



Cellcrypt PBX Gateway

Hable con confianza desde su teléfono fijo

Cellcrypt PBX Gateway™ garantiza que usted pueda hablar con confianza desde el teléfono fijo de su escritorio tanto a teléfonos móviles como a otros teléfonos fijos.

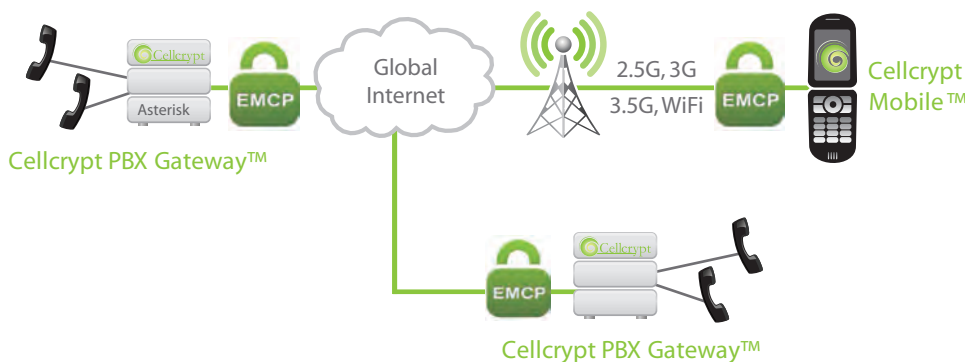
Protección de Información Valiosa

Las Corporaciones realizan esfuerzos significativos a fin de proteger sus datos valiosos contra pérdida o interceptación—particularmente desde fuera de la oficina. Debido a que de manera rutinaria se realizan intercambios de información valiosa tanto personal como corporativa vía telefónica, medidas para resguardar esas comunicaciones de voz (llamadas) – al igual que para el intercambio de correos electrónicos y datos móviles – son también necesarias para teléfonos celulares.

Conversaciones interceptadas en las que se discuten temas como propiedad intelectual, inversiones, negociaciones de contratos, operaciones en el exterior o incluso el simple conocimiento de quién habla con quién, puede acarrear consecuencias tan importantes como las que pudiera tener la interceptación de correos electrónicos.

Con Cellcrypt, sus llamadas pueden protegerse de manera fácil en teléfonos celulares de uso común– extendiendo esa protección a líneas fijas– de modo que las conversaciones telefónicas seguras no estén limitadas únicamente a oficiales de gobierno y altos ejecutivos.

Seguridad de punta -a-punta en teléfonos móviles de uso diario



Hable con Confianza

Cellcrypt PBX Gateway™ extiende el alcance de las llamadas telefónicas seguras. Se conecta a Cellcrypt Mobile™ y se integra con los sistemas telefónicos existentes haciendo posible llamadas seguras entre teléfonos celulares y teléfonos fijos sin necesidad de instalar nuevos teléfonos o reemplazar la infraestructura existente.

Realizar una llamada segura con Cellcrypt PBX Gateway™ es tan fácil como realizar una llamada telefónica normal, con el agregado de tener la confianza de que sus conversaciones telefónicas están protegidas dondequiera que realiza la llamada.

La seguridad está garantizada; Para proteger estas comunicaciones de voz, Cellcrypt utiliza las mismas tecnologías de encriptación que se usan en la protección de laptops, datos corporativos y transacciones de servicios financieros.

Características Fundamentales

- **Seguridad**
 - Sólida encriptación de punta-a-punta
 - En proceso de obtener la Certificación del Gobierno de los Estados Unidos FIPS140-2
- **Fácil de usar**
 - Utiliza los aparatos telefónicos IP existentes y anuncia las llamadas seguras entrantes a medida que se reciben
- **Calidad Superior**
 - Alta calidad de llamadas con baja latencia
- **Llamadas internacionales a teléfonos celulares**
 - Más de 200 países
- **Sencillo de administrar**
- **Escalable**
 - Un solo puerto de enlace es suficiente para conectar miles de teléfonos fijos





Cellcrypt PBX Gateway

Hable con confianza desde su teléfono fijo

Tecnología Cellcrypt

La solución avanzada de Cellcrypt encabeza la industria en tanto que proporciona seguridad en multi-niveles a fin de establecer una llamada encriptada de óptima calidad entre dispositivos móviles confiables. Cellcrypt utiliza EMCP (Encrypted Mobile Content Protocol- Protocolo de Encriptación de Contenido Móvil), un conjunto de protocolos basados en estándares tecnológicos, con el fin de optimizar el intercambio de contenido entre teléfonos celulares en tiempo real y a través de redes inalámbricas con bajo ancho de banda. Los productos de Cellcrypt se encuentran en proceso de certificación bajo el estándar FIPS 140-2, aprobado por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de los Estados Unidos (NIST).

Red de Voz Segura Cellcrypt

Cellcrypt ofrece la arquitectura más flexible y al mismo tiempo más segura que se encuentra disponible:

- La PBX segura de Cellcrypt se conecta con teléfonos celulares de uso común (ej. Nokia y BlackBerry) que cuentan con Cellcrypt Mobile, en cualquier lugar del mundo
- Los teléfonos celulares seguros Cellcrypt llaman a otros teléfonos celulares seguros Cellcrypt
- Los sistemas seguros PBX Cellcrypt llaman a otros sistemas seguros PBX Cellcrypt
- La realización de llamadas seguras se activa/inactiva remotamente de modo de activar fácilmente los dispositivos seguros Cellcrypt o bien inactivarlos instantáneamente.

Criptografía y Generación de Números Aleatorios

Criptografía de Clave Pública

(RSA de 2048 bits y ECDSA utilizando curvas con módulos primos de 384 bits)

El RSA y ECDSA son utilizados para la autenticación. Los pares de la clave se generan en el teléfono durante la instalación y son únicos para cada aparato telefónico. Una clave privada jamás se comparte. Los algoritmos de Curva Elíptica Diffie-Hellman (ECDH) y los algoritmos RSA se utilizan para el intercambio de claves. La clave de sesión es válida para una sola llamada y se destruye de forma segura al finalizar su uso.

Criptografía Simétrica

(AES y RC4 ambas de 256 bits)

Ambos algoritmos de encriptación se utilizan al mismo tiempo. El paquete de datos se encripta primeramente con RC4 y el texto cifrado resultante se encripta nuevamente con AES en modo de operación "Contador" (CTR). Ambos algoritmos se inicializan con el intercambio de clave de sesión.

Algoritmos Base "Hash" (SHA512, MD5)

Dos algoritmos base "Hash", estándares en la industria, son utilizados para obtener una mayor garantía en la integridad de la encriptación.

Generación de Números Aleatorios

Durante el proceso de instalación se genera una base inicial de valores numéricos de 2048 bits que se actualiza periódicamente. El valor inicial se obtiene del input del micrófono.

Acerca de Cellcrypt

Cellcrypt es el proveedor líder en encriptación de comunicaciones de voz (llamadas) en teléfonos celulares. Fundada en el 2005 para el desarrollo de soluciones de encriptación de alta seguridad para dispositivos móviles, desarrolló el Protocolo de Encriptación de Contenido Móvil (Encrypted Mobile Content Protocol -EMCP) para solucionar los retos existentes en la industria en términos de desempeño. EMCP es una tecnología basada en estándares que utiliza IP (Protocolo de Internet) para proveer una óptima entrega de datos encriptados.

Hoy en día, las soluciones Cellcrypt son utilizadas rutinariamente por gobiernos, empresas y ejecutivos de alto nivel alrededor del mundo. Cellcrypt es una empresa privada respaldada por un sólido capital de inversión con sede principal en Londres, Reino Unido y oficinas en Estados Unidos y el Medio Oriente.

Distribuidor autorizado:

CORVUS & CYGNUS

Blvd. Hidalgo No. 27-A, 2do. Piso, Col. Centro,
San Juan del Río, Querétaro, México
www.corvus-cygnus.com / ventas@corvus-cygnus.com
Tel: (427) 101.96.26 ext 2010 Fax: (427) 272.68.05

Plataformas Compatibles

- **PBX con capacidad SIP**
 - Asterisk PBX 1.4
- **Estándar**
 - SIP (RFC 3261)
- **Sistema Operativo**
 - Linux: Redhat Enterprise server 5.0+; Fedora Core 6.0/8.0+; Centos 5.0+
- **Red**
 - Conectividad de Internet al Conmutador Cellcrypt (Puertos 443 TCP y 7351UDP)
 - Conectividad a la PBX (los puertos dependen de la configuración de la PBX)

Contáctenos

Latin America

7791 NW 46 St, Suite 104
Miami, FL 33166
United States
tel: +1 786 999 8425

North America

One Freedom Square
11951 Freedom Drive, 13th Floor
Reston, VA 20190
United States
tel: +1 703 251 4887

530 Lytton Avenue
Palo Alto, CA 94301
United States
tel: +1 650 617 3219

Europe & Asia Pacific

222 Regent Street
London, W1B 5TR
United Kingdom
tel: +44 (0) 2070 995 999

Middle East & Africa

JLT Lake Plaza
Unit 1504, P.O. Box 38255
Dubai, UAE
tel: +971 (0) 4390 2908

email: info@cellcrypt.com
web: www.cellcrypt.com