

Allot Multiservice Platforms

Service Gateway 9000 Series

Una completa Red de Inteligencia

Visibilidad, Control y Seguridad para la Empresa

El rendimiento de los servicios de la red y la garantía de entrega de las aplicaciones son fundamentales para la satisfacción de los usuarios y el éxito de las empresas.

La serie Allot Service Gateway 9000 (SG-9000) permite a sus equipos de TI, red y seguridad asegurar y proteger los servicios de red y la entrega de aplicaciones.

Perfectamente integrado en las redes empresariales, el SG-9000 proporciona una gestión centralizada del tráfico y un control de las aplicaciones basado en la calidad de la información para lograr altos niveles de satisfacción de los usuarios, claridad de la red, una reducción de los ataques superficie, y el bot y la mitigación de DDoS para niveles más altos de protección.

Junto con la analítica de negocios, el SG-9000 le permite ver y comprender todo lo que está sucediendo en la red de su empresa. Como resultado, puede actuar más rápido y con mayor decisión para hacer que una red de cualquier tamaño funcione mejor, más rápido y con mayor seguridad.



Con un rendimiento de terabit el SG-9000 puede ubicarse en las uniones de la red principal, proporcionando visibilidad, control y seguridad a través de la WAN, el centro de datos LAN e Internet.

Estas plataformas multiservicio permiten a las empresas medianas y grandes, a los proveedores de servicios de Internet, a los centros de datos y a los proveedores de servicios en la nube garantizar que la red se optimice para satisfacer mejor los requisitos de las empresas.

Beneficios

- Asegura y protege el servicio de red y la entrega de aplicaciones.
- Potencia las decisiones informadas y basadas en datos con el análisis de negocios (por ejemplo, haciendo inversiones en infraestructura y mejoras donde y cuando sean necesarias).
- Le permite conocer y controlar todo lo que está en su red.
- Proporciona control del tráfico recreativo y previene el abuso de los recursos corporativos.
- Identifica y resuelve los problemas antes de que se intensifiquen con la supervisión del tráfico en tiempo real para aumentar la eficiencia operativa.
- Identifica y gestiona aplicaciones y dispositivos que crean posibles riesgos de seguridad.
- Ofrece alta capacidad para entornos exigentes; hasta 2 Tbps en un clúster
- Conectividad Ethernet de alta densidad de 1/10/40/100 Gigabit.
- Fácil instalación y posibilidad de pay-as-you-grow.

Visibilidad Precisa del Tráfico y Control de la Política

El motor SG-9000 Dynamic Actionable Recognition Technology (DART) proporciona una visibilidad granular de la aplicación, el usuario, el dispositivo, la calidad de la experiencia (QoE) y el tráfico de la topología de la red. Nuestra extensa biblioteca de firmas identifica con precisión cientos de aplicaciones y protocolos, y soporta firmas definidas por el usuario para aplicaciones web propias. Las actualizaciones frecuentes y automatizadas de la biblioteca de firmas mantienen a Allot Service Gateways al día con las últimas aplicaciones y desarrollos de Internet, asegurando una precisa detección y clasificación del tráfico. Además, el flexible y potente editor de políticas de Allot facilita la priorización de las aplicaciones críticas para el negocio y la aplicación de la Calidad de Servicio (QoS) en tiempo real.

Clasificación del Tráfico Encriptado

Con una clasificación de tráfico superior, los equipos Allot aprenden y se adaptan proactivamente a las cambiantes tácticas de cifrado de tráfico ampliamente utilizadas por los servicios de Internet y las aplicaciones de privacidad de datos. Desde el análisis heurístico del comportamiento del flujo de IP hasta el aprendizaje entre pares y el DPI predictivo, la gama sinérgica de métodos de inspección de Allot proporciona un reconocimiento preciso del tráfico encriptado, incluso durante las cargas máximas.

Mantenimiento en el Depurado de la Red

En la era de BYOD, shadow IT y del uso de aplicaciones no autorizadas, la seguridad es una gran preocupación para el personal de informática. La serie SG-9000 de Allot le permite monitorear el tráfico recreativo y riesgoso que puede comprometer las aplicaciones empresariales. Por ejemplo, puede prevenir el abuso de la red de las siguientes maneras:

- Asignar cuotas a los empleados para limitar la descarga de VOD de los suscriptores, como Netflix.
- Negar el uso de VPNs privadas que pueden ser usadas para evadir los controles de seguridad
- Negar la ejecución de aplicaciones peer-to-peer que plantean una responsabilidad por el contenido pirata y pueden introducir malware con software "sin licencia".
- Identificar aplicaciones, como la criptografía, que posiblemente indiquen un servidor comprometido o un abuso de los recursos corporativos.

Recopilación de Registros de Datos de la Red

Las plataformas de Allot Service Gateway recopilan y exportan una gran variedad de datos de uso y rendimiento de alta resolución, incluyendo actividad en tiempo real por usuario, por aplicación, por dispositivo, por sesión de VoIP y vídeo, por sesión web y más. Los registros de datos de red pueden exportarse en formatos estándar a sistemas de inteligencia empresarial, como Allot ClearSee Network Analytics y otros sistemas, como los sistemas SIEM, para un mayor análisis de seguridad. Además, los proveedores de servicios de centros de datos y de nubes pueden validar los acuerdos de nivel de servicio de la red, además de proporcionar análisis como servicio. La frecuencia y los disparadores para la exportación de los registros de datos son parámetros configurables, lo que proporciona un acceso fácil a los datos de uso crítico. Los registros de datos de la red son configurables y fácilmente personalizables por Allot Data Science Services para cualquier destino o requisitos de casos de uso.

Integración de Punto Único de Servicio (Single Point)

Además de la visibilidad y el control basados en DPI, la serie SG-9000 de Allot apoya el creciente portafolio de servicios de valor agregado de Allot, incluyendo:

- Allot NetworkSecure (Web security)
- Allot ServiceProtector (DDoS protection y anti-bot)
- Allot ContentProtector (URL filtro)

La plataforma también admite la dirección del tráfico en tiempo real hacia aplicaciones de terceros o servicios virtualizados con un encadenamiento perfecto de servicios. Como punto único de integración de estos servicios, Allot le ayuda a minimizar los problemas de interoperabilidad e integración de servicios para facilitar un despliegue de servicios rápido y eficiente.

Rendimiento Eficiente

Los equipos de la serie SG 9000 contienen una gran funcionalidad en componentes eficientes y de pequeño tamaño. La conectividad Ethernet de alta densidad de 1/10/40/100 Gigabit y el diseño escalable permiten al departamento de TI seguir el ritmo de la demanda de servicios de alta calidad basados en la red de manera rentable.

Soporte a las PYMES y a Grandes Empresas

Con las plataformas escalables multiservicio basadas en DPI, los dispositivos Allot Service Gateway pueden acomodar tanto redes de empresas pequeñas como grandes.

- **Capacidad:** La serie 9000 puede soportar hasta 9 millones de usuarios activos (conectados y activos simultáneamente) y 144 millones de flujos IP simultáneos.
- **Conectividad máxima:** hasta 40 x 1/10 Gigabit Ethernet o hasta 8 x 40/100 Gigabit Ethernet
- **Rendimiento:** hasta 300 Gbps en una sola plataforma, y hasta 2 Tbps de rendimiento agregado en una configuración de clúster sin fisuras.
- **Central Management** y configuración por Allot Gateway Manager
- Allot Service Gateways también están disponibles en ediciones virtuales que cumplen con la NFV. Para más información, por favor consulte con su representante de Allot, o visite www.allot.com

Agrupación Eficiente

Allot mantiene una visibilidad precisa de las 7 capas y el control del tráfico de usuarios y aplicaciones a través de múltiples plataformas, incluso cuando los flujos asimétricos de IP ascendentes y/o descendentes son procesados por diferentes aparatos. La agrupación utiliza interfaces dedicadas con una sobrecarga de tráfico de sincronización muy baja.

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500 Configuración A	Allot SG-9500 Configuración B
Capacidad *				
Throughput por Platform	8 Gbps	50 Gbps	140 Gbps	140 Gbps
Throughput por Cluster de 8 dispositivos	60 Gbps	350 Gbps	1 Tbps	1 Tbps
Número de conexiones/ Flows	2,250,000 / 4,500,000	12,000,000 / 24,000,000	36,000,000 / 72,000,000	36,000,000 / 72,000,000
Número de usuarios registrados/ Subscriptores	270,000	1,500,000	4,500,000	4,500,000
Número de Líneas Estáticas / Pipes / Canales Virtuales	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000
Número de Líneas Activas/ Pipes / Canales Virtuales	10,512 / 250,000 / 500,000	10,512 / 1,000,000 / 2,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000
Standards				
Ethernet Interfaces	8 ports of 1 GE Copper (RJ45)	16 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	24 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	8 ports of 1GE/10GE (SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR 4 ports of 100 GE QSFP28
Management	2 x 1 Gigabit Ethernet (Copper)	2 x 1 Gigabit Ethernet (Copper)	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet
Networking Standards				
Tunnel y Soporte de encapsulado	Incluye L2TP v1/2, MPLS, PPPoE, GRE, GTP, 6rd, Teredo, SNAP, DS-Lite/MAP-E			
Versión IP	IPv4, IPv6			
Acceso Apoyo Tecnológico	2G, 3G, 4G/LTE, CDMA, DOCSIS, WiMAX, DSL, FTTx, PON			
Opciones de Producto				
Network Analytics	Vigilancia y presentación de informes en tiempo real y a largo plazo			
High Availability	Redundancia activa (1:1, 1+1), Bypass			
Asymmetric Traffic Control	Si			
Características Físicas				
Form Factor	1U 19" rack mount	2U 19" rack mount	2U 19" rack mount	2U 19" rack mount
Tamaño	4.29 x 43.46 x 70.7 cm	8.7 x 44.5 x 72 cm	8.73 x 44.5 x 73.02 cm, sin Bezel	8.73 x 44.5 x 73.02 cm, sin Bezel
Peso	13.04 kg	20 kg	19.5 kg	17.7 kg
Potencia (PSU input/output)	100 to 120 VAC, 200 to 240 VAC, 500W 1979 BTU/hr (at 100 VAC), 1911 BTU/hr (at 200 VAC), 1965 BTU/hr (at 240 VDC) sólo para China	Dual Hot Plug 100 to 127 VAC, 200 to 240 VAC 750 W 3357 BTU/hr (at 100VAC) 3269 BTU /hr (at 200VAC) 3269 BTU /hr (at 240 VDC) sólo para China	Dual Hot Plug, Redundant 100/240VAC or -48VDC, eficiencia de hasta el 94% Energy star, 80PLUS, 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) for sólo para China	Dual Hot Plug, Redundant 100/240VAC or -48VDC, eficiencia de hasta el 94%, Energy star, 80PLUS, 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) for sólo para China
Temperatura de funcionamiento/ Ambiente	10° to 35°C (50° to 95°F), Humedad relativa (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Humedad realativa (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Humedad realativa (%RH) 8% to 90%	10°C to 35°C (50°F to 95°F), Humedad realativa (%RH) 8% to 90%

*Los valores de rendimiento en este documento fueron medidos en el laboratorio de Allot bajo casos de uso y ajustes específicos..

*La medición del rendimiento y el rendimiento real depende de las características habilitadas, la configuración de políticas, la mezcla de tráfico y otras características del despliegue.

Allot Service Gateway 9000 Series Appliances

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500
Disponibilidad			
Redundancia del Sistema	Redundancia para PSUs y fans (PSU optional on SG-9008)		
Hardware Bypass	Unidad de bypass independiente y pasiva		
Configuración Bypass (hasta 2 por SG)	8 port copper Bypass Unit 8 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 16 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 24 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 4 100Gbps ports Multi-Mode Bypass Unit	External 1U 19" rack mount, 2.44kg (5.38lb) External 1U 19" rack mount, 2.64kg (5.82lb) External 1U 19" rack mount, 2.86kg (6.3lb) External 1U 19" rack mount	
Cumplimiento Normativa			
Seguridad	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCC		
Medio Ambiental	RoHS, China RoHS WEEE REACH		

Allot Service Gateway 9700

	Allot SG-9700		
Capacidad			
Throughput por Plataforma*	300 Gbps		
Throughput por Cluster*	2 Tbps; up to 10 devices		
Número de conexiones/ Flows	80,000,000 / 160,000,000		
Número de usuarios registrados/	10,000,000		
Número de Líneas Estáticas / Pipes / Canales Virtuales	512 / 5,000 / 15,000		
Número de Líneas Activas/ Pipes / Canales Virtuales	10,512 / 250,000 / 500,000		
Standards			
Ethernet Interfaces	Configuración A 40 ports of 10GE (8QSFP with breakout cables) 10GBASE-SR/LR	Configuración B 8 ports of 100GE (QSFP28): 100GBASE-SR4/LR4 Plus 8 ports of 1GE /10GE (SFP+): 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	Configuración C 4 ports of 100GE (QSFP28): 100GBASE-SR4/LR4 Plus 24 ports of 1GE /10GE (SFP+): 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR
Management	2 x 10 Gigabit Ethernet or 2 x 1 Gigabit Ethernet		
Networking Standards			
Túnel y Soporte de Encapsulado	Incluye L2TP v1/2, MPLS, PPPoE, GRE, GTP, 6rd, Teredo, SNAP, DS-Lite/MAP-E		
Versión IP	IPv4, IPv6		
Acceso Apoyo Tecnológico	2G, 3G, 4G/LTE, CDMA, DOCSIS, WiMAX, DSL, FTTx, PON		

*Los valores de rendimiento en este documento fueron medidos en el laboratorio de Allot bajo casos de uso y ajustes específicos..

*La medición del rendimiento y el rendimiento real depende de las características habilitadas, la configuración de políticas, la mezcla de tráfico y otras características del despliegue.

Allot Service Gateway 9700

Allot SG-9700

Opciones de Producto			
Network Analytics	Vigilancia y presentación de informes en tiempo real y a largo plazo		
High Availability	Redundancia activa (1:1, 1+1), Bypass		
Asymmetric Traffic Control	Si		
Características Físicas			
Form Factor	1U 19" rack mount		
Tamaño	8.73 x 44.54 x 67.94 cm (3.44 x 17.54 x 26.75 in), sin Bezel		
Peso	Configuration A 18.5 kg	Configuration B 17.7 kg	Configuration C 18.5 kg
Potencia (PSU input/output)	Dual Hot Plug, Redundancia 100/240VAC or -48VDC, eficiencia hasta 94%, Energy star, 80PLUS 800W 3207 BTU/hr (at 100 VAC), 3071 BTU/hr (at 200 VAC), 3112 BTU/hr (at 240 VAC) para China únicamente.		
Temperatura de funcionamiento/ Ambiente	10°C to 35°C (50°F to 95°F) Humedad relativa (%RH) 8% to 90%		
Disponibilidad			
Redundancia del Sistema	Redundancia para las PSU y los fans		
Hardware Bypass	Unidad de bypass independiente y pasiva		
Configuración Bypass (hasta 2 por SG)	8 port copper Bypass Unit HD-8 port Single/Multi-Mode Bypass Unit HD-16 port Single/Multi-Mode Bypass Unit HD-24 port Single/Multi-Mode Bypass Unit 4 100Gbps ports Multi-Mode Bypass Unit		
Cumplimiento Normativa			
Seguridad	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCCI ICES		
Medio Ambiental	RoHS, China ROHS WEEE REACH		