

Router PoE
Balanceador de carga
VPN
Controladora
Switch



Gateway con balanceo de carga
Data General
DG-SG2100-2W8GP-135W



1. Descripción del producto

La puerta de enlace Data General está equipada con una arquitectura de hardware MIPS multinúcleo de alto rendimiento. Esto le permite realizar diversas funciones, como NAT de alto rendimiento, equilibrio de carga WAN, control de flujo inteligente, gestión de comportamiento en línea, VPN IPsec visualizada, autenticación web, entre otras.

Además, es compatible con Data General Cloud. Cuando se combina con conmutadores y puntos de acceso inalámbricos, Data General Cloud proporciona una plataforma de red segura y completa. Esto permite la gestión centralizada, incluyendo la supervisión de dispositivos, configuración y gestión de firmware.



2. Características destacadas

Control de flujo inteligente e integración AAA

- Límite de velocidad P2P inteligente, identificación precisa del software P2P y transmisión automática del mensaje de apagado de la fuente de enlace ascendente para controlar el tráfico de enlace descendente y evitar el agotamiento del ancho de banda de enlace descendente.
- Soporta más de 120 aplicaciones populares en el motor DPI y disfruta de actualización de firma GRATIS de por vida.
- Control de flujo basado en funciones y en nombres de usuario y grupos de usuarios para facilitar la asignación de anchos de banda según los distintos departamentos.
- Admite AAA (autenticación, autorización y contabilidad) con autenticación web, integración con software AAA y función de contabilidad de tráfico sencilla.

Autenticación flexible

Con la integración con Data General Cloud Service, Data General EG Security Gateway proporciona la experiencia de autenticación fácil, segura y flexible para diversos escenarios de negocio.

Toda la gestión de cuentas o portales se puede gestionar en Data General Cloud de forma centralizada, pero toda la autenticación se procesa localmente en EG Gateway, lo que garantiza el rendimiento de la autenticación y la más alta disponibilidad, de tal manera que cualquier error de conectividad con el servicio Data General Cloud no traerá ninguna interrupción en el servicio de autenticación de usuarios.

Gestión del comportamiento en línea

Data General EG Next-generation Unified Security Gateway proporciona una gestión detallada del comportamiento en línea de los usuarios de la intranet, bloqueando una variedad de sitios web no relacionados con el trabajo para crear un buen ambiente de trabajo y mejorar la eficiencia laboral.

Visualización VPN6

Data General Security Gateway ha simplificado significativamente la configuración de la VPN, que se puede completar con sólo unos clics, eliminando la necesidad de mantenimiento profesional. La pasarela permite a los usuarios ver y controlar el tráfico en el túnel VPN, estableciendo una VPN visualizada para garantizar la seguridad de los servicios clave que utilizan VPN.

Análisis del tráfico

Equipado con una potente tecnología DPI, el Data General SME Security Gateway recopila estadísticas de uso de tráfico basadas en usuarios, aplicaciones y enlaces para la generación de informes, proporcionando datos históricos fiables para la expansión del ancho de banda, así como políticas de control de ancho de banda basadas en usuarios y aplicaciones.

Gestión centralizada de la nube

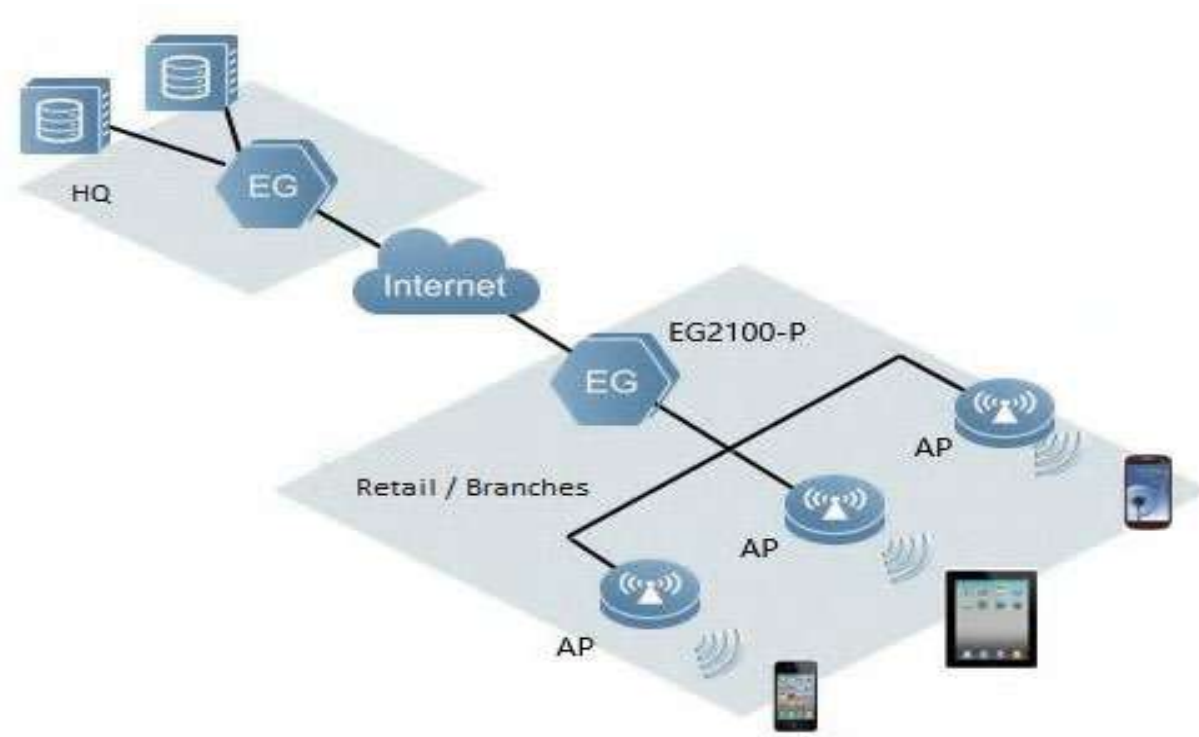
Junto con los servicios de Data General Cloud, el Data General EG Security Gateway es ahora capaz de ser supervisado y gestionado desde los servicios centralizados en la nube. Data General Cloud es la plataforma de gestión gratuita basada en la nube para todas las series de Security Gateway. Sin hardware ni servidores en las instalaciones del cliente. La supervisión de dispositivos, los cambios de configuración y la gestión del firmware se pueden realizar fácilmente en cualquier momento, en cualquier lugar y de cualquier forma.

Caché de aplicaciones para acelerar las descargas

Data General EG Gateway proporciona una tecnología exclusiva de almacenamiento en caché para cualquier recurso de archivos multimedia y aplicaciones móviles (Android APK), los archivos se descargan desde la caché EG directamente sin pasar por Internet. La característica es excepcionalmente ayuda para la situación con un alto volumen para la misma descarga de archivos idénticos, tales como juegos, aplicaciones móviles, parches del sistema, etc, pero la velocidad de la línea de Internet no es lo suficientemente rápido o caro.

Una de las aplicaciones más populares es para centros comerciales, cadenas de tiendas, restaurantes, aeropuertos, compañías de metro con su propia aplicación móvil para negocios O2O, promoción de socios y servicios de valor añadido. Los clientes o visitantes a menudo descargan la misma aplicación móvil durante las horas punta, y se espera que la descarga sea larga debido a problemas de Internet o cuellos de botella en el servidor.

Alimentación a través de Ethernet (POE) integrada



El DG-SG2100-2W8GPV2 está diseñado específicamente para minoristas, pequeñas organizaciones y empresas con sucursales y oficinas remotas. Este dispositivo integra soporte para dispositivos PoE, lo que significa que cuenta con 7 puertos de salida PoE para alimentar dispositivos como cámaras de vídeo, sistemas de control de acceso (lectores de tarjetas), terminales de punto de venta, teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos, entre otros.

Este equipo elimina la complejidad asociada con la necesidad de instalar cableado adicional para la alimentación de dispositivos, especialmente en despliegues de redes inalámbricas en entornos de pequeñas organizaciones o comercios. Esto se traduce en un ahorro significativo de tiempo y dinero para los usuarios.

3. Especificaciones

Especificaciones de hardware

Especificación	DG-SG2100-2W8GP
CPU	MIPS multinúcleo
Puertos fijos	8 puertos 1000BASE-T (7x POE/POE+)
Puertos WAN	Hasta 2
Flash	4 GB EMMC
Disco duro	N/A
Memoria	512M

Prestaciones y características

Especificación	DG-SG2100-2W8GP
Rendimiento	1000Mbps (1518 bytes) 450 Mbps (512 bytes) 70 Mbps (64 bytes)
Sesión simultánea	100,000
Usuario simultáneo recomendado ⁸	300
Capacidad de autenticación del portal	100 (Usuarios simultáneos máximos)
Tipo de autenticación del portal	Autenticación de nombre de usuario/contraseña (local, integraciónAD/LDAP basada en Windows) Autenticación con un solo clic; Vale para invitados (se requiere Data General Cloud)
Autenticación sin fisuras (portal)	Compatible
Caché de aplicaciones	Compatible
Capacidad de caché	750MB
Recursos de la caché	Archivos APK de Android (requiere servidor no https)
Protocolo de red	Soporta protocolos TCP/IP, incluidos IP, ICMP, TCP, UDP, etc. Soporta múltiples protocolos de enrutamiento, incluyendo enrutamiento estático, RIP (V1 / V2) y OSPF Soporta DHCP Relay y DHCP Server Soporta PPPoE Client Soporta NAT y múltiples NAT ALG incluyendo FTP, H.323, DNS, etc. Soporta ARP, ARP de confianza, ARP proxy, etc.

Especificación	DG-SG2100-2W8GP
	Soporta detección de fallos Ping y Traceroute
Visibilidad de la aplicación	Soporta 43 tipos de aplicaciones de desarrollo propio/ más de 120 funciones de aplicación, identificación de protocolo personalizable: P2P: BitTorrent, eMule, Thunder, EDONKEY, FlashGet & etc. Multimedia: YouTube, Facebook Video, WebEx Conference & etc. Redes sociales: Facebook, Twitter, LinkedIn, Pinterest, etc. VOIP/Chat: Skype, Viber, Google Hangout, Jabber, Facebook Messenger, etc. Mensajería instantánea/correo electrónico: Gmail, MSN, QQ, YAHOO & etc. Actualización de software: Window, McAfee, Kaspersky, ESET & etc. Colaboración de archivos basada en la nube: GoogleDrive, Dropbox, OneDrive, iCloud, etc. Aplicación empresarial: HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP, Telnet, LOTUS- NOTES, SQL Server, Oracle, Mysql, HTTPS & etc.
Filtrado de URL	Filtrado de dominios HTTP/HTTPS Admite la actualización automática de bibliotecas URL HTTP remotas Almacenamiento local de registros (registro NAT, registro de tráfico, registro URL, etc.) Admite el almacenamiento en un servidor de registros externo
Equilibrio de carga WAN	Soporte (hasta 2 puertos WAN)
Alta disponibilidad	N/A
Túnel VPN IPsec ⁹	16
Seguridad de las redes	Anti-ARP Spoofing Defensa contra ataques malintencionados desde redes internas y externas Admite la vinculación segura de direcciones Bloquear WAN Ping Prevenir ataque de escaneo de puerto Prevenir ataque de fragmentación Prevenir ataque de inundación ICMP Prevenir ataque teardrop Prevenir ataque de ping de la muerte Prevenir ataque terrestre Evitar el ataque smurf/fraggles Prevención de ataques SYN Flood
Funciones de Capa 2	N/A
Función de integración en la nube de Data General	Admite el estado de supervisión de la salud del dispositivo Admite la gestión centralizada de cambios de configuración y copias de seguridad Admite la visualización del tráfico de las 10 principales aplicaciones/usuarios Gestión del firmware del dispositivo

Especificación	DG-SG2100-2W8GP
	Notificación de alarmas basada en eventos
Otras características	Integración con software AAA para admitir varios modos de autenticación
Servicio y asistencia	Página de publicidad push Admite la actualización remota HTTP en línea de la biblioteca de firmas, la versión de software, etc. Actualización gratuita de por vida de la biblioteca de firmas
Altura de la estantería	1U
Peso	2kg
Fuente de alimentación	100-240V,50-60Hz,3A
Presupuesto PoE	135W
Consumo de energía	<150W
Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	200×200×43.6
Temperatura de funcionamiento	0°C a 45°C
Humedad de funcionamiento	10% a 90%HR
MTBF	N/A

Usos más comunes

Data General EasyGate Next-gen Unified Security Gateway es un producto de puerta de enlace de seguridad multifuncional integrado con NAT, seguridad, aceleración, control de flujo y funciones de gestión de comportamiento en línea, que está diseñado para optimizar las soluciones de puerta de enlace de Internet, proporcionando a los clientes una red de puerta de enlace de Internet simplificada, experiencia de Internet optimizada, gestión flexible de comportamiento en línea y otras características.

Security Gateway puede utilizarse como puerta de enlace a Internet en hoteles, centros comerciales, centros de enseñanza superior, escuelas primarias y secundarias, redes empresariales, comercios minoristas, pequeñas empresas, etc.

- Soporta la integración con la autenticación AAA y la gestión unificada de Data General Cloud
- El equilibrio de carga multienlace aprovecha al máximo el ancho de banda limitado de la red mediante una asignación eficaz del tráfico basada en el ancho de banda/carga.
- Admite la gestión del comportamiento en línea de los usuarios, como el bloqueo de URL en listas negras, el seguimiento de la actividad de los usuarios y la supervisión de URL, etc.

- Visibilidad de aplicaciones L7 con numerosas funciones para realizar un seguimiento del tráfico de usuarios y aplicar las correcciones necesarias.
- Todo el tráfico VPN y la topología del sitio o el estado del túnel VPN pueden visualizarse fácilmente mediante el módulo GUI VPN Web integrado.
- Con almacenamiento en disco duro incorporado, las actividades de Internet NAT/URL se almacenan para fines de registro de cumplimiento de Internet en el futuro.
- El exclusivo almacenamiento en caché de aplicaciones (tanto EG2100P v2 como la serie EG3200) proporciona una experiencia de descarga de aplicaciones móviles O2O ultrarrápida.

4. Información para pedidos

Unidad principal

Modelo	Descripción
DG-SG2100-2W8GP	• Pasarela de acceso inteligente todo en uno, 8 puertos GE (hasta 2 WAN y 7 LAN), hasta 7 POE/POE+ (actualización gratuita de por vida de la firma L7 DPI), kit de montaje en bastidor incluido, recomendada para 300 usuarios simultáneos

5. Garantía

Para más información sobre las condiciones y el periodo de garantía, póngase en contacto con su agencia de ventas local:

- Condiciones de la garantía: <https://www.datageneral.pro/warranty>

Nota: Las condiciones de garantía están sujetas a las condiciones de los distintos países y distribuidores.

6. Más información

Para más información sobre Data General, visite el sitio web oficial de Data General o póngase en contacto con su agencia de ventas local:

- Sitio web oficial de Data General: <https://www.datageneral.pro/>
- Asistencia en línea: <https://www.datageneral.pro/support>
- Asistencia telefónica: <https://www.datageneral.pro/support>
- Asistencia por correo electrónico: support@datageneral.pro

*Protecting your network,
protecting you*



*Autovía A6 km. 17.800 28231 Las Rozas (Madrid) SPAIN +34 91 146 1700
Darwin, 74 Colonia Anzures 11590 Ciudad de México MEXICO +52 449 158 0096
<https://www.datageneral.pro>*