

Este documento contiene información general y especificaciones técnicas sobre el equipo **Nexo IP PBX 1024E1**.

Nexo Tecnología VoIP

- Comunicaciones unificadas de nivel empresarial
- Características
- Especificaciones

Comunicaciones unificadas de nivel empresarial

Con la última tecnología VoIP (Voice over Internet Protocol), el equipo **IP PBX Nexo 1024E1** soporta hasta 1000 usuarios y 200 llamadas concurrentes, para proveer una solución competitiva y de características destacables, tales como funciones de llamadas IP, conferencia, grabación de llamadas, voicemail y paging, entre otras.

Soporta múltiples placas de expansión configurables para conmutación entre troncales IP, troncales digitales E1/T1 y troncales analógicos FXO, como así también líneas analógicas FXS, en modo hot-plug, lo cual le brinda flexibilidad de configuración para adaptarse a diversos escenarios de uso.

Todas las innovaciones en el equipo **IP PBX Nexo 1024E1** están diseñadas para cubrir las necesidades de las comunicaciones unificadas en el presente y futuro, con una interfase de usuario web intuitiva y fácil de usar para la administración y mantenimiento del sistema.

El equipo **IP PBX Nexo 1024E1** permite cubrir las necesidades de empresas de mediano y gran tamaño, brindando un sistema de comunicaciones con una plataforma flexible y eficiente.



Características

En el siguiente cuadro se presentan las principales **Características (Features)**, en cuanto a funciones y prestaciones, del modelo **Nexo 1024E1**:

Característica	Feature	Nexo 1024E1
Usuarios/Extensiones	Users	1000 / 800
Llamadas concurrentes	Concurrent Calls	200 / 100
Correo de voz	Voice Mail	27 GB (interno)
Troncales SIP	SIP Trunks	32
Rutas entrantes + salientes	Inbound + Outbound Routes	300
Grupos de enrutamiento	Route Groups	32
Respuesta Interact. de Voz	IVR	32
Conferencias	Conference Rooms	32
Grupos de timbrado	Ring Groups	32
Perfiles para grabación de llamadas	Call Recording Profiles	32
Colas de atención ACD	Call Queues	32
Grupos de marcado abreviado	Speed Dial Groups	32
Grupos de paging/intercom	Paging/Intercom Groups	32

La **Capacidad del sistema (System capacity)** es:

Capacidad del sistema IP PBX (**System Capacity**)

1000 usuarios SIP

200 llamadas concurrentes

Procesador multi-core distribuido, con capacidad para procesamiento de llamadas mejorado

Slots para módulos de expansión (E1/T1, FXS y FXO, en modo hot-plug)

Las principales **Características (PBX Features)** y prestaciones del equipo, son:

Características del sistema IP PBX (**PBX Features**)

Desvío de llamadas (Call forward): incondicional, en ocupado, en no responde

Transferencia de llamadas (Call transfer)

LLamada en espera (Call waiting)

Toma de llamada (Call pickup)

LLamada retenida (Call holding)

LLamada en conferencia de 3 vías (Three-way conference)

Enrutamiento de llamadas entrantes (Inbound call routing)

Enrutamiento de llamadas salientes (Outbound call routing)

Música en espera (Music on hold)

Modo conferencia (Conference)

Registro detallado de llamadas (CDR)

Colas de llamadas (Call queues)

Grupos de timbrado (Ring groups) para atención de llamadas

Función de flash-hook (Flash-hook)

Línea hotline (Hotline)

Grupos de enrutamiento (Routing Groups)

Función de No Molestar (DND: Do Not Disturb)

Manipulación de numeración (Caller/Called Number Manipulation)

Ruteo basado en períodos de tiempo (Routing based on Time Period)

Ruteo basado en prefijos (Routing based on Caller/Called Prefixes)

Ruteo basado en troncales (Routing based on source trunks)

Reglas de marcado (Dial rules)

Correo de voz (Voicemail) administración por usuarios

Respuesta de voz interactiva multi-nivel (Multi-level IVR), mensajes y configuración de opciones

Función de Atención Automática (Auto-attendant function)

Enrutamiento alternativo (Failover routing)

Grabación de llamadas (Voice recording)

Función de Paging, localización, anuncios (Paging)

Reporte de eventos (Event Report)

Cliente Email (Email Client)

Correo de voz a Email (Voicemail to Email)

Las funciones de **Administración (Management)** son las siguientes:

Administración del sistema IP PBX (Management)

Configuración por medio de interfase web

Configuración de red y telnet

Configuración de Ping y Tracert

Actualización de firmware HTTP/TFTP/FTP

Auto-aprovisionamiento

Registro de actividad Syslog

Estadísticas de tráfico TCP/UDP/RTP

Captura de paquetes de red

Soporte de mensajes multilingual

NTP

Administración de extensiones

Configuración de permisos de usuarios web

Configuración de Backup/Restore

Especificaciones

Las **Especificaciones** del equipo son las siguientes:

Especificación	
Usuarios SIP	1000
LLlamadas concurrentes	200
Configuraciones soportadas	1000 usuarios/200 llamadas u 800 usuarios/100 llamadas
Slots para tarjetas de expansión	4
Configuración expandible con tarjetas	Soportado por módulos para expansión de puertos
Puertos FXS	8 puertos FXS por tarjeta
Puertos FXO	8 puertos FXO por tarjeta
Puertos E1	4 puertos E1/T1 por tarjeta
Puertos Ethernet	2 x (100/1000 Mbps) Base-T, RJ45
Protocolos	SIP sobre UDP/TCP/TLS, RTP/SRTP
Señalización	SIP, E1/ISDN PRI
Generador de ruido confortable (CNG)	Soportado
Detección de actividad vocal (VAD)	Soportado
Codecs de audio	G.711, G.723.1, G.729 A/B, G.722, G.726, OPUS
Supresión de silencio	Soportado
NAT	STUN / UPnP
FAX	T.38, Pass-through
DTMF	RFC2833 / Signal / Inband
Supresión de eco	G.168 (hasta 128 mS)
Buffer de Jitter dinámico	Soportado
Control de ganancia ajustable / automático	Soportado
VPN	Cliente / Servidor
Entradas de alimentación	100V - 240Vac, 50/60 Hz
Dimensiones (A x P x H)	437 x 345 x 49 mm
Peso de la unidad	5.7 Kg
Consumo de potencia	50 W
Temperatura de operación/almacenamiento	0 a 45 C / -20 a 80 C
Humedad de operación	10 a 90%, sin condensación
Fuente de alimentación redundante	Soportado, 1+1 hot standby
Placas de expansión	4 ranuras de expansión, configurable por combinación de tarjetas de expansión
Tarjeta FXS	8 puertos FXS, 2*RJ45. Máx. 32 puertos FXS/FXO.
Tarjeta FXO	8 puertos FXO, 2*RJ45. Máx. 32 puertos FXS/FXO.
Tarjeta E1/T1	4 puertos E1/T1, 4*RJ48. Máx. 8 puertos E1/T1.

Versión: 1.1.1

Revisión: 10/12/2021 - 28/07/2021