



## はじめに

---

このリリースノートには、Cisco ASR 920 シリーズ アグリゲーション サービス ルータに関する情報が含まれ、これらのルータやハードウェアサポート、制限事項と制約事項、および注意事項に関する新しい情報と変更された情報が提供されています。



(注) 強化された製品ドキュメントのエクスペリエンスを提供する、まったく新しいポータルである [コンテンツ ハブ](#) をご確認ください。

- ファセット検索を使用すると、自分に最も関連性の高いコンテンツを見つけることができます。
- カスタマイズした PDF を作成して、すぐに参照できるようにします。
- コンテキストベースの推奨事項を活用することができます。

パーソナライズされたドキュメントエクスペリエンスを実現するには、[content.cisco.com](https://content.cisco.com) のコンテンツ ハブから開始してください。

コンテンツ ハブでの体験のフィードバックをお送りください。

このリリースノートでは、Cisco ASR 920 シリーズルータのバリエーションに関する情報を提供します。

- ASR-920-12CZ-A
- ASR-920-12CZ-D
- ASR-920-4SZ-A
- ASR-920-4SZ-D
- ASR-920-10SZ-PD
- ASR-920-24SZ-IM
- ASR-920-24SZ-M
- ASR-920-24TZ-M
- ASR-920-20SZ-M

- ASR-920-12SZ-IM
- ASR-920-12SZ-A
- ASR-920-12SZ-D
  
- Cisco ASR 920 シリーズ ルータの概要 (2 ページ)
- Feature Navigator (2 ページ)
- ソフトウェア バージョンの判別 (2 ページ)
- 機能マトリックス (3 ページ)
- サポートされている HoFPGA のバージョン (3 ページ)
- ソフトウェア ライセンシングの概要 (3 ページ)
- Cisco ASR 920 シリーズ ルータの制限事項と制約事項 (5 ページ)
- フィールド通知と製品速報 (6 ページ)
- MIB サポート (6 ページ)
- Cisco ASR 920 シリーズ ルータのアクセシビリティ機能 (7 ページ)
- サポート終了と販売終了のお知らせ (7 ページ)
- その他の参考資料 (7 ページ)

## Cisco ASR 920 シリーズ ルータの概要

Cisco ASR 920 シリーズ アグリゲーション サービス ルータは、コンパクトなパッケージで包括的で拡張性のある一連のレイヤ 2 とレイヤ 3 の VPN サービスを提供します。温度に対する耐性が高い小型フォーム ファクタで、高スループットと低電力消費を実現しており、モバイルバックホールやビジネス向けサービス、住居用の音声/ビデオ/データ（「トリプルプレイ」）アプリケーションに最適です。

## Feature Navigator

Cisco Feature Navigator を使用して、機能、プラットフォーム、およびソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

## ソフトウェア バージョンの判別

ソフトウェアのバージョンを確認するには、次のコマンドを使用します。

- 統合パッケージ : **show version**

## 機能マトリックス

機能マトリックスには、各プラットフォームでサポートされている機能の一覧が示されています。詳細については、『[Cisco ASR 920 Series Aggregation Services Routers Feature Compatibility Matrix](#)』を参照してください。

## サポートされている HoFPGA のバージョン

次の表に、ソフトウェアリリースの HoFPGA バージョンを示します。

表 1: Cisco ASR-920-12CZ-A、ASR-920-12CZ-D、ASR-920-4SZ-A、ASR-920-4SZ-D、および ASR-920-10SZ-PD 向けの HoFPGA バージョン

リリース	HoFPGA バージョン
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	0X00040043

表 2: Cisco ASR-920-20SZ-M 向けの HoFPGA バージョン

リリース	HoFPGA バージョン
Cisco IOSXE Gibraltar 16.12.1	0X0001000A

表 3: Cisco ASR-920-24SZ-IM、ASR-920-24SZ-M、および ASR-920-24TZ-M 向けの HoFPGA バージョン

リリース	HoFPGA バージョン
Cisco IOSXE Gibraltar 16.12.1	0X00030014

表 4: Cisco ASR-920-12SZ-IM 向けの HoFPGA バージョン

リリース	HoFPGA バージョン
Cisco IOSXE Gibraltar 16.12.1	0X0003001B

表 5: Cisco ASR-920-12SZ-A および ASR-920-12SZ-D 向けの HoFPGA バージョン

リリース	HoFPGA バージョン
Cisco IOSXE Gibraltar 16.12.1	0X00010039

## ソフトウェア ライセンシングの概要

ルータは、次の基本ライセンスを提供します。

- Metro サービス
- Metro IP サービス
- Advanced Metro IP Access
- SDM ビデオ テンプレート

表 6: Cisco ASR 920 ソフトウェア ライセンスの機能セット

Metro サービス	Metro IP サービス	Metro アグリゲーション サービス
—	Metro サービスにはすべての機能が含まれています	Metro IP サービスにはすべての機能が含まれています
深いバッファと階層型 QoS (HQoS) を備えた QoS	IP ルーティング (RIP、OSPF、EIGRP、BGP、IS-IS)	MPLS (LDP および VPN)
レイヤ 2 : 802.1d、802.1q	PIM (SM、DM、SSM) 、SSM マッピング	MPLS TE および FRR
イーサネット仮想回線 (EVC)	BFD	MPLS OAM
イーサネット OAM (802.1ag, 802.3ah)	サービス認識機能 (ARP、ping、SNMP、syslog、トレースルート、FTP、TFTP) を備えたマルチ VRF CE (VRF Lite)	MPLS-TP
複数のスパニングツリー (MST) および Resilient Ethernet Protocol (REP)	IEEE 1588-2008 の通常のスレーブクロックと透過クロック	擬似回線エミュレーション (EoMPLS、CESoPSN、および SAToP)
同期イーサネット	—	VPL および HVPLS
IPv4 および IPv6 ホスト接続	—	擬似回線の冗長性
—	—	MR-APS および mLACP

ルータは次の追加機能ライセンスを提供します。

- ATM
- IEEE 1588-2008 境界クロック/マスター クロック
- OC-x ポート ライセンス



(注) これらの機能を使用するには、ソフトウェア ライセンスが必要です。

## Cisco ASR 920 シリーズ ルータの制限事項と制約事項

- そのインターフェイスでパラメータをデフォルト値に設定するには、デフォルトインターフェイスコマンドを使用します。ただし、インターフェイスで速度を設定すると、次のエラーが表示されます。

Speed is configured. Remove speed configuration before enabling auto-negotiation

- 拡張されたブリッジドメインでトランクイーサネットフローポイント (TEFP) を遅延させることなく追加または削除すると、Cisco ASR 920 シリーズルータがクラッシュします。
- 置換操作を実行する前に、仮想サービスを非アクティブ化し、アンインストールする必要があります。
- Cisco ASR920 シリーズルータでは、Cisco ME1200 スイッチの controller コマンドと mid-controller コマンドをサポートしなくなりました。
- サブスロット 0/1 で事前にアクティブ化されている IM が他にない場合、次のインターフェイス モジュール (IM) は IM のブート アップにアクティベーション コマンドは必要ありません。

ただし、以前にシステムで IM をアクティブ化した場合は、新しい IM をシステムに挿入する前に以前にアクティブ化した IM を非アクティブ化してください。

- 16 ポート T1/E1 インターフェイス モジュール
  - 32 ポート T1/E1 インターフェイス モジュール
  - 8 ポート T1/E1 インターフェイス モジュール
  - 4 ポート OC3/STM-1 (OC-3) または 1 ポート OC12/STM-4 (OC-12) インターフェイス モジュール
  - 14 ポート シリアル インターフェイス モジュール
  - 6 ポート E アンド M インターフェイス モジュール
  - 4 ポート C37.94 インターフェイス モジュール
- RS422 は、0 ~ 7 のポートでのみ機能します。
  - 次の制約は、次の場合にのみ適用されます。
    - Cisco ASR-920-24SZ-IM、Cisco ASR-920-24SZ-M、および Cisco ASR-920-24TZ-M
    - Cisco ASR-920-20SZ-M
      - サイズ 64 ~100 バイトのパケットが 1 G ポートと 10 G ポートで送信されると、トラフィックがドロップされます。
      - 64 バイトのパケットの場合、回線速度の 70% 以上でトラフィック ドロップが確認されます。

- 90 バイトのパケットの場合、回線速度の 90 % 以上でトラフィック ドロップが確認されます。
- 95 バイトのパケットの場合、回線速度の 95 % 以上でトラフィック ドロップが確認されます。
- 次の場合に、トラフィックがドロップされます。
  - トラフィックが VRF インターフェイス上で送信される。
  - トラフィックがレイヤ 2 とレイヤ 3 をまたいで送信される。

ただし、回線速度でパケットが双方向に送信された場合でも、パケットサイズが 100 バイトを超えていれば、トラフィックはドロップされません。

- 存続可能時間 (TTL) 値が 2 の MPLS VC ラベルパケットは、ASIC の制限により出力 MPLS PE デバイスでドロップされます。PHP プロセス中に、VC ラベルの MPLS TTL 値は、暗黙的 null によって 1 ずつ減少します。VC ラベル関連の TTL 値は、複数の VC スイッチング シナリオにより VC ラベルが適用されている間は 255 に設定されます。  
**no mpls ip propagate-ttl** コマンドを必要なラベルのショートパイプモードとして使用します。
- IPSec はサポートされていません。

## フィールド通知と製品速報

- フィールド通知：シスコでは、ソフトウェアまたはハードウェアプラットフォームが影響を受けるかどうかを判定するために、このリリースに関するフィールド通知を確認することを推奨します。フィールド通知は [http://www.cisco.com/en/US/support/tsd\\_products\\_field\\_notice\\_summary.html](http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_products_field_notice_summary.html) で確認できます。
- 製品速報：製品速報は [http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5012/prod\\_literature.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5012/prod_literature.html) で確認できます。

## MIB サポート

サポートされている MIB を表示するには、<http://tools.cisco.com/ITDIT/MIBS/MainServlet> に移動します。

# Cisco ASR 920 シリーズ ルータのアクセシビリティ機能

Cisco ASR 920 シリーズ ルータのアクセシビリティ機能のリストについては、シスコ Web サイトの [Voluntary Product Accessibility Template \(VPAT\)](#) を参照するか、[accessibility@cisco.com](mailto:accessibility@cisco.com) にお問い合わせください。

すべての製品マニュアルは、イメージ、グラフィック、および一部のチャートを除き、アクセシブルになっています。音声、点字、または大きな文字の製品マニュアルが必要な場合は、[accessibility@cisco.com](mailto:accessibility@cisco.com) にお問い合わせください。

## サポート終了と販売終了のお知らせ

Cisco ASR 920 シリーズ ルータのサポート終了と販売終了のお知らせについては、<http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/asr-920-series-aggregation-services-router/eos-eol-notice-listing.html>を参照してください。

## その他の参考資料

### 製品情報

- [Cisco ASR 920 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ データ シート](#)

### 『Hardware Installation Guides』

- [Cisco ASR 920 Series Aggregation Services Router Hardware Guides](#)

### 『Software Configuration Guides』

- [Cisco ASR 920 Series Aggregation Services Router Configuration Guides](#)

### 『Regulatory Compliance and Safety Information』

- [Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco ASR 920 Series Aggregation Services Routers](#)

