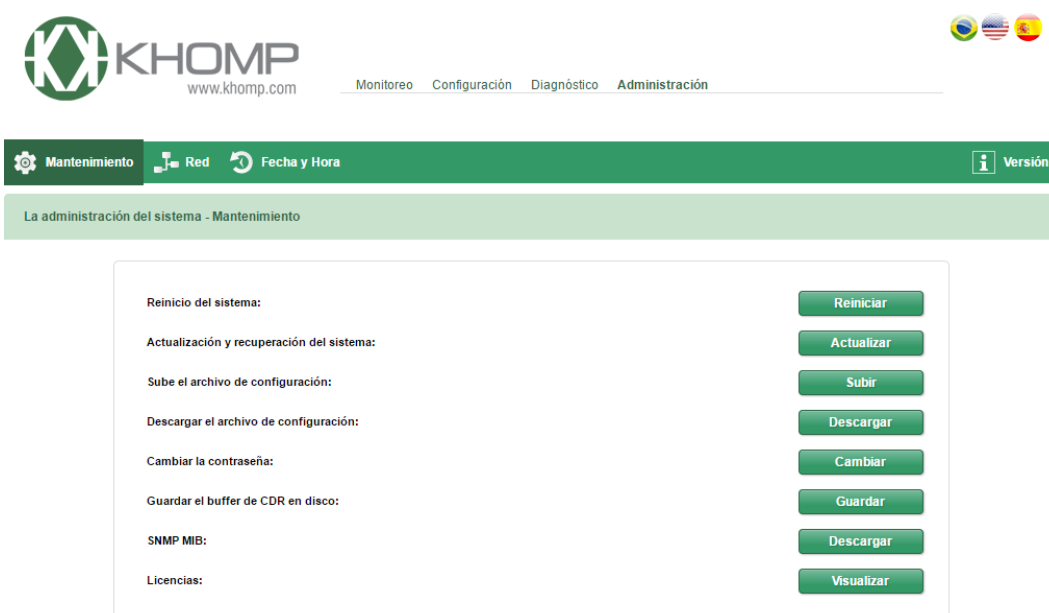
Modelo de Aplicación



Ejemplos de Pantallas del Sistema



Pantalla de monitoreo



Pantalla de administración



Mensajes Logs Log Remoto

Descargar Actualizar

W 09/06/2017 12:57:58.439 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 09/06/2017 18:34:42.939 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
E 10/06/2017 13:43:33.382 VOIP	[000]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
W 13/06/2017 17:49:26.959 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 13/06/2017 18:31:22.649 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
E 14/06/2017 10:42:53.550 VOIP	[003]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
W 14/06/2017 16:56:37.869 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 16/06/2017 17:12:18.259 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 16/06/2017 17:12:49.899 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 20/06/2017 09:46:19.520 GSM	D67868 C30	Modem performed spurious reset (MdmState: Ready), power supply failure? Restarting... (gsm)
W 21/06/2017 16:29:46.339 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 21/06/2017 16:30:51.759 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 21/06/2017 16:32:03.299 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
E 22/06/2017 09:25:35.631 VOIP	[000]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
W 22/06/2017 12:04:07.619 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
E 22/06/2017 13:35:46.790 VOIP	[002]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
E 22/06/2017 13:36:28.990 VOIP	[000]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
W 22/06/2017 15:22:10.519 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 22/06/2017 15:22:35.599 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 22/06/2017 15:22:54.119 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 22/06/2017 15:40:02.089 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 22/06/2017 16:36:27.579 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
W 23/06/2017 10:49:46.069 K3L	D67868 C31	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)
E 23/06/2017 12:20:14.313 VOIP	[002]	ClearFrequencies - VAPI_StopTone error: -68002 (kardhmpms)
W 23/06/2017 16:08:26.259 K3L	D67868 C30	CM_PRE_CONNECT: Function PreConnect not implemented (gsm)

Pantalla de diagnóstico



Enrutamiento Enlace E1 VoIP GSM CDR Reconfigurar

Aplicar

Configuración general del sistema - Enrutamiento

Ruta	Número Discado		Número de Origen		Prioridad	Opciones
	Filtro de Prefijo	Cambiar Número	Prefijo	Cambiar Número		
E1 > VoIP					1	
VoIP > E1					1	
VoIP > GSM	Ruta en la configuración avanzada.				0	
VoIP > GSM	Ruta en la configuración avanzada.				0	
GSM > VoIP					0	
E1 > Wesley	Ruta en la configuración avanzada.				0	

Agregar ruta

Pantalla de configuración