

μSBC Connect y 4 Ethernet Gigabit

CARACTERÍSTICAS

- 4 puertos de red Gigabit Ethernet
- 2 entradas para chip GSM LTE (4G)
- Sobrevivencia - SAS*
- Conectividad
- Seguridad
- Aprovisionamiento

** Recurso opcional. Los recursos opcionales implican costos adicionales.*



APLICACIONES

- Operadora de telefonía VoIP
- Entorno corporativo

Descripción general

Desarrollado para empresas que trabajan con conexión SIP y operadoras VoIP, el μSBC Connect garantiza conexión segura entre la red local y la operadora VoIP. Proporciona seguridad a su red SIP mediante la encriptación de los datos con el fin de proteger las sesiones de comunicación contra la interceptación de terceros. Los recursos de seguridad, tales como la criptografía y la ocultación de topología, están disponibles en todas las llamadas de manera simultánea.

Red LTE

El μSBC Connect cuenta con conexión con la tecnología LTE (4G). De esta forma, se puede implementar sin la necesidad de una conexión con la red cableada. Cuando está configurado, todo el tráfico de red de conexión se realiza a través de su red LTE, lo que la transforma en una excelente solución para escenarios donde la conexión cableada es inestable o inexistente.

Enrutamiento y fidelización

Logre un mayor control de los gastos en tarifas de telefonía gracias a la configuración del enrutamiento por prefijos y/o mediante la fidelización de operadoras. Asimismo, se puede ordenar el uso de las rutas por prioridad, además de modificar los números de origen y destino si es necesario.

Con estos recursos, se puede contar con gran variedad de combinaciones, según diversas necesidades que van más allá de los costos.

Cuadro de llamadas simultáneas

El μSBC Connect tiene la capacidad de realizar hasta 28 llamadas SIP – SIP simultáneas con todos los recursos activos del SBC.

La siguiente tabla ejemplifica la cantidad de canales disponibles para el uso, según el códec que se vaya a utilizar para las llamadas:

Máximo de llamadas μSBC simultáneas		
Con códec G.711 ↔ G.711	Con códec G.729 ↔ G.711	Con códec G.729 ↔ G.729
28	19	14

**El uso del códec G.729 reduce la capacidad de realizar llamadas simultáneas. Consulte el manual del producto o comuníquese con nuestros consultores para obtener más información.*

Conmutación por error de rutas

El μSBC Connect tiene conmutación por error de rutas, lo que impide la interrupción de las llamadas en caso de una falla en un servidor VoIP. La conmutación por error se implementa utilizando las rutas junto con la supervisión del servidor VoIP mediante el recurso Keep Alive. Cuando se activa Keep Alive, el μSBC envía mensajes de tipo OPTIONS al servidor VoIP para supervisar su estado. Cuando este servidor no responde al comando OPTIONS, el μSBC Connect empieza a ignorar la ruta en la que se utiliza ese servidor y busca otra ruta compatible.

Sobrevivencia – SAS

La sobrevivencia (SAS – *Stand-Alone Survivability*) asegura la continuidad de la comunicación de telefonía en caso de que el PBX IP no esté disponible. El μSBC Connect, con una licencia de supervivencia aplicada, asume las funciones básicas del PBX IP: realización y recepción de llamadas externas, llamadas entre extensiones y transferencia de llamadas. De esta manera, usted no compromete su comunicación hasta que el PBX IP vuelva a estar disponible.

Especificaciones técnicas

Interfaces de operación

- Interfaz de configuración mediante la web
- Módulo de diagnóstico mediante la web
- Control de acceso a la interfaz por usuario

CÓDECS admitidos

- G.711 A-law y μ-law, nativo en el sistema, para todas las interfaces
- G.729

Enrutamiento de llamadas

- Configuración de rutas alternativas (transbordo automático y fallback)
- Fidelizador de ruta (capacidad de cambiar el número de destino)
- LCR (Least cost routing)
- Enrutamiento basado en origen, destino y prioridades
- Perfil de rutas

Sobrevivencia - SAS

Estado del sistema

- Estado del sistema mediante la web
- Estado de las troncales y canales mediante la web
- Compatibilidad con SNMP

QoS

- DiffServ - RFC 4594
- Etiquetado VLAN

Registro de llamadas

- Generación de CDR (formato CSV personalizable)
- Supervisión de ocupación de los canales
- Contadores de llamadas por canal
- Opciones de descarga en archivo CSV (compatible con Microsoft Excel)
- Exportación automática por FTP
- Compatibilidad con RADIUS

Seguridad

- Autorización de registro
- Prevención de fraudes: bloqueo de llamadas según destino y origen
- Protección DoS/DDoS
- Ocultamiento de topología
- SIP TLS
- SRTP (SDS y DTLS)
- ACL (lista blanca y lista negra)
- Protección contra paquetes mal formados
- Protección contra RTP fraudulento
- Protocolo HTTPS
- Acceso a la interfaz web a través de contraseña

Manipulación de SIP header

- Manipulación del número de destino (to) y el número de origen (from)
- Adición de x-headers

Interoperación

- Interoperación de fax (T.38 con fallback a G.711)
- Traducción de DTMF: RFC 2833, SIP INFO e in-band
- Conversión de RTP entre UDP, TCP y SRTP (SDS y DTLS)
- Conversión de SIP entre UDP, TCP, TLS
- Enlace troncal SIP

- Envío de llamadas entrantes y salientes
- Transferencia con y sin consulta
- Fallback automático de proxy

Módem

- Compatibilidad con el módem 4G/LTE CAT 4 (150 MB de descarga y 50 MB de carga) con redundancia a través de las redes 3G y 2G

NAT Transversal

- Se puede usar para interconectar diferentes redes
- Configuración de IP externo
- STUN

OAMPT

- Aprovisionamiento (exportación e importación de configuraciones)
- Aprovisionamiento sin intervención
- Configuración, supervisión, administración y diagnóstico mediante la web
- Herramienta CLI
- Generación de registros de señalización y de sistema
- Generación de CDR con formato configurable
- Supervisión SNMP
- Compatibilidad con TR-069

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 3 años
- Industria certificada ISO 9001

Características físicas

- Entrada: 110 ~ 240 V CA – 50/60 Hz
- Consumo máximo de energía: 150 W
- 4 puertos de red gigabit (10/100/1000 Mbps)
- 2 entradas para chip GSM LTE (4G)
- Dimensiones: 430 x 44 x 185 mm
- Peso aproximado (sin el embalaje): 3,1 Kg

Imágenes del producto



Vista frontal



Vista posterior

Modelos de aplicación

1 - Conexión de PBX IP con operadora de telefonía VoIP

En este escenario, el μ SBC Connect conecta el servidor PBX IP local a 2 operadoras de telefonía VoIP, con todos los recursos de seguridad.

