

KMEDIA SBC 1600

LOW-DENSITY MULTIPROTOCOL MEDIA GATEWAY



Principales Características

- 9 a 16 E1 y 256 a 512 canales VoIP
- Hasta 2300 secciones SBC y 686 secciones SIP SBC con transcoding
- Ampliación por actualización de software en cada E1
- Fuente redundante
- SIP, SIGTRAN, SS7 ISUP, ISDN PRI, E1 CAS R2, T1 CAS R1, H.248
- Dimensión estándar de 1U para rack de 19 pulg

Aplicaciones Típicas

- Tecnología NGN
- Gateway y enrutamiento entre las interfaces TDM y SIP
- Facilita la integración entre el marcador y la operadora en los ambientes de Call Center.
- Total integración con las operadoras mediante las señales SS7.
- Soluciones de fax
- OAMP+T

Descripción General

Kmedia es un dispositivo de media gateway carrier grade para aplicaciones convergentes en plataformas de comunicación digital (E1, STM-1 o SIP). Sustituye a varios dispositivos de señales y conectividad con un único equipo.

Con hardware diseñado para funcionar en ambientes de alto tráfico, Kmedia cuenta con los principales protocolos de voz para redes NGN (Next Generation Network), además de brindar alto rendimiento y capacidad de procesamiento.

Kmedia ofrece la más alta densidad de puertos y procesamiento del sector y el menor costo operacional de gateway de medios. Su consumo promedio de energía es aproximadamente 66% más bajo que el de otros productos con capacidad similar, además de que ocupa menos espacio en el centro de datos. De esta forma, contribuye con la reducción de los costos de alquiler y del impacto ambiental.

Características y Beneficios:

Capacidad de procesamiento de voz

- 1 canal SIP para cada canal TDM, con códecs universales y cancelación de eco en todos los canales

Decodificación de voz

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

Interfaces TDM (PSTN)

- 1 a 8 T1/E1 (actualización de software en cada E1)
- Configuración independiente por puerto
- Conectores RJ11 para la conexión de los enlaces

Interfaces VoIP

- 6 puertos 100/1000 Base-T con redundancia
- Conectores RJ45

Fax / Módem / Datos

- T.38 relay de fax (V.17 y V.34)
- Fallback automático para G.711
- Módem y datos pass-through

DTMF relay

- RFC 2833, SIP INFO Method, In-band

Cancelación de eco

- Cancelación de eco regulada por la ITU-T G.168
- Cancelación de eco de hasta 128 ms en todos los canales simultáneamente

Procesamiento de voz

- Búfer de Jitter dinámico y programable (20 a 200 ms)
- Voice Activity Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (GNC)

Interfaces de administración

- 100/1000 Base-T para operación, administración, mantenimiento y aprovisionamiento (OAMP)
- Puerto serial
- Admite IP virtual

Control

- 140 CAPS (intentos de llamada por segundo)
- Control de llamadas Standalone
- Rutas de llamadas Any-to-any (TDM para VoIP, TDM para TDM, VoIP para VoIP con transcoding)
- Enrutamiento basado en: grupos de E1, origen/destino, naturaleza de la dirección ASR (answer-seizure ratio), horario del día, cargas, costos, redirección de números y otros parámetros
- Enrutamiento (tablas con más de 100.000 rutas, upload por archivos CSV)
- Route-Retry: intentos en otras rutas basándose en el tiempo de respuesta (Alert - Call Accept), debido a la desconexión y priorización de rutas
- Transferencia de llamadas o Call Transfer
- H.248 (MEGACO) control de llamadas:
 - ITU-T H.248 versiones 1 y 2
 - Transporte por UDP, SCTP, IPsec
 - Detección de DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency) y fax
 - Generación de tonos DTMF
 - Alertas de calidad e inactividad de llamadas
- Gestión de sesión y tarificación:
 - Monitoreo de disponibilidad del cliente SIP
 - Monitoreo de inactividad RTP (Protocolo de transporte en tiempo real)
 - Generación de registros de detalles de las llamadas o Call Detail Record - CDR (RADIUS o archivo de texto)

OAMP + T

Operación y administración

- Interface web para operación
- SNMP v2 GET, TRAPs y alarmas
- Intercambio dinámico de configuración

Supervisión

- Ocupación gráfica de los canales
- Estado de ascenso y descenso de los enlaces y protocolos
- Visualización del estado de SS7 por capas
- Estado de alineación de canales TDM (Time Division Multiplex)
- Cantidad de llamadas realizadas por período

Mantenimiento

- Interfaz web para mantenimiento
- Sistema de actualización automatizado
- Recuperación y copia de configuraciones (Backup)

Soporte para las Sigüientes Señales:

SIP

- Admite las siguientes RFC: 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
- Manipulación de encabezado SIP

SIGTRAN

- M2PA, M2UA, M3UA (IPSP, ASP, SG), IUA
- SCTP (raw IP y UDP)
- Soporta terminación y reenvío de SS7
- Hasta 64 enlaces M2UA / M2PA enlaces
- Soporta hasta 64 peers M3UA

SS7

- Hasta 64 x enlaces MTP2
- Múltiple redundancia de enlaces MTP2
- Hasta 64 MTP3 códigos de origen y destinos
- ISUP variantes: ITU 92, ITU 97, ANSI 88, ANSI 92, ANSI 95, Q.767, Telcordia 97, ETSIv2, ETSIv3, China, Singapur, UK, SPIROU, Japón NTT, Rusia

ISDN PRI

- Q.931 ISDN PRI: NI-2, 4ESS, 5ESS, DMS-100, DMS-250, Euro ISDN, ETSI NET5 (Francia, Alemania, Reino Unido, China, Hong Kong, Corea), NTT (Japón), Australia

CAS

- MF R2 (incluyendo estándares ITU, Brasil, México, Venezuela)
- Script de protocolo adaptable que permite implementar cualquier otra variación del protocolo

Aprovisionamiento

- Interfaz web para configuración
- Activación dinámica de configuración

Solución de problemas

- Tracking por llamada (histórico o tiempo real)
- Herramientas para la captura de señales
- SSH

Características físicas

Entrada de energía

- 90 a 260 VCA, 47 a 63 Hz (fuente CA)
- -36 a -72 VCC (fuente CC)
- Consumo máximo de 70 W

Dimensiones

- Dimensión estándar de 1U para rack de 19 pulg.
- Medidas: 44,5 x 429 x 406 mm
- Peso: 6,4 kg

Conformidades normativas

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: 0 a +70 °C, 95% humedad relativa, sin condensación

Temperatura de almacenamiento: -10 a +85 °C, 95% humedad relativa, sin condensación

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 1 año
- Certificación Anatel (Agencia Nacional de Telecomunicaciones de Brasil)
- Industria con certificación ISO 9001

Otras Imágenes del Producto



Vista posterior