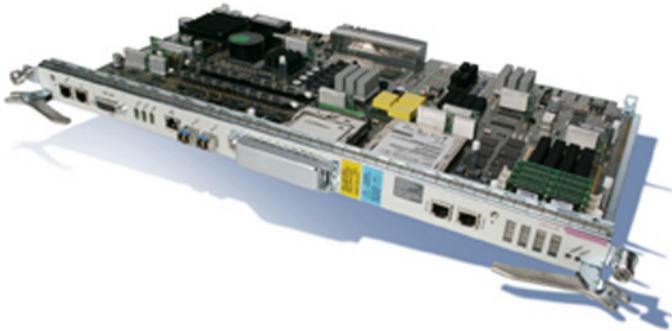


## Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサ

Cisco® Carrier Routing System (CRS-1) 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、独自の自己回復機能を備えた分散オペレーティング システム、Cisco IOS® XR 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。また、業界初のプログラム可能な 40 Gbps ASIC 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 10 年以上にわたって投資保護を約束する、キャリア IP コミュニケーションの新時代を築く製品です。



このデータシートは、Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサについての製品仕様を記載するものです。Cisco CRS-1 または Cisco CRS-1 上のその他のインターフェイスの詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/jp/go/crs>

## 製品仕様

表 1 Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサの仕様

機能	説明
シャーシの互換性	Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシと互換
ソフトウェアの互換性	Cisco IOS XR ソフトウェア リリース 3.00
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 Protocol (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以下のプロトコルをサポート : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Protocol Independent Multicast sparse モード (PIM-SM)</li> <li>– Bi-directional PIM (Bidir-PIM)</li> <li>– PIM Source Specific Multicast (PIM SSM)</li> <li>– Automatic Route Processing (AutoRP)</li> <li>– Internet Group Management Protocol (IGMP) バージョン 1、2、3</li> <li>– Multiprotocol BGP (MBGP)</li> <li>– Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)</li> </ul> </li> <li>• Multiprotocol Label Switching (MPLS ; マルチプロトコル ラベル スイッチング) <ul style="list-style-type: none"> <li>– MPLS Label Distribution Protocol (LDP)</li> <li>– Resource Reservation Protocol (RSVP)</li> <li>– Diffserv Aware TE</li> </ul> </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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>– SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル)</li> <li>– プログラマチック インターフェイス (XML)</li> </ul> </li> <li>• セキュリティ : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Message Digest Algorithm (MD5)</li> <li>– IP Security (IPSec) プロトコル</li> <li>– Secure Shell (SSHv2)</li> <li>– Secure FTP (SFTP)</li> <li>– Secure Sockets Layer (SSL)</li> </ul> </li> </ul>
接続性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンソール ポート (RJ-45 コネクタ)</li> <li>• AUX ポート (RJ-45 コネクタ)</li> <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 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> </ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GB のデフォルト ルート メモリ、4 GB まで拡張可能</li> <li>• 64 MB のブート フラッシュ メモリ</li> <li>• 2 MB の NVRAM</li> <li>• 1 GB PCMCIA カード × 1 (内蔵)</li> <li>• 40 GB ハード ドライブ × 1</li> </ul>

表 1 Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサの仕様 (続き)

機能	説明
オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB のルート メモリ (2 GB モジュール × 2)</li> <li>• 1 GB PCMCIA カード × 1</li> </ul>
パフォーマンス	1.2 GHz Power PC × 1
信頼性と可用性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ソフトウェア機能 : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cisco Nonstop Forwarding (NSF)</li> <li>– Hot Standby Router Protocol (HSRP) および Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)</li> <li>– Online Insertion and Removal (OIR; ホットスワップ)</li> <li>– MPLS Fast Reroute (FRR)</li> </ul> </li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP フレームワークをサポート : <ul style="list-style-type: none"> <li>– SNMPv1</li> <li>– SNMPv2c</li> <li>– SNMPv3</li> <li>– MIB II (インターフェイス拡張機能を含む) (RFC 1213)</li> <li>– SNMP-FRAMEWORK-MIB</li> <li>– SNMP-TARGET-MIB</li> <li>– SNMP-NOTIFICATION-MIB</li> <li>– SNMP-USM-MIB</li> <li>– SNMP-VACM-MIB</li> </ul> </li> <li>• システム管理 : <ul style="list-style-type: none"> <li>– CISCO- BULK-FILE-MIB</li> <li>– CISCO-CONFIG-COPY-MIB</li> <li>– CISCO-CONFIG-MAN-MIB</li> <li>– CISCO-FLASH-MIB</li> <li>– CISCO-MEMORY-POOL-MIB</li> <li>– Cisco FTP Client MIB</li> <li>– Cisco Process MIB</li> <li>– Cisco Syslog MIB</li> <li>– CISCO-SYSTEM-MIB</li> <li>– CISCO-CDP-MIB</li> <li>– IF-MIB (RFC 2233/RFC 2863)</li> </ul> </li> <li>• シャーシ : <ul style="list-style-type: none"> <li>– ENTITY-MIB (RFC 2737)</li> <li>– CISCO-entity-asset-MIB</li> <li>– CISCO-entity-sensor-MIB</li> <li>– CISCO-FRU-MIB (Cisco-Entity-FRU-Control-MIB)</li> </ul> </li> <li>• ファブリック : <ul style="list-style-type: none"> <li>– CISCO-Fabric-HFR-MIB</li> <li>– CISCO-Fabric-Mcast-MIB</li> <li>– CISCO-Fabric-Mcast-Appl-MIB</li> </ul> </li> </ul>

表 1 Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサの仕様 (続き)

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーティング プロトコル :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- BGP4-MIB Version 1</li> <li>- OSPFv1-MIB (RFC 1253)</li> <li>- CISCO-IETF-IP-FORWARDING-MIB</li> <li>- IP-MIB (従来は RFC 2011-MIB)</li> <li>- TCP-MIB (RFC 2012)</li> <li>- UDP-MIB</li> <li>- CISCO-HSRP-EXT-MIB</li> <li>- CISCO-HSRP-MIB</li> <li>- CISCO-BGP-POLICU-ACCOUNTING-MIB</li> </ul> </li> <li>• QoS               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MQC-MIB (Cisco クラスベース QoS MIB)</li> <li>- CISCO-PING-MIB</li> </ul> </li> <li>• MPLS :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPLS-LDP-MIB</li> <li>- MPLS-LSR-MIB</li> <li>- MPLS-TE-MIB</li> </ul> </li> <li>• トラップ :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RFC 1157</li> <li>- 認証</li> <li>- Linkup</li> <li>- Linkdown</li> <li>- コールドスタート</li> <li>- ウォームスタート</li> </ul> </li> </ul>
ネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拡張 CLI (コマンドライン インターフェイス)</li> <li>• Extensible Markup Language (XML) インターフェイス</li> <li>• XML スキーマ</li> <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 : 3.96 kg (8.75 ポンド)</li> <li>• 高さ : 52.2 cm (20.6 インチ)</li> <li>• 幅 : 3.524 cm (1.3875 インチ)</li> <li>• 奥行 : 28.4 cm (11.2 インチ)</li> </ul>
電源	150 W

## 適合規格

表 2 適合規格

安全規格	説明
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> </ul>
EMI (電磁波干渉)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A</li> <li>• ICES 003 Class A</li> <li>• AS/NZS 3548 Class A</li> <li>• CISPR 22 (EN55022) Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• BSMI Class 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> </ul>
イミュニティ (基本規格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN-61000-4-2 : 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 : 放射電磁界イミュニティ (10 V/m)</li> <li>• IEC/EN-61000-4-4 : 電気的ファスト 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 : 伝導性無線周波障害 (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> </ul>
ETSI および EN	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Network Equipment Building Standards (NEBS)	<p>この製品は、次の要件を満たした設計となっています (認可申請中)</p> <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>

## 発注情報

発注する際は、下記の URL より「シスコ製品のご購入方法」をご覧ください。

[http://www.cisco.com/jp/product/how\\_to\\_order.shtml](http://www.cisco.com/jp/product/how_to_order.shtml)

表 3 発注情報

製品番号	製品名
GLC-LH-SM(=)	ギガビット イーサネット SFP LC コネクタ LX/LH トランシーバ、GLC-LH-SM
CRS-8-RP(=)	Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ ルート プロセッサ
CRS-8-RP/R	Cisco CRS-1 8 スロット ライン カード シャーシ冗長ルート プロセッサ

Cisco IOS<sup>®</sup> ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) を参照してください。

## サービスおよびサポート

シスコは、お客様の成功を確かなものにするため、さまざまな新しいサービスプログラムを用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナー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。サービスについての詳細は、以下を参照してください。

[テクニカルサポート サービス](#)

[サービス プログラム](#)

©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/go/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

お問合せ先