

## Cisco 7200VXR Series

### 音声・ビデオ・データの統合を実現する ハイエンド マルチファンクション ルータ



Cisco 7200VXR

Cisco 7200VXR シリーズは、高性能化、高機能化により、さまざまなソリューションを費用対効果の高い形で提供するハイエンド マルチファンクション ルータです。VXRシリーズには、最新のマルチサービス交換バス (MIXバス) が組み込まれており、この機能によって、音声、ビデオ、およびデータ アプリケーションに広がるマルチサービスへの拡張を容易に提供できます。

#### Cisco 7200VXRシリーズの特長

##### 高性能化

- ・新ネットワーク プロセッシング エンジンNPE-G1を搭載可能
- ・ネットワーク サービス エンジン/NSE-1を搭載可能
- ・ハイスピード ポートアダプタを最高6枚まで搭載可能 (Cisco7206VXR )
- ・32bit、50MHz、1.6Gbpsの独立した2つのPCIバスを使用

##### マルチサービス交換バス (MIXバス) を装備

##### (音声、ビデオのサポート)

- ・ミッドプレーンにおいてTDMバスとTDMスイッチング機能をサポート
- ・各PAスロットに全二重8.192Mbps TDMストリームを提供し、MIXバスは、最高128のDSチャンネルを実現 (NPEのパフォーマンスを必要としない)
- ・TDMマルチプレクサと同様に、T1およびE1のマルチチャンネル インターフェイス間でDS0タイムスロットを切り替える機能を装備
- ・1つのポート アダプタと別個の音声プロセッシング ポート アダプタとの間で、T1およびE1インターフェイス上のDS0音声チャンネルが切り替え可能

##### 主な特徴

##### 高信頼性、実用性、高管理機能

- ・二重化電源のサポート ( ACまたはDC )
- ・ポート アダプタのホットスワップ ( OIR )サポート
- ・PCフラッシュ メモリによるソフトウェア バックアップ
- ・Cisco IOSのHSRP ( Hot Standby Router Protocol ) をサポート
- ・HTMLベースの管理ソフトの提供

##### 既存資産の活用

- ・Cisco7x00シリーズ用ポート アダプタ利用
- ・高機能LAN/WANインターフェイス
- ・ATMとPacket over SONET ( POS )との接続性
- ・音声、ビデオ、データのためのATM Circuit Emulation Standard ( CES )サポート
- ・IBMメインフレームとの接続性
- ・デジタルT1/E1 PBXとビデオCODECのサポート

##### VPNゲートウェイ

- ・L2F、L2TP、GRE、IPSecトンネルのサポート
- ・Cisco IOS Firewallファイチャーセット



## ネットワーク プロセッシング エンジン(NPE-G1)

NPE-G1 は Cisco 7200 VXRシリーズ の最上位エンジンで、これまでの Cisco 7200 VXR のパフォーマンスを飛躍的に増加させます。10/100/GbE ポートが3ポート内蔵されているため、Cisco 7200VXR シャーシのインターフェイススロットはすべてWAN接続用に使用できます。

また、DRAMは最大1GBまで搭載可能となり、さらにスケーラビリティが拡大しています。

## NPE-G1の特長

最大1Mppsのパフォーマンス

従来のエンジンと比較し、パフォーマンスは倍以上に拡大

3ポートの 10/100/ギガビット イーサネットポートを内蔵

これらのポートは直接メインCPUと接続しており、シャーシ内蔵PCIバスの帯域を消費しません

256MB( デフォルト ) 512MB、および1GBのDRAMが使用可能

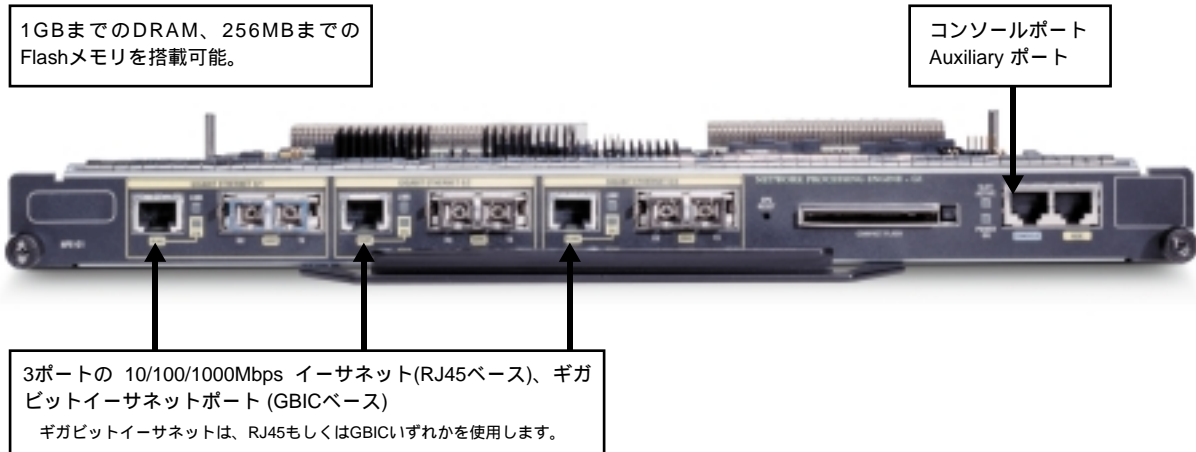
I/O コントローラ機能

NPE-G1自体にコンソールポート、Flashディスクスロットを有するため、

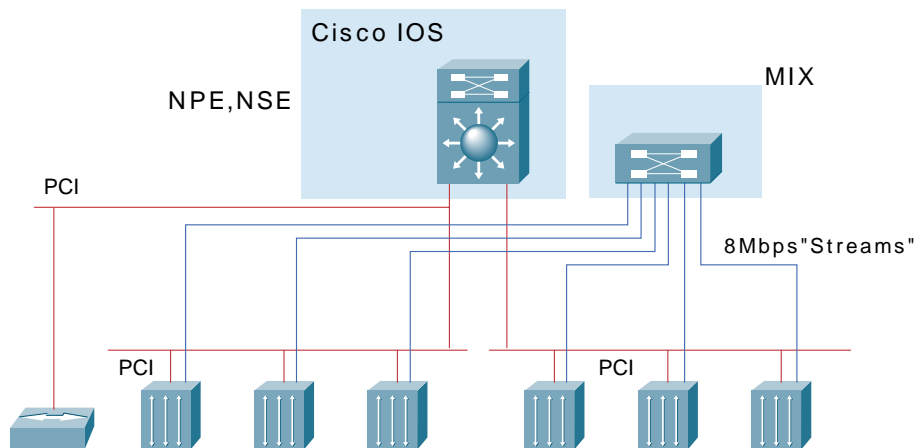
I/Oコントローラは不要

I/Oコントローラを搭載することも可能

### NPE-G1の外観



### Cisco 7200VXRシリーズのマルチサービス交換



## モジュールタイプのプロセッサ

Cisco 7200VXRシリーズはプロセッサをモジュラー方式によって選択できるため、企業ネットワークやサービスプロバイダのインフラストラクチャが持つ固有のニーズに対応し、最適なコンフィギュレーションを設定できます。これによりネットワーク構築のコスト効率アップや機能の最適化が容易に可能です。

Cisco 7200 Network Processing Engineファミリー

| プロセッサ     | NPE-G1                 | NPE-400                  | NPE-225            | NSE-1                    |
|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| プロセッサ タイプ | BCM1250                | RM7000A                  | R5000              | RM7000、PXFプロセッサ          |
| パフォーマンス   | 最大1Mpps                | 最大400Kpps                | 最大225Kpps          | 最大300Kpps                |
| DRAM      | デフォルト256MB、最大1GB ECC対応 | デフォルト128MB、最大512MB ECC対応 | デフォルト128MB、最大256MB | デフォルト128MB、最大512MB ECC対応 |

## 豊富なインターフェイス群

Cisco 7200VXR シリーズは、各種Ethernet、Packet over SONET、ATMをはじめ、豊富なインターフェイスを装備し、これまで個別に導入してきた回線を1台で処理できます。これにより、音声・ビデオ・データのサービス統合、高度なVPN構築を行い、新世代のネットワーク環境へ迅速に移行できます。

Cisco 7200シリーズのインターフェイス

| 機能                                      | Cisco 7204 VXR | Cisco 7206 VXR |
|---|----------------|----------------|
| コンフィギュレーション可能スロット                       | 4              | 6              |
| Ethernet ( 10BaseT ) ポート                | 3              | 48             |
| Ethernet ( 10BaseFL ) ポート               | 20             | 30             |
| Fast Ethernet ( TX ) ポート                | 4              | 最高6            |
| Fast Ethernet ( FX ) ポート                | 4              | 最高6            |
| OC-3 ATMポート                             | 4              | 最高6            |
| OC-3 Packet over SONET ( POS ) ポート      | 2              | 2              |
| ATM-CESポート アダプタ( データ・音声・ビデオ ) Dual-wide | 1              | 1              |
| トークンリング( FDX、HDX ) ポート                  | 16             | 24             |
| 同期シリアル ポート                              | 32             | 48             |
| ISDN BRIポート( U and S/T )                | 32             | 48             |
| ISDN PRI、マルチチャネルT1/E1ポート                | 32             | 48             |
| マルチチャネルT3ポート                            | 最高4            | 最高6            |
| HSSIポート                                 | 最高8            | 最高12           |
| Packet over T3/E3ポート( 統合DSU )           | 最高8            | 最高12           |
| IBMチャネル インターフェイス ポート( ESCON )           | 4              | 6              |

## Cisco IOSソフトウェア

Cisco IOSソフトウェアには以下の種類のフィーチャーセットがあります。

使用する機能、アプリケーションに合わせて、対応するフィーチャーセットを選択します。

- Enterprise/SNASw、Enterprise
- Desktop and IBM
- IP routing
- IPSec and Firewalling

## 物理特性

Cisco 7200の物理特性

| 機能                 | Cisco 7204 VXR      | Cisco 7206 VXR      |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 高さ                 | 5.25インチ( 13.34cm )  | 5.25インチ( 13.34cm )  |
| 幅                  | 16.8インチ( 42.67cm )  | 16.8インチ( 42.67cm )  |
| 奥行き                | 17インチ( 43.18cm )    | 17インチ( 43.18cm )    |
| 重量( 最大 )           | 50ポンド( 22.7kg )     | 50ポンド( 22.7kg )     |
| 重量( インストール前 / 最小 ) | 36.60ポンド( 16.64kg ) | 36.60ポンド( 16.64kg ) |

## 電源仕様および環境特性

Cisco 7200シリーズ電源仕様

| 機能                | Cisco 7204 VXR                         | Cisco 7206 VXR                         |
|-------------------|--|--|
| 入力、出力( VA / ワット ) | 370W max. 280W max.                    | 370W max. 280W max.                    |
| AC入力電圧            | 100 ~ 240VAC                           | 100 ~ 240VAC                           |
| 周波数               | 50 ~ 60 Hz                             | 50 ~ 60 Hz                             |
| AC入力電流            | 5A max. 110 VAC 2.5A max. 240VAC       | 5A max. 110VAC 2.5A max. 240VAC        |
| DC入力電流            | 13A max. -48VDC                        | 13A max. -48VDC                        |
|                   | 8A max. -60VDC                         | 8A max. -60VDC                         |
| 放熱量               | 370W( 1262Btu/hr )                     | 370W( 1262Btu/hr )                     |
| DC入力電圧            | -38VDC min. -48VDC nominal -72VDC max. | -38VDC min. -48VDC nominal -72VDC max. |

## 環境特性

| 機能     | Cisco 7204 VXR   | Cisco 7206 VXR   |
|--------|------------------|------------------|
| 動作温度   | 0 ~ 40 ℃         | 0 ~ 40 ℃         |
| 湿度     | 10 ~ 90%( 結露なし ) | 10 ~ 90%( 結露なし ) |
| 非動作時温度 | -20 ~ 65 ℃       | -20 ~ 65 ℃       |

## 技術仕様

|                |                     |   |
|----------------|---------------------|---|
| UL 1950        | AS/NRZ 3548 Class A | IEC-1000-4-2 ( ESD )                        |
| CSA 222-No.950 | CSA Class A         | IEC-1000-4-3 ( radiated susceptibility )    |
| EN60950        | FCC Class A         | IEC-1000-4-4 ( electrical fast transients ) |
| EN41003        | EN60555-2           | IEC-1000-4-5 ( surge )                      |
| AUSTEL         | EN55022 Class B     | IEC-1000-4-6 ( injected RF swept )          |
| AS/NZS 3260    | VCCI ( Class II )   | IEC-1000-4-11 ( power line voltage )        |
|                |                     | IEC-1000-3-2 ( harmonics )                  |

©2002 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, Cisco Powered Networkロゴ、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。この資料の記載内容は2002年10月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



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/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL : 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日10:00 ~ 12:00および13:00 ~ 17:00