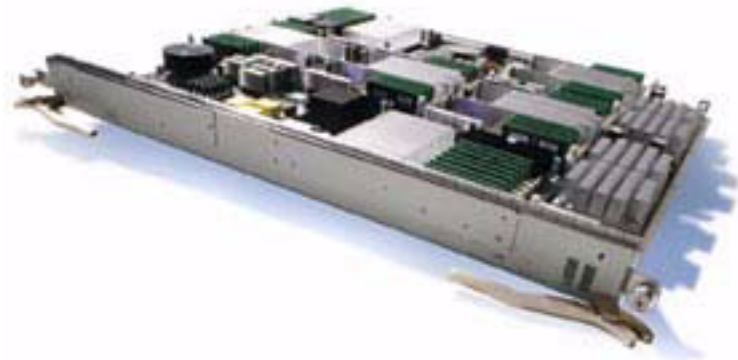


Cisco CRS-1 モジュラ サービス カード

Cisco Carrier Routing System-1 (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 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。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を保護するキャリア 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 モジュラ サービス カードについて製品仕様の詳細
を記載するものです。Cisco CRS-1 についての詳細または Cisco CRS-1 に使用できるそ
他のインターフェイスの詳細については、以下の URL を参照してください。

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



製品仕様

表 1 製品仕様

シャーシの互換性	<ul style="list-style-type: none">• 現行のすべての Cisco CRS-1 ライン カード シャーシで使用可能• インターフェイス モジュール (IM) が必要です
ソフトウェアの互換性	<ul style="list-style-type: none">• Cisco IOS® XR ソフトウェア リリース 2.0 および 3.0
機能	<ul style="list-style-type: none">• IP 機能<ul style="list-style-type: none">– IPv4 ユニキャスト サービス– IPv6 ユニキャスト サービス– IPv4/IPv6 ECMP– IPv4/IPv6 負荷分散• フォワーディング機能<ul style="list-style-type: none">– Access Control Lists (ACL ; アクセス制御リスト) /xACL– Modular QoS CLI (MQC) を使った Quality of Service (QoS; サービス品質) /Class of Service (CoS; サービス クラス)– IP パケット分類 / マーキング– キューイング (入力および出力方向)– ポリシング (入力および出力方向)– 診断 / ネットワーク管理サポート• IPv4 マルチキャスト機能<ul style="list-style-type: none">– マルチキャスト Reverse Path Forwarding (RPF)– マルチキャスト Nonstop Forwarding (NSF)– Multicast Forwarding Information Base (MFIB)– MPLS 機能<ul style="list-style-type: none">– MPLS フォワーディング– MPLS 負荷分散– UNI– LMP• セキュリティ機能<ul style="list-style-type: none">– 制御パケット ポリシング– ダイナミック制御プレーンの保護– GTSM RFC 3682 (旧 BTSH)
メモリ	<ul style="list-style-type: none">• 設定可能な 2 GB のルート テーブル メモリ• 各方向に 1 GB のパケット バッファ メモリ (1 ライン カードにつき合計 2 GB [入力および出力])
パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none">• 40 Gbps のライン レート パフォーマンス
信頼性と可用性	<ul style="list-style-type: none">• ライン カードの活性挿抜 (OIR; ホットスワップ) をサポート• リソース不足フィールドの管理• プロセス再起動性• MPLS Fast Reroute (FRR)
MIB (管理情報ベース)	<ul style="list-style-type: none">• CISCO-MEMORY-POOL-MIB• CISCO-PROCESS-MIB• CISCO-CDP-MIB• IF-MIB (RFC 2233/RFC 2863)
ネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none">• 拡張 CLI (コマンドライン インターフェイス)• Extensible Markup Language (XML) インターフェイス• XML スキーマ• Craft Works Interface (CWI)• SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) および MIB のサポート

表 1 製品仕様 (続き)

プログラマチック インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> XML スキーマのサポート
寸法	<ul style="list-style-type: none"> CRS-16-LCC のレイヤ 3 スロットを 1 つ使用 重量 : 8.38 kg (18.7 ポンド) 高さ : 52.2 cm (20.6 インチ) 奥行 : 47.25 cm (18.62 インチ) 幅 : 4.49 cm (1.8 インチ)
電力	<ul style="list-style-type: none"> 350 W
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> 保管温度 : -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) 動作温度 : <ul style="list-style-type: none"> - 通常 : 5 ~ 40°C (41 ~ 104°F) - 短時間 : -5 ~ 50°C (23 ~ 122°F) 相対湿度 : <ul style="list-style-type: none"> - 通常 : 5 ~ 85% - 短時間 : 5 ~ 90%、ただし、乾燥空気 1 kg あたりの水分が 0.024 kg を超えてはならない <p>上記の短時間に該当するのは、連続 96 時間以下、1 年に合計 15 日以下 (15 日は合計 360 時間に相当するが、1 年間の発生回数が 15 回以下でなければならない)</p>

認定および適合規格

表 2 適合規格および認定機関

安全規格	<ul style="list-style-type: none"> UL/CSA/IEC/EN 60950-1 IEC/EN 60825 レーザーの安全性 ACA TS001 AS/NZS 60950 FDA — Code of Federal Regulations レーザーの安全性
EMI (電磁波干渉)	<ul style="list-style-type: none"> FCC Class A ICES 003 Class A AS/NZS 3548 Class A CISPR 22 (EN55022) Class A VCCI Class A BSMI Class A IEC/EN 61000-3-2 : 高調波電流 IEC/EN 61000-3-3 : 電圧変動およびフリッカ
イミュニティ (基本規格)	<ul style="list-style-type: none"> 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) IEC/EN-61000-4-3 : 放射電磁界イミュニティ (10 V/m) IEC/EN-61000-4-4 : 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) IEC/EN-61000-4-5 : サージ AC ポート (CM : 4 kV、DM : 2 kV) IEC/EN-61000-4-5 : 信号ポート (1 kV) IEC/EN-61000-4-5 : サージ DC ポート (1 kV) IEC/EN-61000-4-6 : 伝導性無線周波障害 (10 Vrms) IEC/EN-61000-4-8 : 電源周波数電磁界イミュニティ (30 A/m) IEC/EN-61000-4-11 : 電圧ディップ、短時間停電、電圧変異

表 2 適合規格および認定機関（続き）

ETSI および EN	<ul style="list-style-type: none">• EN300 386 : 電気通信ネットワーク機器 (EMC)• EN55022 : 情報処理機器 (エミッション)• EN55024 : 情報処理装置 (イミュニティ)• EN50082-1/EN-61000-6-1 : 共通イミュニティ規格
Network Equipment Building System (NEBS)	この製品は、下記の要件を満たした設計となっています (認可申請中) <ul style="list-style-type: none">• SR-3580 : NEBS 基準レベル (レベル 3)• GR-1089-CORE : NEBS EMC および安全性• GR-63-CORE : NEBS 物理的保護

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

表 3 発注情報

製品名	製品部品番号
Cisco CRS-1 モジュラ サービス カード	CRS-MSC(=)

ソフトウェアのダウンロード

Cisco IOS ソフトウェアのダウンロードの際は、Cisco Software Center をご利用ください。

サービスとサポート

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