

Los dispositivos de acceso Mediatrix® 4100 son puertas de enlace VoIP (voz sobre protocolo de Internet) rentables y de alta calidad que conectan sucursales de gran tamaño y edificios de múltiples inquilinos a una red IP, al mismo tiempo que preservan la inversión en teléfonos analógicos y máquinas de fax.

Los dispositivos de acceso Mediatrix® 4100 permiten que los proveedores de servicios desplieguen de forma rápida y económica sus soluciones en instalaciones de tamaño mediano, por lo que constituyen la solución ideal para conectar sucursales a redes privadas más grandes.

Ventajas principales

Funciones de voz

- Calidad de voz comparable a la de la red telefónica pública
- Compatible con fax sobre IP, incluido T.38
- Puerto de desvío hacia la RTPC (llamadas de emergencia)
- Hasta 24 llamadas simultáneas

Fácil de configurar y de gestionar

- Descarga automática del firmware y de los archivos de configuración
- SNMP y gestión Web
- Aprovisionamiento automático a través de TFTP o HTTP

Seguridad

- Compatible con SNMPv3
- Compatible con archivos de configuración encriptados
- Autenticación HTTP Digest

Funciones de red

- Compatible con funciones QoS (Calidad de Servicio)
- Cliente DHCP
- Cliente STUN

Dispositivo de acceso VoIP de 2, 4, 8, 16 ó 24 puertos



Introducción a Mediatrix 4100

El Mediatrix 4100 conecta hasta 24 teléfonos analógicos o máquinas de fax a un módem de banda ancha o una LAN.

El Mediatrix 4100 permite desplegar de forma rentable sistemas VoIP en sucursales de tamaño mediano y edificios de múltiples inquilinos.

El Mediatrix 4100 ofrece la ventaja adicional de que admite varios códecs de alta compresión simultáneamente en cada puerto de voz analógico, con lo que se ahorra ancho de banda.

Como el resto de los dispositivos Mediatrix, el 4100 proporciona una interfaz Web con la que los usuarios pueden acceder cómodamente a la unidad para la configuración inicial. Estos dispositivos también pueden obtener automáticamente su configuración encriptada accediendo a un servidor TFTP o HTTP, gracias a lo cual la instalación es segura y transparente para los usuarios finales. Para facilitar aún más los despliegues, se pueden utilizar configuraciones cargadas en fábrica.

Además, un puerto inteligente para desviar la llamada hacia la red telefónica pública conmutada (RTPC) permite que los usuarios de dispositivos Mediatrix 4100 realicen llamadas de emergencia y mantengan su servicio telefónico si se produce un corte del suministro eléctrico o si falla la red.

Especificaciones técnicas

Modelos

- Mediatrix 4102: 2 puertos FXS analógicos
- Mediatrix 4104: 4 puertos FXS analógicos
- Mediatrix 4108: 8 puertos FXS analógicos
- Mediatrix 4116: 16 puertos FXS analógicos
- Mediatrix 4124: 24 puertos FXS analógicos

Protocolo de telefonía IP

- SIP – RFC3261
- MGCP/NCS

Procesamiento de voz

- Códecs de voz: G.711 (ley A, ley μ), G.723.1, G.726, G.729a/b
- Anulación del eco: G.168 (64 ms)
- Generación y detección de DTMF
- Generación y detección de tonos de portadora
- Detección / supresión del silencio y nivel de generación de ruido de confort ajustable por software
- Búfer de *dejitter* configurable
- Tonos configurables (marcación, llamada, ocupado)
- Longitud del paquete de transmisión configurable
- RTP/RTCP - RFC 1889, RFC 1890, RFC 2833, RFC 3389

Compatibilidad con fax y módem

- Fax en tiempo real Grupo 3/Super G3 FoIP en canal audio (G.711), G.726 o en T.38
- T.38 Fax Relay (9,6 k; 14,4 k)
- Desvío de módem y fax G.711

Gestión

- Interfaz gráfica de usuario basada en la Web
- Carga y descarga de la configuración a través de TFTP o HTTP (aprovisionamiento automático)
- Actualización de firmware a través de TFTP o HTTP
- Agente SNMPv1, v2 y v3 (MIB II y MIB privado)

Conexión WAN

- 1 conector RJ-45 10/100 BaseT Ethernet

Conexión analógica

- Mediatrix 4124: 1 conector RJ-21X TELCO de 25 pares, interfaz para teléfono analógico/fax (FXS).
- Mediatrix 4116: 16 conectores RJ-11, interfaces para teléfono analógico/fax (FXS).
- Mediatrix 4108: 8 conectores RJ-11, interfaces para teléfono analógico/fax (FXS).
- Mediatrix 4104: 4 conectores RJ-11, interfaces para teléfono analógico/fax (FXS).
- Mediatrix 4102: 2 conectores RJ-11

Conexión de desvío

- 1 conector RJ-11, desvío hacia la RTPC

Calidad de Servicio (QoS)

- TOS/DiffServ
- IEEE 802.1p/Q

Características de telefonía mejoradas

- Desvío de llamadas, transferencia de llamadas, llamadas en conferencia a 3, llamadas en espera, identificación de las llamadas en espera, puesta en espera de llamadas
- Administrador de *dejitter* dinámico
- Detección de actividad de voz / Ruido de confort

Entorno operativo

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

Fuente de alimentación

- CA: Toma para cable de alimentación estándar (IEC 320-C14) para fuente de alimentación universal interna AC en modo conmutado

Dimensiones y peso

- 5,5 cm x 26,0 cm x 17,7 cm (1,8" x 10,2" x 7,0")
- Peso: 1.781 g (3,9 libras)

