

Cisco Catalyst 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine **720-3BXL**

Cisco® Catalyst® 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine 720-3BXL (Sup 720-3BXL) は、Cisco Catalyst 6500 シリーズ スイッチおよび Cisco 7600 シリーズ ルータ用の第 3 世代スーパーパイザ エンジンです。このスーパーパイザ エンジンでは、ハードウェア処理による IPv4、IPv6、Multiprotocol Label Switching (MPLS; マルチプロトコル ラベル スイッチング) などのスケーラブルで高度なサービスが利用でき、サービス プロバイダーや企業での需要が増しているデータプレーン要件に対応することができます。Cisco Sup 720-3BXL には大容量のクロスバー スイッチング ファブリックが組み込まれており、1 スロットあたり最大 40 Gbps、システム全体で 720 Gbps の転送が可能です。

製品概要

ICisco Sup 720-3BXL (図 1) では、ルーティングおよびフォワーディング エンジンを持つ 720 Gbps の高性能スイッチ ファブリックが、1 つのモジュールに統合されています。統合スイッチ ファブリックでは、1 スロットあたり最大 40 Gbps の全二重転送が可能のため、高性能、高密度の第 3 世代ギガビット イーサネット インターフェイスや 10 ギガビット イーサネット インターフェイスが利用できます。広く普及している FlexWAN やオプティカル サービス モジュールなど、既存の LAN、WAN、サービス モジュールも利用可能で、DS-0 から OC-48/STM-16 までの幅広い WAN エッジ アグリゲーション展開に対応します。

Cisco Sup 720-3BXL は、実績ある Cisco Express Forwarding アーキテクチャに基づいて設計されています。集中型フォワーディング (Cisco Express Forwarding) および分散型フォワーディング (distributed Cisco Express Forwarding) によって、スケーラブルかつコスト効率の高いプラットフォームを構築できます。

Cisco Sup 720-3BXL は、以下の機能により、回復力に富み、スケーラブルかつセキュアな、モジュラ式のレイヤ 2 またはレイヤ 3 のソリューションを提供します。

- MPLS、IPv6、Quality of Service (QoS; サービス品質) などの高度な IP サービスを実現
- 高性能な第 3 世代イーサネット インターフェイスをサポート
- Distributed Forwarding Card (DFC; 分散型フォワーディング カード) による、予測および測定が可能な最大 400 Mpps の一定したシステム パフォーマンス
- ハードウェア処理が可能な Forwarding Information Base (FIB; 転送情報ベース) テーブル エントリによる 100 万ルートの管理
- 第 3 世代イーサネット ラインカード、オプティカル サービス モジュール、FlexWAN および投資保護を実現するサービス モジュールのサポート
- 1 スロットあたり最大 40 Gbps の全二重転送
- DFC を使用した最大 200 Mpps でのハードウェアベースの IPv6 転送
- 256,000 の NetFlow エントリを提供



QoS メカニズム、ハードウェアベースの Generic Routing Encapsulation (GRE) トンネリング、Access Control List (ACL; アクセス制御リスト) などの拡張機能を使用すると、MPLS VPN、メトロポリタン (メトロ) アグリゲーション、各種 WAN エッジ サービスを提供可能な、高性能、多機能のネットワーク構築が可能になります。

図 1
Cisco Sup 720-3BXL



主な機能と利点

表 1 機能と利点

機能	利点
統合された 720 Gbps スイッチ ファブリック	<ul style="list-style-type: none">統合スイッチ ファブリックでは、最大 2 つのロットが節約でき、ライン カードに対して利用可能なロット数が増加1 スロットあたり 40 Gbps の転送が可能で、高密度のギガビットイーサネットおよび 10 ギガビットイーサネットをサポート
IPv4 FIB テーブルによる 100 万ルートの管理	<ul style="list-style-type: none">大規模なルーティング テーブルをサポート可能なスケーラビリティ
MPLS の機能	<ul style="list-style-type: none">レイヤ 2 およびレイヤ 3 の VPN、ATM over MPLS (AToM)、トラフィック処理、耐障害性
ハードウェアベースの IPv4 および IPv6 機能	<ul style="list-style-type: none">高度なパフォーマンスおよびスケーラビリティ
ACL、ACL カウンタ、および CPU 使用率制限	<ul style="list-style-type: none">セキュリティ、Denial of Service (DoS) 攻撃の制御、および詳細な統計情報



製品仕様

表 2 製品仕様

シャーシの互換性 ³	Cisco 7603 ¹ Cisco 7606 ¹ Cisco 7609 Cisco 7613 Cisco Catalyst 6503 ¹ Cisco Catalyst 6506 ¹ Cisco Catalyst 6509 ¹ Cisco Catalyst 6509-NEB ¹ Cisco Catalyst 6509-NEB-A Cisco Catalyst 6513 ¹
スロットの要件	シャーシ内のスイッチ ファブリック用スロットを使用 3 スロット シャーシ — スロット 1 および 2 6 スロット シャーシ — スロット 5 および 6 9 スロット シャーシ — スロット 5 および 6 13 スロット シャーシ — スロット 7 および 8
ソフトウェアの互換性	12.2(17b)SXA
メモリ	1 GB DRAM ルート プロセッサ 1 GB DRAM スイッチ プロセッサ 64 MB ブート フラッシュ メモリ (最大 512 MB)
オプション	着脱式フラッシュ メモリ — 128 MB、256 MB、および 512 MB
接続	ギガビット イーサネット ポート × 2、Small Form-factor Pluggable (SFP) × 1、SFP または 10/100/1000 RJ-45 × 1
信頼性およびアベイラビリティ	迅速なソフトウェア アップグレード Route Processor Redundancy + (RPR+) Online Insertion and Removal (OIR; ホットスワップ) Cisco Nonstop Forwarding (NSF) ² Cisco Stateful Switchover (SSO) ²
ネットワーク管理	Cisco IOS [®] ソフトウェア CLI (コマンドライン インターフェイス) Resource Manager Essential (RME) および CiscoWorks を含む CiscoWorks アプリケーションスイート
物理仕様	(高さ × 幅 × 奥行) : 4.0 × 37.9 × 40.3 cm (1.6 × 15.3 × 16.3 インチ)
電力消費	AC — 394 W DC — 315 W 発熱量 — 1345 BTU
環境条件	動作温度 : 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F) 保管温度 : -40 ~ 75° C (-40 ~ 167° F) 相対湿度 : 10 ~ 90% (結露しないこと)



表 2 製品仕様 (続き)

適合性	適合規格 CE マーキング 安全性 UL 60950 EN 60950 CSA-C22.2 No. 60950 IEC 60950 AS/NZS 3260 IEC 60825-1、-2 EN 60825 -1、-2 21CFR1040-10 TS001 EMC FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55022 Class A CISPR 22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A EN55024 ETS300 386 EN50082-1 EN61000-6-1
------------	---

1. 高速ファンが必要です。
2. 利用可能かどうかはソフトウェア リリースを確認してください。
3. 搭載可能なインターフェイス モジュールにはご注意ください。

発注情報

表 3 発注情報

説明	製品番号
Cisco Catalyst 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine 720 Fabric Multilayer Switch Feature Card 3(MSFC3)およびPolicy Feature Card 3BXL (PFC3BXL)	WS-SUP720-3BXL
Cisco Catalyst 6500シリーズ/Cisco 7600シリーズSupervisor Engine 720-3BXL Gigabit Ethernet SFP モジュール マルチモード光ファイバ、LC コネクタ SX トランシーバ	GLC-SX-MM=
Cisco Catalyst 6500シリーズ/Cisco 7600シリーズSupervisor Engine 720-3BXL Gigabit Ethernet SFP モジュール シングルモード光ファイバ、LC コネクタ LX/LH トランシーバ	GLC-LH-SM=
Cisco Catalyst 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine 720-3BXL コンパクト フラッシュ メモリ カード 128 MB	MEM-C6K-CPTFL128M
Cisco Catalyst 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine 720-3BXL コンパクト フラッシュ メモリ カード 256 MB	MEM-C6K-CPTFL256M
Cisco Catalyst 6500 シリーズ /Cisco 7600 シリーズ Supervisor Engine 720-3BXL コンパクト フラッシュ メモリ カード 512 MB	MEM-C6K-CPTFL512M

サービスおよびサポート

シスコシステムズ®は、サービスプロバイダーのお客様に幅広いサービスサポートを提供しています。そして、サービスプロバイダーネットワークの展開、運用、最適化に必要な世界レベルのサービスとサポートを提供することで、業界内で最高の顧客満足度を達成しています。

シスコは、市場導入の迅速化、ネットワークアベイラビリティの拡大、顧客満足度の向上と維持など、サービスプロバイダーのお客様のあらゆる目的に対応し、お客様を成功に導くことに専念しています。

追加情報

シスコのサービスとサポートの詳細については、以下の URL を参照してください。

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml

Cisco Catalyst 6500 シリーズ スイッチおよび Cisco 7600 シリーズ ルータの詳細情報が必要な場合は、以下の URL から必要な情報にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com>

©2004 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、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。
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。
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: 03-6655-4433

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

お問合せ先