

UMG SERVER 104

SERVIDOR COM GATEWAY E1/T1



Principais Características

- All-in-one: Servidor e Gateway em um único appliance
- Servidor: Com processador dedicado para embarcar qualquer plataforma ou aplicação
- Gateway: SIP para interface E1/T1
- 3 portas de rede ethernet gigabit
- 1 link E1/T1
- 1 canal VoIP para cada canal TDM

Aplicações Típicas

- PBX IP e PABX
- Central de comunicações unificadas
- Aplicações customizadas com interfaces de telefonia
- Firewall

Visão Geral

O UMG Server 104 é um appliance que foi projetado para Integradores que desejam desenvolver uma solução centralizada, baseado em chamadas E1/T1 e SIP para seu cliente final, integrando um servidor com um gateway para carregar sua aplicação de software para PBX, call center, discador, entre outros, com uma placa mãe dedicada à instalação de qualquer plataforma baseada em Windows, Linux ou FreeBSD.

Com esse appliance é possível desenvolver uma solução completa como uma central de comunicação unificada ou uma central telefônica com roteamento de chamadas. É possível criar ainda soluções de firewall, com a possibilidade de configurar gatilhos de alarme por chamadas IP. Tudo isso em um único equipamento, podendo ainda customizar o gabinete para que saia da Khomp com a logomarca personalizada (consulte as condições de [customização de produtos](#)).

Ideal para o seu negócio

O UMG Server 104 pode ser composto por diversas opções de armazenamento aliado a interface E1/T1 de telefonia, um pente de memória RAM que pode ter até 8GB e duas portas do tipo SATA para conexão com SSD ou HD de 2,5" com capacidade para até 1TB cada.

Processador exclusivo para sua solução

Toda a convergência de sinal e o roteamento de chamadas é processado pelo gateway, que vai embarcado no UMG Server 104, liberando assim o processamento da placa mãe para o uso exclusivo do sistema operacional e da aplicação que será instalada no appliance.

Mais espaço no Data Center

O UMG Server 104 possui todos os recursos presentes na família de produtos UMG e dispensa o uso de um servidor externo, acoplando as duas funções em único dispositivo.

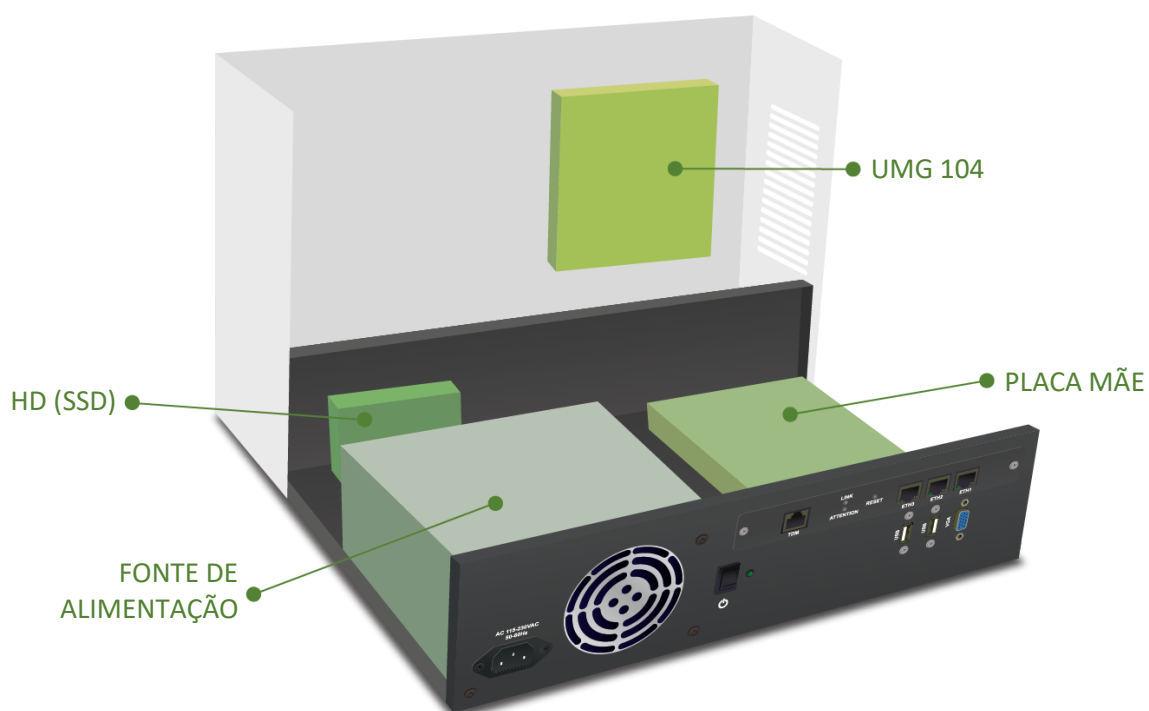
Maior praticidade e organização

Por se tratar de um único equipamento, o UMG Server 104 utiliza apenas uma fonte de energia. Além disso, possui duas entradas USB e uma entrada VGA, onde podem ser conectados os periféricos para acessá-lo quando for necessário.

Failover de rotas

O UMG Server 104 possui failover de rotas, o que impede a inoperância das chamadas em caso de falha em um servidor SIP. O failover é implementado utilizando as rotas juntamente com a monitoração de servidor SIP por meio do recurso do Keep Alive. Quando o Keep Alive é ativado, o UMG passa a enviar mensagens do tipo OPTIONS para o servidor SIP para monitorar seu estado. Quando o servidor SIP não responde ao OPTIONS, o UMG passa a ignorar a rota em que este servidor está sendo utilizado e busca por outra rota compatível.

Esquema Interno



Características e Benefícios

Hardware

- Placa Mãe IPX1800G2
- Processador Intel Celeron J1800 Dual Core 2.41 GHz 64-bits
- 2GB memória RAM
- 1 SSD 2,5" de 16GB

Itens opcionais*

- Expansão da memória RAM para 4 ou 8GB
- 2 módulos para conexão de até 2 SSD ou HD do tipo SATA de 2,5" a escolher entre diferentes capacidades, podendo chegar até 1 TB por módulo**

* Itens opcionais acarretam custos adicionais

** Consulte seu consultor comercial acerca das opções disponíveis no ato da compra.

Características do gateway

- E1/T1
 - Sinalização ISDN ou R2 (R2 disponível somente para E1)
 - 1 link
- VoIP
 - Sinalização SIP
 - Suporte para até 10 contas SIP
 - 30 canais
- Codecs
 - G.711 (A-law e μ -law)
 - G.729
- Suporte a FAX no modo pass-through e T.38
- Suporte e monitoração via SNMP
- Roteamento de chamadas por prefixo
- Fidelização por operadora de telefonia
- Monitoração de rotas (Keep Alive)
- Bilhetagem por CDR personalizável (CDR – Call Detail Record)
- Geração de logs para diagnóstico
- Status do link E1/T1
- Diagnóstico detalhado do link E1/T1
- Interface para configuração

Compatibilidade

- Windows
- Linux (kernel versão 3.10 ou superior)
- FreeBSD
- pfSense

Portal WEB

- Monitoração
 - Dashboard
 - Estado do Link E1/T1
 - Canais do Link E1/T1 e do VoIP
- Configuração
 - Roteamento por prefixo
 - Roteamento avançado por expressões regulares
 - Link E1/T1
 - Contas VoIP
 - CDR personalizado
- Diagnóstico e depuração do sistema pelas mensagens de logs
- Administração
 - Manutenção do sistema
 - Provisionamento da configuração do dispositivo (exportação e importação)
 - Reinicialização do dispositivo
 - Troca de senha do usuário de administração
 - Ajuste de data e hora do sistema

Configuração de rede do dispositivo

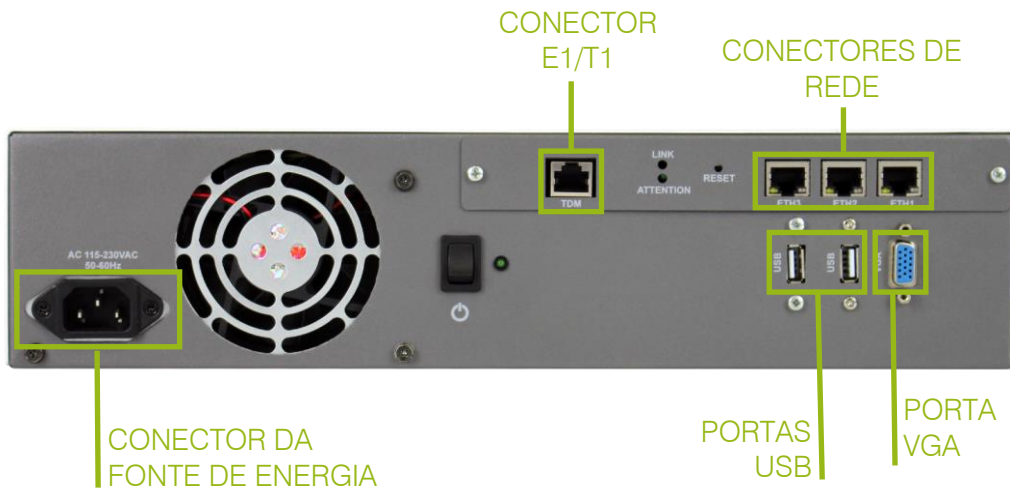
Características físicas

- Fonte de energia
 - Entrada: 100 ~ 240VAC 50/60Hz com chave seletora de tensão
- Consumo Máximo de Energia: 220W
- Dimensões: 37,95 x 8,94 x 18,50 cm
- Conexões
 - E1/T1: BNC coaxial ou RJ45
 - 3 portas de rede gigabit 10/100/1000 Base-T
 - 2 portas USB
 - 1 entrada para vídeo VGA
- Botão liga/desliga
- Botão reset/restore
- LED de status do equipamento
- LED de status do link E1/T1

Garantias e certificações

- Garantia de fábrica: 1 ano
- Indústria certificada ISO 9001

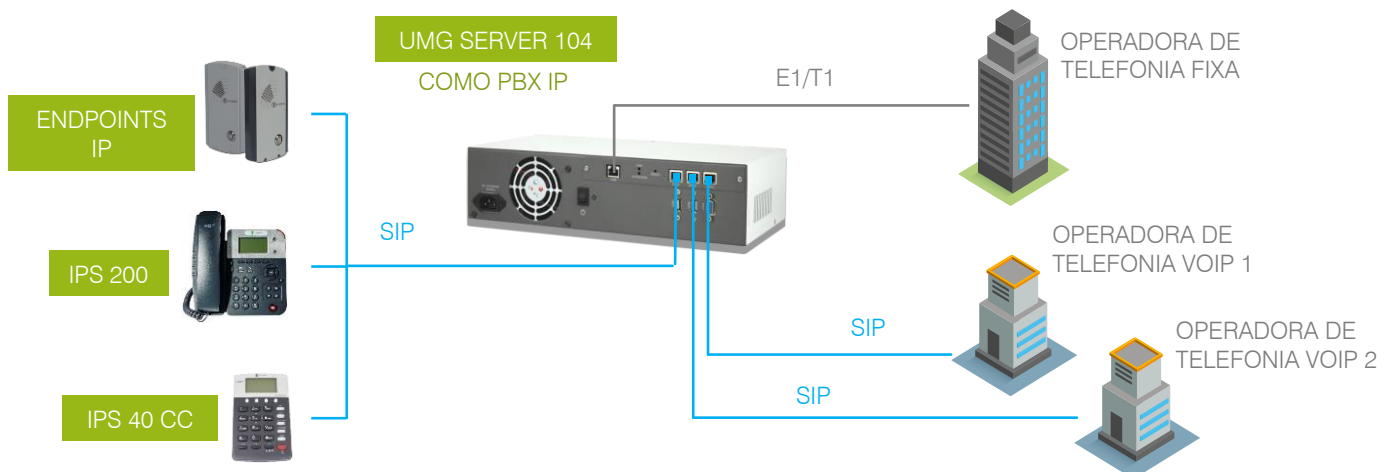
Outras Imagens do Produto



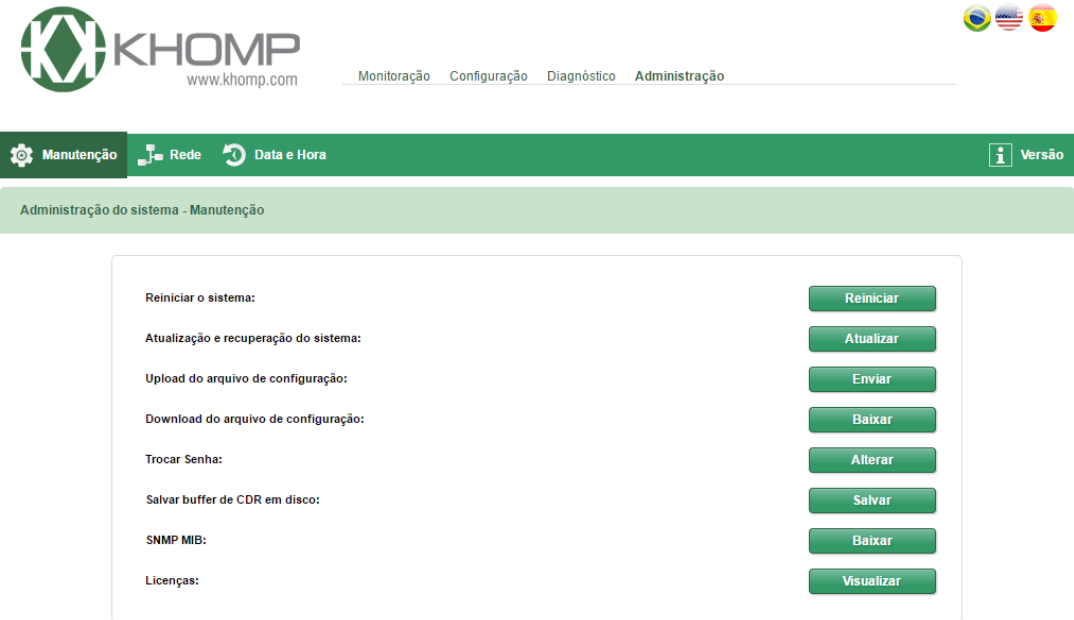
Vista Frontal

Modelo de Aplicação

Gateway E1/T1 e VoIP, com links diretos com as operadoras VoIP e aplicação PBX IP embarcada



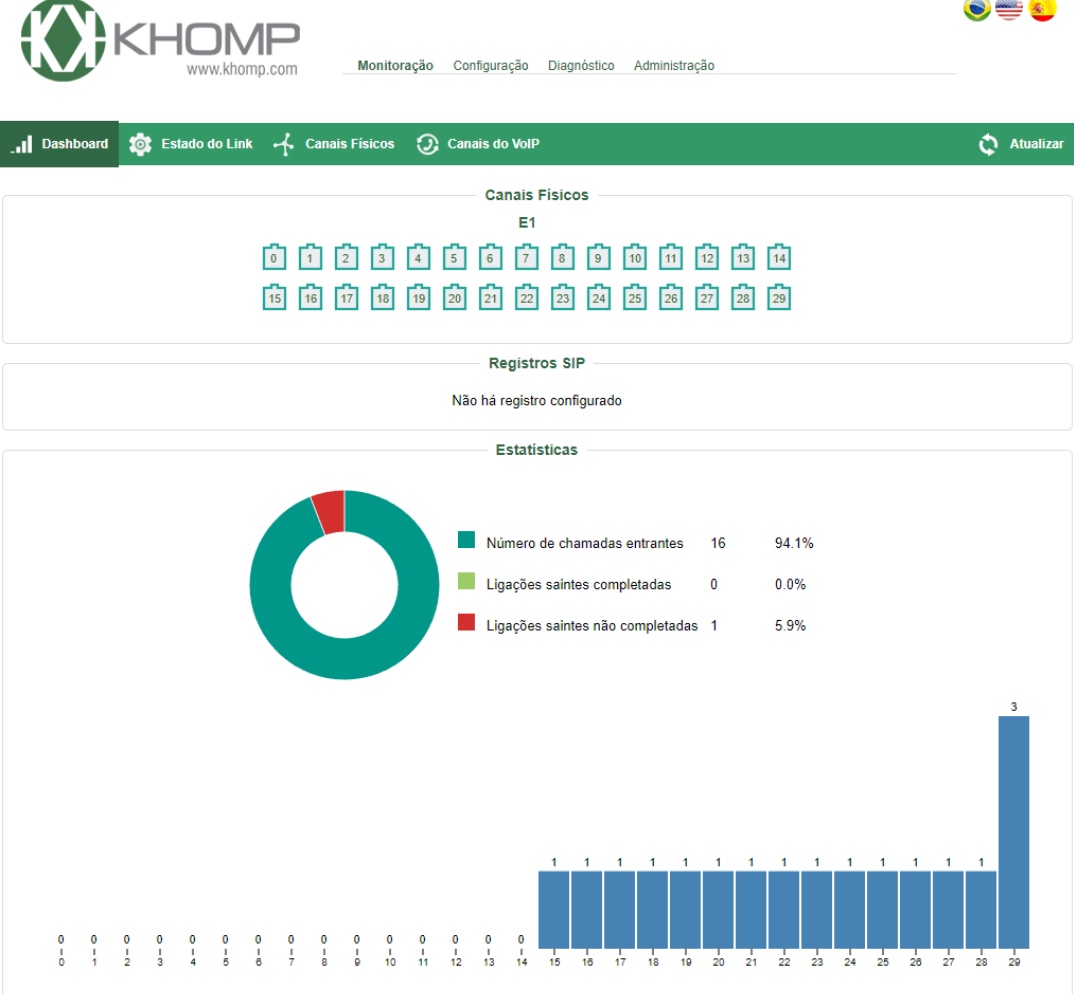
Exemplos de Telas do Sistema



The Administration page features a top navigation bar with the KHOMP logo, website URL, and menu items: Monitoração, Configuração, Diagnóstico, and Administração. A secondary green navigation bar includes icons for Manutenção, Rede, Data e Hora, and Versão. The main content area is titled 'Administração do sistema - Manutenção' and contains a list of system management tasks, each with a corresponding green button:

- Reiniciar o sistema: Reiniciar
- Atualização e recuperação do sistema: Atualizar
- Upload do arquivo de configuração: Enviar
- Download do arquivo de configuração: Baixar
- Trocar Senha: Alterar
- Salvar buffer de CDR em disco: Salvar
- SNMP MIB: Baixar
- Licenças: Visualizar

Tela de Administração



The Monitoring page features a top navigation bar with the KHOMP logo, website URL, and menu items: Monitoração, Configuração, Diagnóstico, and Administração. A secondary green navigation bar includes icons for Dashboard, Estado do Link, Canais Físicos, Canais do VoIP, and Atualizar. The main content area is titled 'Canais Físicos' and displays the following information:

- Canais Físicos E1:** A grid of 30 numbered boxes representing physical channels, with boxes 0-14 in the first row and 15-29 in the second row.
- Registros SIP:** Não há registro configurado.
- Estatísticas:** A donut chart and a bar chart showing call statistics.

Estatísticas Data:

Category	Count	Percentage
Número de chamadas entrantes	16	94.1%
Ligações saintes completadas	0	0.0%
Ligações saintes não completadas	1	5.9%

The bar chart below shows the number of calls per channel (0-29). Channels 15-28 have 1 call each, and channel 29 has 3 calls.

Tela de Monitoração



Armazenar log no dispositivo:

Desabilitar

Logs	Tamanho	Opções
messages.log	4.33 KB	Visualizar Baixar
volatile/iv_ebs.log	0.47 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l_ebs_comm.log	0.09 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l.log	0.58 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l_intf.log	6.69 KB	Visualizar Baixar
volatile/kardhmp.log	0.06 KB	Visualizar Baixar
volatile/kardhmpms.log	0.14 KB	Visualizar Baixar
volatile/kgateway.log	11.73 KB	Visualizar Baixar
volatile/kgateway.mediacontrol.log	0.10 KB	Visualizar Baixar

Tela de Diagnóstico



Configuração geral do sistema - Roteamento

Rota	Número do Destino		Número da Origem		Prioridade	Opções
	Filtro do Prefixo	Alterar Número	Prefixo	Alterar Número		
E1 > VoIP					0	
VoIP > E1					0	

Adicionar Rota

Tela de Configuração