

Catalyst 2900 XL シリーズ拡張モジュール

Catalyst® 2900シリーズXLスイッチモジュールは、現場でのインストールが可能な高性能拡張カードです。これによってユーザーは、ネットワークを拡張し、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑え、ニーズの変化に応じて新しいテクノロジーに移行することが可能になります。Catalyst 2900 XLモジュールは標準ベースの802.1QおよびISL (Inter-Switch Link) プロトコルによってVLAN (バーチャルLAN) トランキングをサポートし、エンドツーエンドのネットワーク管理で優れた機能を実現します。

Catalyst 2912MF XL、Catalyst 2916M XL、およびCatalyst 2924M XLスイッチには、それぞれ2つのスロットが装備されており、多種類の拡張モジュールをサポートします。Catalyst 2900 XLスイッチモジュールは、手頃な価格でより高いパフォーマンスや拡張能力を実現したいと考えるワークグループや個人ユーザーに理想的なソリューションです。このスイッチモジュールは、10BaseT/100BaseTX、100BaseFX、1000BaseX (TX、SX、LX/LH)、1000BaseT、およびATM (非同期転送モード) 接続をサーバやネットワークバックボーンに提供します。

図1 : Catalyst 2900 XLシリーズ ファーストイーサネット拡張モジュール

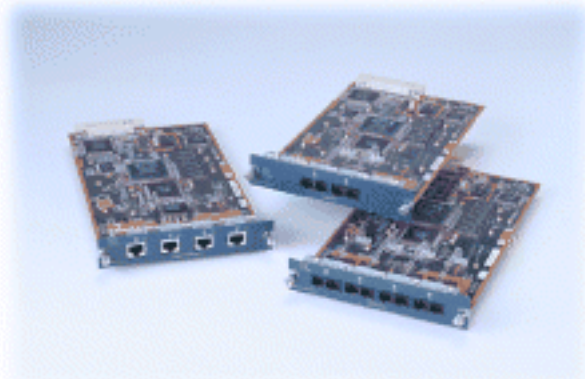


図2 : Catalyst 2900 XLシリーズ ギガビット拡張モジュール

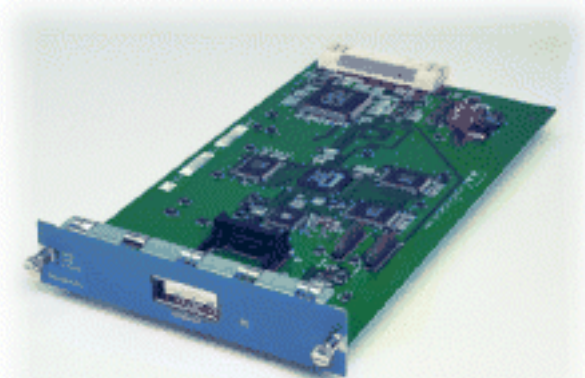


図3 : Catalyst 2900XLシリーズ 1000Base-Tモジュール



アプリケーション

高速サーバ接続

Catalyst 2900 XLスイッチモジュールは、10BaseT/100BaseTX、100BaseFX、およびギガビットイーサネットサーバに対する専用接続をサポートします。すべてのモジュールは、高速でフォールトトレラントなFast EtherChannel®およびGigabit EtherChannel接続をサポートし、サーバファームやパワーユーザーに適した機能を備えています。

バックボーン接続

Catalyst 2900 XLモジュールは、Catalyst 2912MF XL、2916M XL、および2924M XLスイッチをUTPまたは光ファイバケーブルに接続し、100BaseTX、100BaseFX、ギガビットイーサネット、およびATMバックボーンに直接接続します。このような構成では、Catalyst 2900M XLスイッチを、ルータ、アクセスサーバ、スイッチ、およびワークグループサーバに直接接続できます。

柔軟性

Catalyst 2900M XLスイッチはモジュール方式なので、ネットワークニーズに応じた組合せが可能です。例えば、4ポートの10BaseT/100BaseTXモジュールを装着したCatalyst 2916M XLまたは2924M XLスイッチを使って、他のスイッチやサーバに接続すれば、低コストでローカル100BaseTXバックボーンを構築できます。同じスイッチの2番目の高速拡張スロットに4ポートの100BaseFXモジュールを装着すれば、耐障害性を備えたキャンパスバックボーンのための光ファイバ接続が提供されます。4ポートの100BaseFXモジュールを2枚装着したCatalyst 2912MF XLスイッチは、キャンパスネットワーク上で合計20の光ファイバ接続を集約できます。

さらに Catalyst 2900M XL スイッチはスロットを 2 つ備えているため、ギガビットイーサネットと ATM の混在型ネットワークでの理想的なブリッジとなります。

主な機能 / 利点

10BaseT/100BaseTX モジュール

- 4 ポート UTP (スイッチ)

100BaseFX モジュール

- 2 ポート ファイバ (スイッチポート)
- 4 ポート ファイバ (スイッチポート)

1000BaseX モジュール

- GBIC スロット × 1
- 1000BaseT GBIC によって、銅線による最大 100m (328 フィート) の標準イーサネットが可能
- 1000BaseSX GBIC によって、50 μ マルチモードファイバ上で最大 550 m (1804 フィート) の短波レーザー伝送が可能
- 1000Base LX/LH GBIC によって、10 μ シングルモードファイバ上で最大 10 km (32,790 フィート) の長波レーザー接続が可能

1000BaseT モジュール

- 1 ポート UTP (スイッチ)

ATM モジュール

- 100,000 パケット / 秒 (pps) のパフォーマンス
- イーサネット / 802.3 および複数 LANE クライアントに対するブリッジ機能をサポート
- 1 ポート UTP モジュール
- 1 ポート マルチモードファイバ
- 1 ポート SMF-MR 10 km (32,790 フィート)
- 1 ポート SMF-LR 40 km (131,160 フィート)

フィールドでのインストールとアップグレードが可能なので、ネットワーク構成の変更が容易

ホットスワップ可能で、ネットワークのダウンタイムを最小化 (10/100BaseTX および 100BaseFX モジュールのみ)

Catalyst 2900 XL スイッチあたり最大 64 ポートを使って VLAN (バーチャル LAN) を構築可能

エンタープライズ版 Catalyst 2900 XL スイッチでは、IEEE 802.1Q プロトコルまたは Cisco ISL (Inter-Switch Link) VLAN アーキテクチャを使って任意のポートから VLAN トランクを形成することが可能

CiscoWorks 管理ソフトウェアおよび Cisco Cluster Management Suite (CMS) を使ってインバンドおよびアウトオブバンド管理が可能。Catalyst 2900 XL スイッチに組込まれた Web ベースソフトウェアである CMS によって、Catalyst 2900 XL スイッチグループのネットワークやスタックを表示

メディアインタフェースオプションによって、カテゴリ 5 UTP またはマルチモード光ファイバケーブルに直接接続

技術仕様

10BaseT/100BaseTX モジュール

自動識別 10Mbps および 100Mbps データ転送速度 (Catalyst スイッチで可能な全二重オペレーションで 200Mbps)

IEEE 802.3u 100BaseT 互換 (100BaseTX および 100BaseFX)

RJ-45 コネクタ

ツイストペアカテゴリ 5 UTP ケーブルをサポート

最大ケーブル長: 100 m (328 フィート)

100BaseFX モジュール

モジュールオプション: スイッチポート × 2 または 4

100BaseFX 互換

SC コネクタ

50/125 および 62.5/125 μ マルチモードファイバをサポート

最大ケーブル長: Catalyst スイッチ上で最長 2 km (6558 フィート) (ただし構成によって異なります)

1000BaseX モジュール

GBIC ポート × 1

IEEE 802.3ab 1000BaseT 互換

IEEE 802.3z 1000BaseX 互換

100m (328 フィート) (カテゴリ 5 UTP ケーブルの場合)

550 m (1804 フィート) (SX マルチモードファイバの場合)

10 km (32,790 フィート) (LX/LH シングルモードファイバの場合)

1000BaseT モジュール

1 ポート UTP (スイッチ)

RJ-45 コネクタ

最大ケーブル長: 100m (328 フィート)

ATM モジュール

モジュールのメディアオプション: UTP、MMF、SMF-MR、SMF-LR

最大ケーブル長

- SMF-MR: 10 km (32,790 フィート)

- SMF-LR: 40 km (131,160 フィート)

ATM フォーラム LANE 1.0

OC-3 シグナリング標準

標準

10BaseT および 100BaseT ポートにおける IEEE 802.3x 全二重

IEEE 802.1D スパニングツリープロトコル

IEEE 802.3u 100BaseTX および 100BaseFX 仕様

IEEE 802.3 10BaseT 仕様

IEEE 802.3z 1000BaseX 仕様

IEEE 802.3ab 1000BaseT 仕様

IEEE 802.1Q VLAN トランッキングプロトコル

ATM フォーラム LANE 1.0

コネクタとケーブル

10BaseT ポート: RJ-45 コネクタ; 2 ペア カテゴリ 3、4、または 5 シールドなしツイストペア (UTP) ケーブル

100BaseTX ポート: RJ-45 コネクタ; 2 ペア カテゴリ 5 UTP ケーブル

100BaseFX ポート: SC コネクタ、50/125 および 62.5/125 μ マルチモードファイバ

1000BaseX、TX、SX、LX/LH GBIC

1000BaseT: RJ-45 コネクタ

ATM UTP RJ-45 コネクタ、SC コネクタ 50/125 および 62.5/
125 μ マルチモードファイバ

インジケータ

各ポートのステータスLED---リンク確立、使用不可、アクティ
ビティ、スピード、および全二重の表示

寸法 / 重量

高さ : 3.18 cm (1.25 インチ)
幅 : 14.61 cm (5.75 インチ)
奥行き : 26.16 cm (10.3 インチ)
重量 : 0.28 kg (10.1 オンス)

動作環境

動作時温度 : 0 ~ 50 (32 ~ 122 F)
保管時温度 : - 20 ~ 65 (- 4 ~ 149 F)
動作時湿度 : 10 ~ 85% (結露しないこと)
保管時湿度 : 5 ~ 95% (結露しないこと)
動作時高度 : 最高 3000 m (10,000 フィート)
保管時高度 : 最高 4570 m (15,000 フィート)
MTBF 602,722 時間

安全基準

UL 1950
CSA 22.2 No. 950
EN 60950
IEC 950
AS/NZS 3260, TS001
CE

放射電磁波基準

FCC Part 15 Class A
EN 55022B Class A (CISPR 22 Class A)
VCCI Class A
AS/NZS 3548 Class A
BCIQ
CE Marking

保証

ライフタイム限定保証

発注情報

モデル番号 :

- WS-X2914-XL-V (4 ポート 10BaseT/100BaseTX)
- WS-X2922-XL-V (2 ポート 100BaseFX)
- WS-X2924-XL-V (4 ポート 100BaseFX)
- WS-X2931-XL (1000BaseX ギガビットイーサネット アプリ
ンク)
- WS-X2932-XL (1000BaseT ギガビットイーサネット アプリ
ンク)
- WS-X2951-XL (ATM-OC-3 UTP)
- WS-X2961-XL (ATM-OC-3 マルチモードファイバ)
- WS-X2971-XL (ATM-OC-3 シングルモード、中距離)
- WS-X2972-XL (ATM-OC-3 シングルモード、長距離)

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。

この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社
URL: <http://www.cisco.com/jp/>
問合せURL: <http://www.cisco.com/jp/go/cnac/>
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルディング
TEL.03-5219-6000 FAX.03-5219-6010

お問い合わせ先