

FOS-3128シリーズ 管理機能搭載L2ファイバスイッチ



24ポート 100/1000BASE-X
4コンボポート (10/100/1000BASE-T, 100/1000BASE-X)



WEB、Telnet CLI、コンソール経由で機能設定や管理、監視が可能です。SNMPにも対応し、接続機器の死活監視にも適しています。
SFPスロットは、シングルモード、マルチモード、WDM を含む幅広いSFPトランシーバに対応しています。

製品概要

- **電源冗長化**
AC電源 2系統、DC電源 2系統、またはAC、DC電源各1系統を用意
- **電源断時、独自の障害通知を採用**
独自の内蔵型SNMP方式による電源断通知を採用
停電によるネットワーク障害を素早く検知し通知する
- **Multimedia streamingに対応した豊富な機能**
IGMPスヌーピング、IGMPファストリーブ、IGMPフィルタリングを実装し、マルチキャスト伝送やIPTVサービス配信に対応
- **IPv4/IPv6デュアルスタック**
パケットフォワーディング、MLD v1/v2などのIPv6管理機能に対応
- **光トランシーバモニタリング**
SFF-8472規格に準拠
通信速度、ベンダーID、シリアルの他に温度や電圧などのSFP情報や状態の管理、監視をサポート
- **Q-in-Q VLAN tagをサポート**
802.1qトンネリング機能により同一VLANを使用したサービス内でのユーザー同士の競合を防止

製品情報

モデル	ファイバポート				コンボポート			電源
	通信速度 (Mbps)	タイプ	コネクタ	ポート数	通信速度 (Mbps)	タイプ	ポート数	
FOS-3128-1A	100/1000	SFP	-	24	10/100/1000	RJ-45	4	AC電源x1 搭載
					100/1000	SFP		
FOS-3128-2A	100/1000	SFP	-	24	10/100/1000	RJ-45	4	AC電源x2 搭載
					100/1000	SFP		
FOS-3128-1D	100/1000	SFP	-	24	10/100/1000	RJ-45	4	DC電源x1 搭載
					100/1000	SFP		
FOS-3128-2D	100/1000	SFP	-	24	10/100/1000	RJ-45	4	DC電源x2 搭載
					100/1000	SFP		
FOS-3128-1AD	100/1000	SFP	-	24	10/100/1000	RJ-45	4	AC電源x1 搭載 DC電源x1 搭載
					100/1000	SFP		

仕様

■インターフェース

- コンポート :
4 x 10/100/1000BASE-T(RJ-45)
4 x 100/1000BASE-X (SFP)
- ファイバポート :
24 x 100/1000BASE-X (SFP)
- コンソールポート (RJ-45)

■規格

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1ab LLDP
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1x
- Port based Network Access Control

■H/W仕様

- ストアアンドフォワード方式
- オートネゴシエーション (RJ-45ポート)
- MDI/MDIX オートクロスオーバー対応
- 全二重/半二重モード
- MACアドレステーブル : 16K
- ノンブロッキングスイッチファブリック : 56Gbps
- ジャンボフレーム : 9K bytes
- メモリバッファ : 1536K bytes

■LED

- Power A/B, COM, Status, Speed/Link/Act

■Forward / Filter Rate

- 10M : 14,880/14,880pps
- 100M: 148,800/148,800pps
- 1000M:1,488,000/1,488,000pps

■イーサネット機能

VLAN

- IEEE 802.1q tag VLAN with P-bit Marking
- VLAN concurrent groups: 2K VLAN Groups
- Port Based VLAN
- VLAN Translation
- Q-in-Q Double tag with Configurable EtherType

QoS

- QoS 802.1p CoS / DSCP
- Weighted Round Robin(WRR)
- Strict-Priority Queuing (SPQ)
- Scheduling Algorithm
- QoS Priority Queues : 8 Queues
- 802.1p P-bit & DSCP Remarking
- Port based rate limit (ingress/egress)

Network Redundancy

- STP IEEE 802.1d
- RSTP IEEE 802.1w
- CTS Fast Ring/Chain
- 最大200ノード、切り替わり時間<50ms
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP)
- Static Port Trunking
- 最大 14 Aggregation Groups,
1グループあたり8ポート

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2/v3
- IGMP Fast Leave & Query
- MLD v1/v2 Snooping
- IP Multicast Filter with Segment & Profile
- Static Multicast Configuration

IPv6

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 Addressing Architecture (RFC 4291)
- IPv6 Dual Stack (RFC4213)
- ICMPv6 (RFC4884)
- Path MTU Discovery for IPv6 (RFC 1981)
- Neighbor Discovery (RFC4861)
- DHCPv6 Client

Layer 2 Feature

- ACL Based on Physical port,
EtherType, VID, TOS/DSCP, Protocol
Type, L4 Port and IP
- Layer 2 Protocol Tunneling

■セキュリティ

- 802.1x Port Base Access Control
- 802.1x RADIUS Authentication
- 802.1x MAC Authentication Bypass
- DHCP Option 82 Relay Agent
- DHCP Option 82 with configurable circuit &
Remote ID
- DHCP Snooping & DHCP Server Trust Port
- IP Source Guard
- Port Isolation

■管理

- SNMP v1/v2c/v3
- WEB/Telnet/SSH/CLI Interface
- Text Base CLI Configure file
- Port Configuration
Speed/duplex/flow control/ Description
- NTP with Daylight Saving Time
- Layer 2 Control Protocol filter
- Static MAC address Table
- Port Link Delay
- Port Link Flap
- Warm Reload
- MAC Limiters
- LLDP
- Storm Control (Unicast/Multicast/Broadcast)

■メンテナンス

診断

- Port Mirroring
- ICMP Ping
- イベントログ
- syslog
- SFP SFF-8472 DDMIモニタ
- SFP Port Threshold Alarm Notification
- Power Down Trap

アップグレード/復元

- firmwareおよび設定する更新
HTTP/FTP/TFTP
- DHCPオプション60/43によるDHCP自動プロビジョニング
(firmwareおよび設定アップグレード用)

その他

Loop検知

監視

- CPU/メモリ統計
- スイッチポート状態、トラフィック、パケットエラー、パケット分析統計

■使用環境

- 性能保証温度: 0°C ~ 50°C
- 保管温度: -20°C ~ 60°C
- 湿度: 5%~90%、結露なきこと

■電源

- AC入力: 100~ 240V 50/60Hz
- DC入力: 48V
- 消費電力: 30W (最大)

■サイズ/重量

- サイズ: 440×205×44mm (幅×奥行×高さ)
- 重量: 3.04kg

■EMC/安全性

FCCクラスA, CE, RCM, RoHS

アクセサリ

SFP-31

モデル	ファイバポート					動作時温度
	通信速度	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	
SFP-31FC	1000Mbps	MM	LC	550m	850nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-10)	1000Mbps	SM	LC	10km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-20)	1000Mbps	SM	LC	20km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-40)	1000Mbps	SM	LC	40km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31W2A(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2A(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2A(SM-40)	1000Mbps	WDM	LC	40km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2B(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2B(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2B(SM-40)	1000Mbps	WDM	LC	40km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2A(SM-20)SC	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2B(SM-20)SC	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	

※上記に記載がない製品はお問い合わせください。