

ESW-3128シリーズ マネージメントギガビットイーサネットスイッチ



主な特徴

- **IEEE802.3az準拠**
 最小消費電力で高いパフォーマンスを実現
 省電力型イーサネット機能をサポートし、データ通信が行われていない場合に自動で省電力状態に移行
- **IPv4/IPv6デュアルスタック**
- **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
- **マルチメディアストリーミングに対応した豊富な機能**
 IGMP/MLDスヌーピング、IGMPファストリーブ、フィルタリングの他にアドバンスドMVR**などを搭載し、マルチキャスト伝送や配信をサポート
- **Q-in-Q VLAN**
 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
- **IEEE 802.3ad リンクアグリゲーション**
 スイッチ間の複数の物理リンクを1本にまとめて利用
 負荷分散や伝送路の冗長化に対応
- **電源断通知**
 SNMP方式による独自の電源断通知機能を搭載
 電源断によるネットワーク障害の検知、通知をサポート
- **電源冗長**
 利用用途に合わせ、AC電源、DC電源を選択可能

利用/導入事例

- FTTX / メトロイーサネット / エンタープライズ向け

**近日対応

24ポート 10/100/1000Mbps + 4Comboポート
 (10/100/1000BASE-T, 100/1000BASE-X)搭載
 省電力型マネージメントアクセススイッチ

シリーズ型番

ESW-3128SFP-1A ESW-3128SFP-1D ESW-3128SFP-1AD
 ESW-3128SFP-2A ESW-3128SFP-2D

お問合せ先: TEL: 06-6450-8890 Email: cts_japan@ctssystem.com

製品概要

ESW-3128シリーズは、省電力型イーサネット(IEEE802.3az)に対応し、設計されたレイヤ2ギガビットイーサネットアクセススイッチです。

アップリンクポートは、SFPスロット(100/1000Mbps)とRJ-45ポート(10/100/1000Mbps)をそれぞれ4ポートづつ(コンボポート)を実装し、イーサネットポートには10/100/1000bpsポートを24ポート搭載しています。

当製品は、

サービスプロバイダ事業者様に向けたスイッチとして

- ・トリプルプレイサービスの拡大
- ・ネットワーク管理、監視

企業ネットワーク管理者様に向けたスイッチとして

- ・ネットワーク管理、監視、運用

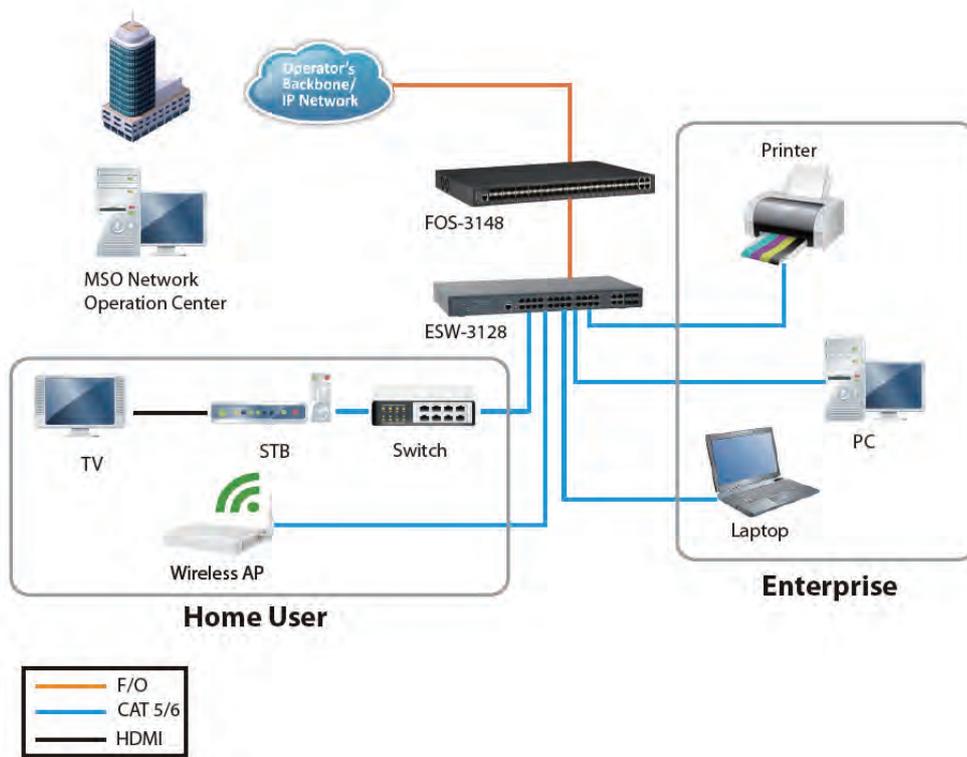
をサポートする豊富な機能を標準搭載し、ユーザーの利用シーンに合わせた利便性を追及した製品です。

管理機能はSNMP方式による電源断通知機能の他にDMI(Digital Diagnostic Management Interface)、ループ検知機能やポートミラーリングや各種アクセス制御機能などネットワーク管理機能をサポートしています。

従来のコンソール、Telnet CLIの他に、WEBインターフェイスによる管理画面を実装しており、より簡単に各種ネットワーク管理機能を設定いただくことが可能です。

また搭載する電源装置の一つに問題が生じた場合でも、安定した電源供給が可能となるよう冗長設計がされており、お客様の要求に合わせ、AC電源、DC電源をお選びいただけます。

構成図



仕様

インターフェイス

Uplinkポート:

- 4コンボポート(SFP + RJ-45)
- 10/100/1000BASE-T(RJ-45) x 4
- 100/1000BASE-X (SFP) x 4

LANポート :

- 24ポート(RJ-45)
- 10/100/1000BASE-T(RJ-45) x 24

準拠規格

- IEEE802.3 : 10BASE-T
- IEEE802.3u : 100BASE-TX/FX
- IEEE802.3ab : 1000BASE-T
- IEEE802.3z : 1000BASE-X
- IEEE802.3az : EEE
- IEEE802.3x : Flow Control
- IEEE802.3ad : Link Aggregation(LACP)
- IEEE802.1ab : LLDP
- IEEE802.1p : Priority
- IEEE802.1q : Tag VLAN
- IEEE802.1d : STP
- IEEE802.1w : RSTP
- IEEE802.1x : Port Based Network Access Control

ハードウェア仕様

- 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
- メモリバッファ : 1536Kバイト
- VLANグループ : 2K VLANグループ
- プライオリティキュー : 8段階
- ジャンボフレーム : 9Kバイト

スイッチング方式

- ストア アンド フォワード方式

LANポート

- MDI/MDIX自動識別機能
- オートネゴシエーション機能
- 全二重/半二重通信

機能

- ブロードキャストストームコントロール
- Weighted Round-Robin(WRR)/Strict-Priority Queuing(SPQ)対応
- Policy Based Rate Limiting
- Port Based Traffic Shaping
- Static Multicasting
- IGMP v1/v2 スヌーピング
- IGMP Fast Leave
- IGMP フィルタリング
- MLD v1/v2 スヌーピング
- IEEE802.3ad リンクアグリゲーション
- SFP-8472(DMI for SFP)
- IEEE802.1X 認証
- RADIUS認証
- IPソースガード(Static IP, DHCPスヌーピング)
- DHCPサーバトラストポート
- Loop検知・回避
- ポートアイソレーション
- ポート監視
- Access List Control(ACL)
- IPv6 over Ethernet(RFC 2464)
- IPv6 addressing Architecture(RFC 4291)
- IPv6 Dual Stack(RFC 4231)

- ICMPv6(RFC4884)
- Path MTU Discovery for IPv6(RFC1981)
- Neighbor Discovery(RFC4861)
- DHCP IPv6 Client
- SNTP, Daylight Saving
- DHCP Client and Auto-Provision
- WEB, SNMP, SSHv2, TelnetコンソールCLI
- RADIUS Client for WEB, CLI
- SNMPv1/v2c - Private, RFC-1213, RMON MIBs
- Event Log, Syslog
- SNMP方式電源断通知

消費電力

- AC電源入力 : 100V-240V 50/60Hz
- DC電源入力 : 48VDC
- 消費電力 : 20W(最大)

動作環境

- 動作時温度 : 0°C - 50°C ※結露なきこと
- 保管時温度 : -20°C - 60°C ※結露なきこと
- 湿度 : 5% - 90%

外形寸法 / 重量

- 本体サイズ : 440 x 205 x 44mm(W x D x H)
- 重量 : 2.9kg

認証(EMC)

- FCC Class A, CE