

UMG SERVER MODULAR

SERVIDOR COM GATEWAY MODULAR INTEGRADO



Principais Características

All-in-one: Servidor e gateway modular em um único appliance.

Servidor: Com processador para embarcar qualquer plataforma ou aplicação
Gateway: SIP para interfaces E1/T1, FXS, FXO e GSM

2G ou 3G

Modular: Com opções de armazenamento, memória e interfaces de telefonia para cada cenário que for

aplicado

Aplicações Típicas

PBX IP e PABX

Central de Comunicações Unificadas

Aplicações customizadas com interfaces de telefonia

Visão Geral

O UMG Server Modular é um appliance, composto por um Media Gateway Modular, que pode ser montado com diferentes interfaces de telefonia, e um servidor com uma placa mãe dedicada à instalação de qualquer plataforma baseada em Windows, Linux ou FreeBSD.

Com esse appliance é possível desenvolver um produto completo como uma central de comunicação unificada ou uma central telefônica com roteamento de chamadas, criar ainda soluções de firewall, com a possibilidade de configurar gatilhos de alarme por chamada IP ou celular. Tudo isso em um único equipamento, no tamanho de 1U, podendo ainda customizar o gabinete para que saia da Khomp com a logomarca personalizada (consulte as condições de [customização de produtos aqui](#)).

Ideal para o seu negócio

O UMG Server Modular pode ser composto com diversas opções de armazenamento, bem como com as interfaces de telefonia que melhor se adequam ao negócio que será aplicado, são 3 módulos de interface telefônica disponíveis que suportam as tecnologias E1/T1, FXS, FXO e GSM 2G ou 3G, um pente de memória RAM que pode ter até 8GB, e duas portas do tipo SATA para conexão de SSD e ou HD de 2,5" com a capacidade de até 500GB cada.

Processador exclusivo para sua solução

Toda a convergência de sinal e o roteamento de chamada é processado pelo gateway que vai embarcado no UMG Server Modular, 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 Modular possui todos os recursos presentes na família de produtos UMG, e dispensa o uso de um servidor externo, acoplando as duas funções em um único dispositivo que cabe no espaço de 1U.

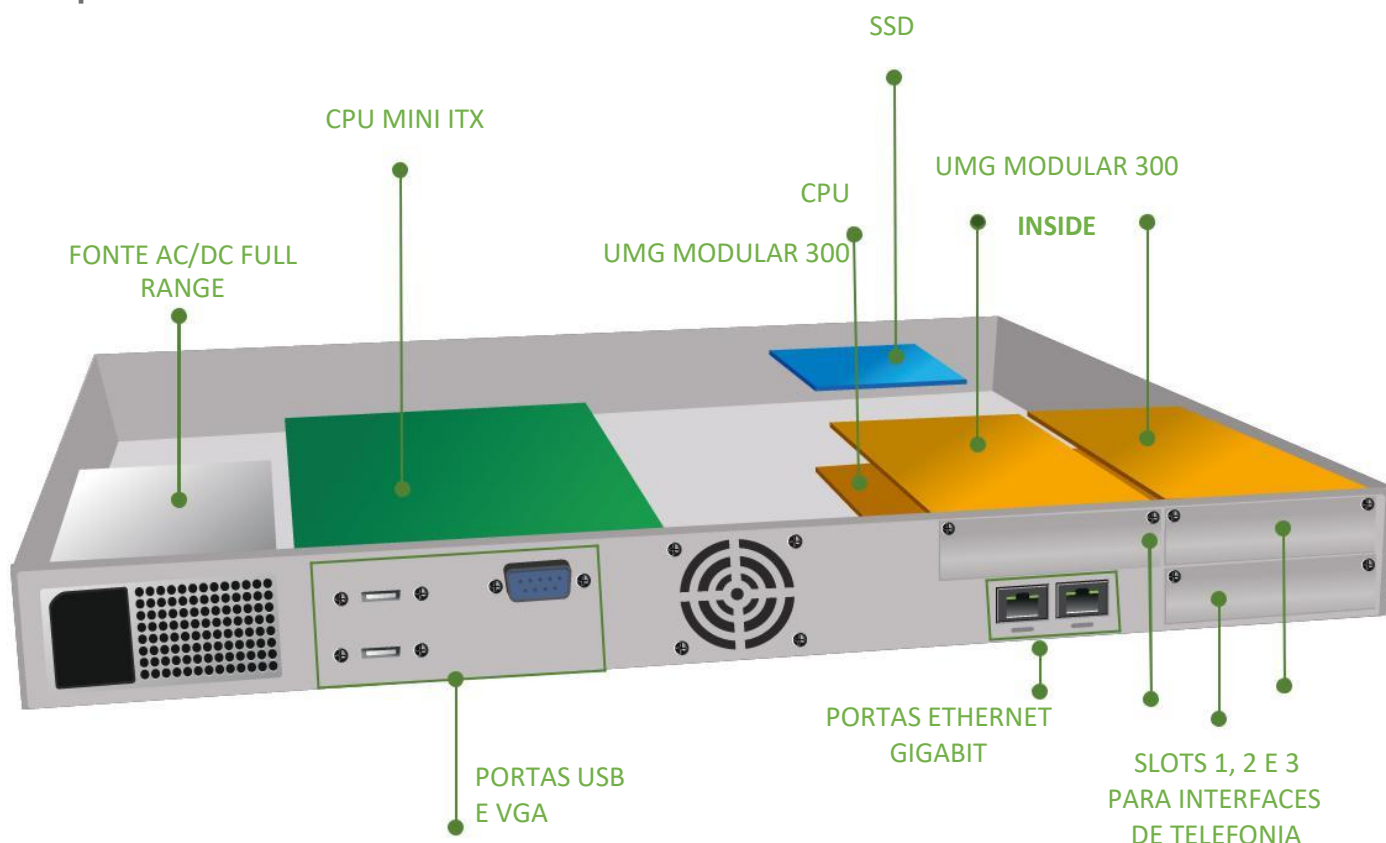
Maior praticidade e organização

Por se tratar de um único equipamento, o UMG Server Modular 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 apenas quando for necessário.

Failover de rotas

O UMG 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

Servidor

Placa mãe IPX1800G2

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

Suporte para até 2 SSD ou 2 HD SATA de 2,5"

Itens opcionais*

Display gráfico OLED

Memória RAM expansível para 4 ou 8GB

SSD ou HD SATA 2,5" de 16GB expansível para:

SSD 64GB

SSD 120GB

HD 500GB

* Itens opcionais acarretam custos adicionais

Características do gateway

Até 3 módulos de telefonia

E1/T1

1 link (Possível fragmentar o uso)

Sinalização ISDN ou R2 (R2 disponível apenas para E1)

Limite de 1 link E1/T1

GSM

2 canais por módulo
Interface 3G Six-band:

800/850/900/1700/1900/2100 MHz (com fallback para 2G Quad-band)

OU

Interface 2G Quad-band: 850/900/1800/1900 MHz Limite de 6 canais GSM

FXO

Conector RJ11

Sensor de ring Mín. 12 VRMS@ 14Hz-70Hz 4 canais por módulo

Limite de 12 canais FXO

FXS

8 canais por módulo
Conector RJ45

Tensão de toque (ring) 54Vpp / 25Hz Limite de 24 canais FXS

VoIP

1 canal VoIP para cada canal TDM, totalizando o máximo de 46 canais VoIP

Suporte para até 10 contas

SIP Codecs suportados

G.711 (A-law e μ -law)

Portal WEB

Monitoração

Dashboard

Link E1/T1

Canais físicos

Canais do VoIP

Configuração

Roteamento por prefixo

Roteamento avançado por expressões regulares Link E1/T1

Contas VoIP

Contas GSM

Contas FXS

Contas FXO

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 ~ 240V
50/60Hz Consumo máximo de energia: 150W Conexões

2 portas de rede gigabit 10/100/1000Mbps Base-T 3 slots que podem conter canais VoIP, GSM, FXS e

FXO, de acordo com a modularidade

3 portas USB (1 frontal e 2 traseiras)

1 porta D-sub (VGA)

Display gráfico OLED (opcional).

Dimensões do display: 62,5 x 15 mm Botão de reset/restore

LED de status do equipamento

LED de status do Link E1/T1

LED de alerta a erros

Dimensões do appliance: 482,8 x 44,45 x 280 mm

Módulo padrão 1U para rack de 19"

UMG SERVER MODULAR



G.729A

Suporte a FAX no modo pass-through e T.38 Qualidade de voz

Cancelamento de eco

Processamento dedicado para SIP Protocolos suportados

Session Initiation Protocol (SIP)

Simple Network Management Protocol (SNMP) Suporte e monitoração SNMP

Monitoração de rotas (Keep Alive)

Geração de logs para diagnóstico

Compatibilidade com sistemas operacionais Windows

Linux (kernel versão 3.10 ou superior) FreeBSD

pfSense

Garantias e Certificações

Garantia de fábrica: 1 ano

Indústria certificada ISO 9001

Outras Imagens do Produto

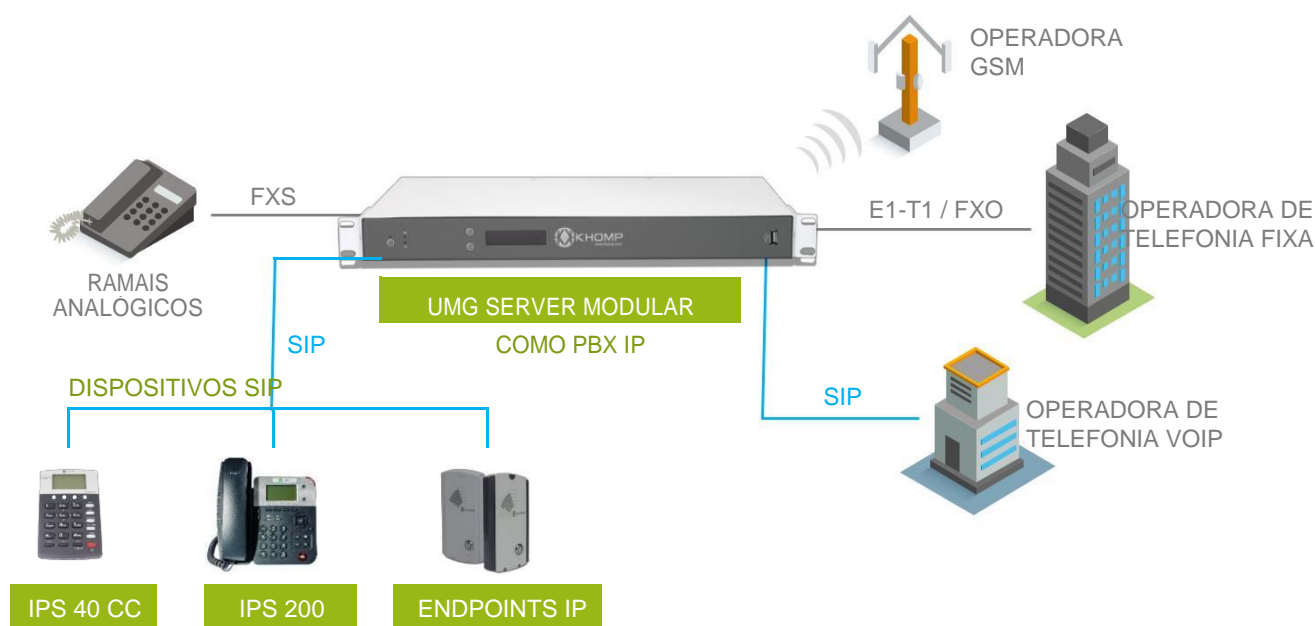


Visão sem
telefonia

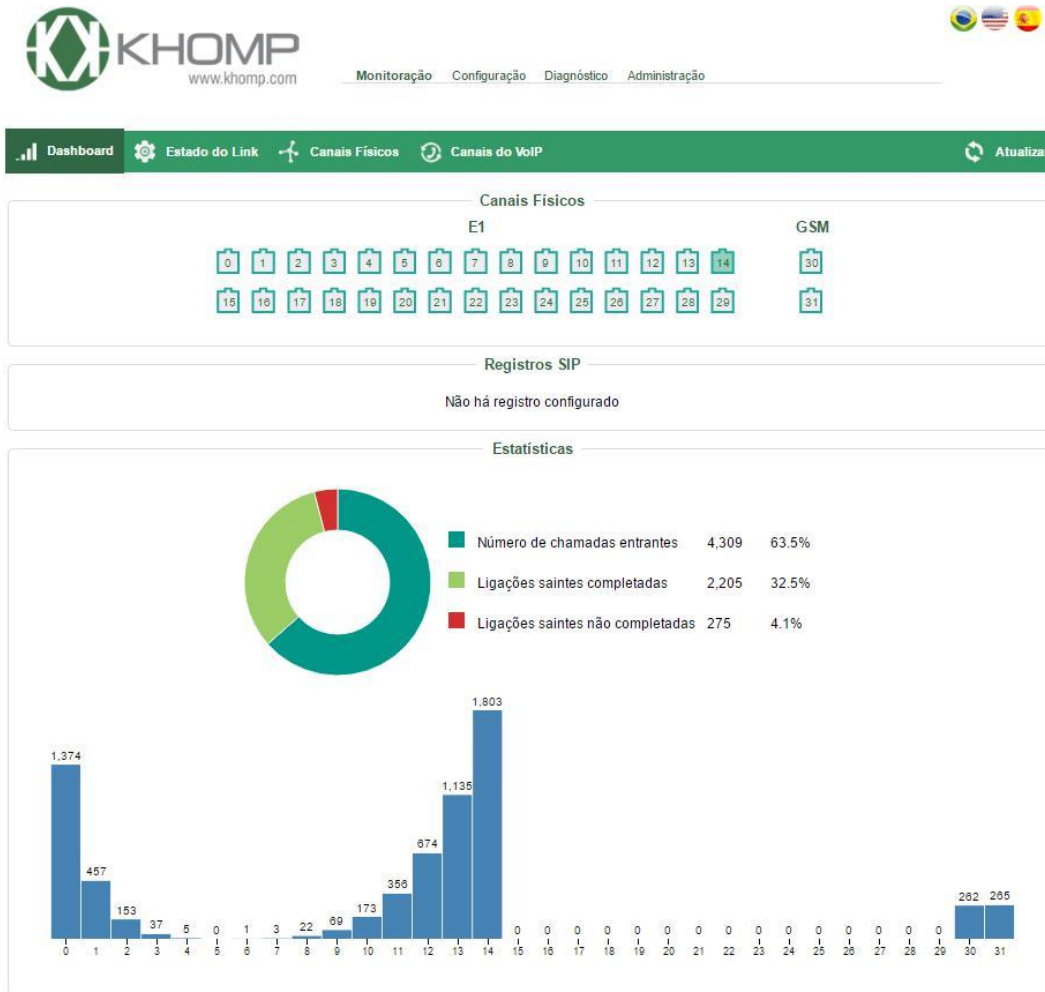


Visão com 1
E1/T1 e 2 GSM

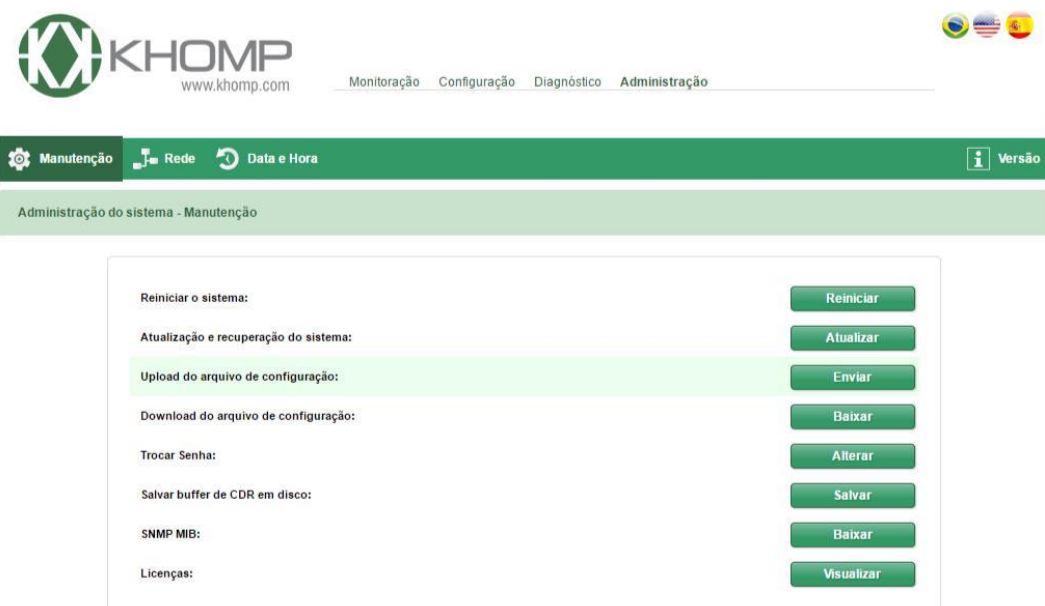
Modelo de Aplicação



Exemplos de Telas do Sistema



Tela de monitoração



Tela de administração



```

Normal" ignored (klogserver.running)
I|01/01/1970 00:00:46.819|K3L | K3L API 4.0.1 - (rev: 33689) (k3l)
I|01/01/1970 00:00:51.182|K3L | 1 EBS device(s) configured (k3l)
I|01/01/1970 00:00:51.209|K3L | Server configured to handle EBS 319 (k3l)
I|01/01/1970 00:01:03.354|Monitor |D819| EBS module waiting for control server (fw_ebs)
I|01/01/1970 00:01:03.737|SERVER | Received connection from 127.0.0.1:37623 (kmp)
I|01/01/1970 00:01:03.780|CONTROL | Connected from 127.0.0.1:37623 to KMP Server 127.0.0.1:14102 (K3L) (kgateway.mediacontrol)
I|01/01/1970 00:01:03.787|VOIP | Starting 14 voip channels (kardhmp)
I|01/01/1970 00:01:13.888|VOIP | VAPI Library Release 2.18.8-, API Version 8.0, MR2xxx REV_A v11_26_08_08 C64V_7_10_11 DDPVER_DSPONLY_T38 (kardhmps)
I|01/01/1970 00:01:13.897|sip | RELOAD_CONFIG without change (SIP) (voip_k3l)
I|01/01/1970 00:01:13.919|K3L | Starting EBS control server (k3l)
I|01/01/1970 00:01:13.922|K3L | K3L successfully started (k3l)
I|01/01/1970 00:01:13.927|LICENSE | HardLock inactive (license)
I|01/01/1970 00:01:17.725|CONTROL | Connected from 127.0.0.1:43964 to K3L 127.0.0.1:14101 (TE-319) (tdmcp-fw_ebs_comm)
I|01/01/1970 00:01:17.727|COM | EBS control session TE-319-0[0] starting (TE-319-0[0]) (k3l_ebs_comm)
I|01/01/1970 00:01:18.630|Monitor |D819| EBS module ready (fw_ebs)
I|01/01/1970 00:07:04.439|K3L | Reloading configurations... (k3l)
I|01/01/1970 00:07:04.441|CLIENT | Full configuration reload requested (klogserver)
I|01/01/1970 00:07:04.565|CONFIG | Configurations reloaded. (knotification.ktools)
I|01/01/1970 00:07:04.730|CONFIG | Configurations reloaded. (ksurvivability.ktools)
I|01/01/1970 00:07:04.812|CONFIG | Configurations reloaded. (tdmcp-fw.ktools)
I|01/01/1970 00:07:06.072|CONFIG | Configurations reloaded. (kgateway.ktools)
I|01/01/1970 00:07:06.100|sip | RELOAD_CONFIG without change (SIP) (voip_k3l)
I|01/01/1970 00:07:06.150|CONFIG | Configurations reloaded. (klogserver.ktools)
I|01/01/1970 00:07:19.923|CLIENT | Logger config reload requested (klogserver)
    
```

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					1	
VoIP > E1					1	
VoIP > GSM	Rota em configuração avançada.				0	
VoIP > GSM	Rota em configuração avançada.				0	
GSM > VoIP					0	
E1 > Wesley	Rota em configuração avançada.				0	

[Adicionar Rota](#)

Tela de configuração