

UMG SERVER 104

SERVIDOR CON GATEWAY E1/T1 INTEGRADO



Principales características

- Todo en uno: Servidor y Gateway en un único dispositivo
- Servidor: Con procesador dedicado para incorporar cualquier plataforma o aplicación
- Gateway: SIP para interfaz E1/T1
- 3 puertos de red gigabit ethernet
- 1 enlace E1/T1
- 1 canal VoIP para cada canal TDM

Aplicaciones típicas

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

Visión general

El UMG Server 104 es un dispositivo diseñado para integradores que desean desarrollar una solución centralizada basada en llamadas E1/T1 y SIP para su cliente final, integrando un servidor con un gateway para cargar su aplicación de software para PABX, call center y marcador, entre otros, con una placa madre dedicada para la instalación de cualquier plataforma basada en Windows, Linux o FreeBSD.

Con este dispositivo es posible desarrollar una solución completa, como una central de comunicaciones unificadas o una central telefónica con enrutamiento de llamadas. También es posible crear soluciones de firewall, con la posibilidad de configurar gatillos de alarma por llamadas IP. Y todo eso en un único equipo que además permite customizar el gabinete para que salga de Khomp con el logotipo personalizado (consulte las condiciones de [personalización de productos](#)).

Ideal para su negocio

El UMG Server 104 puede estar compuesto por diversas opciones de almacenamiento, aliadas a la interfaz E1/T1 de telefonía, un módulo de memoria RAM de hasta 8 GB y dos puertos de tipo SATA para conexión con SSD o HD de 2,5" con capacidad para hasta 1 TB cada uno.

Procesador exclusivo para su solución

El gateway incorporado en el UMG Server 104 procesa toda la convergencia de señal y el enrutamiento de llamadas, lo que libera el procesamiento de la placa madre para el uso exclusivo del sistema operativo y la aplicación que se instalará en el dispositivo.

Más espacio en el centro de datos

El UMG Server 104 cuenta con todos los recursos presentes en la familia de productos UMG y no requiere el uso de un servidor externo, ya que incorpora las dos funciones en un único dispositivo.

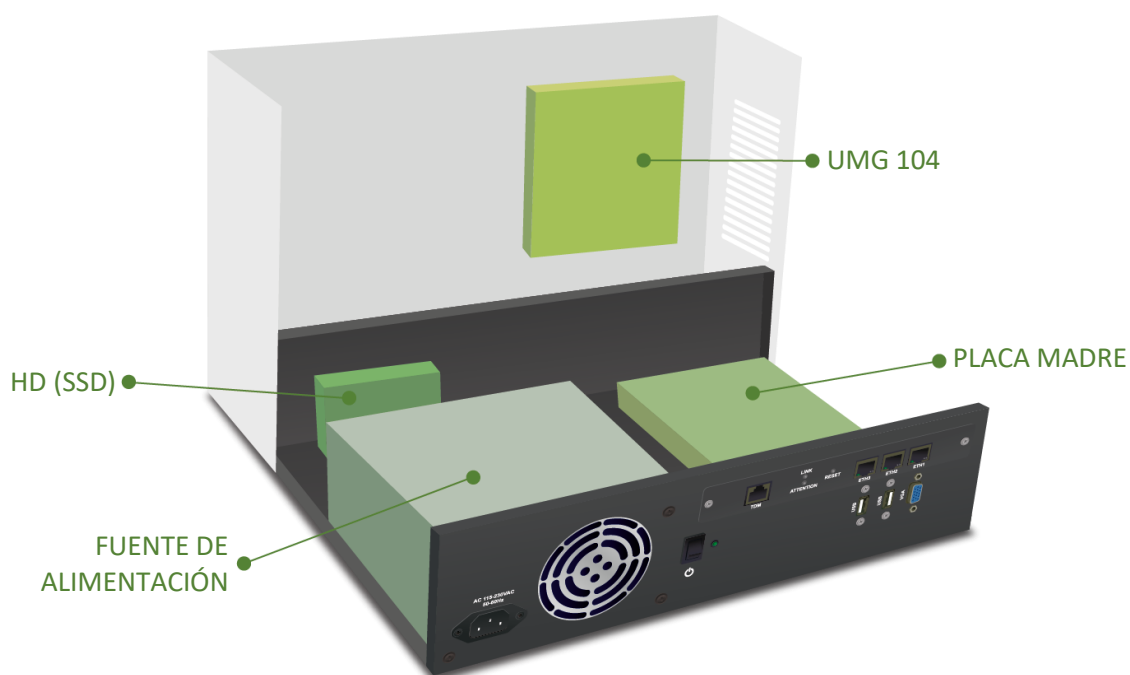
Mayor practicidad y organización

Por tratarse de un único equipo, el UMG Server 104 utiliza tan solo 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.

Conmutación por error de rutas

El UMG Server 104 tiene conmutación por error (failover) 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 UMG pasa a enviar mensajes de tipo OPTIONS al servidor SIP para supervisar su estado. Cuando el servidor SIP no responde al OPTIONS, el UMG comienza a ignorar la ruta en la que se utiliza ese servidor y busca otra ruta compatible.

Esquema Interno



Características y beneficios

Hardware

- Placa madre IPX1800G2
- Procesador Intel Celeron J1800 Dual Core 2.41 GHz 64 bits
- 2GB memoria RAM
- 1 SSD 2,5 pulg. 16GB

Elementos opcionales*

- Expansión de la memoria RAM a 4 o 8GB
- 2 módulos para conexión de hasta 2 SSD o HD SATA de 2,5", con opciones de diferentes capacidades que pueden llegar a 1 TB por módulo**

* Los elementos opcionales implican costos adicionales.

** Hable con su consultor comercial sobre las opciones disponibles en el momento de la compra.

Características del gateway

- E1/T1
 - Señalización ISDN o R2 (R2 disponible sólo para E1)
 - 1 enlace
- VoIP
 - Señalización SIP
 - Compatibilidad con hasta 10 cuentas SIP
 - 30 canales
- Codecs
 - G.711 (A-law y μ -law)
 - G.729
- Compatibilidad con FAX en el modo pass-through y T.38
- Compatibilidad y supervisión mediante SNMP
- Enrutamiento de llamadas por prefijo
- Fidelización por operadora de telefonía
- Supervisión de rutas (Keep Alive)
- Billeteaje por CDR personalizable (CDR – Call Detail Record)
- Generación de registros para diagnóstico
- Estado del enlace E1/T1
- Diagnóstico detallado del enlace E1/T1
- Interfaz para configuración

Compatibilidad

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

Portal web

- Supervisión
 - Panel de control
 - Estado del enlace E1/T1
 - Canales del enlace E1/T1 y de VoIP
- Configuración
 - Enrutamiento por prefijo
 - Enrutamiento avanzado por expresiones regulares
 - Enlace E1/T1
 - Cuentas VoIP
 - CDR personalizado
- Diagnóstico y depuración del sistema a través de los mensajes de registro
- 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

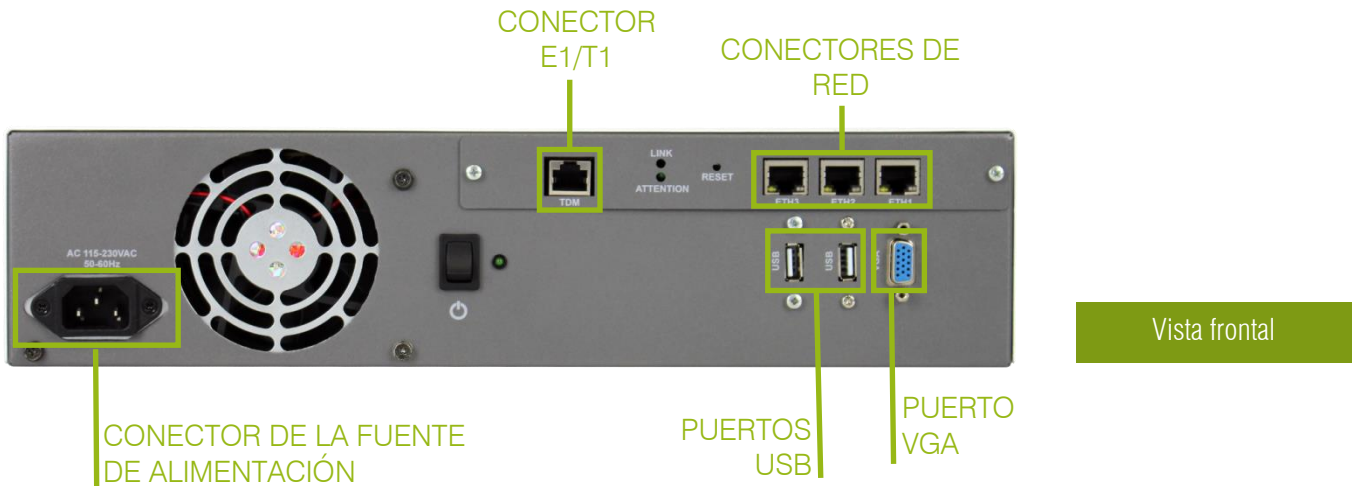
Características físicas

- Fuente de energía
 - Entrada: 100 ~ 240VCA 50/60Hz con llave selectora de tensión
- Consumo Máximo de Energía: 220W
- Dimensiones: 37,95 x 8,94 x 18,50 cm
- Conexiones
 - E1/T1: BNC coaxial o RJ45
 - 3 puertos de red gigabit 10/100/1000 Base-T
 - 2 puertos USB
 - 1 entrada para video VGA
- Botón de encendido/apagado
- Botón de restablecer/restaurar
- LED de estado del equipo
- LED de estado del enlace E1/T1

Garantías y certificaciones

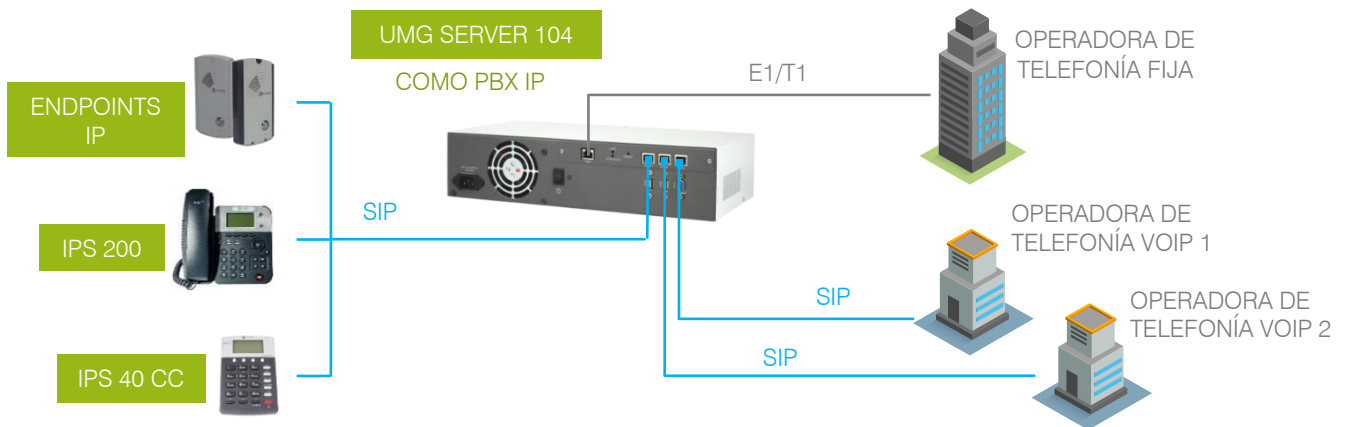
- Garantía de fábrica: 1 año
- Industria con certificación ISO 9001

Otras Imágenes del Producto

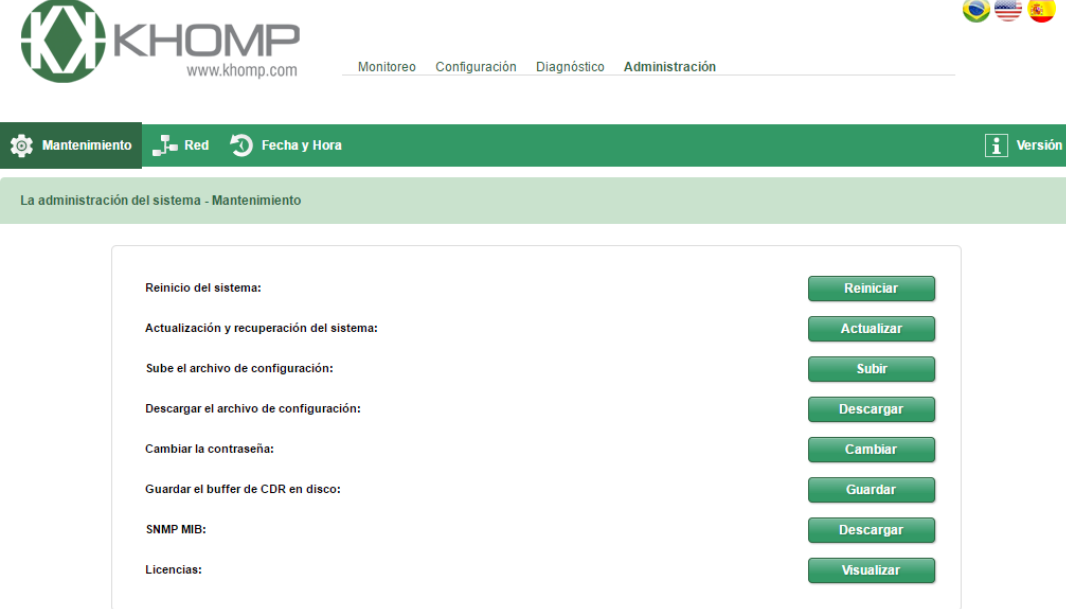



Modelo de aplicación


Gateway E1/T1 y VoIP, con enlaces directos con las operadoras VoIP y aplicación PBX IP incorporada



Ejemplos de pantallas del sistema







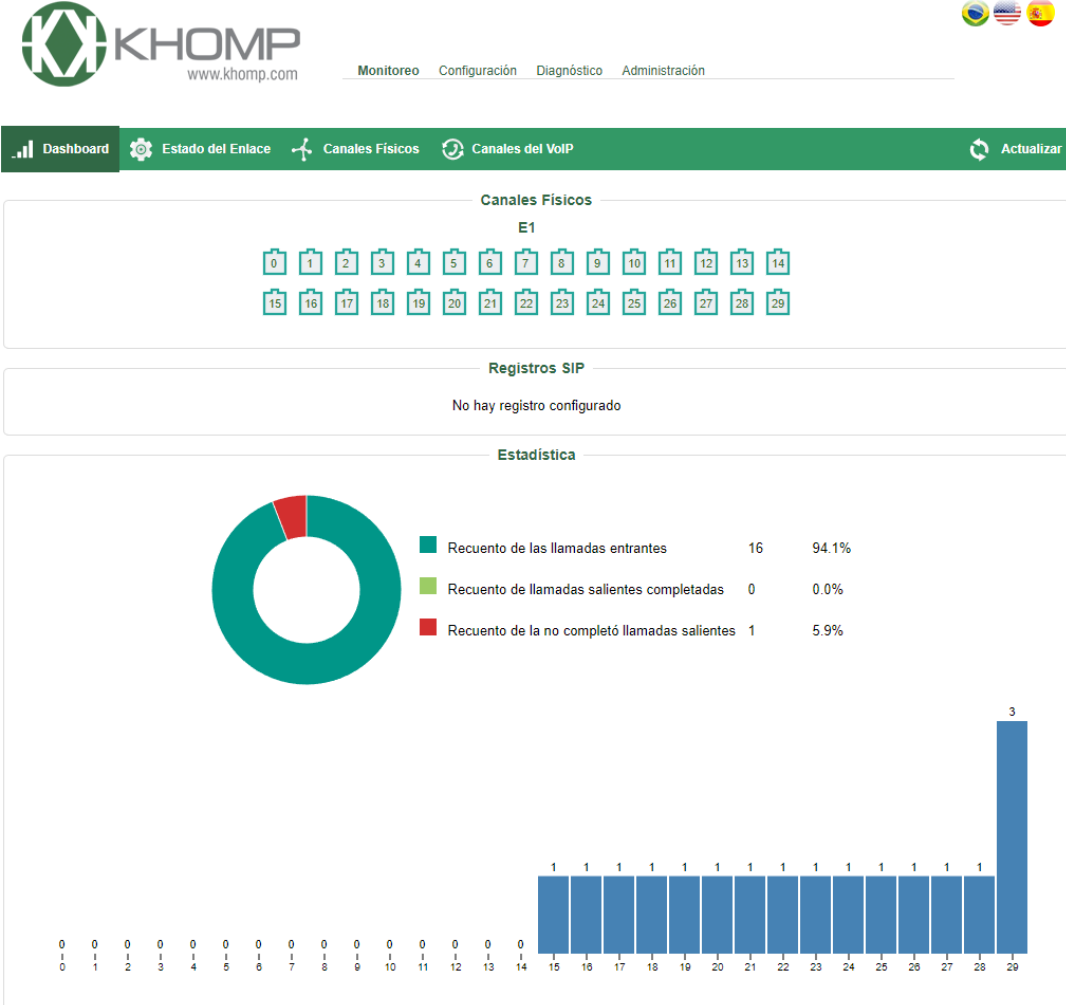
[Monitoreo](#) [Configuración](#) [Diagnóstico](#) [Administración](#)


Mantenimiento Red Fecha y Hora Verión


La administración del sistema - Mantenimiento

Reinicio del sistema:	Reiniciar
Actualización y recuperación del sistema:	Actualizar
Sube el archivo de configuración:	Subir
Descargar el archivo de configuración:	Descargar
Cambiar la contraseña:	Cambiar
Guardar el buffer de CDR en disco:	Guardar
SNMP MIB:	Descargar
Licencias:	Visualizar

Pantalla de administración







[Dashboard](#) [Estado del Enlace](#) [Canales Físicos](#) [Canales del VoIP](#) [Actualizar](#)

Canales Físicos

E1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27


28

29

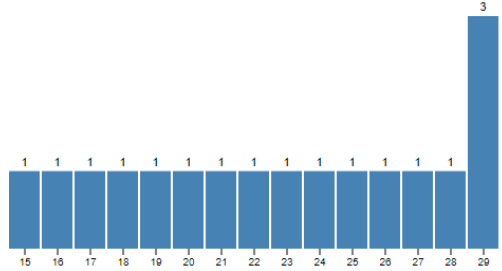
Registros SIP

No hay registro configurado

Estadística



■	Recuento de las llamadas entrantes	16	94.1%
■	Recuento de llamadas salientes completadas	0	0.0%
■	Recuento de la no completó llamadas salientes	1	5.9%



Pantalla de supervisión



Monitoreo Configuración Diagnóstico Administración



Mensajes Logs Log Remoto

Actualizar

Guardar log en el dispositivo:

Inhabilitar

Logs	Tamaño	Opciones
messages.log	4.33 KB	Mirar Descargar
volatile/iv_ebs.log	0.47 KB	Mirar Descargar
volatile/k3l_ebs_comm.log	0.09 KB	Mirar Descargar
volatile/k3l.log	0.58 KB	Mirar Descargar
volatile/k3l_intf.log	6.69 KB	Mirar Descargar
volatile/kardhmp.log	0.06 KB	Mirar Descargar
volatile/kardhmpms.log	0.14 KB	Mirar Descargar
volatile/kgateway.log	11.73 KB	Mirar Descargar
volatile/kgateway.mediacontrol.log	0.10 KB	Mirar Descargar

Pantalla de diagnóstico



Monitoreo Configuración Diagnóstico Administración



Enrutamiento Enlace E1 VoIP 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					0	
VoIP > E1					0	

Agregar ruta

Pantalla de configuración