

KMEDIA SBC 1600

LOW-DENSITY MULTIPROTOCOL MEDIA GATEWAY



Principais Características

- 9 a 16 E1s e 256 a 512 canais VoIP
- Até 2300 seções SBC e 686 seções SIP SBC com transcoding
- Ampliação por upgrade de software a cada 1 E1
- Fonte redundante
- SIP, SIGTRAN, SS7 ISUP, ISDN PRI, E1 CAS R2, T1 CAS R1, H.248
- Dimensionamento padrão 1U para rack 19"

Aplicações Típicas

- Tecnologia NGN
- Gateway e roteamento entre as interfaces TDM e SIP.
- Facilita a integração entre o discador e a operadora nos ambientes de Call Center.
- Total Integração com as operadoras utilizando a sinalização SS7.
- Soluções de Fax
- OAMP+T

Visão Geral

O Kmedia é um media gateway carrier grade para aplicações convergentes em plataformas de comunicação digital (E1, STM-1 ou SIP), substituindo vários dispositivos de sinalização e conectividade por um único equipamento.

Com um hardware projetado para trabalhar em ambientes de alto tráfego, o Kmedia possui os principais protocolos de voz para redes NGN (Next Generation Network), além de alto desempenho e capacidade de processamento.

Oferecendo a mais alta densidade de portas e processamento do setor e o menor custo operacional para um gateway de mídia, o Kmedia apresenta uma média de consumo de energia dois terços menor do que outros produtos de capacidade similar, além de ocupar menos espaço no Data Center, colaborando para redução de custos de aluguel e contribuindo na redução do impacto ambiental.

Características e Benefícios:

Capacidade de Processamento de Voz

- 1 canal SIP para cada canal TDM, utilizando codecs universais e cancelamento de eco em todos os canais.

Decodificação de Voz

- Codecs universais: G.711, G.723.1, G.726, G.729ab, T.38, clear mode (RFC 4040)
- Outros codecs: G.722.2 (AMR-WB), G.728, G.729eg, iLBC, AMR, EVRC, GSM FR/EFR, QCELP

Interfaces TDM (PSTN)

- 9 a 16 T1/E1 (software upgrade a cada 1 E1)
- Configuração independente por porta
- Conectores RJ45 para conexão dos links

Interfaces VoIP

- 6 portas 100/1000 Base-T com redundância
- Conectores RJ45

Fax / Modem / Dados

- T.38 relay de fax (V.17 e V.34)
- Fallback automático para G.711
- Modem e dados pass-through

DTMF relay

- RFC 2833, SIP INFO Method, In-band

Cancelamento de Eco

- Cancelamento de eco normatizado pela ITU-T G.168
- Cancelamento de eco de até 128ms em todos os canais simultaneamente

Processamento de Voz

- Buffer de Jitter dinâmico e programável (20 a 200ms)
- Voice Activity Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (GNC)

Interfaces de Gerenciamento

- 100/1000 Base-T para operação, administração, manutenção e provisionamento (OAMP)
- Porta serial
- Suporta IP virtual

Controle

- 140 CAPS (tentativas de chamadas por segundo)
- Controle de chamadas Standalone
- Rotas de chamadas Any-to-any (TDM para VoIP, TDM para TDM, VoIP para VoIP com transcoding)
- Roteamento baseado em: grupos de E1, origem/destino, natureza do endereço ASR (answer-seizure ratio), horário do dia, cargas, custos, redirecionamento de números e outros parâmetros
- Roteamento (tabelas com mais de 100.000 rotas, upload por arquivos CSV)
- Route-Retry: tentativas em outras rotas baseando-se no tempo da reposta (Alert - Call Accept), por causa de desconexão e priorização de rotas
- Transferência de chamadas ou Call Transfer
- H.248 (MEGACO) controle de chamadas:
 - ITU-T H.248 versões 1 e 2
 - Transportes por UDP, SCTP, IPsec
 - Detecção de DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) e fax
 - Geração de tons DTMF
 - Alertas de qualidade e inatividade de chamadas
- Gerenciamento de sessão e tarifamento:
 - Monitoração de disponibilidade do cliente SIP
 - Monitoração de inatividade RTP (Real-time Transport Protocol)
 - Geração de registros de detalhes das chamadas ou Call Detail Record - CDRs (RADIUS ou arquivo de texto)

OAMP + T

Operação e Administração

- Interface web para operação
- SNMP v2 GET, TRAPs e alarmes
- Troca dinâmica de configuração

Monitoramento

- Ocupação gráfica dos canais
- Status de up e down dos links e protocolos
- Visualização de status do SS7 por camadas
- Status de alinhamento de canais TDM (Time Division Multiplex)
- Quantidade de chamadas realizadas por período

Manutenção

- Interface web para manutenção
- Sistema de upgrade automatizado
- Recuperação e cópia de configurações (Backup)

Suporte às Seguintes Sinalizações:

SIP

- Suporta as seguintes RFCs: 2327, 2833, 2976, 3204, 3261, 3262, 3263, 3264, 3311, 3323, 3325, 3326, 3372, 3389, 3398, 3515, 3551, 3555, 3578, 3581, 3665, 3666, 3764, 3891, 4028, 4694, 5806
- SIP-I / SIP-T
- Manipulação de cabeçalhos SIP

SIGTRAN

- M2PA, M2UA, M3UA (IPSP, ASP, SG), IUA
- SCTP (raw IP e UDP)
- Suporta terminação e encaminhamento do SS7
- Até 64 links M2UA/M2PA
- Suporta até 64 peers M3UA

SS7

- Até 64 x links MTP2
- Múltipla redundância de links MTP2
- Até 64 MTP3 point codes de origens e destinos
- ISUP variants: ITU 92, ITU 97, ANSI 88, ANSI 92, ANSI 95, Q.767, Telcordia 97, ETSIv2, ETSIv3, China, Singapura, UK, SPIROU, Japão NTT, Russia

ISDN PRI

- Q.931 ISDN PRI: NI-2, 4ESS, 5ESS, DMS-100, DMS-250, Euro ISDN, ETSI NET5 (França, Alemanha, Reino Unido, China, Hong Kong, Coreia), NTT (Japão), Austrália

CAS

- MF R2 (incluindo padrões ITU, Brasil, México, Venezuela)
- Script de protocolo customizável que permite implementar qualquer outra variação do protocolo

Provisionamento

- Interface web para configuração
- Ativação dinâmica de configuração

Solução de Problemas

- Tracking por chamada (histórico ou tempo real)
- Ferramentas de captura de sinalização
- SSH

Características Físicas

Entrada de energia

- 90 a 260 VAC, 47 a 63 Hz (fonte AC)
- -36 a -72 VDC (fonte DC)
- Consumo máximo de 70W

Dimensionamento

- Dimensionamento padrão 1U para rack 19"
- Medidas: 44,5 x 429 x 406 mm
- Peso: 6,4 kg

Conformidades regulamentares

Condições Ambientais

Temperatura de Operação: 0 a +70 °C, 95% umidade relativa, não condensando

Temperatura de estoque: -10 a +85 °C, 95% umidade relativa, não condensando

Garantias e Certificações

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

Outras Imagens do Produto



Vista traseira