

Introducción

El be.IP Plus es la mejor solución de integración IP para empresas, incluye un sistema escalable de telefonía, un router profesional, cifrado y conectividad WLAN. Por su flexibilidad está orientado a operadoras o ISPs ya que en un sólo hardware puede disponerse de un media gateway o de una centralita IP con un completo grupo de aplicaciones de voz. Con múltiples opciones de configuración es un producto fácil de integrar en los sistemas de gestión para permitir la migración a red IP de todos los servicios. El be.IP plus WE es adecuado para las pequeñas y medianas empresas con múltiples sedes remotas y usuarios desplazados



Puntos Significativos

- ▶ PABX para 20 usuarios (ampliable hasta 40)
- ▶ Soporta terminales analógicos, RDSI, SIP e IP-DECT
- ▶ 4 Interfaces analógicos FXS y 1 FXO
- ▶ Funciones y servicios avanzados de telefonía
- ▶ HotSpot gateway integrado (licencia necesaria)
- ▶ Un equipo, dos roles: Media Gateway o PBX-IP
- ▶ Diseño de sistema abierto orientado a proyecto

Descripción del Producto

El be.IP Plus WE no es un simple sistema de telefonía sino más bien una solución de comunicaciones convergentes para redes IP. Este producto incluye todas las características necesarias en una centralita, además dispone de un router y un access point profesionales que junto con sus interfaces WAN xDSL/Eth ofrecen conectividad fiable y segura a redes de operadores. El AP 802.11 abgn integrado puede trabajar en bandas 2.4/5 GHz permitiendo obtener ratios de hasta 300 Mbps. El equipo viene de serie con un switch de 4 puertos Gb. que permiten una configuración de red flexible segmentando servicios mediante VLANs. Como interfaces de voz tradicional dispone de 2 RDSI internos-S0, 4 puertos analógicos FXS para la conexión de teléfonos, intercomunicadores o faxes y 1 puerto FXO para líneas de abonado como salida de backup del troncal IP.

Ventajas competitivas

Aplicaciones profesionales de voz	Buzón de voz, operadora automática, centro de llamadas, anuncios, calendarios, todo lo que una pyme o mediana empresa puede necesitar está incluido.
Migración sencilla para entornos RDSI	Como en un MGW los dos interfaces RDSI permiten al cliente seguir utilizando su centralita tradicional manteniendo sus prestaciones y servicios convencionales.
Router avanzado con cifrado hardware	Soporte completo de VPNs IPSec, stateful inspection firewall (SIF), NAT/PAT, QoS, VLANs, servicios DNS/NTP/DHCP, IP4/IP6 Dual stack.
Conectividad WLAN (AP y WLAN Controller)	Incluye un punto de acceso que puede controlar y monitorizar hasta 5 AP adicionales cubriendo todo el área de una oficina sin más HW específico para ello.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

Interfaces y conectores

1 x VDSL2/ADSL2+, 4+1 x 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX, conector RJ-45
4 x FXS, 1 x FXO, 2 x RDSI S0
1 x USB 2.0 host para 3G/4G USB Sticks, 1 x puerto consola

Antenas

2 antenas externas conector RSMA
2,4/5 GHz: ganancia 1,5 dBm

Alimentación

Fuente externa 100-240 V AC según directiva 2008/28/EC
Conector europeo

Dimensiones y carcasa

Aprox. 32.7 cm x 19.3 cm x 4.4 cm (Ancho x Fondo x Alto)
Carcasa ligera de plástico (Protección IP20) sin ventilador
9 LED indicadores del estado del equipo e interfaces

Especificaciones medioambientales y consumo

Rango temperatura operación: de 5° C a 40° C; almacenamiento: -20° C a 70° C
Humedad relativa: máximo 85 % (sin condensación)
Max: 24 W; en reposo: 14 W

Otros

Memoria interna para mensajes, voicemail y anuncios
Reloj interno (mantiene horario del sistema horas sin alimentación)
Botón de reset para arranque por defecto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

Funciones completas de centralita

Guía de teléfono, follow-me, llamada en espera, no molestar, desvíos
Función jefe-secretaria, voicemail, día/noche, capturas, grupos
Llamada directa, Listas negras, teclas rápidas, rellamada.

Aplicaciones profesionales de voz

Hasta 8 aplicaciones de voz configurables: anuncios, wake-up, MOH, etc.
Aceptación automática de llamadas y asignación a grupos
Ring lineal, simultáneo, bucle, personalizado

Telefonía IP SIP

SIP 2.0 RFC 2361, SIP Connect 1.1, RTP, SIPS y SRTP en preparación
UDP, TCP; TLS en preparación
Códecs: G.711, G.726, G.729, DTMF inband/outband, SIP INFO, fax T.38

Router embebido profesional

Soporte de VLAN (256 VLAN IDs), QoS, Policy-Based-Routing, Multicast-IGMP
VPN IPSec, aceleración HW (DES/3DES/AES), DPD, NAT-T, certificados, SCEP

Servicios DHCP y DNS (SV, cliente, relay), DynDNS, DNS forwarding, NTP

Seguridad

Listas de acceso (ACL), Stateful Firewall, NAT/PAT y filtrado de paquetes
WEP64/128, WPA/WPA2 personal & enterprise
Claves de gestión, PIN de acceso al buzón de voz

Completo MGW para escenarios de migración

SIP proxy, SIP registrar y routing de llamadas con backup
Early Media Connect, cancelación de eco (G.168), ruido de confort (CNG)
Transformación de números llamantes: asociación número externo-interno

Funcionalidad de centro de llamadas

Grupos de hasta 16 agentes con asignación dinámica de llamadas
Log in/out, monitorización de líneas y agentes en cada línea
Informe de llamadas recibidas, aceptadas, perdidas

Dimensionado por defecto y licencias de expansión

20 clientes SIP/voicemail (hasta 40 con licencia de expansión)
5 VPN (hasta 10 con licencia de expansión)
Como WLAN Controller 3 AP (hasta 6 con licencia de expansión)

Access Point 802.11n

WLAN AP 802.11abgnh MIMO 2x2, 1 o 2 flujos de transmisión
MultiSSID hasta 16, ARS (Automatic Rate Selection), Short Guard Interval
Beamforming y MRC (Maximum Ratio Combining)

Completo sistema de monitorización

CDR de todas las llamadas con numerosos datos estadísticos
Monitorización gráfica de los interfaces, alertas SNMP/Syslog/email
Troubleshooting IPSec y WLAN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Certificaciones

Gestión gráfica desde la herramienta Dime Manager
Programación de eventos: reset, interfaz up/down, actualización SW, etc
R&TTE Directive 1999/5/EC (EN 55022; EN 55024)

Configuración web (http/https), SSH, telnet

Low Voltage Directive 2006/95/EC (EN60950-1)

Ecodesign/ERP Directive 2009/125/E

Spain

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Germany

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449

Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com