

MÓDULOS DE SEGURIDAD DE ALCATEL-LUCENT

MÓDULO DE SEGURIDAD DEL SERVIDOR, MÓDULO DE SEGURIDAD DE MEDIOS

Los módulos de seguridad de Alcatel-Lucent proporcionan continuidad de las actividades empresariales y protección de la información para las comunicaciones empresariales de voz sobre IP ofreciendo protección de la integridad del software y los protocolos y también comunicaciones cifradas. La arquitectura de seguridad se basa en tecnología de Thales®, un proveedor líder en el mercado de la seguridad.



Los módulos de seguridad son dispositivos montados en rack que protegen las comunicaciones empresariales basadas en IP frente a ataques de denegación de servicios y de robo de información.

Un módulo de seguridad del servidor (Server Security Module, SSM) protege las comunicaciones empresariales entre los servidores de comunicaciones de Alcatel-Lucent y teléfonos IP, Media Gateways IP y enlaces SIP. Los módulos de seguridad de medios (Media Security Module, MSM) protegen las comunicaciones con servidores de aplicaciones que gestionan flujos de medios IP como la grabación, la mensajería o servidores de conferencias.

FUNCIONES

- Software seguro y firmado para teléfonos IP y Media Gateways
- Archivos de configuración firmados
- Autenticación mutua entre módulo de seguridad, teléfono IP y Media Gateway
- Cifrado de la señalización
- Cifrado de medios

- Capacidad nativa en teléfonos IP y tarjetas IP de Media Gateways
- Gestión mediante servidor de comunicaciones
- Compatibilidad con redundancia geográfica
- Solución ampliable
- Repercusión nula sobre las opciones de Calidad de servicio (QoS) y la configuración de la red

VENTAJAS

- Continuidad de las actividades empresariales: Protección contra ataques de denegación de servicio por envenenamiento de protocolos
- Protección de la información: Protección contra ataques de punto de acceso falso o Man-in-the-Middle, ataques de suplantación en teléfonos IP y escuchas no autorizadas de las comunicaciones
- Cumplimiento de las normativas de privacidad
- Seguridad de alto nivel con un coste total de pertenencia (TCO) bajo
- Alto rendimiento para redes de comunicaciones IP centralizadas

THALES

Como integrador de sistemas de valor añadido y proveedor de equipos y servicios, Thales es una de las empresas líderes de Europa en el mercado de la seguridad. Los equipos de seguridad de Thales colaboran con administraciones estatales, autoridades locales y clientes de empresas para desarrollar y desplegar soluciones resistentes integradas para proteger a los ciudadanos, datos confidenciales e infraestructuras críticas.

Gracias a sus potentes capacidades criptográficas, Thales es uno de los líderes mundiales en productos y soluciones de ciberseguridad para infraestructuras estatales y militares críticas, redes de satélites y empresas industriales y financieras. Con presencia en toda la cadena de seguridad, Thales ofrece una completa gama de servicios y soluciones que van desde la consultoría de seguridad, la detección de intrusiones y el diseño de arquitecturas hasta la certificación de sistemas, el desarrollo y la gestión de productos y servicios durante todo su ciclo de vida, y también la supervisión de la seguridad con centros de operaciones de seguridad en Francia y el Reino Unido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones físicas

Dimensiones

- Dispositivos de 482 mm (19 pulgadas) con factor de forma 1U montados en rack
 - Anchura: 371 mm (14,6 pulgadas)
 - Profundidad: 215 mm (8,5 pulgadas)
 - Altura: 43,6 mm (1,7 pulgadas)
- Peso: 2,5 kg (5,5 libras) (accesorios incluidos)

Fuente de alimentación

- Tensión de entrada de 110/220 V CA
 - 50/60 Hz
 - 40 W

Entorno operativo

- De -5 °C a +45 °C
- Humedad relativa del 5% al 95%

Entorno de almacenamiento

- De -25 °C a +55 °C
- Humedad relativa del 5% al 95%

MTBF

- Ground Fixed a 25 °C : 88.000 horas

Interfaces de red

- Consola: Puerto 1 RJ-45 (RS232C)
- Puertos de red:
 - Sin cifrado: 4 puertos conmutados RJ-45 Gigabit Ethernet
 - Con cifrado: 1 puerto RJ-45 Gigabit Ethernet

Seguridad

Cifrado

- AES-CBC 128 bits, AES-CM 128 bits
- Señalización:
 - Teléfonos IP, Media Gateways Alcatel-Lucent OmniPCX® Enterprise y Passive Communication Server (PCS), servidores de aplicaciones: modo de transporte IPSEC
 - Enlaces públicos SIP: TLS
- Voz: SRTP
- Compatibilidad con IPV4 e IPV6 por medio de actualización de software

Autenticación mutua y control de integridad

- AES-XCBC (128 bits), HMAC-SHA1 (160 bits)
- Certificados X.509 (RSA 2048 bits)

Gestión

- Actualización de software protegida centralizada:
 - SSM
 - MSM
 - Teléfonos IP
 - Media Gateways
- Centro de personalización de claves

Calidad de servicio (QoS)

- Preserva las etiquetas 802.1p/q
- Gestiona etiquetas de QoS de capa 3

Protección mediante SSM

- Servidores de comunicaciones (CS):
 - OmniPCX Enterprise CS versión 11.0.1 y posteriores

- Redundancia de servidores OmniPCX Enterprise CS
- Redes OmniPCX Enterprise CS ABC
- Alcatel-Lucent OpenTouch® Business Edition 2.0 y posteriores
- Media Gateways:
 - Seguridad incorporada
 - Tarjetas GD3, GA3, INTIP3
- Teléfonos IP:
 - Seguridad incorporada
 - Alcatel-Lucent 8028, 8038, 8068 Premium DeskPhones
 - Teléfonos Alcatel-Lucent 4008, 4018, 4028, 4038, 4068 IP Touch®

Protección mediante MSM

- OmniPCX Enterprise PCS
- Media Gateways: tarjetas existentes sin seguridad integrada
- Servidores de aplicaciones:
 - OpenTouch Multimedia Services
 - OpenTouch Message Center
 - Alcatel-Lucent 4645 Voice Messaging Services
 - OmniPCX RECORD Suite
 - Grabadoras externas que utilizan el protocolo IP DR-Link

Normativa

- Marcado CE
- FCC
- ETL
- RoHS

PRESTACIONES DE LA PLATAFORMA

| | SSM | MSM |
|---|--------|-----|
| Teléfonos IP por SSM (máx.) | 15 000 | - |
| Media Gateways por SSM (máx.) | 240 | - |
| Comunicaciones cifradas simultáneas por MSM al proteger PCS o servidores de aplicaciones (máx.) | - | 250 |
| Tramos de grabación cifrados simultáneos por MSM al proteger grabadoras IP DR-Link (máx.) | - | 500 |