

## Switches Gigabit administrados de Linksys



Switch Gigabit administrado de 28 puertos (LGS528)



Switch Gigabit administrado de 52 puertos (LGS552)

### Funciones destacadas

- 28 o 52 puertos Gigabit Ethernet
- Dos puertos combinados mini-GBIC (SFP)
- Dos puertos 10-Gigabit de flujo de subida Ethernet SFP+ (LGS552)
- Alto rendimiento y fiabilidad
- Eficiencia energética
- Seguridad y funcionalidad QoS avanzadas
- Enrutamiento estático de capa 3
- Compatibilidad con IPv6
- Compatibilidad con telefonía IP
- Configuración y gestión sencillas
- Garantía limitada de por vida

**Añada una conmutación segura, potente y fiable a su creciente red profesional con unas características técnicas de última generación entre las que se incluyen velocidad Gigabit, seguridad mejorada y una gestión del tráfico avanzada, ideal para aplicaciones de voz y vídeo en tiempo real.**

#### Calidad de servicio (QoS)

Las numerosas funciones de QoS garantizan que se asigna prioridad al tráfico de forma que se ofrezca la mejor experiencia del usuario posible para aplicaciones en tiempo real como voz y vídeo, además de cargas y descargas de archivos de gráficos y vídeo, cuyo uso del ancho de banda es importante. La capacidad de QoS avanzada proporciona un controlador por flujo y un límite de transferencia para aplicar en requerimiento SLA.

#### Seguridad de red

El acceso no autorizado a la red y a datos estratégicos para sus operaciones representa una preocupación constante. Los Switches administrados de Linksys ayudan a proteger las redes mediante autenticación de puertos y seguridad de puertos basada en MAC, que exige que los clientes se autenticuen antes de transferirse datos. Las funciones avanzadas de snooping de DHCP y enlace de puerto IP-MAC garantizan la integridad de la red y ayudan a evitar ataques a la red.

#### Ampliación de la red

Los Switches administrados de Linksys incluyen funciones que permiten ampliar y desarrollar su red rápidamente. La inclusión de varios diversos troncos de gran ancho de banda entre conmutadores mejoran la disponibilidad y la redundancia. Las funciones Spanning Tree Protocol (STP) y Storm Control ayudan a controlar bucles de cables tanto planificados como involuntarios, para que pueda crear con total confianza una malla de switches (conmutadores), y ampliar rápidamente su red para así dar cabida al aumento de personal. Con expansiones adicionales de puertos de fibra óptica Gigabit o Gigabit 10 de flujo de subida SFP/SFP+ para servidores y centros de datos, los Switches administrados de Linksys proporcionan una combinación ideal de escalabilidad y sostenibilidad comercial.

## Switches Gigabit administrados de Linksys

### Especificaciones del hardware

Modelo	Switch Gigabit administrado de 28 puertos	Switch Gigabit administrado de 52 puertos
N.º de pieza	LGS528	LGS552
Puertos totales del sistema	28GE	52GE
Puertos GE de cobre (RJ45)	g01–g13, g14–g26	g01–g25, g26–g50
Puertos combinados (RJ45 + SFP)	2 combinados en los puertos g27, g28	2 combinados en los puertos g49, g50
Puertos de 10 Gb (SFP+)	NC	XG1, XG2
Indicadores LED de estado	Sistema (azul/amarillo), Vínculo/Act (verde)	Sistema (azul/amarillo), Vínculo/Act (verde)
Memoria DRAM de la CPU	128 MB	128 MB
Entrada de alimentación	100–240 V 50–60 Hz (0,7 A máx.)	100–240 V 50–60 Hz (1,4 A máx.)
Modo de consumo energético reducido	EEE+, Corto alcance + Detección de energía	EEE+, Corto alcance + Detección de energía
Consumo eléctrico del sistema sin PoE+	110 V: 19,4 W 220 V: 19,71 W	110 V: 46,08 W 220 V: 45,67 W
Velocidad de reenvío	41,67 Mpps	104,16 Mpps
Capacidad de conmutación	56 Gbps	140 Gbps
Direcciones MAC	16K	16K
Tramas Jumbo (FE, GE)	9000	9000
Ventiladores	No	No
Dimensiones del dispositivo (A X P X A)	440 x 200 x 44,45 mm (17,32 x 7,87 x 1,75 in)	440 x 350 x 44,45 mm (17,32 x 13,78 x 1,75 in)
Peso del dispositivo	2,43 kg	4,18 kg
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 50 °C	De 0 a 50 °C
Humedad de funcionamiento	Del 10 al 90 % de humedad relativa	Del 10 al 90 % de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C	-20 a 70 °C
Humedad de almacenamiento	Del 10 al 90 % de humedad relativa (sin	Del 10 al 90 % de humedad relativa (sin

### Especificaciones del

Modelo	Switches Gigabit administrados
Estándares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE802.1Q/p, IEEE802.1X
Árbol de expansión	Árbol de expansión IEEE 802.1d, Árbol de expansión rápido IEEE 802.1w
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP, hasta 4 grupos, con un máximo de 8 puertos por grupo
VLAN	VLAN basadas en puerto y basadas en etiqueta IEEE 802.1q
Número de VLAN	1000 VLAN activas (rango de 4096)
Enrutamiento estático de capa	Enrutamiento de tasa de línea para paquetes IPv4 con hasta 64 rutas estáticas
VLAN de voz automática	OUI asigna automáticamente el tráfico de voz VLAN a una VLAN de voz concreta y este se trata con los niveles pertinentes
Snooping de IGMP	El snooping de IGMP (v1/v2/v3) permite uniones y salidas rápidas de cliente de flujos multidifusión, y limita el tráfico de video de aplicaciones que realizan un consumo de ancho de banda elevado solo a los solicitantes; admite 256 grupos de multidifusión
Bloqueo en la cabecera de	Prevención de bloqueo en la cabecera de línea (HOL)
Duplicación de puertos	El tráfico de varios puertos puede duplicarse en otro puerto para su análisis con un analizador de red
Seguridad	Autenticación radius IEEE 802.1X, snooping DHCP, enlace de puerto IP-MAC, protección de fuente IP, inspección ARP, protección de raíz STP, protección de BPDU, reenvío DHCP, la seguridad de puertos admite el bloqueo dinámico y las direcciones MAC bloqueadas, gestión del control de acceso
Storm Control	Difusión, unidifusión desconocida y multidifusión
Niveles de prioridad de QoS	4 colas de hardware
Clase de servicio de QoS	Basada en puertos, basada en prioridad 802.1p, basada en IPv4/v6 IP DSCP
Programación de QoS	Puesta en cola de prioridad y operación por turnos ponderada (WRR)
ACL	Admite hasta 512 reglas para seguridad avanzada y/o política de QoS avanzada: aprobación, denegación o limitación de la tasa de transferencia con base en los campos de protocolo de la capa 1 a 4 en nivel de cabecera de paquete con MAC ACL y IP ACL
RMON	Compatibilidad con agente de software de supervisión remota (RMON) integrado para mejorar la gestión, supervisión y análisis del tráfico
Interfaz de administración	IU web integrada para facilitar la configuración desde navegador (HTTP/HTTPS)
Otras funciones de gestión	Telnet (mediante menús), cliente DHCP, registro del sistema, carga y copia de seguridad de configuración a través de HTTP o TFTP, PING, imágenes duales, SNMP
SNMP	Versión 1 y 2c de SNMP