

## Cisco ASR 1000 シリーズ イーサネット ラインカード

### 製品概要

Cisco® ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカード (ASR1000-2T+20X1GE および ASR1000-6TGE) は、Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ用の固定ポート イーサネット ラインカードです。このラインカードは、固定ポート インターフェイス設計を使用して 40 Gbps の全二重トラフィック転送が可能です。ASR1000-2T+20X1GE は 20 個の 1 ギガビット イーサネット ポートと 2 個の 10 ギガビット イーサネット ポートを備えています (図 1)。ASR1000-6TGE は 6 個の 10 ギガビット イーサネット ポートを備えています (図 2)。

Small Form-Factor Pluggable (SFP) と 10 Gbps SFP (XFP) のモジュールを使用できるため、ラインカードを異なるメディア タイプ (銅線または光ファイバ) および異なるオプティカル要件 (シングルモード ファイバまたはマルチモード ファイバ) 用として設定できます。このラインカードには、電源 LED が 1 つ、ラインカード ステータス LED が 1 つ、ポートまたはリンク ステータス LED が 22 個あります。

図 1. Cisco ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカード (ASR1000-2T+20X1GE)

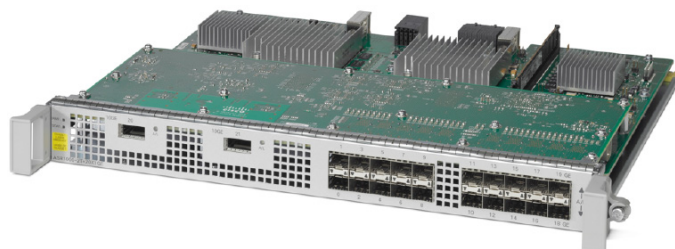
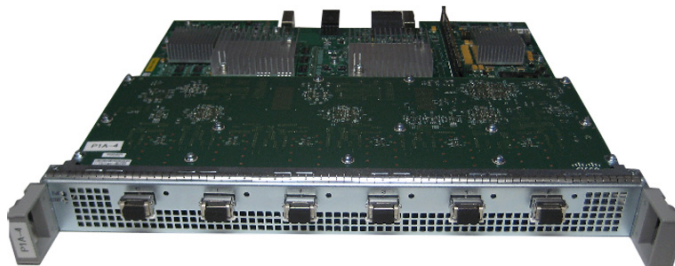


図 2. Cisco ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカード (ASR1000-6TGE)



ASR1000-2T+20X1GE には、20 個の 1 ギガビット イーサネット ポートと 2 個の 10 ギガビット イーサネット ポート、ASR1000-6TGE には 6 個の 10 ギガビット イーサネット が搭載されているため、ASR 1000 シリーズ ルータで優れたイーサネット密度とポートあたりの低価格を実現できます。ただし、この固定構成はイーサネット ラインカードが現在 SPA インターフェイス プロセッサ (SIP) で使用されている共有ポート アダプタ (SPA) と互換性がないことを意味します。イーサネット ラインカードには、SPA インターフェイス プロセッサの代わりに、20 個の 1 ギガビット イーサネット ポートと 2 個の 10 ギガビット イーサネット ポート、または、6 個の 10 ギガビット イーサネット ポートが搭載されています。表 1 に、固定イーサネット ラインカードと SPA インターフェイス プロセッサの違いを示します。

Cisco ASR 1000 シリーズ モジュラ インターフェイス プロセッサ (ASR1000-MIP100) (図 3) は、最大 2 つの Cisco ASR 1000 シリーズ イーサネット ポート アダプタ (EPA) (図 4) をホスト可能な、全二重 100 Gbps モジュラ イーサネット ラインカードです。EPA は、Cisco ASR 1000 シリーズに 40 ギガビット イーサネット接続と 100 ギガビット イーサネット接続を導入する、新しいインターフェイス カードです。固定型イーサネット ラインカードと同様に、モジュラ インターフェイス プロセッサと EPA によって、SPA インターフェイス プロセッサと SPA の組み合わせと同等の機能が得られます。表 1 に、3 つのタイプのインターフェイス カードの機能を示します。

図 3. Cisco ASR 1000 シリーズ モジュラ インターフェイス プロセッサ (ASR1000-MIP100)



図 4. Cisco ASR 1000 シリーズ 1 ポート 100 ギガビット イーサネット ポート アダプタ

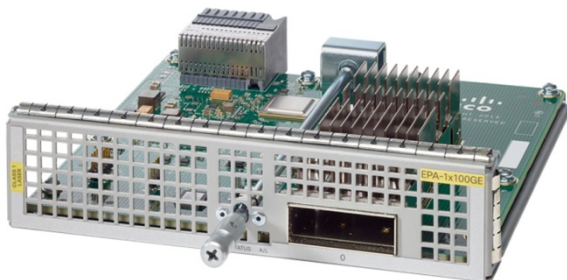


図 5. Cisco ASR 1000 シリーズ 10 ポート 10 ギガビット イーサネット ポート アダプタ



固定型イーサネット ラインカード (ASR1000-2T+20X1GE および ASR10006TGE) とモジュラ インターフェイス プロセッサのその他の特長は、次のとおりです。

- イーサネット レイヤ 2、レイヤ 3、IP、IPv6、マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS) など、これまで Cisco ASR 1000 シリーズ プラットフォームで提供されていた機能と同じ豊富なパケット処理機能を搭載
- 豊富な Quality-of-Service (QoS) 機能:
  - これまで Cisco ASR 1000 シリーズ プラットフォームで提供されていた機能と同じ入出力 QoS
  - これまで Cisco ASR 1000 シリーズ プラットフォームで提供されていた機能と同じ出力キューイング機能

- 優先度の高い、低遅延の転送を目的とした Cisco ASR 1000 シリーズ エンベデッド サービス プロセッサへの優先度の高いレーンと低いレーン

表 1. Cisco ASR 1000 シリーズ イーサネット ラインカードの SPA と EPA の互換性

機能	Cisco ASR 1000 SPA インターフェイス プロセッサ	Cisco ASR 1000 固定型イーサネット ラインカード	Cisco ASR 1000 モジュラ インターフェイス プロセッサ
共有ポート アダプタ(SPA)	○	X	X
イーサネット ポート アダプタ(EPA)	X	X	○
内蔵イーサネット ポート	X	○	X

## 発注情報

表 2、3、4 に、ラインカードとハードウェアのそれぞれの発注情報を示します。また、表 5 と 6 に Cisco IOS® XE ソフトウェアバージョンの最小要件を示します。

表 2. 購入方法

製品名	製品番号
Cisco ASR 1000 固定型イーサネット ラインカード、6 X 10GE	ASR1000-6TGE
Cisco ASR 1000 固定型イーサネット ラインカード、2 X 10GE + 20 X 1GE	ASR1000-2T+20X1GE
Cisco ASR 1000 イーサネット ライン カード、100 G モジュラ インターフェイス プロセッサ	ASR1000-MIP100
Cisco ASR 1000 1 X 100 GE イーサネット ポート アダプタ	EPA-1X100GE
Cisco ASR 1000 2 X 40GE イーサネット ポート アダプタ(ブレイクアウト ケーブル)	EPA-CPAK-2X40GE
Cisco ASR 1000 10 X 10GE イーサネット ポート アダプタ	EPA-10X10GE
Cisco ASR 1000 18 X 1GE イーサネット ポート アダプタ	EPA-18X1GE(ASR1002-HX 用)

表 3. Cisco ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカード互換ハードウェア(6 X 10GE および 2 X 10GE + 20 X 1GE)

製品名	製品番号
Cisco ASR 1004 ルータ シャーシ	ASR1004
Cisco ASR 1006 ルータ シャーシ	ASR1006
Cisco ASR 1006-X ルータ シャーシ	ASR1006-X
Cisco ASR 1009-X ルータ シャーシ	ASR1009-X
Cisco ASR 1013 ルータ シャーシ	ASR1013
Cisco ASR 1000 ルート プロセッサ 2	ASR1000-RP2
Cisco ASR1000 エンベデッド サービス プロセッサ、40 G	ASR1000-ESP40(ESP40 搭載 ASR1013 で、最大 4 個の ASR1000-2T+20X1GE)
Cisco ASR 1000 エンベデッド サービス プロセッサ、100 G	ASR1000-ESP100
Cisco ASR 1000 エンベデッド サービス プロセッサ、200 G	ASR1000-ESP200
Cisco ASR 1004 電源	ASR1004-PWR-AC ASR1004-PWR-DC
Cisco ASR 1000 1600W 電源ユニット (Cisco ASR 1006 および ASR 1013 シャーシ用)	ASR1013/06-PWR-AC ASR1013/06-PWR-DC
Cisco ASR 1000X 電源ユニット	ASR1000X-AC-1100W ASR1000X-DC-950W

互換性に関する最新の詳細情報については、『[Cisco ASR 1000 Series Fixed Ethernet Line Card Hardware Installation Guide\(Cisco ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカード ハードウェア インストレーション ガイド\)](#)』[英語] を参照してください。

表 4. Cisco ASR 1000 100G モジュラ インターフェイス プロセッサ互換ハードウェア(ASR1000-MIP100)

製品名	製品番号
Cisco ASR 1000 1 X 100 GE イーサネット ポート アダプタ	EPA-1X100GE
Cisco ASR 1000 2 X 40GE イーサネット ポート アダプタ(ブレイクアウト ケーブル)	EPA-CPAK-2X40GE
Cisco ASR 1000 10 X 10GE イーサネット ポート アダプタ	EPA-10X10GE
Cisco ASR 1006-X ルータ シャーシ	ASR1006-X
Cisco ASR 1009-X ルータ シャーシ	ASR1009-X
Cisco ASR 1013 ルータ シャーシ	ASR1013
Cisco ASR 1000 ルート プロセッサ 2	ASR1000-RP2
Cisco ASR 1000 エンベデッド サービス プロセッサ、100 G	ASR1000-ESP100
Cisco ASR 1000 エンベデッド サービス プロセッサ、200 G	ASR1000-ESP200
Cisco ASR 1000 1600W 電源ユニット	ASR1013/06-PWR-AC ASR1013/06-PWR-DC
Cisco ASR 1000X 電源ユニット	ASR1000X-AC-1100W ASR1000X-DC-950W

表 5. イーサネット ラインカード用の Cisco IOS XE ソフトウェア バージョンの最小要件

製品名	製品番号	Cisco IOS XE ソフトウェアの最小リリース
Cisco ASR 1000 固定型イーサネット ラインカード(6 X 10GE)	ASR1000-6TGE	Cisco IOS XE 3.12
Cisco ASR 1000 固定型イーサネット ラインカード(20 X 1GE + 2 X 10GE)	ASR1000-2T+20X1GE	Cisco IOS XE 3.10
Cisco ASR 1000 イーサネット ライン カード、100 G モジュラ インターフェイス プロセッサ	ASR1000-MIP100	Cisco IOS XE 3.16.1 Cisco IOS XE 16.2.1

表 6. イーサネット ポート アダプタ用の Cisco IOS XE ソフトウェア バージョンの最小要件

製品番号	ASR1002-HX	ASR1000-MIP100 搭載 ASR1006-X	ASR1000-MIP100 搭載 ASR1009-X	ASR1000-MIP100 搭載 ASR1013
EPA-1X100GE	将来	XE 3.16.1 XE 16.2.1	XE 3.16.1 XE 16.2.1	XE 3.16.1 XE 16.2.1
EPA-CPAK-2X40GE	将来	XE 3.16.2(XE 3.17 なし) XE 16.3.1	XE 3.16.2(XE 3.17 なし) XE 16.3.1	XE 3.16.2(XE 3.17 なし) XE 16.3.1
EPA-10X10GE	XE 16.3.1	XE 16.2.1	XE 16.2.1	XE 16.2.1
EPA-18X1GE	XE 16.2.1	XE 16.3.1	XE 16.3.1	XE 16.3.1

## エンタープライズ WAN エッジ向けのシスコのサービス

シスコおよびシスコの認定パートナーは、実証済みの方法論に基づく広範なサービス ポートフォリオによって、お客様のエンタープライズ WAN エッジ導入の成功を支援します。ビジネス目標に整合した安全かつ復元力のある WAN アーキテクチャを構築し、Cisco Unified Communications、Cisco TelePresence<sup>®</sup>、セキュリティ、およびモビリティ テクノロジーを、ビデオ、コラボレーション、ブランチ オフィス ソリューション、および拡張に対応できる適切な帯域幅で統合するために、シスコのサービスをぜひお役立てください。計画および設計サービスでは、テクノロジーとビジネス目標との整合性を図り、導入の正確性、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。また最適化サービスは、継続的にパフォーマンスを向上し、新しいテクノロジーを活用してお客様を成功に導きます。詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/services/> を参照してください。

## Cisco Capital

### 目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital 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。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital 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。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

### 関連情報

Cisco ASR 1000 シリーズ固定型イーサネット ラインカードの詳細については、

[http://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces\\_modules/shared\\_port\\_adapters/configuration/ASR1000/fixed\\_ethernet\\_linecard/ASRoveth.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces_modules/shared_port_adapters/configuration/ASR1000/fixed_ethernet_linecard/ASRoveth.html) [英語] を参照するか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2016 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2016年6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