

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

Interfaces

VDSL2 / ADSL2+	Annexo A, VDSL Vectoring (100 Mbit/s)
Switch 4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet	Autosensing, Auto MDI/MDI-X
Ethernet WAN/DMZ: 1x 10/100/1000 Mbps	Autosensing, Auto MDI/MDI-X
2 x Puertos RDSI S0	Punto a Punto, o Punto-Multipunto
4 x FXS+1x FXO puertos analógicos	Conector RJ12 para teléfonos o fax
1 x punto de acceso Wi-Fi 802.11abgn	1 x módulo de radio MIMO 2x2 (2.4/5 GHz)
1 x Puerto USB 2.0 host	Soporte para 4G/3G USB sticks
Puerto serie de consola de configuración	Puerto Mini USB COM

be.ip Plus-WE

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.

Escenarios

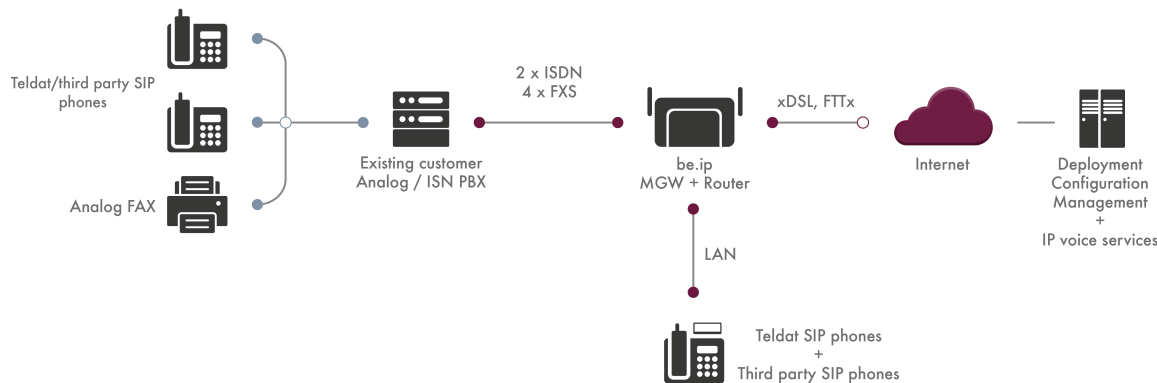


Figura: be.IP Plus WE como solución Media Gateway

Características Principales

Lo último en comunicaciones y flexibilidad El be.IP Plus WE es una solución IP profesional y completa para empresas. Integra un sistema de telefonía escalable junto con un router con encriptado hardware y un access point para terminales Wi-Fi.

Hasta 40 usuarios/buzones, 10 VPNs y 6 AP controlados. En el modo PBX-IP se dispone de un amplio grupo de funcionalidades de telefonía: voicemail, operadora automática, centro de llamadas y colas, etc. Todo lo que una oficina o mediana empresa puede necesitar está incluido.

Compatible con SIP 2.0 (UDP, TCP, TLS*) Compatible con los estándares SIP2.0 RFC 3261 y SIP Connect 1.1. TLS se encuentra en desarrollo.

Funciones avanzadas de router: QoS, IPv6, DHCP, SNMP El be.ip Plus es un router con calidad de servicio para voz y datos, permite la migración de red de IP4 a IP6, además soporta funcionalidades como policy-based-routing, Multicast IGMP, o servicios como DHCP, DNS y NTP.

Conexiones seguras: Firewall, VLANs y VPNs IPSec Seguridad local garantizada mediante el firewall stateful incorporado y hasta 256 VLANs soportadas. Para integridad y seguridad en WAN se permiten hasta 10 VPNs simultáneas cifrando en DES/3DES/AES por hardware.

Dos interfaces WAN(LAN/xDSL) incluso en modo backup El módem VDSL2/ADSL2+ y el puerto WAN-Eth ofrecen una conexión fiable preparada para el futuro de internet ofreciendo velocidades de descarga de hasta 100 Mbps con líneas tradicionales o FTTH.

Conectividad local flexible: LAN y WLAN 802.11n Switch 4x10/100/1000 Mbps con configuración flexible de puertos asociados a VLANs permitiendo disponer de varias WANs de salida con balanceo de carga. Los terminales Wi-Fi se conectan mediante el AP a 2.4/5 GHz.

Fácil gestión web(HTTP/HTTPS) o consola SSH El be.IP Plus-WE se configura mediante GUI(http/https), Telnet o SSH, también puede utilizarse la aplicación gratuita Dime Manager para la gestión de hasta 50 equipos.

Equipo sin ventilador y montaje en pared/sobremesa/rack Equipo sin ventilador que garantiza fiabilidad a largo plazo en escenarios críticos. Puede montarse en escritorio, pared o integrarse en un rack/armario de 19" utilizando el kit incluido por defecto.

Última tecnología 100% lista para el futuro Solución empresarial completa para pymes u oficinas remotas con requerimientos de conectividad de voz y datos integrados en un sólo equipo y con acceso WAN duplicado: xDSL y FTTH.

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, 1xFXO, 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, 1o 2 flujos de transmisión
MultiSSID hasta 16, ARS (Automatic Rate Selection), Short Guard Interval
Beamforming y MRC (Maximun 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 555024)

Configuración web (http/https), SSH, telnet

Low Voltage Directive 2006/95/EC (EN60950-1)
Ecodesign/ERP Directive 2009/125/E

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

be.IP Plus-WE - Solución IP

Sistema de telefonía profesional con funcionalidades de router y Wi-Fi AP



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.

 **Teldat** | **GROUP** | Headquarters

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

Our sales offices contact details are on www.teldat.com



©2018 Teldat S.A. | This data sheet shall be used only for information purposes. Teldat reserves the right to modify any specification without prior notice. All trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. Teldat accepts no responsibility for the accuracy of the information from third parties contained on this document.
Publish Date: August 30, 2018
Version: 20180830075955