

# Ingate E-SBC

## Ingate SIParator®

– El Session Border Controller Corporativo Seguro  
**La adopción de SIP es un proceso sencillo con Ingate SIParator, el Session Border Controller Corporativo (E-SBC). El SIParator asegura las comunicaciones SIP – incluso VoIP, SIP Trunking y más – gracias a su funcionamiento transparente con su Firewall actual. Ingate SIParator le permite sacar mayor provecho de las inversiones ya hechas en la infraestructura de seguridad permitiendo la ampliación de servicios con menores costes y mayor seguridad.**

Ingate SIParators son E-SBC diseñados para PYMES, grandes entidades y operadores. Proporcionan una solución segura para llevar SIP a la red. Los Firewalls tradicionales bloquean las comunicaciones SIP; el SIParator funciona con los Firewalls actuales que no son conscientes de SIP para permitir y securizar el tráfico SIP sin tocar su infraestructura actual de seguridad.

Disponibles con diferentes niveles de rendimiento para dar un grado de seguridad sin precedente a entidades en el proceso de adoptar SIP. Además de una versión software para su instalación en servidores virtualizados o incluso en las centralitas IP mismas.

Galardones de premios los SIParators se caracterizan por sus prestaciones amplias, que soportan inspección de estado y filtrado de paquetes con reglas definidas y controladas por el administrador de seguridad de la red mediante una interfaz gráfica. Ingate SIParators incluyen un módulo de terminación de cifrado de red privada virtual (VPN). Soportan totalmente SIP y disponen de un Proxy para todos los protocolos estándares: TCP, UDP, FTP y DHCP.



### Seguridad de confianza para VoIP

La arquitectura de Ingate SIP Proxy facilita el Traversal seguro de tráfico SIP. Ingate soporta Transport Layer Security (TLS) para señalización segura de SIP y SRTP (Secure Realtime Transport Protocol) que proporcionan un nivel alto de seguridad para datos en directo con cifrado avanzado, confidencialidad, autenticación de mensajes y con protección de repetición. En su conjunto estas técnicas escudan los usuarios de fisgoneos, Hackers y Spoofers.

La detección y prevención de intrusos se ha convertido en una medida crucial para cualquier despliegue corporativo de SIP. IDS/IPS funcionan codo a codo con la tecnología de seguridad de Ingate para reforzar aun más la seguridad de VoIP, SIP Trunking, comunicaciones unificadas y otras aplicaciones SIP.

### Soporte para SIP Trunking

Cada vez hay más proveedores de servicios de telefonía Internet (ITSP) que ofrecen Trunks de SIP – una combinación de Internet y conexiones de voz que significan reducciones de costes excepcionales con un retorno de inversión de menos de un año. Ingate SIParators, con Ingate SIP Trunking software, facilitan SIP Trunking seguro porque resuelven Network Address Translation (NAT) para permitir las conexiones a y comunicaciones por SIP Trunks. También solventan las cuestiones de interoperabilidad entre la centralita IP y el ITSP garantizando un despliegue rápido y sencillo.

### Elige las prestaciones idóneas par su red

Los módulos de software opcionales de Ingate permiten la personalización de SIParator para satisfacer las necesidades concretas de su negocio:

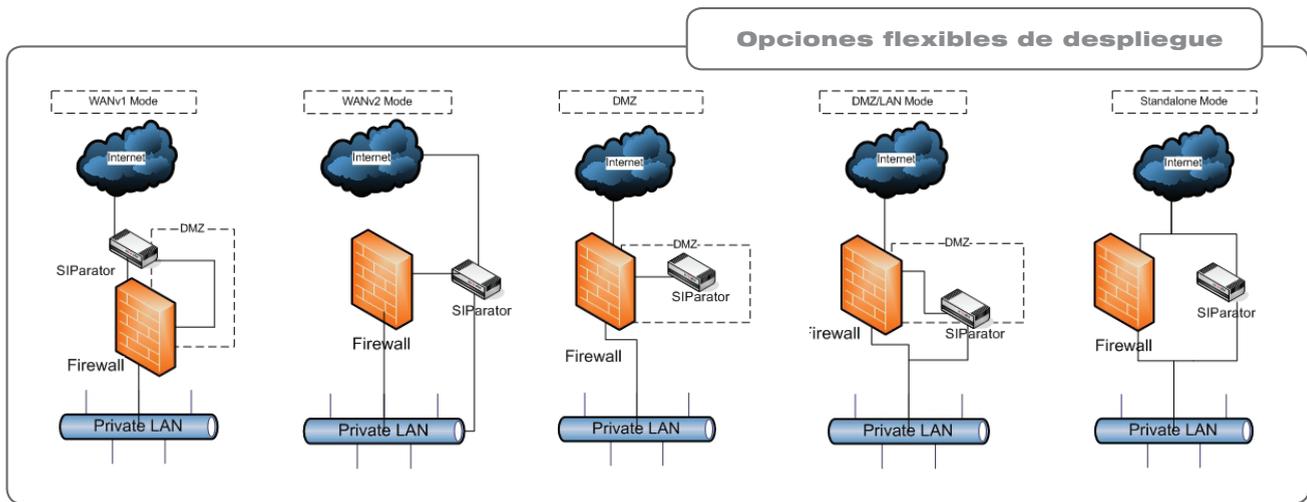
- **Conectividad SIP Remota** de Ingate permite a usuarios remotos y móviles de trabajar detrás de los dispositivos con NAT en su casa, hotel o Hotspot para hacer y recibir llamadas aprovechando la centralita en la sede principal.
- **Ingate Enhanced Security** permite soporte para Transport Layer Security (TLS) y cifrado de SRTP (Secure Real Time Protocol).
- **Supervivencia de VoIP** es para asegurar la continuidad de servicios en caso de un fallo del CENTREX o centralita alojada con tercero para seguir haciendo llamadas internas y redirigir las llamadas externas a la pasarela local de RTC
- **Quality of Service (QoS)** asegura calidad excelente de voz gracias a su capacidad de priorizar y asignar el ancho de banda correctamente.

### La ventaja de Ingate

Las soluciones de Ingate basadas en estándares son interoperables con la mayoría de los suministradores de productos SIP. Ingate soporta SIPconnect-compliant y SIP Trunking de manera segura, rápida y fácil para los proveedores de servicios.

### ¿Por qué Ingate?

- Para SIP Trunks seguros, VoIP seguro, redes seguras
- Normalización de SIP: soluciona interoperabilidad entre centralitas IP y los ITSP
- Traversal seguro de NAT
- Probado y fiable



## Especificaciones Técnicas de Ingate SIParators®

Feature	Ingate SIParator 21	Ingate SIParator 51	Ingate SIParator 56	Ingate SIParator 66	Ingate SIParator 95	Ingate SIParator 96
Interfaces (10/100/1000 Mbit/s)	4	4	4	4	6	6
Fuente de alimentación redundante	No	No	No	No	Sí	Sí
Tipo de disco	Compact Flash	HDD	HDD	HDD	RAID 1	RAID 1
Dimensiones: ancho x profundidad x altura (mm)	300x145x44	426x365x44	426x365x44	426x365x44	772x426x43	772x426x43
Certificaciones	CE, FCC, UL					
Consumo de energía (típico)	25 W	100 W	100 W	100 W	200 W	200 W
Fuente de alimentación 100 – 240 VAC, 50-60 Hz	Externo	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno
Comprobación automática de nuevas versiones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Opciones de Gestión/Configuración: Web GUI (HTTP, HTTPS) y CLI (SSH, cable serie)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SNMP V2, V3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Número máximo de VLANs	16	32	64	128	256	256
Registro de eventos internos en el disco	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Registro de eventos a cheros PCAP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Syslog	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Envío de eventos por E-mail	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Autenticación externa RADIUS y autenticación GUI y SIP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte para múltiples ISPs	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Actualizaciones gratuitas de software	Primer año					
<b>Funcionalidad SIP</b>						
SIP proxy	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SIP registrar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Traco SIP a direcciones IP privadas (NAT/PAT)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Creación de conexión SIP (SIP + RTP), llamadas	15	30	30	30	50	50
Retardo red de dato RTP (10 Mbps/100 Mbps)	0.19/0.08 ms					
Nº máximo de llamadas concurrentes (20 ms paquetes voz)	50	150	400	1000	1800	3000
Sesiones cifradas de voz RTP concurrentes, ambos transcodificaciones SRTP y TLS (Con Módulo Enhanced Security)	25	150	400	700	1300	1300
Facturación y autenticación de usuarios SIP desde un RADIUS externo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Módulos adicionales opcionales</b>						
SIP Trunking (para conectar centralitas IP a SIP-trunks de ITSP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conectividad remota SIP (Traveral NAT del extremo lejano incl. servidor STUN)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
QoS (restricción de ancho de banda y priorización)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Enhanced Security (SRTP y TLS)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Supervivencia de VoIP (VoIP redundancia si falla conexión Internet)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SIP Registrar (Se utiliza Ingate como el SIP Registrar primario)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Ingate® and SIParator® are registered trademarks of Ingate Systems. Other trademarks belong to their respective owners.

