

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.

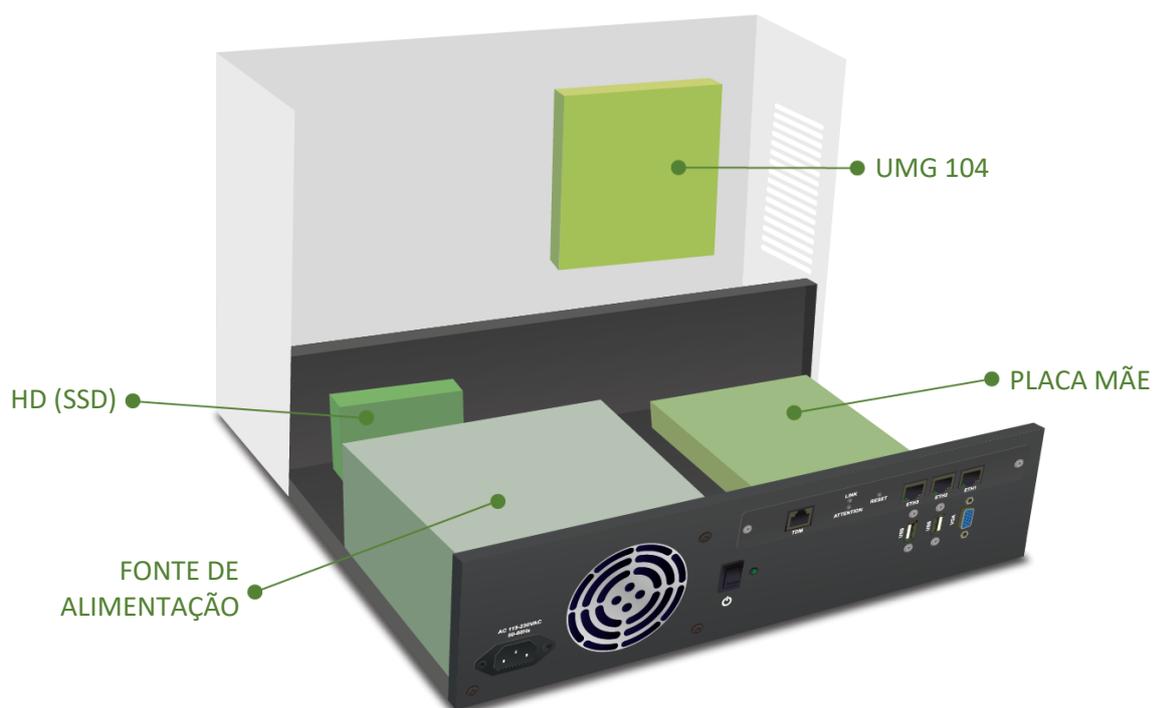
Maior praticidade e organização

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

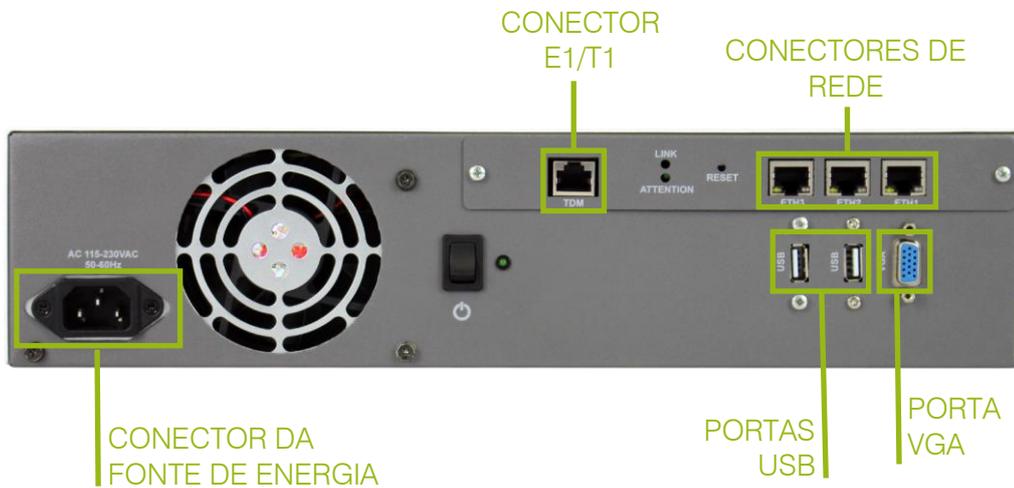
Características físicas

- 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

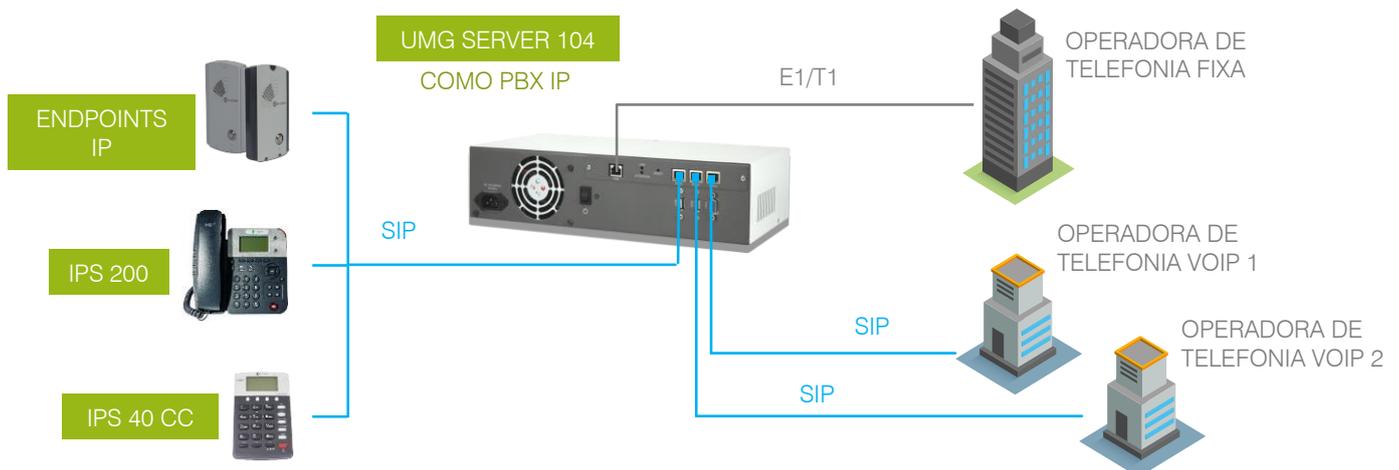
Outras Imagens do Produto



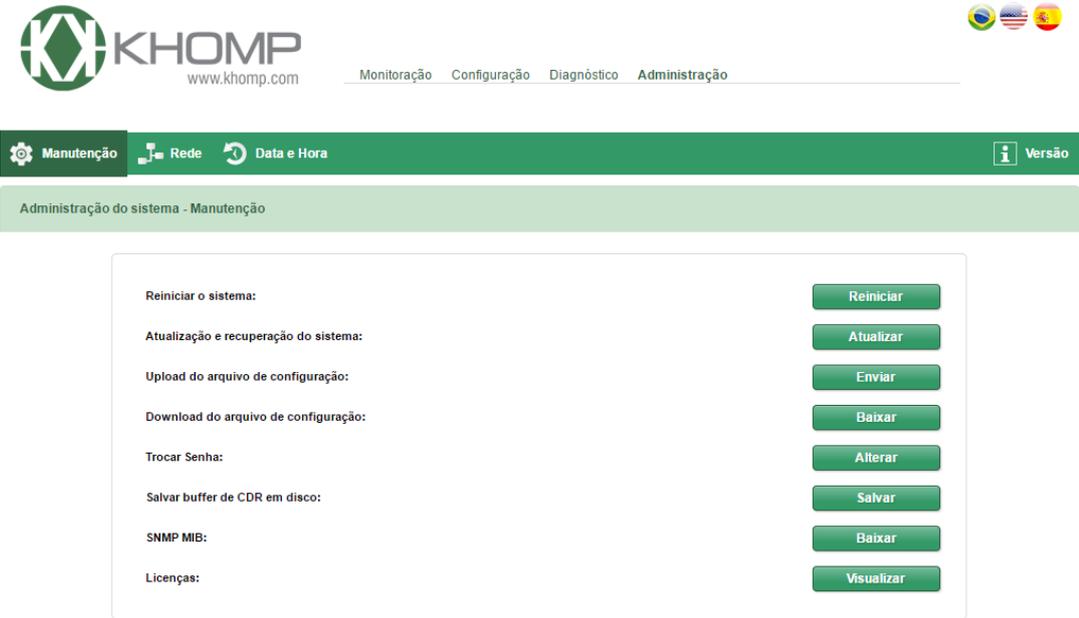
Vista Frontal

Modelo de Aplicação

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



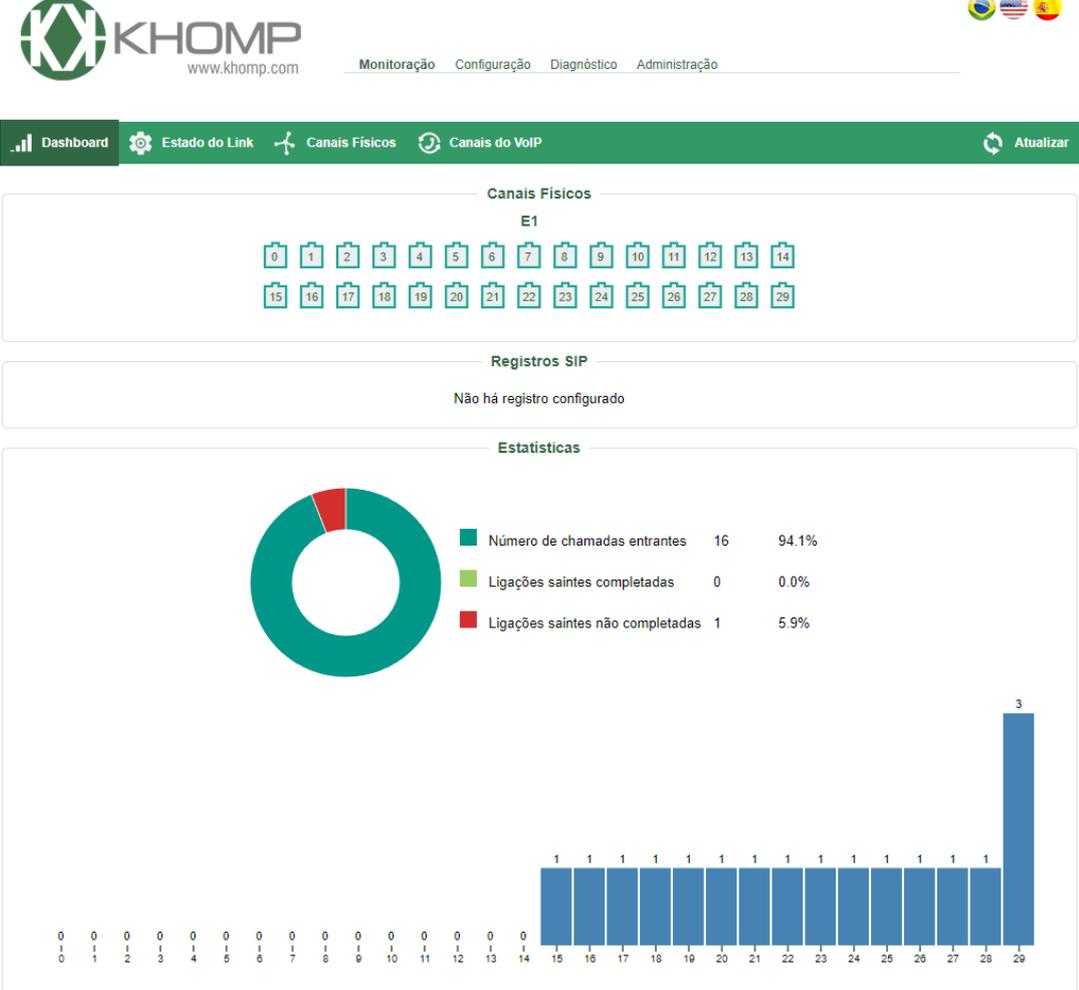
Exemplos de Telas do Sistema



The screenshot shows the Administration page of the UMG Server 104. At the top, there is a navigation menu with options: Monitoração, Configuração, Diagnóstico, and Administração. Below this is a secondary menu with 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 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 screenshot shows the Monitoring page of the UMG Server 104. At the top, there is a navigation menu with options: Monitoração, Configuração, Diagnóstico, and Administração. Below this is a secondary menu with icons for Dashboard, Estado do Link, Canais Físicos, Canais do VoIP, and Atualizar. The main content area is titled "Canais Físicos" and displays a grid of 30 physical channels (E1) numbered 0 to 29. Below this, there is a section for "Registros SIP" which states "Não há registro configurado". The "Estatísticas" section features a donut chart and a bar chart. The donut chart shows the following data:

Statística	Valor	Porcentagem
Número de chamadas entrantes	16	94.1%
Ligações saintes completadas	0	0.0%
Ligações saintes não completadas	1	5.9%

The bar chart shows the number of calls per channel (0-29):

Canal	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
Canal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3

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



Aplicar

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