

Cisco 5921 エンベデッド サービス ルータ

Cisco® 5921 エンベデッド サービス ルータ(ESR)は、Cisco IOS ソフトウェア ルータです。Linux ベースの低電力小型プラットフォームで動作するように設計されています。高度にモバイル化/ポータブル化されたコミュニケーション システムでの Cisco IOS® ソフトウェアの利用を実現します。

Cisco 5921 ESR は Cisco 5900 シリーズ ESR の一部であり、IP ルーティングおよびサービスを必要とするモバイル ネットワークやエンベデッド ネットワークに最適化されています。柔軟でコンパクトなフォーム ファクタの Cisco 5900 ルータは、Cisco IOS ソフトウェアおよび Cisco Mobile Ready Net の機能を活用して、有線/ワイヤレス リンク上の固定/モバイル ネットワーク ノードで安全性の高いデータ、音声、ビデオ通信を実現します。

低コストの車両通信システム

Cisco 5921 ESR は Cisco 5915 および 5940 ESR ハードウェア ルータを補完するものです。インテグレータにとって、より小さな環境向けの高度に統合されたアプリケーションに対応できる、コスト効率の高いソリューションになります。Cisco 5921 ESR は、システム固有のアプリケーションと組み合わせることができ、単一の非常に小型で低電力のハードウェア ソリューションが実現します。

ポータブルな通信デバイス

Cisco 5921 ESR では、製品開発が特定のフォーム ファクタに限定されないため、インテグレータは個別の市場ニーズに応えられるようハードウェアを柔軟に設計できます。Cisco 5921 ESR は低電力型のシステムを対象としており、バッテリー駆動のポータブル デバイスに最適です。

センサー

Cisco 5921 ESR のネットワーク最適化機能により、自己形成、自己修復が可能なインフラストラクチャなしのネットワークに導入される、セキュリティ保護されたセンサーを開発できます。ピアの事前設定が不要で、集中型ネットワークへ接続することなく即座に接続できます。また固定ネットワークよりも広範囲に接続可能です。

主な機能と利点

Cisco 5921 ESR は Cisco Internet of Things (IoT) ポートフォリオの一部であり、安全性に優れ、シンプルで信頼性の高いネットワークを構築できるよう設計されています。デバイス、アプリケーション、ヒトへの接続を可能にし、接続されている各サービスの価値を高めながら、中断も削減します。

表 1 に、Cisco 5921 ESR の機能と利点を示します。表 2 に、製品のソフトウェア仕様を示します。表 3 に、ルータのプラットフォーム仕様を示します。

表 1. Cisco 5921 ESR の機能と利点

機能	利点
Cisco Mobile Ready Net	<p>ミッションクリティカルなモバイル コミュニケーションに Cisco 5921 を導入することで次のことを実現できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ミッションクリティカルな音声、ビデオ、データ情報への透過的アクセス • インフラストラクチャなしのネットワーキング: 固定ネットワークよりも広範囲 • 自己形成の一時機能: ピアの事前設定が不要で、集中型ネットワークへ接続することなく即座に接続可能
プラットフォームのサポート	一般的なプラットフォームが幅広くサポートされ、最大の柔軟性を実現
ネットワーク最適化	<p>次のテクノロジーにより、限られた帯域幅リンクでの使用が最適化され、ネットワークの接続性とユーザ エクスペリエンスが向上します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP 多重化: 伝送パケット サイズの最適化により、利用可能な帯域幅を最大限に活用 • QoS: リンク状態が悪化した場合に最優先データの送信を確保 • 無線対応ルーティング: リンク状態をアクティブにモニタすることで、接続性の向上とパケット損失の低減を実現 • アドホック ネットワーキング: ネットワークを動的に設定することで、承認済みのノードを手動による介入または事前設定の必要なく移動可能 • Application Visibility and Control (AVC): アプリケーションレベルの分類、モニタリング、トラフィック制御によりユーザ エクスペリエンスが向上
ネットワーク セキュリティ	認証、ID 管理、セキュリティ プロトコル、セキュアな接続、統合された脅威管理などの高度なセキュリティ テクノロジーにより、悪意のある攻撃や不正なアクセスを防御
Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)	Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM) は、Cisco IOS ソフトウェア デバイス内で直接提供される、イベントの検出と回復を行う分散型のカスタマイズされたアプローチです。イベントの監視機能が提供され、イベントが発生した場合、またはしきい値に達した場合に情報提供、修正、またはその他の必要な EEM アクションを実行します。

製品仕様

表 2. Cisco 5921 ESR のソフトウェア仕様

機能	機能説明	Cisco IOS ソフトウェア イメージのサポート	
		Enterprise Base	Advanced Enterprise
Cisco IOS Service Advertisement Framework (SAF)	ネットワーク サービスの種類と数が増えるほど、これらのサービスを信頼できる方法でタイムリーに認識することが、生産性と効率性の向上に大きく貢献することになります。ネットワークの拡大とともに、ネットワーク上のデバイスから提供されるサービスも増加します。サービス アドバタイズメントに関与するプロトコルは、この増加した負荷を処理するために拡張が必要であり、これらの機能は Cisco IOS SAF によって提供されます。		○
MLD プロキシ	MLD プロキシにより、デバイスは、プロキシ グループ メンバシップ情報を学習し、その情報に基づいてマルチキャスト パケットを簡単に転送できるようになります。		○
ルーティング プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> • Routing Information Protocol (RIP) バージョン 1 および 2 • RIPv2 • Open Shortest Path First (OSPF) • Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) IP • Border Gateway Protocol (BGP) • Cisco Discovery Protocol • IP ポリシー ルーティング • IP マルチキャスト Protocol Independent Multicast (PIM) バージョン 1 および 2 • Internet Group Management Protocol (IGMP) バージョン 1、2、3 • IP マルチキャスト ロード スプリッティング • Cisco Group Management Protocol (GMP) 	○	○
VLAN	ルータ 1 台あたり最大 32 個の VLAN をサポート	○	○
IPv4	IPv4 サポート	○	○

機能	機能説明	Cisco IOS ソフトウェア イメージのサポート	
		Enterprise Base	Advanced Enterprise
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 ルーティングと Cisco Express Forwarding スwitching IPv6 QoS IPv6 トンネリング対応 IPv6 トラフィック対応の Cisco IOS Zone-Based ファイアウォール 		○
カプセル化	<ul style="list-style-type: none"> ポイントツーポイント プロトコル (PPP) ファスト イーサネット対応の PPP over Ethernet (PPPoE) クライアントおよびサーバ 802.1q VLAN トランキンング対応 Generic Routing Encapsulation (GRE) 	○	○
追加プロトコルのサポート	<ul style="list-style-type: none"> Telnet 非同期トンネリング Real-Time Transport Protocol (RTP) ヘッダー圧縮 Secure Shell (SSH) Protocol クライアントおよびサーババージョン 2 	○	○
モビリティ			
無線対応ルーティング	<ul style="list-style-type: none"> 固定または一時的な無線ネットワークの IP ルーティングを最適化 ルートの計算で無線リンクのメトリックを考慮 ネットワークの周辺環境のステータスの変化を即座に認識して対処 Dynamic Link Exchange Protocol (DLEP) Router Radio Control Protocol (R2CP) RFC 5578 (シスコが策定) 		○
モバイル アドホックネットワーク	モバイル テンポラリ ネットワーク向けの OSPFv3 の機能強化		○
モバイル IP	Cisco IOS ソフトウェアのモバイル IP および Cisco Mobile Networks <ul style="list-style-type: none"> ホーム エージェントとモバイル ルータの冗長性 モバイル ルータの優先インターフェイス モバイル ルータのリバース トンネリング モバイル ルータの非対称リンク モバイル ルータのスタティックおよびダイナミック ネットワーク 静的なコロケーション 気付アドレス 認証、許可、アカウントング (AAA) サーバ モバイル IP による Cisco Mobile Networks のネットワーク アドレス変換 (NAT) トラバーサル モバイル IP トンネルの IP マルチキャストおよび IPsec を設定するモバイル IP トンネル テンプレートのサポート モバイル IP の外部エージェント ローカル ルーティングの最適化 		○
セキュリティ			
Suite-B のサポート	RFC-4869 で規定されている Suite-B-GCM-128、Suite-B-GCM-256、Suite-B-GMAC-128、Suite-B-GMAC-256 など、Cisco IOS ソフトウェア暗号化で Suite-B をサポート		○
認証	<ul style="list-style-type: none"> ルートおよびルータ認証 Password Authentication Protocol (PAP) Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) Microsoft CHAP (MS-CHAP) ローカル パスワード IP 基本アクセス リストと IP 拡張アクセス リスト 時間ベース アクセス コントロール リスト (ACL) 	○	○
セキュアな接続	Group Encrypted Transport VPN、ダイナミック マルチポイント VPN (DMVPN)、または Enhanced Easy VPN での安全なコラボレーション型コミュニケーション		○
統合型脅威制御	Cisco IOS 侵入防御システム (IPS)、Cisco IOS Firewall、Cisco IOS Zone-Based ファイアウォール、Cisco IOS コンテンツ フィルタリング、および Flexible Packet Matching (FPM) を使用して高度なネットワーク攻撃や脅威に対応		○
ID 管理	AAA と公開キー インフラストラクチャ (PKI) などのテクノロジーを使用して、エンドポイントをインテリジェントに保護		○

機能	機能説明	Cisco IOS ソフトウェア イメージのサポート	
		Enterprise Base	Advanced Enterprise
セキュリティ プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> • IPsec • SSL/TLS • SRTP • 3DES • AES • IKE 		○
QoS			
トラフィック管理	<ul style="list-style-type: none"> • QoS • 汎用トラフィック シェーピング • クラスベース イーサネット マッチングとモバイル アクセス ルーティング (802.1p サービスクラス) • アクセス レート保証 • フローベース重み付けランダム早期検出 (WRED) • クラスベース重み付け均等化キューイング (CBWFQ) • 低遅延キューイング (LLQ) • プライオリティ キューイング • 重み付け均等化キューイング (WFQ) • Link fragmentation and interleaving (LFI) • トラフィック ポリシングの Resource Reservation Protocol (RSVP) 	○	○
音声			
ユニファイド コミュニケーション	Cisco Unified Communications Manager Express <ul style="list-style-type: none"> • 最大 25 台の電話機をサポート 		○
管理			
管理サービス	<ul style="list-style-type: none"> • Simple Network Management Protocol (SNMP) バージョン 2 および 3 • Telnet • RADIUS • TACACS+ • シスコ サービス保証エージェント • Syslog • Response Time Reporter • Network Time Protocol (NTP) クライアントおよびサーバ • Trivial File Transfer Protocol (TFTP) クライアントおよびサーバ • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) クライアントおよびサーバ • DHCP リレー • ホットスタンバイ ルータ プロトコル (HSRP) 	○	○
Tool Command Language (Tcl) スクリプト	Tcl スクリプトのサポート	○	○
アドレス保護	<ul style="list-style-type: none"> • NAT 多対 1 (ポート アドレス変換 (PAT)) • NAT 多対多 (マルチ NAT) • DHCP クライアント アドレス ネゴシエーション • Easy IP (フェーズ 1) 	○	○

表 3. Cisco 5921 ESR のプラットフォーム仕様

機能	機能説明
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> • x86 (Intel Atom、Intel Core i3/i5/i7 など)
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB 以上
ディスク領域	<ul style="list-style-type: none"> • 300 MB 以上
オペレーティング システム	<ul style="list-style-type: none"> • glibc コンパイル済み Linux

発注情報

最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

サービスとサポート

シスコとそのパートナーは、お客様の環境に特化したスマートなサービスを提供することによって、お客様がテクノロジーへの投資から最大限の価値を引き出せるよう支援しています。ネットワーキングに関する深い専門知識と広範にわたるシスコパートナーエコシステムに支えられたシスコのサービスは、強力なビジネスプラットフォームとして、お客様のネットワークを適切に計画、構築、および運営するお手伝いをいたします。新たな機会をすばやく捉えて顧客の期待に応えること、運用効率の向上によるコスト削減、リスクの緩和、成長の加速など、お客様のあらゆる目的にも対応できるように、シスコは多彩なサービスをご用意しています。

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[シスコアドバンスドサービス](#)を参照してください。

Cisco Capital

シスコキャピタルは、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。CapExの削減をサポートし、成長を加速させ、投資金額とROIを最適化します。シスコキャピタルファイナンスプログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を1つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。シスコキャピタルは100カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

関連情報

Cisco 5921 エンベデッド サービス ルータの詳細については、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2015 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2015年2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。



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>

お問い合わせ先