

Cisco IOS XR ソフトウェア リリース 3.0

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 IOS XR ソフトウェア リリース 3.0 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 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 IOS XR ソフトウェア リリース 3.0 の製品仕様

ソフトウェアの互換性	<ul style="list-style-type: none"> リリース 3.0 は、ネットワーク上の Cisco IOS XR ソフトウェア リリース 2.0 で稼働する Cisco CRS-1 製品、および Cisco IOS オペレーティング システムで稼働するその他のシスコ製品との相互運用性があります
モジュラのソフトウェア設計	<ul style="list-style-type: none"> Cisco IOS XR ソフトウェアは、ネットワークとインターネットの可能性を広げることで、シスコがネットワーク分野でリーダーシップをとってゆくために欠かせない製品です。Cisco IOS XR ソフトウェアは、次世代ネットワークに求められるミッションクリティカルな要件にも十分に対応するよう、ルーティング システムに高いスケーラビリティ、可用性、サービス分離機能、および管理機能を提供します
機能と利点	<ul style="list-style-type: none"> イーサネットのサポート このリリースの新機能には、10 ギガビット イーサネット インターフェイスのサポート、および IEEE 802.1Q VLAN カプセル化、レイヤ 2 MAC アカウンティングなどのイーサネット機能があります IP とルーティング Cisco IOS XR ソフトウェアは、IPv4 および IPv6 の広範なサービスに加えて、Border Gateway Protocol (BGP)、Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS)、Open Shortest Path First (OSPF)、スタティック IPv4 マルチキャスト、Routing Policy Language (RPL)、Hot Standby Router Protocol (HSRP) / Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) など、さまざまなルーティング プロトコルをサポートしています。このリリースの新機能には、BGP 属性に基づくポリシー アカウンティングがあります Multiprotocol Label Switching (MPLS; マルチプロトコル ラベル スwitチング) Cisco IOS XR ソフトウェアは、Traffic Engineering/Fast Reroute (TE/FRR)、Resource Reservation Protocol (RSVP)、Label Distribution Protocol (LDP) などの MPLS プロトコルをサポートしています。これらの機能は、Cisco IOS ソフトウェアとの相互運用性があります。リリース 3.0 では、再ルーティングされるトンネル数やプレフィクス数によって FRR パフォーマンスが制約されません マルチキャスト Cisco IOS XR ソフトウェアは、Source Specific Multicast (SSM) や Bidirectional Protocol Independent Multicast (BIDIR-PIM) を始めとする IP マルチキャスト機能をサポートしています。これらのマルチキャスト プロトコルは、Cisco IOS ソフトウェアとの相互運用性があります Quality of Service (QoS; サービス品質) Cisco IOS XR ソフトウェアは、ポリシング、マーキング、キューイング、ドロップング、シェーピングなど、多くの QoS メカニズムをサポートしています。さらに、Modular QoS CLI (MQC) もサポートしています。MQC は、シスコのさまざまなプラットフォームに対する各種 QoS 機能の設定に使用することができます

	<ul style="list-style-type: none"> • 管理機能 Cisco IOS XR ソフトウェアは、CLI (コマンドライン インターフェイス)、SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル)、ネイティブ Extensible Markup Language (XML) インターフェイスなど、業界標準の管理インターフェイスを提供します • セキュリティ Cisco IOS XR ソフトウェアは、Access Control List (ACL; アクセス制御リスト)、ルーティング認証、Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) /TACACS+、IP Security (IPSec)、Secure Shell (SSH; セキュア シェル) プロトコル、SNMPv3、および Routing Policy Language (RPL) のサポートなど、多くのネットワーク セキュリティ機能を提供します。また、Generalized TTL Security Mechanism (GTSM) (RFC 3682)、ダイナミック コントロール プレーン プロテクションなど、コントロール プレーンの保護機能も、ライン カード ASIC に分散されて実行されます • 可用性 Cisco IOS XR ソフトウェアは、障害の分離、耐障害性、ファスト スイッチオーバー、Nonstop Forwarding (NSF) など、可用性に関連するさまざまな機能をサポートしています • スケーラビリティ Cisco IOS XR ソフトウェアは、ルーティング プロトコル、データ プレーン、管理プレーン、およびインフラストラクチャ サービスの処理を完全に分散させることにより、90 Tbps のマルチシェルフ キャリア クラス ルータ システムを実現しています • Cisco In Service Software Upgrade (ISSU) Cisco IOS XR ソフトウェアは、アップグレードによる影響を最小限に抑えるために、モジュラパッケージ方式のリリース モデルをサポートし、また、NSF 可能な Cisco ISSU もサポートしています
サポートされるハードウェア コンポーネント	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco CRS-1 16 スロット シングルシェルフ システムおよび 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 • Cisco CRS-1 8 スロット シングルシェルフ システムおよび 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 CRS-1 1 ポート OC-768c/STMc-256 Packet over SONET (POS) インターフェイス モジュール、短距離 (SR) • Cisco CRS-1 4 ポート OC-192c/STM-64c POS/Dynamic Packet Transport (DPT) インターフェイス モジュール、超短距離 (VS)、短距離 (SR)、中距離 (IR)、長距離 (LR) • Cisco CRS-1 16 ポート OC-48c/STM-16c POS/DPT インターフェイス モジュール <ul style="list-style-type: none"> – プラガブル オプティック モジュール、1310 nm SM-SR-LC – プラガブル オプティック モジュール、1550 nm SM-LR2-LC • Cisco CRS-1 8 ポート 10 ギガビット イーサネット インターフェイス モジュール、LR • Cisco CRS-1 モジュラ サービス カード • ファントレイ

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 2 発注情報

製品名	製品番号
Cisco IOS XR コントロール プレーン ソフトウェア	XC-RP-03.00
Cisco IOS XR コントロール プレーン ソフトウェア (暗号化機能付き)	XC-RPK9-03.00
Cisco IOS XR データ プレーン ソフトウェア ベース	XC-LCBase-03.00

ソフトウェアのダウンロード

Cisco IOS XR 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