

Cisco 7200 シリーズ I/O コントローラ

多様なアプリケーション、帯域幅、および価格性能比をサポートするため、Cisco 7200 シリーズのルータでは 4 種類の I/O コントローラを提供しています。表 1 に各 I/O コントローラの製品名と説明を示します。

表1 Cisco 7200シリーズのI/Oコントローラ

製品番号	説明
C7200-I/O	Cisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-FE	ファーストイーサネットポートを備えたCisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-2FE/E	2つの10/100自動識別ファーストイーサネットポートを備えたCisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-GE+E	1つのギガビットイーサネットポートと1つのイーサネットポートを備えたCisco 7200 I/Oコントローラ

これらのI/Oコントローラはすべて、次の基本的機能と特長を備えています。

- 補助 (AUX) ポート × 1
- コンソールポート × 1
- 環境モニタリング (電圧の監視と温度感知)
- 起動ヘルパーイメージのためのフラッシュメモリ (固定構成)
- PCMCIA フラッシュメモリカード用スロット × 2
- これらの機能に加え、新しいCisco 7200シリーズのI/Oコントローラではイーサネット、ファーストイーサネット、またはギガビットイーサネット接続を行えます (C7200-I/O-GE+EおよびC7200-I/O-2FE/E)。

I/O ファミリの新製品

Cisco 7200シリーズI/Oコントローラは、需要の高まりに対応できるような製品になっています。これらのコントローラには次のような利点があります。

- ポートアダプタスロットを使用しない、より高速なLAN接続
- ギガビットイーサネットによる相互接続
- 業界標準のGBICを使用した柔軟なインタフェース
- ポート密度の向上
- 価格性能比の改善
- フラッシュメモリの追加
- ポートあたりコストの削減

新バージョンのCisco 7200シリーズI/Oコントローラを図1と図2に示しています。

図1: ギガビットイーサネットを1ポートとイーサネットを1ポート備えたCisco 7200シリーズI/Oコントローラ (C7200-I/O-GE+E)



図2: ファーストイーサネットを2ポート備えたCisco 7200シリーズI/Oコントローラ (C7200-I/O-2FE/E)





主な利点

すべてのCisco 7200シリーズI/Oコントローラの基本的機能に加え、新しいCisco 7200シリーズI/Oコントローラには次のような機能が追加されています。

- C7200-I/O-GE+E: ギガビットイーサネットを1ポートと10BaseTイーサネットを1ポート装備
- C7200-I/O-2FE/E: 自動識別10/100イーサネットの2ポート装備
- 両方のバージョンで4MBのフラッシュメモリを追加

ギガビットイーサネットとイーサネットポート (GE+Eバージョン)

C7200-I/O-GE+Eに装備されたギガビットイーサネットポートは、業界標準のGBICをサポートしています。また、ソフトウェアによって802.1q VLAN (仮想LAN) およびISL (Inter-Switch Link) を利用可能です。

C7200-I/O-GE+Eに装備された2つめのイーサネットポートは、10BaseTイーサネットポートです。802.1q VLANはこのポートでもサポートされています。

2つのファーストイーサネットポート

C7200-I/O-2FE/Eに装備された2つのファーストイーサネットポートは、自動識別10/100ファーストイーサネットポートです。ソフトウェアによって802.1q VLANおよびISLのサポートが利用可能です。

フラッシュメモリ

Cisco 7200シリーズI/Oコントローラ (C7200-I/O-GE+EとC7200-I/O-2FE/E) のどちらのバージョンも、起動フラッシュメモリは8MBです (C7200-I/O とC7200-I/O-FE では4MB)。

C7200-I/O-GE+E および C7200-I/O-2FE/E の互換性

シャーシ

C7200-I/O-GE+EとC7200-I/O-2FE/EはCisco 7200シリーズVXRシャーシ上でサポートされています。

プロセッサ

C7200-I/O-GE+EはCisco 7200シリーズのNetwork Processing Engine NPE-300またはそれ以上でのみサポートされています。C7200-I/O-2FE/EはCisco 7200シリーズNPE-225またはそれ以上でサポートされています。(注: C7200-I/O-2FE/E I/Oコントローラは、基板ラベルが73-3453-05 rev. A0以上、またはフェースプレートラベルが800-05418-03 rev. A0以上のNPE-225でのみ動作します。ソフトウェア内のNPE-225のバージョンをチェックするにはshow c7200コマンドを使用します。CPU EEPROMでは、Hardware Revision 1.3以上を探してください。)

C7200-I/O-GE+EとC7200-I/O-2FE/Eはいずれも、すべてのCisco 7200 NSE (Network Service Engine) でサポートされています。

ソフトウェア

C7200-I/O-GE+E と C7200-I/O-2FE/E は 12.1(3A)E5、12.1(5)T1、および12.0(14)S2またはそれ以降のCisco IOS®リリースによってサポートされます。

ポート構成のガイドライン

新しいI/Oコントローラ (C7200-I/O-GE+EおよびC7200-I/O-2FE/E) のポートは、すべての奇数番号のスロットに装着されたポートアダプタポートと、プロトコル制御情報 (PCI) バスの帯域幅を共有しています。したがってポートアダプタに関する構成ガイドラインは新しいI/Oコントローラのポートにも適用されます。



C7200-I/O-GE+E の主な特徴

ハードウェア

- シングルポートの全二重ギガビットイーサネットポート
- 業界標準のGBICを使用した柔軟なインタフェース
- ラインレートで稼働する 1つのイーサネットポート
- 以下のGBICをサポート
 - IEEE 802.3z 規格準拠の 1000BaseSX マルチモード
 - IEEE 802.3z 規格準拠の 1000BaseLX/LH
 - 1000BaseZX

イーサネット

- 全二重モードおよびフロー制御を備えた MAC (メディア アクセス制御)
- 受信フレームに関して最大128 アドレスまでのハードウェアアドレスフィルタリング
- 802.3xフロー制御
- イーサネットのカプセル化フォーマット
 - Ethernet V2
 - 8022 SAP
 - 8022 SNAP

ソフトウェア

- 自動ネゴシエーション
- 64ビットカウンタ
- 802.1Q VLAN
- ISL

C7200-I/O-2FE/E の主な特徴

ハードウェア

- 2つの10/100自動識別ファーストイーサネットポート

イーサネット

- 全二重モードおよびフロー制御を備えたMAC
- 受信フレームに関して最大128 アドレスまでのハードウェアアドレスフィルタリング
- 802.3xフロー制御
- イーサネットのカプセル化フォーマット
 - Ethernet V2
 - 8022 SAP
 - 8022 SNAP

ソフトウェア

- 自動ネゴシエーション
- 64ビットカウンタ
- 802.1Q VLAN
- ISL

C7200-I/O-GE+E の仕様

物理仕様

- 重量: 1.1kg (2.4 ポンド)
- 寸法: 3.5 × 34 × 18.4 cm (1.4 × 13.4 × 7.3 インチ)

環境仕様

- 保管温度: -40 ~ 70 (-38 ~ 150 ° F)
- 動作温度 (定格): 5 ~ 40 (41 ~ 104 ° F)
- 動作温度 (短時間): -5 ~ 55 (23 ~ 131 ° F)
- 保管時相対湿度: 5 ~ 95%RH
- 動作時湿度 (定格): 5 ~ 85%RH
- 動作時湿度 (短時間): 5 ~ 90%RH

規格 / 基準

安全および電磁波放出基準

- 米国内での使用に関するUL (Underwriters Laboratories) 認証
- CSA (Canadian Standards Association) 認証
- EN (European Norm) 認証
- IEC (International Electrotechnical Commission) 認証
- AS/NZS (Australia/New Zealand Standard) 認証
- 電磁干渉上限に関するFCC (U.S. Federal Communications Commission) Part 15 Class Aデバイス
- 公衆電話回線への接続に関するFCC Part 68

耐性

- Electrostatic Discharge EN61000-4

LED

- Enabled ---- (緑) I/Oモジュールに電源が投入され、システムに認識されている
- Slot0 --- (緑) PCMCIAスロット0が使用中
- Slot1 -- (緑) PCMCIAスロット1が使用中
- GBIC EN --- (緑) ギガビットイーサネットGBICソケットが初期化され、システムによって使用可能になっている
- Link --- (緑) イーサネットのRJ-45ソケットがネットワークと有効なリンクを確立した
- 10/100 --- (緑) コントローラが100Mbpsでの動作に設定されている
- IO PWR OK --- (緑) I/Oモジュールがミッドプレーンから電力を供給されている

コネクタ

- GBICインタフェース: 20ピン AMP SCA-2と同等
- 10BaseT: RJ45
- コンソールポート: RJ45
- 補助 (AUX)ポート: RJ45



ネットワーク管理

- 7200 シリーズのルータは標準規格ベースのネットワーク管理を可能にするためにSNMP (Simple Network Management Protocol) バージョン1と2をサポートしています。その他には、コンソールまたは補助ポートを経由したtelnetおよびシリアルアクセスが可能です。

電力配分

- PCMCIAカードを含むI/Oコントローラに対して30ワット

PCMCIA

- すべての I/O モジュールには、PCMCIA フラッシュモジュール用のスロットが2つ装備されています。これらのモジュールはCisco IOSイメージ、設定、またはログデータファイルの不揮発性メモリとして使用できます。8MBのフラッシュメモリがサポートされています。

C7200-I/O-2FE/E の仕様

物理仕様

- 重量: 1.1kg (2.4ポンド)
- 寸法: 3.5 x 34 x 18.4 cm (1.4 x 13.4 x 7.3インチ)

環境仕様

- 保管温度: -40 ~ 70 (-38 ~ 150 ° F)
- 動作温度 (定格): 5 ~ 40 (41 ~ 104 ° F)
- 動作温度 (短時間): -5 ~ 55 (23 ~ 131 ° F)
- 保管時相対湿度: 5 ~ 95%RH
- 動作時湿度 (定格): 5 ~ 85%RH
- 動作時湿度 (短時間): 5 ~ 90%RH

規格 / 基準

安全および電磁波放出基準

- 米国内での使用に関するUL 認証
- CSA 認証
- EN 認証
- IEC 認証
- AS/NZS 認証
- 電磁干渉上限に関するFCC Part 15 Class A デバイス
- 公衆電話回線への接続に関するFCC Part 68

耐性

- Electrostatic Discharge EN61000-4

LED

- Enabled ---- (緑) I/Oモジュールに電源が投入され、システムに認識されている
- Slot0 --- (緑) PCMCIAスロット0が使用中
- Slot1 -- (緑) PCMCIAスロット1が使用中
- Link --- (緑) イーサネットのRJ-45ソケットがネットワークと有効なリンクを確立した
- 100Mbps --- (緑) コントローラが100Mbpsでの動作に設定されている
- IO PWR OK --- (緑) I/Oモジュールがミッドプレーンから電力を供給されている

コネクタ

- 10/100 BaseT: RJ45
- コンソールポート: RJ45
- 補助 (AUX) ポート: RJ45

ネットワーク管理

- ネットワーク管理は、EIA-232 コンソールおよび補助ポートからCisco IOSを通じて行われます。

電力配分

- PCMCIAカードを含むI/Oコントローラに対して30ワット

PCMCIA

- すべてのI/Oモジュールには、PCMCIAフラッシュモジュール用のスロットが2つ装備されています。これらのモジュールはCisco IOSイメージ、設定、またはログデータファイルの不揮発性メモリとして使用できます。8MBのフラッシュメモリがサポートされています。

発注情報

ギガビットイーサネット×1 + イーサネット×1

製品番号	説明
C7200-I/O-GE+E	ギガビットイーサネットを1ポートとイーサネットを1ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-GE+E=	ギガビットイーサネットを1ポートとイーサネットを1ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ (スペア)

ファーストイーサネット×2

製品番号	説明
C7200-I/O-2FE/E	ファーストイーサネットを2ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-2FE/E=	ファーストイーサネットを2ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ (スペア)

ファーストイーサネット×1

製品番号	説明
C7200-I/O-FE	ファーストイーサネットを1ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ
C7200-I/O-FE=	ファーストイーサネットを1ポート備えたCisco 7200 I/Oコントローラ (スペア)

LANポートなしのI/Oコントローラ

製品番号	説明
C7200-I/O	Cisco 7200 I/O コントローラ
C7200-I/O=	Cisco 7200 I/O コントローラ (スペア)

©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.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先