

Sicheres, mit SNMP und WebView verwaltetes Switching plus Power over Ethernet für wachsende Unternehmen

Mit diesem über WebView verwalteten Linksys-Switch können Sie Ihr Netzwerk sicher ausbauen. Die Konfiguration des Switches wird mit SSL für den Web-Zugriff gesichert. Die Benutzerkontrolle wird nach 802.1x mit einem RADIUS-Authentifizierungsmechanismus sichergestellt und kann auch durch MAC-Filterung erfolgen.

Durch weitreichende Merkmale für Quality of Service (QoS) ist die Lösung ideal für Echtzeit-Anwendungen wie Sprache und Video. Mithilfe verschiedener Class of Service-Optionen kann man einzelnen Anwendern oder Anwendungen anderen gegenüber Vorrang einräumen. Intelligentes Storm-Control für Broadcast und Multicast dämmt die Rückwirkung dieser Datenverkehrsarten auf den normalen Verkehr ein. IGMP Snooping beschränkt den Bandbreiten-intensiven Video-Datenverkehr auf die Anfordernden, sodass er nicht alle Anwender überflutet. Durch Traffic Policing beim eintreffenden Datenverkehr lassen sich Netzwerkzugang und Verkehrsfluss steuern.

Besondere Merkmale erlauben es, das Switch-Netzwerk zu erweitern und wachsen zu lassen. Mithilfe von Link Aggregation (Leitungsbündelung) lassen sich mehrere Trunks mit hoher Bandbreite zwischen Switches einrichten. Da das System weiterarbeitet, wenn eine Verbindung unterbrochen wird, bringt dies außerdem erhöhte Zuverlässigkeit. Mithilfe von Spanning Tree (STP), Fast Spanning Tree und Multiple Spanning Tree können Sie ein vermaschtes Netz von Switches aufbauen und so die Verfügbarkeit des Systems erhöhen.

Die reichhaltige Management-Funktionalität der WebView-Switches umfasst die Optionen SNMP, RMON, and HTTP-Management. Das erlaubt es Ihnen, die Geräte flexibel in Ihr Netzwerk zu integrieren und zu verwalten.

Automatische Lasterkennung – eine Steuerschaltung überprüft Zugangsgeräte automatisch auf Power oder Ethernet, ehe sie die Stromversorgung aufschaltet. Die Stromspeisung in das Ethernet erfolgt auf den 10/100 Base-T-Ports mit einer maximalen Ausgangsleistung von 15,4 W pro Port (bei zwölf Ports gleichzeitig). Alternativ kann der Switch sämtliche Ports mit bis zu 7,5 W pro Port versorgen. Für jeden Port unabhängig wird Überlast- und Kurzschlusschutz bereitgestellt. Des weiteren gibt es eine LED-Anzeige pro Port für den Status der Stromversorgung.

- Zuverlässige Stromversorgung über die 10/100 Ethernet-Ports nach dem Standard IEEE 802.3af.
- Sicheres Management über SSH/SSL, sichere Anwenderkontrolle über 802.1x und MAC-Filterung
- Ideale Lösung für Sprache/Video durch IGMP-Snooping, L2/L3 COS, Warteschlangen und Scheduling
- Intelligente Datenverkehrssteuerung mit Rate Limiting, Policing, ACLs und Storm Control



Switch mit
24 10/100- und
2 Gigabit-Ports,
PoE und
WebView

DATENBLATT

BUSINESS SERIES

Switch mit 24 10/100- und 2 Gigabit-Ports, PoE und WebView

Produktmerkmale

- 24 switched 10/100 RJ-45-Ports liefern bis zu 200 Mb/s Durchsatz pro Port.
- 2 switched 10/100/1000 RJ-45-Gigabit-Uplink-Ports (mit 2 kombinierten Mini-GBIC-Ports)
- Die maximale Switch-Kapazität beträgt 8,8 Gb/s (nicht-blockierend).
- Die Überwachung durch WebView erlaubt es Administratoren, den aktuellen Status und die Konfiguration mithilfe eines beliebigen Webbrowsers zu überprüfen.
- Bis zu 128 VLANs auf Port-Basis und nach 802.1q werden unterstützt.
- Durch Port Trunking für bis zu 4 Gruppen (Leitungsbündelung – mit bis zu 8 Ports in einer Gruppe) lässt sich die Bandbreite jedes Uplinks oder jeder Serververbindung erhöhen.
- Port-Konfiguration für Link, Geschwindigkeit, Auto-MDI/MDIX, Flusskontrolle u. a. einstellbar
- Geeignet zur Rackmontage mit Hilfe der mitgelieferten Vorrichtung
- Auto-MDI/MDIX portweise erlaubt automatische Kabelerkennung.
- Die MAC-Adressentabelle unterstützt bis zu 8K Adresseneinträge.
- Optimale Plattform zur Unterstützung von Echtzeit-Anwendungen wie Sprache und Video durch Merkmale wie IGMP snooping, mehrere Warteschlangen (4) mit geeigneten Scheduling-Verfahren, Priorisierung des Datenverkehrs auf der Basis von L2/L3-Priorität und Mechanismen zur Übermittlung mit Leitungsgeschwindigkeit
- Sichere Kontrolle mit SSL für das HTTP-Interface
- Sicherheit für Anwender und Netzwerk über 802.1x (mit Radius-Authentifizierung) und Filterung auf MAC-Basis
- Eindämmung von Datenstürmen – Broadcast und Multicast
- Erhöhte Erweiterbarkeit und Verfügbarkeit über mehrere Switches hinweg mithilfe von Link Aggregation
- Management mit SNMP und RMON erweitern die Übersichtsmöglichkeiten.

Der SRW224P bietet Fast Ethernet Switching und 2 Gigabit-Ports. Power over Ethernet erlaubt es, PoE-Geräte wie Kameras, Access-Points oder IP-Telefone anzuschließen. Eine gesonderte Stromversorgung für diese Geräte erübrigt sich!



Technische Daten

Ports	24 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T und 100BASE-TX, 2 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T mit 2 in Kombination mit 2 SFP-Slots, Konsolenanschluss, Auto MDI/MDI-X, selbsterkennend/manuell einstellbar
Verkabelungstyp	UTP Cat5 oder besser für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Cat5e oder besser für 1000BASE-T
LED-Anzeigen	10/100 Link/Act, PoE, 2 Gigabyte Link/Act, Geschwindigkeit, System

Leistung

Switch-Kapazität	8,8 Gb/s nicht blockierend
Größe MAC-Tabelle	8K
Anzahl VLANs	128 aktive VLANs

Management

Web-Benutzeroberfläche	Eingebaute WEB-Anwenderschnittstelle für Konfiguration mit Browser (HTTP/HTTPS)
SNMP	SNMP Version 1, 2c mit Unterstützung für „Traps“
SNMP MIBs	RFC1213 MIB-2, RFC2863 Interface MIB, RFC2665 Ether-like MIB, RFC1493 Bridge MIB, RFC2674 Extended Bridge MIB (P-bridge, Q-bridge), RFC2819 RMON MIB (nur Gruppen 1, 2, 3, 9), RFC2737 Entity MIB, RFC2618 RADIUS Client MIB, Private PoE MIB, RFC1215 Traps RMON
RMON	Der eingebettete Remote-Monitoring(RMON)-Softwareagent unterstützt vier RMON-Gruppen (Verlauf, Statistik, Alarmer und Ereignisse) für erweiterte Datenverkehrssteuerung, Überwachung und Analyse
Firmware-Upgrade	Upgrade über TFTP
Port Mirroring	Der Datenverkehr auf einem Port lässt sich zur Analyse mit einem Netz-Analyser oder einem RMON-Probe auf einen anderen Port spiegeln.
Management, sonstiges	Sicherheit für Web-Schnittstelle durch Secure Socket Layer (SSL), Switch-Protokoll, DHCP Client, BootP, SNTP, Xmodem-Upgrade, Kabeldiagnose, Ping, Traceroute

Sicherheit

IEEE 802.1x	802.1x – RADIUS-Authentifizierung, MD5-Verschlüsselung
Zugangskontrolle	ACLs – Drop oder Rate Limit auf der Basis von: MAC von Quelle oder Ziel, IP-Adresse von Quelle oder Ziel, Protokoll, TOS/DSCP, Port, VLAN, Ethertype

Verfügbarkeit

Link Aggregation	Link Aggregation mit IEEE 802.3ad LACP, bis zu 8 Ports in bis zu 4 Gruppen
Storm Control	Broadcast und Multicast
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree*, Fast Linkover
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2) Snooping sorgt bei Multicast-Datenströmen für schnelle Anbindungen und Abmeldungen von Clients und beschränkt den Bandbreiten-intensiven Video-Datenverkehr auf die anfordernden Stationen.

Quality of Service

Prioritätsstufen	4 Hardware-Queues (Warteschlangen)
Scheduling	Priority Queueing und Weighted Round Robin (WRR)
Class of Service	COS nach Port und auf Basis von 802.1p VLAN-Priorität, IP TOS/DSCP sowie auf Basis von IPv4 Traffic Class, nach TCP/UDP Port, Diffserv, Klassifikation und Ummarkierung von ACLs
Rate Limiting	Ingress Policer



* Künftiges Firmware-Release

DATENBLATT

BUSINESS SERIES

LINKSYS[®]
A Division of Cisco Systems, Inc.

Switch mit 24 10/100- und 2 Gigabit-Ports, PoE und WebView

Layer 2

VLAN	VLANs auf Port-Basis und nach 802.1q, Management VLAN
HOL Blocking	Verhinderung von Head of Line (HOL) Blocking

Standards

Standards	802.3i 10BASE-T Ethernet, 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 802.3 ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x Flow Control, 802.3af PoE
-----------	--

Abmessungen, Gewicht und Betriebsumgebung

Abmessungen	430 mm x 44,45 mm x 350 mm
Gewicht	4,1 kg
Stromversorgung	Internes Schaltnetzteil
Zertifizierungen	FCC Part15 Class A, CE Class A, UL, cUL, CE mark, CB
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Lagertemperatur	-20 – 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 bis 90 % (nicht-kondensierend)
Relative Luftfeuchtigkeit lagernd	10 bis 95 % (nicht-kondensierend)
Garantie	5 Jahre

Mindestanforderungen

- Java-fähiger Browser für Konfiguration auf Web-Basis
- Ethernet-Netzkabel Cat5
- TCP/IP-Protokoll auf jedem Computer im Netzwerk installiert
- Netzwerk-Adapter in jedem Computer installiert
- Betriebssystem mit Netzwerkunterstützung (z. B. Windows®, Linux, MacOS X)

Lieferumfang

- Ein SRW224P 24 10/100 Base-T sowie 2 Gigabit Combo-Ports mit SFP or RJ45
- Ein Netzkabel
- Halter für Rahmenmontage
- CD mit Gebrauchsanleitung im PDF-Format
- Registrierungskarte
- Konsolenkabel

Linksys

A Division of Cisco Systems, Inc.
Internet: www.linksys.com/de
E-Mail: support.de@linksys.com

Produkte von Linksys sind in mehr als 50 Ländern erhältlich und werden weltweit von zwölf regionalen Linksys-Niederlassungen unterstützt. Eine vollständige Liste der lokalen Kontakte für Vertrieb und technischen Support finden Sie auf unserer Worldwide-Web-Site unter www.linksys.com.

DATENBLATT

BUSINESS SERIES

Anderungen der Spezifikationen ohne Ankündigung vorbehalten. Linksys ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen von Cisco Systems, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und bestimmten anderen Ländern. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Andere Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.