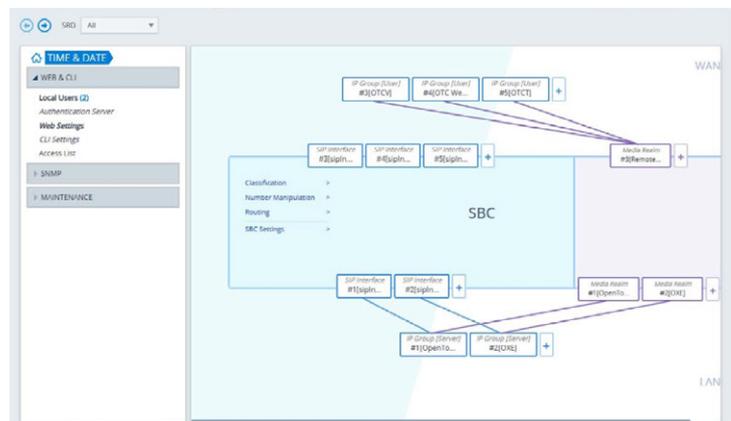


# Alcatel-Lucent OpenTouch Session Border Controller

Proteja sus enlaces SIP y las comunicaciones empresariales con una solución de defensa perimetral SIP segura

Alcatel-Lucent OpenTouch® Session Border Controller (OpenTouch SBC) responde a las necesidades de seguridad de organizaciones de medio y gran tamaño protegiéndolas de ataques VoIP maliciosos, denegaciones de servicio SIP, fraude y escuchas indiscretas.

Como solución de software altamente segura para defensa perimetral, OpenTouch SBC actúa como el punto de demarcación entre la empresa y los proveedores de enlaces SIP. OpenTouch SBC también protege a los trabajadores móviles y sus comunicaciones de audio y vídeo SIP en Internet.



## Funciones

Defensa perimetral de la empresa frente a denegaciones de servicio SIP, fraude y escuchas indiscretas

Conectividad de SIP/medios segura y escalable, transcodificación de audio y traducción de direcciones de red (NAT) transversal para comunicaciones de audio y de vídeo

Gestión basada en web con plantillas de configuración integradas: los ajustes y las adaptaciones de protocolo para proveedores de enlace SIP certificados pueden configurarse en unos clics

Servidores redundantes con mantenimiento de las sesiones multimedia y SIP

Hipervisor VMware vSphere, Microsoft Hyper-V y KVM

## Ventajas

Seguridad: refuerza los cortafuegos con protección específica frente ataques basados en SIP

Ahorro de costes: garantiza conversaciones rentables y seguras en Internet y con proveedores de servicios SIP

Interoperabilidad rentable: ofrece adaptaciones de protocolo para muchos proveedores de enlaces SIP

Continuidad empresarial: ofrece comunicaciones permanentes, fuera de la red y móviles

Operaciones ágiles: aprovecha la infraestructura y capacidades de la virtualización

## Ficha técnica

Alcatel-Lucent OpenTouch Session Border Controller

## Especificaciones técnicas

### Soluciones

- OEM AudioCodes Mediant Virtual Edition
- Solución de seguridad de enlace SIP para:
  - Servidor de comunicaciones Alcatel-Lucent OmniPCX® Enterprise R101 y superior
- Solución de seguridad de trabajadores remotos SIP para:
  - Servidor de comunicaciones Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise R101 y superior
  - ALE softphone
  - ALE DeskPhone (ALE-300, ALE-400, ALE-500)
  - Proxy inverso HTTPS Light para acceder a la gestión de dispositivos OXE SIP
- Enlaces SIP privados con enrutamiento directo de Microsoft Teams
  - Servidor de comunicaciones Alcatel-Lucent OmniPCX® Enterprise R101 y superior
- Solución de grabación de enlaces SIPREC para:
  - OmniPCX Record R2.54 y superior

### Seguridad

- Certificación Miercom
- Prevención de denegación de servicio distribuido (DDOS): L3/L4 y SIP
- Inspección dinámica de SIP: impide ataques DDOS basándose en mensajes SIP fraudulentos
- Ocultación de topología SIP: los encabezados SIP que revelan la topología IP se eliminan o modifican
- SIP segura mediante seguridad de la capa de transporte (TLS) (SIPS): cifrado y autenticación de mensajes SIP, SIP sobre WSS para WebRTC
- Protocolo de transporte seguro en tiempo real (SRTP): cifrado de secuencias de audio y vídeo, negociación de claves de cifrado SDES y DTLS (AES 128/256)
- Pinholing para cortafuegos de puerto dinámico de audio y vídeo
- Sistema de detección contra intrusiones SIP basadas en firmas (IDS) y listas negras dinámicas
- Autenticación SIP (http digest) de clientes y puertas de enlace
- Bloqueo de medios mejorado
- Proxy inverso ligero NGINX integrado para tráfico HTTPS y LDAP
- Complementa al NGINX+ independiente para la gama baja
- Autenticación LDAP

### Gestión

- Gestionable mediante la plataforma AudioCodes One Voice Operation Center (OVOC)
- Gestión basada en web segura
- Gestión sin intervención del usuario: el aprovisionamiento de número de directorio, la información de usuario SIP y las credenciales de seguridad se delegan al servidor de comunicaciones
- Protocolo de gestión de red simple (SNMP)
- Aplicación de asistente SBC integrado para enlace SIP y situaciones de trabajadores remotos
- Solución de varios abonados para OTEC (solamente SBC, sin proxy inverso)

### Continuidad empresarial

- Enrutamiento alternativo y equilibrado de carga:
  - Detecta la conectividad perdida con el servidor de comunicaciones y los servidores proxy del proveedor SIP, y dirige a servidores alternativos
  - Admite redundancia geográfica OmniPCX Enterprise
  - Admite equilibrio de carga en un grupo de servidores proxy del proveedor SIP
  - Enrutamiento de menor coste (basado en fecha, hora y coste)
- Opción de alta disponibilidad: redundancia de dos servidores activa/en espera
  - Se conservan las sesiones activas de SIP y medios
  - IP virtual
- Actualización de software sin interrupción

### Interoperabilidad y protocolos

- SIP B2BUA: transparencia de SIP
- Puerta de enlace WebRTC SIP
- RFC compatibles: RFC 2327, RFC 2617, RFC 2782, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3261, RFC 3262, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3311, RFC 3323, RFC 3325, RFC 3362, RFC 3420, RFC 3455, RFC 3489, RFC 3515, RFC 3550, RFC 3581, RFC 3611, RFC 3665, RFC 3666, RFC 3711, RFC 3725, RFC 3824, RFC 3842, RFC 3891, RFC 3892, RFC 3903, RFC 3960, RFC 3966, RFC 4028, RFC 4117, RFC 4168, RFC 4235, RFC 4244, RFC 4320, RFC 4321, RFC 4475, RFC 4566, RFC 4568, RFC 4582, RFC 4730, RFC 4733, RFC 4960, RFC 4961, RFC 4975, RFC 5022, RFC 5079, RFC 5124, RFC 5245, RFC 5389, RFC 5628, RFC 5761,

RFC 5763, RFC 5764, RFC 5806, RFC 5853, RFC 6035, RFC 6135, RFC 6140, RFC 6188, RFC 6337, RFC 6341, RFC 6442, RFC 7245, RFC 7261, RFC 7865, RFC 7866, RFC 8068

- Mediación de transporte: SIP sobre UDP a SIP sobre TCP, o bien SIP sobre TLS, o bien SIP sobre WSS
- Mediación de flujo de llamadas SIP
- Opción de mediación de audio en tiempo real: cifrado de RTP a SRTP
- Amplia configuración de perfil SIP con proveedores SIP de terceros
- Amplia interoperabilidad de señalización SIP: terminación de reenvío 3xx, Refer to Reinvite, Diversion Header to History Info, Prack and Update
- Manipulación de encabezados programable: capacidad de añadir, modificar y eliminar encabezados
- Manipulación de SDP programable: reescritura de lista de códecs
- Métodos de enrutamiento programables: URL de solicitud, dirección IP de fuente/destino, nombre de dominio totalmente cualificado, ENUM, protocolo ligero de acceso a directorios
- Identificador uniforme de recursos (URI) y manipulaciones de números:
  - Manipulación de nombre de hosts y usuarios URI
  - Manipulaciones de dígitos de entrada y salida
- NAT trasversal: NAT de extremo local y remoto trasversal para soporte de trabajadores remotos
- Filtro de códec de audio y vídeo
- Transcodificación de software de audio:
  - DTMF en banda
  - Ley G711A/G711Mu
  - Opus, Silk

### Calidad de medios e informes

- Marcación de paquetes: etiquetado VLAN 802.1p/Q, DiffServ, TOS
- Anclaje de medios o medios directos
- Medios transparentes: baja latencia, transferencia de carga útil sin procesar
- Medición de calidad de voz: generación de registros de detalles de llamadas de calidad
- Soporte de RTP Control Protocol-XR con SIP Publish
- Control de admisión de llamadas en ancho de banda de medios, incluido audio y vídeo
- Asignación de un número mínimo de sesiones a interfaces SIP dedicadas
- Enrutamiento alternativo basado en calidad y ancho de banda

### Ficha técnica

Alcatel-Lucent OpenTouch Session Border Controller

Capacidad y requisitos previos VM (VMWare)	Edición virtual de gama alta	Edición virtual de gama media	Edición virtual de gama baja
Máx. Puntos finales SIP/sesiones TLS	6000/6000	6000/6000	1000/100
Máx. Sesiones SIP	4000	2600/1900/1600	250
Máx. RTP/SRTP (transcodificación *0/1/n vCPUs)	4000	*2600/1900/1600	250
vCPUs/GB RAM/GB HDD/HyperThreading (HT)	4vCPUs/16 GB RAM/10 GB HDD/HT	1vCPU/8 GB RAM/10 GB HDD/HT	1vCPU/2 GB RAM/10 GB HDD/HT
Transcodificación	añadiendo 4 o 12 vCPU	añadiendo 1 o 3 vCPU	N/A