

Smart Gigabit-Switches von Linksys



8-Port Smart Gigabit Switch (LGS308)



18-Port Smart Gigabit Switch (LGS318)



26-Port Smart Switch (LGS326)

Wichtigste Funktionen

- 8, 18 oder 26 Gigabit- Ethernet-Anschlüsse
- Einfache Konfiguration und Verwaltung
- Bewährte Leistung und Zuverlässigkeit
- Energieeffizient
- Netzwerksicherheit
- Unterstützung für IP-Telefonie
- IPv6-Unterstützung
- Begrenzte lebenslange Herstellergarantie

Smart Gigabit-Switches von Linksys sind speziell auf die Verwaltung, Sicherheit, Geschwindigkeit und Service-Qualität beim geschäftlichen Einsatz abgestimmt und bieten Ihnen ein Netzwerk, auf das Ihr Unternehmen bauen kann.

Quality of Service (QoS)

Zahlreiche QoS-Funktionen stellen sicher, dass der Datenverkehr entsprechend den Anforderungen priorisiert wird, um einen einwandfreien Betrieb von Sprach-, Video- und anderen Anwendungen in Echtzeit sowie Uploads und Downloads von bandbreitenintensiven Graphik-/Videodateien zu ermöglichen. IGMP-Snooping begrenzt den IP-Multicast-Datenverkehr auf die jeweils zugewiesenen Ports, sodass der Rest des Netzwerks weiterhin optimal funktioniert.

Netzwerksicherheit

Unautorisierter Zugriff auf das Netzwerk und unternehmenskritische Daten ist eine ständige Herausforderung. Smart Switches von Linksys sorgen über Port-Authentifizierung und MAC-basierte Port-Sicherheit für sichere Netzwerke, da Clients sich authentifizieren müssen, bevor Daten weitergeleitet werden. Erweiterte DHCP-Snooping- und IP-MAC-Bindungs-Funktionen stellen die Integrität des Netzwerks sicher und verhindern Netzwerkangriffe.

Netzwerkerweiterung

Smart Switches von Linksys verfügen über Funktionen, mit welchen Ihr Netzwerk schnell erweitert und ausgebaut werden kann. Mehrere Trunks hoher Bandbreite zwischen den Switches erhöhen die Verfügbarkeit und Redundanz. Spanning Tree Protocol (STP) und Storm Control ermöglichen die Kontrolle beabsichtigter und versehentlicher Leitungsschleifen, sodass Sie problemlos ein vermaschtes Netz von Switches aufbauen und Ihr Netzwerk schnell erweitern können, wenn die Mitarbeiterzahl steigt.

Smart Gigabit-Switches von Linksys

Hardware-



Modell	8-Port Smart Gigabit Switch (LGS308)	18-Port Smart Gigabit Switch (LGS318)	26-Port Smart Gigabit Switch (LGS326)
Artikelnr.	LGS308	LGS318	LGS326
Gesamtanzahl System-Ports	8 GE	18 GE	26 GE
Kupfer FE/GE-Ports (RJ45)	g1–g8	g01–g08, g09–g16	g01–g12, g13–g24
Kombi-Ports (RJ45 + SFP)	k. A.	2 Kombi-Ports, g17, g18	2 Kombi-Ports, g25, g26
Status-LEDs	System (blau), Verbindung/Aktivität (grün)	System (blau), Verbindung/Aktivität (grün)	System (blau), Verbindung/Aktivität (grün)
CPU-Speicher DRAM	128 MB	128 MB	128 MB
Eingangisleistung	100-240 V 50-60 Hz (max. 0,5 A)	100-240 V 50–60 Hz (max. 0,7 A)	100-240V 50–60 Hz (max. 0,7 A)
Energiesparmodus	EEE+, Kurze Reichweite + Energieerkennung	EEE+, Kurze Reichweite + Energieerkennung	EEE+, Kurze Reichweite + Energieerkennung
Energieverbrauch des Systems ohne PoE	110 V: 7,94 W 220 V: 7,93 W	110 V: 13,55 W 220 V: 13,66 W	110 V: 17,62 W 220 V: 17,72 W
Weiterleitungsrate	11,90 Mpps	26,79 Mpps	38,69 Mpps
Switching-Kapazität	16 Gbit/s	36 Gbit/s	52 Gbit/s
MAC-Adresse	8K	8K	8K
Jumbo Frame (FE, GE)	9K	9K	9K
Gehäuseabmessungen (L x B x H)	210 x 104 x 25 mm (8,3 x 4,1 x 1,0 in.)	440 x 200 x 44 mm (17,3 x 7,9 x 1,7 in.)	440 x 200 x 44 mm (17,3 x 7,9 x 1,7 in.)
Gerätengewicht	0,528 kg	2,378 kg	2,424 kg
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 bis 90 %	10 bis 90 %	10 bis 90 %
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C	-40 bis 70 °C	-40 bis 70 °C
Lagerfeuchtigkeit	10 bis 90% RH (nicht kondensierend)	10 bis 90% RH (nicht kondensierend)	10 bis 90% RH (nicht kondensierend)

Software-

Modell	Smart Gigabit-Switches
Anzahl der VLANs	128 aktive VLANs (4.096-Bereich)
VLAN	Port-basierte und 802.1q tag-basierte VLANs Verwaltungs-VLAN Gast-VLAN-Unterstützung Dynamische VLAN-Zuordnung über Radius-Server mit 802.1x Client-Authentifizierung
HOL-Blocking	Vermeidung des Head-of-Line-Blocking-Effekts (HOL)
Web-Benutzeroberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache Browser-basierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
SNMP	Version 1 und 2c
Firmware-Aktualisierung	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und TFTP
Port-Spiegelung	Der Datenverkehr an mehreren Ports kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool auf einen anderen Port gespiegelt werden.
RMON	Eingebetteter Software-Agent zur Remote-Überwachung (RMON) unterstützt verbesserte Datenverkehrsverwaltung, Überwachung und Analyse.
Weitere Verwaltungsfunktionen	Telnet (menügesteuert), DHCP-Client, Systemprotokoll, Konfigurationsupload- und Sicherung über HTTP oder TFTP, PING, Dual Images, SNMP
Sicherheit	802.1x-Radius-Authentifizierung, DHCP-Snooping, IP-MAC-Bindung, Port-Sicherheit unterstützt Limited Dynamic Lock und gesperrte MAC-Adresse, Verwaltungszugriffssteuerung
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP, bis zu 4 Gruppen mit bis zu 8 Ports je Gruppe
Storm Control-Funktion	Broadcast, Flooding und Multicast
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
IGMP-Snooping	IGMP (v1/v2)-Snooping ermöglicht schnelles Verbinden und Trennen von Clients mit bzw. von Multicast-Strömen und begrenzt bandbreitenintensiven Videoverkehr auf die Anforderungen; unterstützt 256 Multicast-Gruppen
QoS-Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschlangen
Planen	Prioritäts-Warteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
Class of Service	Portbasiert, 802.1p prioritätsbasiert, IPv4/v6 IP DSCP-basiert
Auto-Sprach-VLAN	Sprachverkehr wird gemäß der OUI automatisch einer sprachspezifischen VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Stufe behandelt
Netzwerkstandards	802.3 10Base-T Ethernet, 802.3u 100Base-T Fast Ethernet, 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x Datenflusssteuerung, 802.3ad LACP, 802.1d STP, 802.1q/p VLAN, 802.1x Port-Zugangsauthentifizierung, 802.3az Energieeffizientes Ethernet

Weitere Informationen finden Sie unter Linksys.com/business