

Los Smart Switches Apilables Gigabit permiten a las empresas crecer con facilidad.

Las empresas en crecimiento dependen de su red para gestionar sus aplicaciones de negocio: aplicaciones de información crítica, seguridad, voz sobre IP (VoIP), videoconferencia y muchas más. Las empresas que crecen rápidamente necesitan switches de red completos que puedan adaptarse y gestionar el crecimiento, que soporten gran variedad de aplicaciones de red y que ofrezcan seguridad sin la complejidad de los switches completamente gestionables. La familia de Smart Switches Apilables ProSafe Gigabit son fáciles de gestionar y ofrecen la escalabilidad, flexibilidad, fiabilidad y rendimiento que las pequeñas y medianas empresas en crecimiento necesitan a un precio muy asequible.

Cada Smart Switch Apilable ProSafe Gigabit incorpora 24 ó 48 puertos 10/100/1000 con cuatro puertos SFP compartidos que ofrecen un alto rendimiento en conexiones de fibra para las aplicaciones de banda ancha como ERP y transferencias de grandes ficheros. Además estos switches disponen de dos puertos dedicados en la parte trasera que ofrecen un ancho de banda de 20 Gbps con una arquitectura de apilamiento dual-ring altamente redundante que se va acomodando al crecimiento con un alto nivel de flexibilidad. De este modo permite apilar hasta 6 switches o 288 puertos 10/100/1000 Mbps, todo ello fácilmente gestionable a través de una única dirección IP. Para finalizar, estos switches incluyen un completo paquete de características avanzadas para reforzar la seguridad, ofrecer mayor calidad de servicio y una alta disponibilidad. Este switch está equipado con características avanzadas tales como control de listas de acceso (ACL), autenticación del puerto 802.1x, QoS mejorado, rate limiting e IGMP snooping entre otras, para ofrecer a la pequeña y mediana empresa una red escalable y fiable preparada para crecer.

Un interfaz intuitivo basado en navegador Web ofrece una gestión simple y comprensible, para sacar todo el potencial del completo paquete de características que ofrecen estos switches. Por qué comprar switches completamente gestionables y apilables diseñados para grandes empresas? Los Smart Switches Apilables ProSafe Gigabit están diseñados para pequeñas empresas y empresas en crecimiento.

Escalabilidad, y Alta Disponibilidad

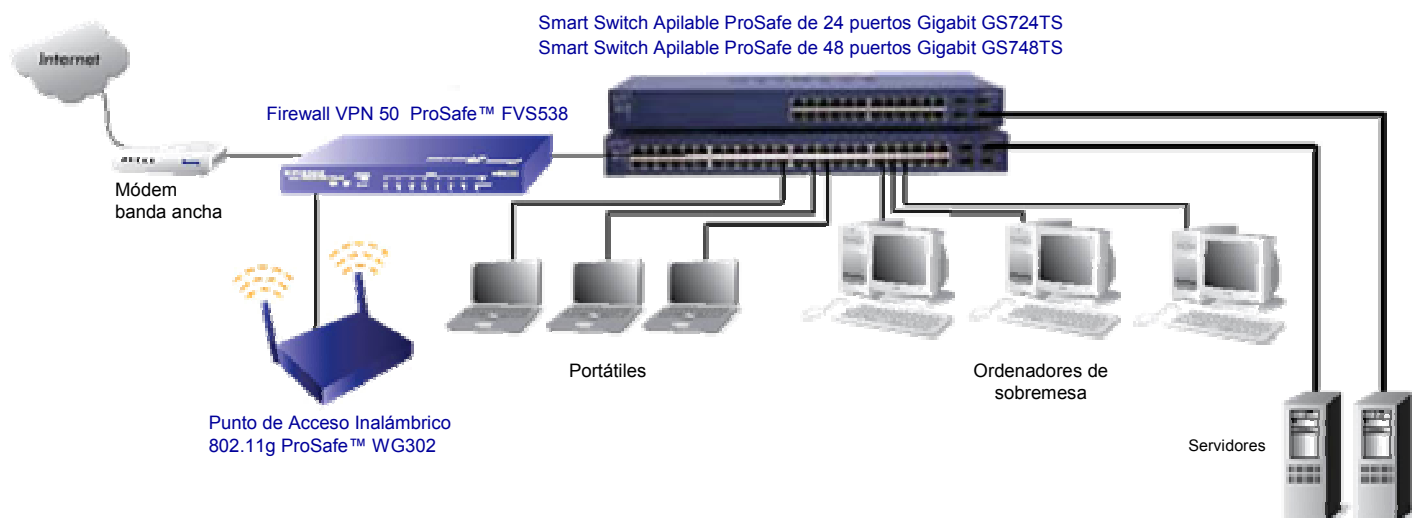
Cada Smart Switch Apilable ProSafe Gigabit incorpora 2 puertos apilables dedicados de alta velocidad en la parte trasera para ofrecer un ancho de banda de 20 Gbps. Se puede apilar hasta 6 switches a medida que se vayan necesitando y manteniendo aún así una conectividad de alta velocidad a través de toda la pila. Los cables de apilamiento vienen incluidos. Esta tecnología de apilamiento también ofrece algunas características de alta disponibilidad para asegurar la continuidad del negocio:

- Flexibilidad: gracias a la redundancia de puertos apilables, si alguno de los switches apilados falla, automáticamente se pasará la actividad a otra unidad, y el del fallo se reconfigurará rápidamente evitando de este modo el tiempo de espera en la red
- Reemplazables en caliente: todos los switches en la pila tienen esta característica y pueden ser añadidos o retirados sin necesidad de interrumpir la conexión de red.

Seguridad Avanzada

Estos switches también ofrecen características avanzadas que ofrecen una seguridad más robusta a la red de las PYMES.

- Autenticación por puerto 802.1x
- Filtrado ACL basado en direcciones MAC para permitir o denegar el tráfico



Calidad de Servicio Avanzada (QoS – Quality of Service)

Las colas de prioridad aseguran una gestión eficiente de la prioridad del tráfico, incluso en momentos de congestión. Las empresas que implementen, por ejemplo, una red para aplicaciones de telefonía o videoconferencia necesitan poder priorizar el tráfico de voz, vídeo y otras aplicaciones en tiempo real sobre las que tengan tráfico con una sensibilidad de latencia menor para poder asegurar la fiabilidad y calidad del servicio. La posibilidad de priorizar el tráfico asegura la calidad en los servicios y aplicaciones con sensibilidad de latencia a pesar del incremento del tráfico en la red. Los Smart Switches Apilables ProSafe Gigabit ofrecen un extenso paquete de características QoS:

- Priorización basada en 802.1p
- Priorización basada en Layer 3 (DSCP)
- Rate-limiting

Características de Gestión “Smart”

Gestionar todos los Smart Switches Apilables ProSafe Gigabit como si fuesen uno solamente, es tan fácil como utilizar una consola basada en Web, con la que se pueden configurar todas las características, así como controlar y gestionar los problemas. Estos switches también disponen de SNMP (v1,2 y 3) para llevar un seguimiento de la información y controlar de esta forma la salud de la red. Así mismo, es posible gestionar los dispositivos y reforzar controles y políticas críticas de seguridad. El protocolo SNMP v2c es el más implementado pues ofrece mejores informes que el SNMP v1. Las empresas que prefieren una seguridad más robusta suelen optar por SNMP v3, que ofrece encriptación de la información.

Todos los Smart Switches Apilables ProSafe Gigabit ofrecen fiabilidad de alto nivel con una garantía de por vida de NETGEAR. Estos switches se pueden optimizar utilizando el software de gestión de red ProSafe NMS100 aunque también es compatible con otros software de gestión basados en SNMP.

Especificaciones Técnicas

- **Protocolo y compatibilidad con los Estándares de red**

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x full duplex flow control

- **Interfaces:**

- GS724TS: 24 puertos 10/100/1000 Mbps
- GS748TS: 48 puertos 10/100/1000 Mbps
- 4 puertos para cable de fibra Ethernet Gigabit SFP (Small Form factor Pluggable) compartidos para conectividad 100/1000 Mbps.
- 2 puertos HDMI en la parte posterior del Switch que se utilizan para apilamiento
- Capacidad de Auto-sensing y Auto-negotiating para todos los puertos de cobre
- Auto Uplink en todos los puertos para asegurar la conexión.

- **Gestión Administrativa del switch**

- IEEE 802.1Q VLAN (128 grupos, estático)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- 4 colas de hardware
- QoS basado en puerto
- IEEE 802.3ad Link aggregation (LACP) estática y dinámica
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Interfaz MIB Ethernet
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2131 Cliente DHCP
- IEEE 802.1x (RADIUS)
- QoS basado en Layer 3 (SDCP)
- TACACS+
- Seguridad basada en puerto bloqueando direcciones MAC
- Storm control para broadcast, multicast y paquetes unicast desconocidos
- Rate limiting basado en entrada/salida del puerto
- STNP
- RMON grupos 1; 2; 3; 9
- Private Enterprise MIB
- Soporta mirroring de puerto, muchos a uno
- Cable de test
- Configuración basada en Web
- Configuración de backup/restaurar
- Control de acceso mediante Password
- Actualización del Firmware

- **Especificaciones del Rendimiento**

- Modos Forwarding: Store-and-forward
- Ancho de banda:
GS724TS: 48 Gbps
GS748TS: 96 Gbps
- Apilamiento de hasta 6 switches o 288 puertos por pila
- Ancho de banda de la pila: 20 Gbps
- Latencia de red: menos de 20 us para frames de 64 bytes en modo store-and-forward para una transmisión 1000Mbps a 1000Mbps
- Memoria del Buffer: 128 KB
- Tamaño de la base de datos de direcciones: 8.000 de direcciones MAC
- Tamaño por dirección MAC: 48 bits
- Tiempo entre fallos (MTBF):
GS724TS: 167.300 horas (~19 años)
GS748TS: 125.500 horas (~14 años)

- **LEDs**

- Unidad: Encendido, master, ID de pila
- Por puerto: velocidad, acceso, actividad
- Por puerto Gigabit: Acceso, velocidad, actividad, pila

- **Especificaciones eléctricas**

- Consumo eléctrico:
GS724TS: 35,1W
GS748TS: 78,6W
- 100-240V AC/50-60 Hz enchufe universal

- **Especificaciones físicas**

- Dimensiones:
GS724TS: 43,2 x 440 x 205 mm
GS748TS: 43,2 x 440 x 257 mm
- Peso:
GS724TS: 2,87 kg
GS748TS: 5,16 kg

- **Especificaciones medioambientales**

- Temperatura de funcionamiento: 0 ° a 50 ° C
- Temperatura de almacenaje: -20 ° a 70 ° C
- Humedad de funcionamiento: 90% humedad máxima relativa, no condensada
- Humedad de almacenaje: 95% humedad máxima relativa, no condensada
- Altitud de funcionamiento: máximo 3.000m
- Altitud de almacenaje: máximo 3.000 m

- **Emisiones electromagnéticas**

- Marca CE
- FCC Parte 15 Clase A
- VCCI Clase A
- EN 55022 (CISPR 22)
- EN 55024 (CISPR 24)
- C-Tick

- **Seguridad**

- Marca CE
- CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (Low Voltage Directive)

- **Garantía**

- Garantía NETGEAR de por vida

- **Requisitos del Sistema**

- Cables de red de categoría 5 UTP o superiores
- Tarjeta de red en cada ordenador
- Software de red (ej. Windows®)

- **Contenido del paquete**

- Smart Switch Apilable ProSafe apilable de 24 ó 48 puertos Gigabit y 4 puertos SFP compartidos (GS724TS o GM748TS)
- Patas de goma
- Cable de alimentación
- Un cable de apilamiento
- Cable HDMI de apilamiento
- Kit para montaje en Rack
- CD de recursos con guía de instalación
- Tarjeta de información de garantía y mantenimiento.

- **Módulos**

- AGM731F ProSafe 1000BASE-SX GBIC SFP: Módulo con conectores LC para cable de fibra 50um o 62,5um multi modo.
- AGM732F ProSafe 1000BASE-LX GBIC SFP: Módulo con conectores LC para cable de fibra 9um modo simple.
- AGM733 ProSafe 1000BASE-ZX GBIC SFP: Módulo con conectores LC para cable de fibra 9um modo simple.

NETGEAR

Muelle de Barcelona s/n
World Trade Center - Edificio Sur
Planta 2ª - 08039 Barcelona España
Teléfono att. al cliente: 93 344 32 04
Teléfono sop. técnico: 900 99 54 62

© 2008 NETGEAR Internacional, NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, Connect with Innovation, Everybody's connecting, FrontView, the Gear Guy, IntelliFi, ProSafe, RangeMax, ReadyNAS, RAIDar, X-RAID y Smart Wizard son marcas comerciales o marcas registradas de NETGEAR, Inc. en los Estados Unidos y/o otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. La información puede cambiar sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

† Garantía de por vida del producto comprado después del 01/05/2007

D-GS724TS/GS748TS-3