



Mediatrix® 4102S

El Mediatrix 4102S es un adaptador VoIP para conectar teléfonos analógicos, faxes y módems con sistemas basados en SIP. Este ATA permite a los operadores reducir el tiempo de implementación y garantizar un ambiente altamente seguro para habilitar los servicios de telefonía en la nube en sucursales y PMEs.

Las plataformas Mediatrix son totalmente interoperables con los mayores fabricantes de telefonía IP, softswitches y servicios de comunicación en la nube en todo mundo.



Conecta cualquier equipo con SIP

Mediatrix 4102S conecta cualquier dispositivo analógico a la red IP y proporciona un amplio conjunto de recursos para soluciones completas de voz.

Gateway para PABX heredado

Con puertos FXS, conmutación de llamadas locales y propiedades de llamadas definidas por el usuario (incluido el identificador de llamadas), el ATA Mediatrix 4102S se integra fácilmente con cualquier PABX heredada.

Transmisiones confiables de fax y modem sobre IP

Con capacidad de transmisión de fax y modem vía T.38 e *clear channel*, el Mediatrix 4102S asegura a continuidad de transmisión de los servicios de voz y datos a través de la red IP.

Gestión avanzada en masa

Nuestra capacidad avanzada de aprovisionamiento proporciona notables beneficios a nuestros clientes. Mediatrix también ofrece administración centralizada, una ventaja definitiva para monitorear la red, garantizar la calidad del servicio y reducir los costos operativos.

Mediatrix® 4102S

Aplicaciones

Operadoras

- ✓ Conecta equipos heredados en proyectos de reemplazo de operadores TDM
- ✓ Proporciona terminación SIP para servicios de telefonía en la nube
- ✓ Convierte la señalización analógica a SIP para comunicaciones unificadas hosteada e IP Centrex.

Integradores de Sistemas

- ✓ Integra plataformas de Comunicaciones Unificadas con sistemas legados
- ✓ Conecta Skype for Business con equipamientos de telefonía heredados
- ✓ Mantiene el equipo de telefonía existente durante las migraciones SIP
- ✓ Interconecta sucursales con la sede principal.

Principales Facilidades

Calidad de voz *carrier-grade*

Fax sobre IP utilizando T.38 y *clear channel*;
Procesamiento de alto rendimiento con hasta 4 canales de voz;
Detección de inversión de polaridad para teléfonos públicos.

Seguridad Robusta

Encriptación, señalización y gestión de la mídia;
Firewall con inspección detallada del paquete de datos y con protección DoS.

Fácil Configuración y Gestión

Configuración sin intervención del usuario (Zero-touch);
Configuración intuitiva vía Web GUI;
Parámetros personalizables en fábrica.

Red

Dual-stack IPv6 e IPv4;
Múltiples direcciones IP por enlace o VLAN
Recursos de NAT, firewall y enrutador.

Beneficios

- ✓ La alta calidad de sus componentes y el cumplimiento de las normas de validación *carrier-grade* contribuyen para el éxito de esta que es la plataforma más confiable del mercado.
- ✓ Amplio soporte TR-069 para gestión simples de implantaciones en gran escala con EMS centralizado.
- ✓ La gran facilidad de enrutamiento y el manejo de llamadas permiten la implementación de escenarios complejos.

Especificaciones Técnicas

Procesamiento de Mídia

G.711 (A-law y μ -law), G.726 y G.729a/b
Cancelación de eco G.168
Detección y generación de DTMF
Detección de generación del tono de la operadora
Detección y supresión de silencio y ruido de confort.
Buffer de Jitter y longitud del paquete configurables
Encubrimiento de pérdida de paquetes

Protocolo de Telefonía IP

SIP (RFC 3261) sobre UDP, TCP e TLS IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC 3550)
SDP (RFC 4566)
Soporte multi-part body
Soporte de redundancia vía DNS SRV
Soporte para múltiples troncales
Soporte para señalización y media IPv4 e IPv6

Telefonía Analógica

Soporte para Desvío de Llamada, Transf.de Llamada, Conferencia, Llamada en espera, CCNR e CCBS
Parámetros predefinidos para varios países
Cadencias y tonos personalizables
Cancelación de eco
Indicación de mensaje en espera (MWI), vía FSK
Generación de ID del llamador colgado / descolgado (nombre & número) conforme Bell-core DTMF, FSK y Telebras BINA
Señalización de contestar y desconectar

Enrutamiento de Llamada

Conmutación local
Filtro y bloqueo de llamadas
Manipulación del número usando expresiones regulares de enrutamiento
Criterios de enrutamiento incluyen:
• Interface
• Número del llamador y del llamado
• Llamante y Llamado URI
• Hora del día, día de la semana y fecha
• Varios otros
Asignación y transformación de propiedades de llamada to / from encabezados SIP
Captura de grupos

Soporte para Fax y Modem

Grupo 3/super G3 fax sobre IP en tiempo real
Retransmisión de fax vía T.38 (9.6 k e 14.4 k)
Clear channel (G.711) fax y modem pass-through

Seguridad avanzada

Protección Denial of Service (DoS) SIP sobre TLS

SRTP con cifrado AES – 128 bits
Protocolo de gestión MIKEY key (RFC 3830/ 4567)
Protocolo de gestión SDES key (RFC 4568)
Configuración y gestión de cifrado TLS
Gestión de certificados X.509
Verificación del estado de revocación OCSP (Online Certificate Status Protocol)
TLS Versión 1.2
TLS Seguro cifrado ECDHE con AES-256 e SHA-384

Gestión

Aprovisionamiento *Zero-touch*
TR-069, TR-104 e TR-111
Web GUI
SSH y TELNET
SNMP v1, v2c, e v3
Scripts/firmware files uploaded vía HTTP, HTTPS, FTP, y TFTP
Múltiples niveles de gestión de directos de acceso CDR personalizable
Notificaciones de eventos vía Syslog, SIP, Log File y traps SNMP
Servicio de activación remota de licencias

Monitoreo y Resolución de Problemas

Alarmas y traps
Reportes de calidad de llamada (MOS) (RTCP-XR conforme RFC 6035)
Billeteaje (CDR)
Estadística de Calidad de la Media
Sistema: Utilización de la CPU y memoria
Captura de PCM
Captura de red IP
Trazas de Diagnóstico

Red

IPv4 – IPv6
Múltiples direcciones IP por enlace o VLAN
Múltiples VLANs por link
Cliente DHCP
PPPoE (RFC 2516)
IEEE 802.1q + DSCP QoS etiquetado (media, señalización y gestión)
Autenticación de red IEEE 802.1x
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)
Modelado de tráfico QoS
Firewall con la inspección stateful, limitación de tasa y lista negra
Enrutamiento estático
NAPT
Servidor DHCP

Calidad de Servicio (QoS)

Limitación de ancho de banda y tráfico
TOS/DiffServ
IEEE 802.1p/Q

Ambiente Operacional

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C
Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C
Humedad: hasta 85%, sin condensación

Fuente de Alimentación

Fuente de alimentación externa 100-240 VAC

Interfaces Físicas

2 x conector Ethernet RJ-45 10/100 Base-T
2 x conector FXS RJ-11

Dimensiones

3.1 x 12.7 x 9.9 cm aprox.; 170 g



Mediatrix 4102S - Frente



Mediatrix 4102S - dorso

Puertas Analógicas	2 FXS
Montaje	Sobre la mesa o pared
Red	2 x 10/100 Base-T



Un Socio Confiable

Media5 Corporation es un proveedor global de soluciones de comunicación multimedia, que ofrece un conjunto completo de productos y tecnologías basados en IP.

Con un enfoque en la innovación y la excelencia en la atención al cliente, ofrecemos componentes de hardware y software altamente flexibles, así como componentes de software listos para el mercado. Por lo tanto, les brindamos a nuestros clientes y socios todos los beneficios en soluciones de comunicación seguras, confiables y completas.

Presente en más de cien países, Media5 tiene su sede en Canadá y representantes en América del Norte y América Latina, Europa y Oriente Medio.

©2020 Media5 Corporation. Las informaciones están sujetas a las alteraciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Para informaciones adicionales, contacte su representante
media5corp.com | sales@media5corp.com