

## Cisco ASR 9000v

Cisco® ASR 9000v は Cisco ASR 9000 シリーズのネットワーク仮想化 (nV) テクノロジーを採用しています。nV テクノロジーは、アクセスとエッジを 1 つの nV システムに統合し、ネットワークに革命をもたらします。Cisco ASR 9000v は Cisco ASR 9000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータの拡張シェルフとして動作することで、Cisco ASR 9000 サービスを提供します。この nV テクノロジーは、アクセスおよびエッジ ネットワークを簡素化することで運用コストを大幅に削減し、Cisco ASR 9000 分散コントロール プレーンと機能処理を使用して、サービスおよびネットワークの非常に大きなスケールを提供します。

### 製品概要

耐環境型、フロントアクセス、低電力、超小型の Cisco ASR 9000v を Cisco ASR 9000 ホストに隣接させて、またはリモートに導入することで、アクセス システムやエッジ システムでは実現できない場所に ASR 9000 のサービスとスケールを提供することができます。nV テクノロジーは、ASR 9000v を ASR 9000 ホストのコンポーネントとして組み込んだファブリック ポート経由で、ASR 9000 コントロール プレーンと管理インターフェイスを拡張し、インストールや強化、要素管理システム (EMS) およびネットワーク管理システム (NMS) の統合、サービスのアクティベーションを数分以内に実現します (図 1 を参照)。

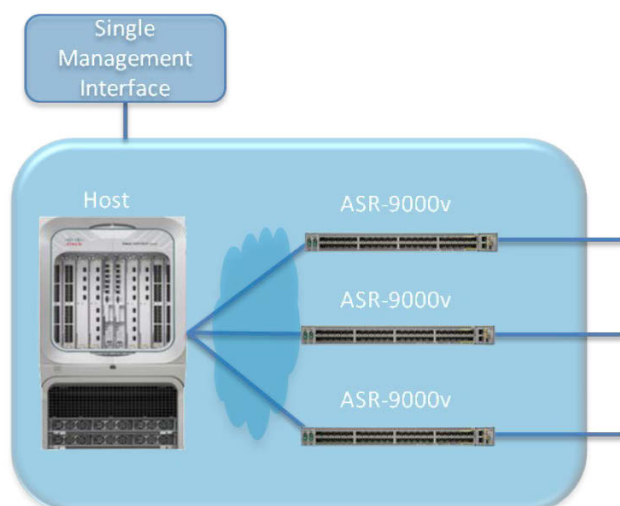
図 1 Cisco ASR 9000v



### Cisco ASR 9000v および ASR 9000 nV テクノロジーの機能と特長

機能と特長は次のとおりです (図 2 を参照)。

図 2 ネットワーク仮想化システム



- 機能調整

機能やサービス、動作は常に進化を続けており、これらは通常、アクセスおよびエッジ システムを個別に導入して対応しますが、ASR 9000v を使用することで nV テクノロジーのサービスと機能を Cisco ASR 9000 ホストによって提供できるため、エラーが発生しやすい面倒な調整作業を推測で行う必要が減少します。

- 柔軟なトポロジ

Cisco ASR 9000v を ASR 9000 ホストに隣接させて、またはリモートに導入することで、高密度ポートや多くのリモート ポイント オブ プレゼンスを必要とするアプリケーションを利用できるようになります。Cisco ASR 9000v は、ASR 9000 に直接接続したり(高密度波長分割多重(DWDM)システム経由を含む)、または他のトポロジ経由で動作させることも可能です。

- サービス スケール

Cisco ASR 9000 エッジ システムが実現する、業界をリードするサービスとネットワーク スケールを活用して、ASR 9000v はサービス スケールとパッケージングの関係に新たな定義をもたらします。

- 復元力

Cisco ASR 9000v は複数の ASR 9000 冗長ホストに接続できます。ASR 9000 のコントロールプレーンを ASR 9000v に拡張することによって、ASR 9000v シェルフ、アクセス ポート、およびファブリック ポートの障害に対する復元力が実現します。

- 認定、トレーニング、導入の簡易化

機能のプロビジョニング、コマンドライン インターフェイス(CLI)、管理システム統合、ソフトウェア メンテナンス、および機能処理は、Cisco IOS<sup>®</sup>-XR ソフトウェアを搭載した Cisco ASR 9000 ホストによって提供されるため、認定、オペレータトレーニング、ネットワーク統合、ASR 9000v 導入のためのさまざまな作業が大幅に削減されます。

- 管理の容易さ

Cisco ASR 9000v は、独立したネットワーク要素として EMS および NMS システムに導入、設定、アップグレード、または統合されるわけではありません。ASR 9000v は、スタンドアロンのネットワーク要素と比べて最小限の機能を提供し、またそのソフトウェア イメージは ASR 9000 ソフトウェア管理インフラストラクチャによって管理されるため、管理作業はスタンドアロンのネットワーク要素に比べて大幅に削減されます。

- きわめて小さい消費電力およびフットプリント

電球に匹敵する所要電力とノート PC に匹敵する物理プロファイルを備えた Cisco ASR 9000v は、類似のエッジ ルータの消費電力またはフットプリントのほんの一部分によって ASR 9000 の高度な機能とサービスを提供します。

- 耐環境型設計

Cisco ASR 9000v の耐環境型設計は、キャビネット内や空調のない建物での ASR 9000 サービスの導入をサポートします。

- フロント アクセス

完全なフロント アクセス型の Cisco ASR 9000v は、壁際やキャビネットだけでなく、1 つのキャビネット内に他の装置と背中合わせで設置でき、フロント パネルによる完全なサービスビリティを実現します。

- EMS および NMS の容易な統合

Cisco ASR 9000 ホストは、ASR 9000v を ASR 9000 のコンポーネントとして EMS および NMS に提供します。プロビジョニング、サービス、機能処理は既存のスキーマを使用して ASR 9000 ホストによって提供されるため、ASR 9000 を備えたネットワークに ASR 9000v を統合する作業は大幅に削減されます。

- ACT のサポート

Cisco ASR 9000 ホストと共に入手できる Cisco ASR 9000 Craft Tool (ACT) は、ASR 9000 の一部として、ASR 9000v ソフトウェアの管理と共に Cisco ASR 9000v ステータスのグラフィカル表示も行います。

- Cisco Prime<sup>™</sup> サポート

Cisco ASR 9000v はシスコの高度な要素管理システム(EMS)である Cisco Prime でサポートされます。サポートには、ディスカバリ、メンテナンス、プロビジョニング、障害管理が含まれます。

- シャーシ オプション:
  - AC: 3 極コネクタの付いた AC シャーシ
  - DC ANSI: A/B 給電および ANSI コネクタの付いた DC シャーシ
  - DC ETSI: A/B 給電および ETSI コネクタの付いた DC シャーシ
- 現場交換可能なファントレイとフィルタ

Cisco ASR 9000v には、フロントアクセス型の現場交換可能なファントレイとフィルタが含まれています。

## 製品インターフェイス

表 1 に、Cisco ASR 9000v シリーズ ルータでサポートされているインターフェイスを示します。Cisco ASR 9000 ソフトウェア リリースによって使用できない機能もあります。

表 1 インターフェイス

インターフェイス	説明
着脱可能小型フォーム ファクタ(SFP)ポート X 44 (10、100、および 1000 Mbps)	SFP ポートは 10、100、および 1000 Mbps サービスを提供します。サポートされている着脱可能ポートの詳細については、ASR 9000v 向け Cisco Optical Pluggable Module のデータシートを参照してください。
SFP+ 10-GE 着脱可能ポート X 4	SFP+ インターフェイスは、複数のインターフェイス タイプを提供します。サポートされているインターフェイスの完全なリストについては、ASR 9000v 向け Cisco Optical Pluggable Module のデータシートを参照し、サポートされている着脱可能ポートの詳細を確認してください。
AC	Cisco ASR 9000v AC シャーシのみ対応。この 3 コネクタレセプタクルは外部 AC ケーブルと共に使用することを目的としています。
ANSI DC-A および DC-B	Cisco ASR 9000v DC-A シャーシのみ対応。これらの 2 つの冗長 DC 電源入力 は ANSI に準拠しています。
ETSI DC-A および DC-B	Cisco ASR 9000v DC-E シャーシのみ対応。これらの 2 つの冗長 DC 電源入力 は ETSI に準拠しています。
EOBC	ローカルでの Cisco ASR 9000v 管理にオプションで使用できるイーサネット管理ポートです。
コンソール	ローカルでの Cisco ASR 9000v 管理にオプションで使用できるシリアル ポートです。
時間 (ToD) およびパケット/秒 (PPS)	IEEE 1588v2

## 製品仕様

表 2 に Cisco ASR 9000v の仕様を示します。

表 2 製品仕様

説明	仕様
物理寸法 (高さ X 幅 X 奥行)、重量	AC: 3.96 cm X 44.24 cm X 23.10 cm, 4.06 kg (1.560 インチ X 17.417 インチ X 9.095 インチ、8.95 lbs) DC ANSI & DC ETSI: 3.96 cm X 44.24 cm X 23.10 cm, 4.22 kg (1.560 インチ X 17.417 インチ X 9.095 インチ、9.30 lbs)
電力	公称電力: 159 W 最大電力: 210 W
AC 入力電圧 (ASR 9000v AC シャーシ オプション)	100 ~ 240V AC、50 および 60 Hz
DC 入力電圧 (ASR 9000v DC- A/DC-E シャーシ オプション)	-48V DC
Network Equipment Building Standards (NEBS)	GR-1089 Issue 5 および GR-63 Issue 3
動作時温度 (公称)	-40 °C ~ +65 °C
動作湿度 (公称) (相対湿度)	5 ~ 85 % (結露しない場合は 95 % まで保証)
保管温度	-40 °C ~ +70 °C
保管湿度 (相対湿度)	93 % (結露しないこと)
動作時高度	4,000 m (13,123 フィート)

## 保証に関する情報

保証については、Cisco.com の [製品保証](#) のページを参照してください。

## 発注情報

シスコ製品の購入方法については、[購入案内](#)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 [Cisco Software Center](#) にアクセスしてください。製品番号については、表 3 を参照してください。

表 3 発注情報

製品番号	製品の説明
ASR-9000V-AC=	44 ポート GE + 4 ポート 10-GE ASR 9000v、AC 電源
ASR-9000V-DC-A=	44 ポート GE + 4 ポート 10-GE ASR 9000v、DC 電源 ANSI シャーシ
ASR-9000V-DC-E=	44 ポート GE + 4 ポート 10-GE ASR 9000v、DC 電源 ETSI シャーシ
ASR-9000V-FAN=	ASR 9000v ファントレイ (フィルタ付き)
CPT-50-FTF=	CPT-50 ファントレイフィルタ

## シスコのサービス

シスコのサービスは、ネットワーク、アプリケーション、およびそれらの利用者の連携を強化します。

人々、情報、アイデアのより効率的な統合を必要とする現在の世界において、ネットワークは戦略的なプラットフォームになっています。製品とサービスを組み合わせて、ビジネスのニーズと機会に即したソリューションを形成すれば、ネットワークはより効果的に機能するようになります。

サービスに対するシスコのライフサイクル アプローチでは、ネットワークのライフサイクルの各段階で必要なアクティビティを定義し、優れたサービスを確約しています。シスコと優れたパートナーのネットワーク、そしてお客様の力を結合するコラボレーティブなサービス提供により、シスコは最高の成果を達成します。

---

## 関連情報

Cisco ASR 9000v の詳細については、<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/routers/asr9000/index.html> を参照するか、最寄りの代理店にお問い合わせください。

©2012 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。(0809R)

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:シスコ コンタクトセンター  
0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)  
電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00  
<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先