

Cisco 900J シリーズ サービス統合型ルータ

目次

製品概要	3
機能と利点	4
製品仕様	4
Cisco IOS ソフトウェアのライセンスおよびパッケージ	8
発注情報	9
シスコおよびシスコ認定パートナーの提供サービス	11
関連情報	11
Cisco Capital	11

機能と利点

表 1 に、ブランチ オフィスなどのエッジ ネットワークとなる場所で企業が抱えるビジネス ニーズの一部と、Cisco 900J シリーズ ISR がこうした要件をどのように満たすのかを示し ます。

表 1. Cisco 900J シリーズ ISR を利用したエッジ ネットワークにおける問題の解決

ビジネス ニーズ	機能と説明
ハイ アベイラビリティとビジネス 継続性	<ul style="list-style-type: none"> フェールオーバーによる保護とロード バランシングのための冗長 WAN 接 続 仮想ルータ冗長プロトコル (VRRP、RFC 2338)、ホット スタンバイ ルー タプロトコル (HSRP)、マルチグループ HSRP (MHSRP) などの動的なフェールオーバー プロトコル
一貫して高レベルなアプリケーション パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"> パフォーマンスを低下させることなく複数のサービスを同時に実行可能 高性能な Intel® x86 2.2 GHz CPU
マルチレベルのセキュリティによる リスクの軽減	<ul style="list-style-type: none"> 統合型アプリケーション インспекション ファイアウォールによるネット ワーク境界のセキュリティ 高速 IP Security (IPsec) Triple Data Encryption Standard (3DES) と Advanced Encryption Standard (AES) の暗号化によるデータのプライバシー 侵入防御を備えたセキュリティ ポリシーの適用 セキュリティ ハードウェアの高速化 FlexVPN 今後 10 年間にわたって信頼性が高く安全なネットワーク通信システムを 提供するための、次世代の暗号化
設備費用、資本支出 (CapEx)、 および 管理作業の削減のための機能の統 合	<ul style="list-style-type: none"> LAN 接続をサポート
現地の IT スタッフ数を抑えるため のリモートによる設定と管理	<ul style="list-style-type: none"> 個別のコンソール ポートをサポート

プラットフォーム サポート

表 2 に、各 Cisco 900J シリーズ ISR モデルがサポートするインターフェイスおよび統合機 能を示します。

表 2. プラットフォーム サポート

モデル	WAN インターフェイス	LAN インターフェイス	統合型 USB 2.0
C921J-4P	2 ポート ギガビット イーサネット (GE)	4 ポート 10/100/1000 Mbps マネージド スイッ チ	○

製品仕様

表 3 に、900J シリーズ ISR の Cisco IOS ソフトウェア機能および一般的なシステム仕様を 示します。

表 3. Cisco IOS ソフトウェア機能およびシステム仕様

機能	仕様
Cisco IOS ソフトウェア	
IP および IP サービス	<ul style="list-style-type: none"> Routing Information Protocol Version 1 および 2 (RIPv1 および RIPv2)

機能	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • Generic Routing Encapsulation (GRE) およびマルチポイント GRE (MGRE) • Cisco Express Forwarding • 標準 802.1d スパニングツリー プロトコル • Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) • L2TP バージョン 3 (L2TPv3) • ネットワーク アドレス変換 (NAT) • ダイナミック ホスト コンフィギュレーション プロトコル (DHCP) サーバ、リレー、およびクライアント • ダイナミック DNS • DNS プロキシ • DNS スプーフィング • アクセス コントロール リスト (ACL) • IPv4 および IPv6 マルチキャスト • Open Shortest Path First (OSPF) • ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) • パフォーマンス ルーティング (PFR) • Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) • Virtual Route Forwarding Lite (VRF-Lite) • Next Hop Resolution Protocol (NHRP) • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) • Web Cache Communication Protocol (WCCP)
スイッチ機能	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX) • 25 802.1Q VLAN • MAC Filtering • スイッチド ポート アナライザ (SPAN) • ストーム制御 • スマート ポート • セキュア MAC アドレス • インターネット グループ管理プロトコル バージョン 3 (IGMPv3) スヌーピング • 802.1X
セキュリティ機能	<p>セキュアな接続：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Sockets Layer (SSL) VPN によるセキュアなリモート アクセス • ハードウェア アクセラレーションによる DES、3DES、AES 128、AES 192、および AES 256 • Public-Key-Infrastructure (PKI) サポート • 50 の IPsec トンネル • Cisco Easy VPN クライアントおよびサーバ • NAT 透過 • Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) • トンネルレス Group Encrypted Transport VPN (GET VPN) • VRF 対応 IPsec • IPsec over IPv6 • 適応型制御テクノロジー • Session Initiation Protocol (SIP) アプリケーション レイヤ ゲートウェイ • Cisco IOS Firewall： <ul style="list-style-type: none"> ◦ ゾーンベース ポリシー ファイアウォール ◦ VRF 対応ステートフル インスペクション ルーティング ファイアウォール ◦ ステートフル インスペクション トランスペアレント ファイアウォール • 高度なアプリケーション インスペクションと制御 • Secure HTTP (HTTPS)、FTP、および Telnet 認証プロキシ • ダイナミックおよびスタティック ポート セキュリティ • ファイアウォール ステートフル フェールオーバー • VRF 対応ファイアウォール • Cisco IOS ソフトウェアのブラック リストおよびホワイト リスト

機能	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • 統合型脅威コントロール： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 侵入防御システム (IPS) • コントロールプレーン ポリシング • Flexible Packet Matching • ネットワーク基盤の保護
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 低遅延キューイング (LLQ) • 重み付け均等化キューイング (WFQ) • クラスベース WFQ (CBWFQ) • クラスベーストラフィックシェーピング (CBTS) • クラスベーストラフィックポリシング (CBTP) • ポリシーベースルーティング (PBR) • クラスベース QoS MIB • サービスクラス (CoS) から DiffServ コードポイント (DSCP) へのマッピング • クラスベース重み付けランダム早期検出 (CBWRED) • Network-Based Application Recognition (NBAR) • Link Fragmentation and Interleaving (LFI) • Resource Reservation Protocol (RSVP) • Real-Time Transport Protocol (RTP; リアルタイムトランスポートプロトコル) ヘッダー圧縮 (cRTP) • Differentiated Services (DiffServ) • QoS 事前分類および事前分割 • 階層型 QoS (HQoS)
管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Configuration Professional • Cisco Configuration Express • Cisco Configuration Engine のサポート • Cisco AutoInstall • Cisco IP サービス レベル契約 (IP-SLA) • Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM) • CiscoWorks • Cisco Security Manager • Telnet、Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)、Secure Shell (SSH) プロトコル、コマンドラインインターフェイス (CLI)、HTTP 管理 • RADIUS および TACACS+ • シスコ次世代プラグアンドプレイ (NG PnP) プロトコル
ハイアベイラビリティ	<ul style="list-style-type: none"> • 仮想ルータ冗長プロトコル (VRRP) (RFC 2338) • HSRP • MHSRP
メトロイーサネット	<ul style="list-style-type: none"> • イーサネットの OA&M • イーサネットローカル管理インターフェイス (E-LMI) • イーサネットの IP SLA
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 アドレッシングアーキテクチャ • IPv6 名前解決 • IPv6 統計情報 • IPv6 変換：IPv6 のみ対応のエンドポイントと IPv4 のみ対応のエンドポイントの間でパケットを転送 (NAT プロトコル変換) • Internet Control Message Protocol Version 6 (ICMPv6; インターネット制御メッセージプロトコルバージョン 6) • IPv6 DHCP • OSPFv3 • BGP4+ • IPv6 バス最大伝送ユニット (PMTU) • IPv6 ネイバー探索 • IPv6 ステートレスアドレス自動設定 (SLAAC) • IPv6 マルチキャストルーティング

機能	仕様
アプリケーションの可視性と制御	<ul style="list-style-type: none"> • NBAR2 • Flexible Netflow (FnF) • Performance Agent
デフォルト/最大 DRAM	<ul style="list-style-type: none"> • デフォルトは 1 GB
デフォルト/最大フラッシュ メモリ	<ul style="list-style-type: none"> • すべての Cisco 900J シリーズ ISR モデルで 2 GB (アップグレード不可)
WAN	<ul style="list-style-type: none"> • 詳細については、表 2 を参照
LAN スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 詳細については、表 2 を参照
個別のコンソール ポート	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45

機能	仕様
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> 1つのUSB 2.0 タイプ A ポートが使用可能 <p>注：USB 2.0 ポートは、次のページに記載されている外部デバイス以外の接続に使用することはできません。 https://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps6247/product_data_sh eet0900aecd80232473.html</p>
物理寸法および重量	<p>重量：最大 0.924 kg (2.04 ポンド)</p> <p>製品の寸法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 高さ x 幅 x 奥行き = 2.80 x 21.59 x 16.51 cm (1.10 x 8.50 x 6.50 インチ) (ゴム製の脚を含む)
外部電源	<p>電力仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> 外部電源 AC 入力電圧：ユニバーサル 100 ~ 240 VAC 周波数：50 ~ 60 Hz 最大出力電力：18 W 出力電圧：12 VDC
認定および適合規格	<p>安全性：</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC 60950-1、第 2 版、Amendment 1 および Amendment 2 (日本の国別要求項目を含む) <p>エミッション：</p> <ul style="list-style-type: none"> 47 CFR Part 15 : 2006 <ul style="list-style-type: none"> CISPR22 : 2005 EN300386 : V1.3.3 : 2005 EN55022 : 2006 EN61000-3-2 : 2000 [+ amd 1 & 2] EN61000-3-3 : 1995 [+ amd 1 : 2001] ICES-003 Issue 4 : 2004 KN 22 : 2005 VCCI : V-3/2006.04 <p>イミュニティ：</p> <ul style="list-style-type: none"> CISPR24 : 1997 [+ amd 1 & 2] <ul style="list-style-type: none"> EN300386 : V1.3.3 : 2005 EN50082-1 : 1992 EN50082-1 : 1997 EN55024 : 1998 [+ amd 1 & 2] EN61000-6-1 : 2001
動作環境条件	<ul style="list-style-type: none"> 非動作時温度：-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) 非動作時湿度：5 ~ 95 % 相対湿度 (結露しないこと) 非動作時高度：0 ~ 4570 m (0 ~ 15,000 フィート) 動作時温度：0 ~ 45°C (高度が 1000 フィート上昇することに 1°C 低下) 動作時湿度：5 ~ 95 % 相対湿度 (結露しないこと) 動作時高度：0 ~ 3000 m (0 ~ 10,000 フィート)

Cisco IOS ソフトウェアのライセンスおよびパッケージ

Cisco IOS ユニバーサル イメージ

このプラットフォームには、すべての機能が含まれた Cisco IOS ユニバーサル イメージが 1 つ付属しています。ユニバーサル イメージ上のソフトウェア ライセンスをアクティブにすることにより、高度な機能を利用できます。テクノロジー パッケージと機能ライセンスを、使用ライセンスを通じて有効にすることで、ソフトウェアの提供が簡単になり、新機能導入の運用コストを削減できます。

Cisco 900J シリーズでは、主要な 3 つのテクノロジー ライセンスが使用できます。これらのライセンスは、シスコ ソフトウェア アクティベーション プロセスによって有効化できま

す。プロセスについては、<https://www.cisco.com/go/sa> を参照してください。次のライセンスを使用できます。

- IP Base : このテクノロジー パッケージがデフォルトです。
- Application Experience (APP) : このライセンスには、データとアプリケーションパフォーマンスの機能が含まれています。
- Security (SEC) または Security with No Payload Encryption (SEC-NPE) : このライセンスには、ネットワーク インフラストラクチャのセキュリティに関する機能が含まれています。

表 4 に、各ライセンスの製品番号と機能を示します。表 5 に、ソフトウェア イメージの製品番号を示します。

表 4. ライセンス

製品番号	作成	機能
SL-900-IPB	IP Base (デフォルト)	ルーティング プロトコル、ACL、NAT、QoS、BFD、VRF Lite、IP SLA レスポンダ
SL-900-APP(=)	Application Experience (APP)	IP Base + 高度なネットワーキング プロトコル : L2TPv3、MPLS Application Experience : Pfrv3、NBAR2、AVC、IP SLA イニシエータ ハイブリッド クラウド接続 : LISP、Virtual Private LAN Services (VPLS)、Ethernet over MPLS
SL-900-SEC(=) SL-900-SECNPE(=)	Security (SEC)	IP Base + 高度なセキュリティ : ゾーンベース ファイアウォール、IPsec VPN、DMVPN、FlexVPN、GET VPN、SSL VPN 最大 250 Mbps の IPsec パフォーマンスを提供 (SKU ベース)

表 5. ソフトウェア イメージ

製品番号	説明
ルータのソフトウェア イメージ	
SISR900UK9-1583MB(=) SISR900NPEUK9-1583MB(=)	Cisco 900 ISR ユニバーサル イメージおよび非ペイロード暗号化イメージ

発注情報

表 6 に、各 900J シリーズ ISR モデルの製品番号と、Cisco IOS ソフトウェア イメージの詳細を示します。

シスコ製品の購入方法については、[購入案内のページ](#)を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[シスコソフトウェアダウンロード](#)にアクセスしてください。

表 6. 製品の製品番号およびソフトウェア イメージ

製品番号	製品説明
サービス統合型ルータ	
C921J-4P	外部電源付きの Cisco 921J ギガビット イーサネット セキュリティ ルータ (日本のみ)
*C921J-4P は、Cisco IOS ソフトウェア リリース 15.8(3)Mb 以降でのみサポート	
ルータのソフトウェア イメージ	
イメージ	C900-universalk9-mz : 921J のユニバーサル イメージ

900J シリーズの Cisco IOS ソフトウェア ライセンスとパッケージについての詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/900-series-integrated-services-routers-isr/products-licensing-information-listing.html>

Cisco 900 ISR のハードウェアおよびソフトウェア インストール ガイドについては、以下をご覧ください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/900-series-integrated-services-routers-isr/products-installation-guides-list.html>

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/routers/900-series-integrated-services-routers-isr/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

シスコおよびシスコ認定パートナーの提供サービス

シスコとシスコ認定パートナーが提供するサービスは、ブランチ オフィス展開のコスト削減と複雑さの軽減に役立ちます。ブランチ オフィス ソリューションのブループリントを設計するテクノロジー全般における豊富な経験を活かし、企業のニーズを満たします。綿密な計画および設計により、テクノロジーとビジネス目標との整合性を図り、展開の正確性、速度、および効率性を向上することができます。テクニカル サービスは、正常な動作の維持、ソフトウェア アプリケーションの機能の強化、パフォーマンスの問題の解決、およびコストの削減に役立ちます。最適化サービスは、パフォーマンスの継続的な改善、およびお客様のチームが新しいテクノロジーを使いこなすための支援を目的としています。詳細については、<https://www.cisco.com/go/services> を参照してください。

900J シリーズ ISR の Cisco Smart Net Total Care[®] テクニカル サポートは、1 回契約または年間契約ベースでご利用いただけます。サポート オプションは、ヘルプ デスクから予防的なオンサイト コンサルティングまで多岐に渡ります。すべてのサポート契約には次の内容が含まれます。

- Cisco IOS ソフトウェアのプロトコル、セキュリティ、帯域および機能の改善に関する主要な更新
- テクニカル サポート、電子商取引、および製品情報を提供する Cisco.com テクニカル ライブラリへのアクセス権
- 業界最大規模の専門テクニカル サポート スタッフの 24 時間サポート

関連情報

Cisco 900J シリーズ ISR の詳細については、<https://www.cisco.com/go/isr900> にアクセスするか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

Cisco Capital

目標の達成を支援する柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital は、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを導入できるよう支援します。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長促進を支援します。100 カ国以上で利用できる Cisco Capital の柔軟な支払いソリューションにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を、お手軽で予測可能な支払い方法で取得することができます。[詳細はこちら](#)

©2019 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2019 年 12 月現在のものです。

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。



お問い合わせ先

シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

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