Denwa

UNIFIED SYSTEM FOR THE NEXT GENERATION

# Denwa UC PREMIUM

Denwa Premium, es una solución que ofrece a los Proveedores de Servicios (Carriers) y a Empresas, un componente clave para la migración de sus comunicaciones a Voz-Sobre IP (VoIP) incluyendo en su IP-PBX un Controlador de Sesiones de Borde (E-SBC).

Un E-SBC brinda la interoperabilidad, supervivencia, seguridad y control de calidad requeridas para conectarse a la red de Internet usando el protocolo SIP.

Desde el punto de vista Empresarial, el Denwa E-SBC es el punto de control entre la red de VoIP de la empresa y los servicios basados en SIP del Proveedor de Servicios, tales como las SIP Trunk o las aplicaciones de Comunicaciones Unificadas en la nube, Denwa E-SBC permite también la conectividad de extensiones basadas en SIP ubicadas en la LAN de la empresa o extensiones remotas a través de la WAN - resolviendo en el proceso los problemas de “NAT transversal”, permitiendo el teletrabajo.

Con Denwa Premium su Empresa cuenta con un Blindaje, que protege sus comunicaciones ante intentos de ataques.

## Beneficios que brinda Denwa E-SBC

- Denwa IP-PBX, E-SBC, Media Gateway en un solo producto.
- Amplia interoperabilidad y flexibilidad para la adaptación de SIP.
- Defensa completa de la red de comunicaciones de la empresa.
- Supervivencia para las sucursales y Pymes (Opcional).
- Punto único de demarcación.
- Ampliación de capacidades y funcionalidades a partir de actualizaciones.
- Herramientas para monitoreo y control de calidad del servicio.

# LÍNEA DENWA PREMIUM DWP-M800

| Modelo | DWP-M801D | DWP-M808A |
|---|---|---|
| **Interfaces PSTN** | | |
| Capacidad PSTN | Interfaces de Voz: El DWP-M800 Series está equipado con 8 líneas analógicas como interface PSTN o un puerto E1/T1/J1 | |
| Interfaces Digitales | Un puerto E1/T1/ usando conectores RJ-48c | No |
| Interfaces Analógicas | No | 8 puertos FXO usando conectores RJ-11 |
| **Interfaces de Red** | | |
| WAN | Interface WAN 10/100/1000 Base-T Copper | |
| LAN | 4 puertos 10/100/1000Base-T plus y 8 10/100Base-TX ports<br>PoE- Power-Over Ethernet en todos los puertos (Soporte 802.3af-2003 con auto detección y hasta 15.4W por puerto), Administracoon PoE | |
| **Procesamiento de Voz** | | |
| Codecs de Voz | G.711, G.723.1, G.729A, G.722<br>Selección de codecs independiente y dinámico por canal | |
| Cancelación de Eco | G.165 y G.168-2002, con 32, 64 o 128 msec de tamaño de cola | |
| Mejor de Calidad | Programación programable de jitter buffer, VAD y CNG | |
| Tonos DTMF/MF | Detección y generación de Tonos PSTN, RFC 2833 compatible, DTMF relay y Detección y generación de Call Progress | |
| Transporte IP | VoIP (RTP/RTCP) por IETF RFC 3550 y 3551, Soporte opcional IPv6 | |
| Fax | T.38 (real time fax), bypass automatico a PCM | |
| **Protocolos de Señalización** | | |
| Líneas Digitales | CAS: MF-R1: T1 CAS (E&M, loop start, Feature Group-D, E911CAMA), E1 CAS (R2 MFC), R1.5, numerosos protocolos y variantes para cada país y operadores | No |
| | ISDN PRI: ETSI/EURO ISDN, ANSI NI2 y otras variantes (DMS100, 5ESS), VN3, VN4, VN6 | No |
| Líneas Analógicas | No | Loop Start FXS/FXO, Caller ID, reverse de polaridad, ring distintivo, Mensaje visual de mensaje en espera |
| **Ruteo de datos** | | |
| | Cliente DHCP/PPPoE hacia la puerta WAN;<br>Server DHCP hacia la puerta LAN<br>VLAN<br>Ruteo Layer 3<br>Switching interno Layer 2<br>Ruteo estático y dinámico (RIP1, RIP2, OSPF (Opcional), BGP (Opcional) | |
| **Control y administración** | | |
| Control Protocols | SIP-TCP, SIP-UDP y SIP-TLS, IPv6<br>Supervivencia para continuidad de servicios (Opcional) | |
| Operación y Administración | Sistema de administración sobre elementos Denwa<br>HTTP Web Server incorporado, SNMP V2/V3<br>Configuración remota y provisionamiento vía FTP, HTTP or HTTPS<br>Alarmas y eventos vía Radius y Syslog | |
| **IP/VoIP Calidad de Servicio** | | |
| | IEEE 802.1P, TOS, DiffServ labeling<br>IEEE 802.1Q VLAN tagging<br>RTCP-XR* (Extended Reports per RFC 3611)<br>Shaping Policing, Queuing, Bandwidth Reservation (Opcional) | |
| **Seguridad** | | |
| Firewall | Control de entrada y salida<br>Múltiples Reglas<br>Pre-Configuración de servicios<br>Prevención de DoS<br>Prevención de intrusos<br>Herramienta para Detección de Ataques | |
| Session Border Controller (SBC) | Conversión de SIP Header<br>Normalización de Paquetes SIP<br>Supervivencia (Opcional)<br>Traslación SIP IP-to-IP para varios tipos de transportes: UDP, TCP, TLS<br>Translación de RTP y SRTP<br>Soporte de multiples SIP trunk con multiples ITSP<br>Ocultamiento de la topología interna de Red<br>Control para la admisión de llamadas<br>Lista blanca y Negra | |
| **Especificaciones de Hardware** | | |
| Fuente de Alimentación | Única fuente de 90-260 V AC | |
| Dimensiones Físicas | 320mm x 345mm x 1U | |
| **Cumplimiento de Normas** | | |
| Normas de Seguridad y EMC | UL60950-1, EN60950-1, Certificaciones CB incluyendo variantes nacionales<br>EN55024, EN55022 Clase A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN300 386, FCC 47 Parte 15 Clase A | |
| Estándar de Telecomunicaciones | No | TIA/EIA-IS-968, ETSI ES 203 021 (Interface FXO) |