

# Cisco CRS-1 16 スロット ラインカード シャーシ ルート プロセッサ B

データシート

---

## Cisco CRS-1 16 スロット ラインカード シャーシ ルート プロセッサ B

---

Cisco® CRS-1 キャリア ルーティング システムは、システムの常時稼働に加え、これまでにないサービスの柔軟性と長期的なシステム利用を実現する業界初のキャリア ルータです。Cisco CRS-1 には、独自の自動回復機能を備えた分散オペレーティング システム、Cisco IOS(R) XR ソフトウェアが採用されており、常時稼働したままシステム容量を最大 92 Tbps まで拡張できるように設計されています。業界初のプログラム可能な40 Gbps ASIC ( 特定用途向け集積回路 ) である Cisco Silicon Packet ProcessorにCisco Service Separation Architectureを組み合わせた画期的なシステム アーキテクチャによって、これまでにないサービスの柔軟性と高速性が実現されています。Cisco CRS-1は、ネットワークとサービスの統一基盤を提供し、今後数十年にわたって投資を保護するキャリアIP 通信の新時代を築く製品です。

このデータシートには、Cisco CRS-1 16 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサ ( 図 1 ) の製品仕様を記載します。Cisco CRS-1 16 スロット システムは、コントロール プレーンの冗長性を実現するために、2 つのルート プロセッサをサポートします。Cisco CRS-1 16 スロット ライン カード シャーシ ルータ プロセッサ B は、このマルチテラビット ルータを制御および駆動するデュアル 1.2 GHz CPU シンメトリック マルチプロセッシング ( SMP ) コンプレックスを備えています。このルート プロセッサは、すべてのシェルフ管理機能を制御し、キャリアクラス ネットワーク用に設計された Cisco IOS XR ソフトウェアによって駆動されるルーティング プロトコル スイートを実行します。Cisco CRS-1、または Cisco CRS-1 で使用可能なその他のインターフェイスの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/crs> を参照してください。

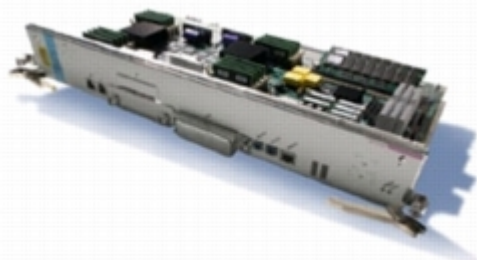


図 1 Cisco CRS-1 16 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサ

## 製品仕様

表 1 に製品仕様、表 2 に認定および適合規格の情報をそれぞれ示します。

表 1 製品仕様

機能	説明
シャーシの互換性	Cisco CRS-1 16 スロット ラインカード シャーシに搭載

## ソフトウェアの互換性 Cisco IOS XR ソフトウェア リリース 3.3 以降

プロトコル	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco Discovery Protocol ( CDP )</li><li>• IPv4 および IPv6 のアドレッシング</li><li>• Internet Control Message Protocol ( ICMP )</li><li>• Border Gateway Protocol Version 4 ( BGPv4 )、Open Shortest Path First Version 2 ( OSPFv2 )、OSPFv3、Intermediate System-to-Intermediate System ( IS-IS ) などのレイヤ 3 ルーティング プロトコル</li><li>• マルチキャスト フォワーディング。ソーススペースと共有分散ツリーおよびプロトコルをサポート Protocol Independent Multicast sparse モード ( PIM-SM ) Bidirectional PIM ( Bidir-PIM ) PIM Source Specific Multicast ( PIM SSM ) Automatic Route Processing ( AutoRP ) Internet Group Management Protocol ( IGMP ) バージョン 1、2、3 Multiprotocol BGP ( MBGP ) Multicast Source Discovery Protocol ( MSDP )</li><li>• Multiprotocol Label Switching ( MPLS ) ? MPLS Label Distribution Protocol ( LDP ) ? Resource Reservation Protocol ( RSVP ) ? Differentiated Services ( DiffServ ) Aware Traffic Engineering</li><li>• MPLS Traffic Engineering コントロール プレーン ( RFC 2702 および 2430 )</li><li>• Route Policy Language ( RPL )</li><li>• 管理機能 SNMP ( 簡易ネットワーク管理プロトコル ) プログラマチック インフェイス ( XML )</li><li>• セキュリティ Message Digest Algorithm 5 ( MD5 ) IP Security ( IPsec ) プロトコル Secure Shell ( SSHv2 ) プロトコル Secure FTP ( SFTP ) Secure Sockets Layer ( SSL )</li><li>• コンソール ポート ( RJ-45 コネクタ )</li><li>• 補助ポート ( RJ-45 コネクタ )</li></ul>
接続性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/100/1000 イーサネット ポート ( RJ-45 コネクタ ) ×1</li><li>• コントロール プレーン接続用の 10/100/1000 イーサネット ポート ( 1000BASE-LX Small Form-Factor Pluggable ( SFP ) -LC コネクタ、10 km ) ×2</li><li>• 4 GB のルート メモリ</li></ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 MB のブート フラッシュ メモリ</li><li>• 2 MB の NVRAM ( 不揮発性 RAM )</li><li>• 1 GB PCMCIA カード ×1 ( 内部 )</li><li>• 40 GB ハード ドライブ ×1</li></ul>
オプション パフォーマンス	1 GB PCMCIA カード ×1 1.2-GHz power PC SMP ×2 ソフトウェア機能
信頼性と可用性	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco Nonstop Forwarding ( NSF )</li><li>• Hot Standby Router Protocol/Virtual Router Redundancy Protocol ( HSRP/VRP )</li><li>• 活性挿抜 ( OIR )</li><li>• MPLS Fast Reroute ( FRR )</li></ul> SNMP フレームワークのサポート <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMPv1</li><li>• SNMPv2c</li><li>• SNMPv3</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• MIB II ( インターフェイスの拡張含む ) ( RFC 1213 )</li><li>• SNMP-FRAMEWORK-MIB</li><li>• SNMP-TARGET-MIB</li><li>• SNMP-NOTIFICATION-MIB</li></ul> システム管理

- CISCO- BULK-FILE-MIB
- CISCO-CONFIG-COPY-MIB
- CISCO-CONFIG-MAN-MIB
- CISCO-FLASH-MIB
- CISCO-MEMORY-POOL-MIB
- Cisco FTP Client MIB
- Cisco Process MIB
- Cisco Syslog MIB
- CISCO-SYSTEM-MIB
- CISCO-CDP-MIB
- IF-MIB ( RFC 2233/RFC 2863 )
- SNMP-USM-MIB
- SNMP-VACM-MIB

#### シャーシ

- ENTITY-MIB ( RFC 2737 )
- CISCO-entity-asset-MIB
- CISCO-entity-sensor-MIB
- CISCO-FRU-MIB ( Cisco-Entity-FRU-Control-MIB )

#### ファブリック

- CISCO-Fabric-HFR-MIB
- CISCO-Fabric-Mcast-MIB
- CISCO-Fabric-Mcast-Appl-MIB

#### ルーティング プロトコル

- BGP4-MIB バージョン 1
- OSPFv1-MIB ( RFC 1253 )
- CISCO-IETF-IP-FORWARDING-MIB
- IP-MIB ( 旧 RFC 2011-MIB )
- TCP-MIB ( RFC 2012 )
- UDP-MIB
- CISCO-HSRP-EXT-MIB
- CISCO-HSRP-MIB

#### QoS ( Quality of Service )

- MQC-MIB ( Cisco クラスベース QoS MIB )
- CISCO-PING-MIB

#### MPLS

- MPLS-LDP-MIB
- MPLS-LSR-MIB
- MPLS-TE-MIB

#### シャーシ

#### トラップ

- RFC 1157
- 認証
- Linkup
- Linkdown
- コールドスタート
- ウォームスタート
- 拡張 CLI ( コマンドライン インターフェイス )
- XML インターフェイス
- XML スキーマ

#### ネットワーク管理

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Craft Works Interface ( CWI )</li> <li>• SNMP および MIB のサポート</li> </ul>
プログラマチック インターフェイス	XML スキーマのサポート
寸法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 重量 : 5.5 kg ( 12.15 ポンド )</li> <li>• 高さ : 52.2 cm ( 20.6 インチ )</li> <li>• 幅 ( 単一のスロットを使用 ) : 7.1 cm ( 2.8 インチ )</li> <li>• 奥行 : 28.4 cm ( 11.2 インチ )</li> </ul>
電力	215W

**表 2 認定および適合規格  
機能**

	<b>説明</b>
安全規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL/CSA/IEC/EN 60950-1</li> <li>• IEC/EN 60825 レーザーの安全性</li> <li>• ACA TS001</li> <li>• AS/NZS 60950</li> <li>• FDA-Code of Federal Regulations レーザーの安全性</li> <li>• FCC クラス A</li> <li>• ICES 003 クラス A</li> <li>• AS/NZS 3548 クラス A</li> </ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CISPR 22 ( EN55022、KN22 : 2005 ) クラス A</li> <li>• VCCI クラス A</li> <li>• IEC/EN 61000-3-2 : 高調波電流</li> <li>• IEC/EN 61000-3-3 : 電圧変動およびフリッカ</li> <li>• IEC/EN-61000-4-2 ( KN 61000-4-2 : 05 ) : 静電気放電イミュニティ ( 8 kV 接触、15 kV 大気中 )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-3 ( KN 61000-4-3 : 05 ) : 放射電磁界イミュニティ ( 3 V/m )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-4 ( KN 61000-4-4 : 2005 ) : 電氣的ファスト トランジェント イミュニティ ( 2 kV 電力、1 kV 信号 )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-5 : サージ AC ポート ( 4 kV CM、2 kV DM )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-5 : 信号ポート ( 1 kV )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-5 : サージ DC ポート ( 1 kV )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-6 ( KN 61000-4-6 : 2005 ) : 伝導妨害に対するイミュニティ ( 10 Vrms )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-8 : 電源周波数磁界イミュニティ ( 30 A/m )</li> <li>• IEC/EN-61000-4-11 : 電圧ディップ、短時間停電、電圧変異</li> <li>• EN300 386 : 電気通信ネットワーク機器 ( EMC )</li> <li>• EN55022 : 情報処理機器 ( エミッション )</li> <li>• EN55024 : 情報処理機器 ( イミュニティ )</li> <li>• EN50082-1/EN-61000-6-1 : 共通イミュニティ規格</li> </ul>
イミュニティ ( 基本規格 )	この製品は、次の要件を満たすように設計されています ( 認定申請中 ) 。
ETSI および EN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SR-3580 : NEBS 基準レベル ( レベル 3 )</li> <li>• GR-1089-CORE : NEBS EMC および安全性</li> <li>• GR-63-CORE : NEBS 物理的保護</li> </ul>
Network Equipment Building Systems ( NEBS )	

**発注情報**

シスコ製品の購入方法の詳細は、「発注方法」および表 3 を参照してください。

#### 表 3 発注情報

製品番号	製品名
GLC-LH-SM(=)	GbE LX SFP
CRS-16-RP-B (=)	Cisco CRS-1 16 スロット ラインカード シャーシ ルート プロセッサ B

## ソフトウェアのダウンロード

Cisco IOS ソフトウェアは Cisco Software Center からダウンロードできます。

## サービスおよびサポート

シスコシステムズは、お客様がネットワーク サービスを最大限に活用できるように、各種サービス プログラムを用意しています。これらのプログラムは、スタッフ、プロセス、ツールをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様から高い評価を受けています。ネットワークへの投資を無駄にすることなく、ネットワーク運用を最適化しネットワークインテリジェンスの強化や事業拡張を進めていただくためにシスコのサービスを是非お役立てください。シスコ サービスの詳細については、[シスコ テクニカル サポート サービス](#)または[サービス プログラム](#)を参照してください。

## 関連情報

Cisco CRS-1 16 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/crs> を参照してください。