

製品の特長

システムの規模と性能

- 460Tbps のファブリック容量
- 最大 96Bpps(十億パケット/秒)
- 1 スロットあたり最大 14.4Tbps
- 最大 576 のワイヤスピード 400G ポート
- 100G、200G および 400G モードのサポート、800G 対応
- ディープ・パケット・バッファ
 - 1 ラインカードあたり最大 24GB
- ポートごとの仮想出力キューで HOL (head of line) ブロッキングを排除
- 4 マイクロ秒未満のレイテンシー(64 バイト)
- 400G ZR および ZR+のサポート
- MACsec、IPsec、および VXLANsec 暗号化
- 前面吸気/背面排気のエアフローによる冷却の最適化
- 100G 1 ポートあたり 16W、400G 1 ポートあたり 25W の通常消費電力

ハードウェアの高可用性

- デュアル入力グリッド冗長電源
- 最大 N+N の設定可能 PSU 冗長性
- 1+1 の冗長スーパーバイザ
- 冗長ファブリック・モジュール
- N+1 の冗長ファン・モジュール

クラウドグレードのルーティング

- セキュアなインターネット・ピアリング
- MACsec、IPsec、VXLANsec 暗号
- キャリア・エッジでの VPN サービス
- 5G/MEC、CIN、メトロ向けの次世代 EVPN サービス
- キャリア・コア転送 (LDP、RSVP-TE、SR-TE と、FRR および TI-LFA による高可用性)
- 次世代のタイミング・プロトコル (IEEE 1588-PTP)
- プロビジョニング、テレメトリ、パス選択/ポロジ検出用のオープンでプログラマブルな API (JSON-RPC、NETCONF)

仮想化とプロビジョニング

- CloudVision
- EVPN による次世代 DC
- LANZ によるマイクロバースト検出
- ゼロ・タッチ・プロビジョニング (ZTP)
- Accelerated sFlow (RFC3176)
- IEEE 1588 PTP

対障害性を備えたコントロール・プレーン

- マルチコア・ハイパースレッド x86 CPU
- 64GB DRAM / 4GB のフラッシュ
- デュアル・スーパーバイザ・モジュール

Arista の拡張可能なオペレーティング・システム

- 単一バイナリ・イメージ
- ステートフル・フォールト・コンテインメント (SFC)
- ステートフル・フォールト・リペア (SFR)
- Linux シェルやツールへのフル・アクセスを提供
- 拡張可能なプラットフォーム - bash、python、C++

概要

Arista 7800R3 シリーズは、特別に構築されたモジュール型スイッチで、460 Tbps のシステム・スループットで業界最高水準の性能を実現し、最大規模のデータセンターのニーズにも対応できます。拡張性に優れた L2 および L3 リソースを提供し、ネットワーク監視、正確なタイミング、およびネットワーク仮想化のための高度な機能を備えています。これにより、拡張性と決定性に優れたネットワークパフォーマンスを実現すると同時に、設計のシンプル化と運用コストの削減を実現します。

7800R3 は、大規模なレイヤ 2 およびレイヤ 3 クラウド設計、オーバーレイ・ネットワーク、仮想化および従来のエンタープライズ・データセンター・ネットワークを含む、幅広いオープン・ネットワーキング・ソリューションに導入できます。ディープ・パケット・バッファと大規模なルーティング・テーブルによって、インターネット・ピアおよび安全なデータセンター相互接続アプリケーションが可能になり、極めて高い展開の柔軟性が得られます。

モジュール型システム設計で、16、12、8 および 4 スロットから選択できる Arista 7800R3 は、次世代の 7500 シリーズであり、同じディープバッファ、ノンブロッキング VoQ 機能を提供する一貫したアーキテクチャを提供するとともに、ワンランク上の性能、密度、信頼性、および電力効率を実現します。7800R3 では、最大ワイヤスピード 400G の 576 ポートと 100G の 768 ポートまでサポートできます。

7800R3 では、最大ワイヤスピード 400G の 576 ポートと 100G の 768 ポートまでサポートできます。合計容量は 460Tbps 以上で、ラインカードを幅広く選択できます。

標準ベースの OSFP 400G および QSFP 100G インターフェイスでは、50G を含む速度を選択できるので、ほかに例を見ない柔軟性が提供され、データセンターを次世代のイーサネット性能へとシームレスに移行することができます。

スーパーバイザ、電源、ファブリック、および前面吸気/背面排気の冷却モジュールに冗長性があるので、すべてのコンポーネントがホットスワップ可能です。このシステムは、データセンター向けに特別に構築されたもので、フル搭載の筐体で通常消費電力が 100G ポートあたり 16W および 400G ポートあたり 25W という電力効率を誇ります。このような特長から、Arista 7800R は、信頼性に優れた高度にスケーラブルなデータセンター・ネットワークの構築に最適なプラットフォームとなっています。



Arista 7800R シリーズ:モジュール型
データセンター・スイッチ

Arista EOS

7800R3 シリーズを含めアリストネットワークスの全製品で、同一の Arista EOS ソフトウェアが実行されています。このソフトウェアは、すべてのスイッチに対して単一の標準を使用することでネットワーク管理を簡素化するバイナリ・イメージです。Arista EOS は、モジュール型ネットワーク OS で、スイッチの状態管理をプロトコル処理やアプリケーション・ロジックから完全に分離する独自の状態共有アーキテクチャを採用しています。標準の Linux カーネルを基盤として構築され、すべての EOS プロセスは、独自の保護メモリ空間内で実行され、インメモリ・データベースを介して状態を交換します。このマルチプロセス状態共有アーキテクチャは、インサービス・ソフトウェアのアップデートおよび自己回復型の耐障害性の基盤となるだけでなく、転送中のデータ・プレーンの損失を起こすことなく、ステートフルなスイッチオーバーを実現できます。

Arista EOS により、ゼロ・タッチ・プロビジョニング、LANZ、VM Tracer、Linux ベースのツールなど、高度なモニタリング機能と自動化機能をスイッチ上でネイティブに実行できます。

Software Defined Cloud Networking

Arista Software Defined Cloud Networking (SDCN) は、クラウド・コンピューティングの普及の原動力でもある、自動化、セルフサービス・プロビジョニング、およびパフォーマンスと経済性のリニア・スケーリングを実現しつつ、ネットワーク仮想化、カスタムなプログラム性、シンプルなアーキテクチャの低い導入コストを実現するといった Software Defined Networking のトレンドを兼ね備えています。これにより企業とサービス・プロバイダーの両方のデータセンターに対し、ネットワークの価値を最大限に高める業界最高水準のソフトウェア基盤を構築します。IT インフラ内の最もミッション・クリティカルな場所を対象とする新しいアーキテクチャは、制御と可視化の機能をネットワークおよびシステム管理者に提供し、管理とプロビジョニングの簡素化、サービス提供の迅速化、コストを削減して、サービスの競争力を高める機会を創出します。

アリスタネットワークスの Software Defined Cloud Networking を支える 4 本の柱 :

ユニバーサルなクラウド・ネットワーク

- レイヤ 2 で MLAG、レイヤ 3 に ECMP、ネットワーク仮想化に VXLAN というスケーラブルで標準ベースの柔軟性
- 50,000~2,000,000 台のホストに対するノンブロッキングのリーフ/スパイン

クラウドの制御

- AEM、ZTP/ZTR、LANZ、および DANZ を備えた標準ベースの EOS
- 自動モニタリングによる可視化とテレメトリ

ネットワーク全体の仮想化

- eAPI によるマルチベンダーの API のサポート
- VXLAN と VMTracer による VMWare および NSX のサポート
- Openstack OVSDB のサポート

ネットワーク・アプリケーションと自動管理

- Arista CloudVision によりネットワーク全体の状態を単一ポイントで把握
- ネットワーク化されたアプリケーションによるワークロード・モビリティ、スマート・システム・ロールバック/アップグレード、およびワークフロー・テレメトリ
- オープンなパートナー製品との統合

データセンター高性能インターコネクトの拡張

Arista 7800R シリーズではノンブロッキングのスイッチング容量が提供され、劇的に高速かつシンプルなデータセンター向けのネットワーク設計が可能になり、設備投資も運用コストも低減できます。一貫性のある単一の EOS を搭載した幅広いモジュール型システムにより、レイヤ 2 の MLAG、レイヤ 3 の ECMP、VXLAN オーバーレイ、インターネット・ピアなど、ネットワークと展開シナリオのあらゆる階層で柔軟に選択することができます。

Arista ネットワークスのマルチシャーシ・リンク・アグリゲーション (MLAG) テクノロジは、リーフおよびスパインのアクティブ/アクティブ L2 ネットワーク・トポロジをサポートしています。レイヤ 3 の Equal コスト・マルチパス (ECMP) 設計では、ネットワークを完全にノンブロッキングで低遅延の 2 階層ネットワークにスケーリングして、予測可能で一貫性のあるアプリケーション・パフォーマンスを提供できます。L2/L3 マルチパス設計オプションの柔軟性をオープン・スタンダードのサポートと組み合わせることで、最大限の柔軟性、スケーラビリティ、およびネットワーク全体の仮想化を実現できます。これにより単一の 2 階層設計で何十万ものホストまでスケーリングできます。どちらの設計でも、VXLAN によるオーバーレイ・ネットワークがサポートされ、標準ベースのオーバーレイ・コントローラ・ソリューションと統合できます。

Arista 7800R シリーズの FlexRoute 技術は、柔軟性に優れたスケーラビリティを備え、インターネット規模のルーティングを行うルーティング・プラットフォームとしての展開に対応できます。Arista FlexRoute および EOS NetDB によって、汎用チップセットではネイティブに利用できない先進の機能を実現できます。Arista EOS では、可視化、自動化、およびネットワーク運用の向上により運用工数を削減できます。

クラウドグレードのルーティング

7800R3 シリーズは、固定型やモジュール型など多彩な選択肢を網羅するアリスタのクラウドグレードのルーティング・プラットフォーム製品の中でも、特に重要なコンポーネントです。Arista EOS の実績ある豊富なサービス・プロバイダー機能、テレメトリ、オープンなプログラム性と、業界屈指の拡張性、密度、電力効率を併せ持つ R3 シリーズのシステムは、多様なオープン・ネットワーキング環境のあらゆる展開に対応するように設計されています。

次世代のマルチサービス環境で、電力効率とクラウド・ネットワークの実績あるスケーラビリティを利用するには、柔軟性、安全性、オープンなプログラム性が必要です。R3 シリーズのルーティング・ソリューションには、大規模レイヤ 2、レイヤ 3、および EVPN をベースとする通信会社やクラウドのデータセンター設計に加えて、低遅延の MEC オーバーレイ・ファブリックと、長距離光ファイバーを使用するデータセンター相互接続 (DCI) が含まれます。さらに、スケーラブルな L2 および L3 VPN サービスを提供するプロバイダー・エッジ・ネットワークと、高密度の 100G/400G Traffic Engineered MPLS および SR-TE コア、そして E-LINE サービスのバックホール用の 5G インフラとメトロ・アグリゲーションが含まれます。

高性能クラウド・ネットワーク向けの高度な機能

Arista 7800R には、高度なトラフィック制御機能とモニタリング機能があり、自動化、データ・モニタリング、高精度タイミング、および次世代仮想化のソリューションを使用して、最新の高性能環境の俊敏性を向上できます。

データセンターを自動化することによって、お客様は最も効率的な方法でコンピューティング・リソースの動的なプロビジョニングを行うことができます。同時に、サービス・レベル・アグリーメント (SLA) を維持してビジネス・ニーズを満たすこともできます。Arista EOS は複雑な IT ワークフローを自動化し、ネットワーク運用を簡素化する一方で、ダウンタイムを短縮または排除します。Arista EOS の豊富な自動化機能によって、ネットワーク運用におけるヒューマン・エラーの要素を削減できるだけでなく、IT オペレーターがネットワーク作業を望むとおりに変更することもできます。

アリストネットワークスは、クラウド・ライクなネットワーク自動化に対するさまざまなアプローチについてソリューションを提供します。最大のパブリック・クラウド環境のニーズに対応するとともに、学んだ教訓を CloudVision のターンキー自動化ソリューションに応用します。

CloudVision

CloudVision は、ワークロードの調整やワークフローの自動化を行うためのネットワーク全域にわたる方法であり、クラウド・ネットワーキング向けのターンキー・ソリューションです。CloudVision は、EOS のパブリッシュ/サブスクライブ・アーキテクチャの手法を、ネットワーク全体に拡張し、ネットワークの状態、トポロジ、モニタリング、および可視化に対応します。これにより、企業は大きな社内開発をしなくてもクラウド・クラスの自動化に簡単に移行できます。

高精度のデータ分析

Arista レイテンシー・アナライザ (LANZ) と高精度のデータ・アナライザ (DANZ) は、EOS に統合されている機能です。DANZ は、100/400Gbps でのモニタリングと可視化の課題に対するソリューションであり、IT の運用において、実稼働のパフォーマンスに影響を与えることなく、輻輳の発生に関するフィードバックを予防的に提供し、トラフィックのフィルタリング、複製、集約、およびキャプチャを行うことができます。LANZ は、マイクロバーストや輻輳の発生を、アプリケーションに影響が出る前に高精度でリアルタイムにモニタリングできます。また、発生源を特定し、影響を受けたトラフィックをキャプチャして分析することができます。

高精度タイミング (IEEE 1588)

アリストネットワークスのハードウェアに基づいた Precision Time Protocol (PTP) ソリューションは、堅牢なメカニズムで、高性能環境における正確なインバンド時刻配信を実現します。システム・クロックは、スーパーバイザ・モジュールのクロック入力ポートを使用して、PPS ソースまたは IEEE 1588PTP と同期できます。

仮想化

アリストのネットワーク仮想化ソリューションの基盤は VXLAN です。VXLAN は、オーバーレイ・カプセル化プロトコルを標準化するためのオープンな IETF 仕様です。アリストのソリューションは、OVSDB および Openstack 連携から BGP EVPN まで多岐にわたり、ネットワーク全体のワークロードのオーケストレーションやワークフローの自動化を行うプラットフォーム、EOS CloudVision® と連携します。

7800R3 はディープバッファを備えたワイヤスピードのゲートウェイを基盤とし、EVPN/VXLAN によって、データセンターや DCI のユースケースにおけるレイヤ 2 およびレイヤ 3 ストレッチを実現します。7800R3 は、MPLS 経由で接続している EVPN ドメイン間の中継ゲートウェイに最適なソリューションです。

ネットワーク設計における最大限の柔軟性

- 最大 512way の ECMP によるスケーラブルな設計により、柔軟性を提供し、大規模なリーフ/スパイン設計全体でトラフィックを均等に分散
- MLAG 設計はネットワークのほぼすべてのレイヤで効果があり、セクション間の帯域幅を最大限に拡大し、リンクの障害においてはフェイルオーバーの時間を数百ミリ秒に短縮
- VXLAN ゲートウェイ、ブリッジング、およびルーティングに VMTracer の機能を使用することで、次世代のデータセンター設計が可能
- スケーラブルなルーティング・テーブルにより、インターネット・ルート・ピアをサポート
- 高密度の 100G および 400G ラインカードの多彩な選択肢を備え、柔軟性に優れた 25G または 50G モードをサポート
- 標準ベースの IEEE 25GbE をサポートし、シンプルで費用対効果の高い移行を実現するミックス・アンド・マッチ・サポート
- 仮想出力キュー (VOQ) アーキテクチャとディープ・パケット・バッファリングにより、低遅延で HOL (head of line) ブロッキングを回避
- 1 転送エンジンあたり最大 100,000 エントリの ACL エントリに対応できる ACL のスケーラビリティより、多彩なポリシー制御が可能
- L2 および L3 の転送テーブル・リソースの柔軟な割り当てにより、設計の選択肢を拡大
- PTP、sFlow、DANZ、およびマルチポート・ミラーリングのツールにより、ネットワーク全体の可視化とモニタリングが提供され、トラフィックのバースト検出、レイテンシーと輻輳のモニタリングを行い、キャパシティ・プランニングによってアプリケーションのパフォーマンスと可用性を向上することが可能

システムの概要

7800R3 シリーズは、アーキテクチャの一貫性を 7500R および 7280R シリーズに提供し、7500 および 7280 シリーズで提供された Arista R シリーズの進化の上に構築された決定論的な公正なデリバリー、柔軟なスケール、およびオープンなプログラム可能性のサポートにより、長期的な投資保護を保証します。7800R3 の筐体オプションは次のとおりです。

- **7816R および 7816LR**: 16 スロット、32 RU の筐体で、最大 16 のラインカードと AC または DC の電源オプションをサポート
- **7812R**: 12 スロット、23 RU の筐体で、最大 12 のラインカードと AC または DC の電源オプションをサポート
- **7808R**: 8 スロット、16 RU の筐体で、最大 8 のラインカードと AC または DC の電源オプションをサポート
- **7804R**: 4 スロット、10 RU の筐体で、最大 4 のラインカードと AC または DC の電源オプションをサポート

7800R システムは、7800R3 および 7800R3A のラインカードの任意の組み合わせに対応でき、密度、スケール、速度を選択できます。FlexRoute、Accelerated sFlow、および Algorithmic ACL のサポートが含まれます。

Arista 7800R3 は、1 ポートあたりの電力が 100G ポートで 25W という低さになるよう電力効率を考慮して設計されているので、総所有コストを低減できます。さらに前面吸気/背面排気の冷却と組み合わせ、データセンター環境を最適化し、極めて信頼性の高い、高密度で電力効率の高いモジュール型スイッチを実現しています。

7800R3 完全にスケジューリングされたロスレス・ネットワーク性能

Arista 7800R シリーズは、完全なエンドツーエンドのスケジューリングと調整を備えた専用設計のマルチチップ・システムです。

最大の 16 スロット、576x 400GbE のバリエーションでも、プラットフォームは 1 つの非常に大きなスイッチング・チップのように動作し、内部的には 100%ロスレスで公平です。この非常に望ましいアーキテクチャには、4 つの先進技術が集約されています：

- **セル・ベース・ファブリック**: すべてのファブリック・リンクに均一なセルを散布し、100%の効率を実現。
- **仮想出力キュー(VOQ)**: イングレスの仮想キューをすべてのイグレス・ポートに呼び出し、ヘッド・オブ・ライン・ブロッキング(HOLB)を排除。
- **分散クレジット・スケジューリング**: すべてのイグレス・ポートが独立しているため、HOLB を排除。
- **ディープバッファ**: インキャスト、バースト、速度の不一致をパケットロスなしで容易に処理し、TCP の効率的な実行を維持。

この高度なアーキテクチャにより、Arista 7800R は最も要求の厳しいワークロードを容易に処理できます。AI クラスタ、データセンター、サービス・プロバイダーのネットワークなど、7800R は、低レイテンシーとノンブロッキングの性能を実現しながら、高帯域幅の低エン트로ピー・トラフィック、混合トラフィック・ロード、リアルタイム、マルチキャスト、ストレージ・トラフィックを処理できます。

7800R3 シリーズの筐体 - 16 スロット、12 スロット、8 スロット、4 スロット

7800R シリーズの筐体には、スーパーバイザ・モジュール 2 枚、ラインカード・モジュール 4 枚、8 枚、12 枚、または 16 枚、グリッド冗長電源、および特定のシステムに応じてファブリック・モジュール 6 枚または 12 枚を搭載できます。スーパーバイザおよびラインカード・モジュールは電源とともに前面から、ファブリック・モジュールは背面から挿入します。システムはラインカードからファブリック・モジュールへの直接接続にミッドプレーンレス設計を使用し、各ファブリック・モジュールおよびラインカード・モジュールをコントロール・プレーンに接続できますシステム設計は、前面吸気/背面排気のエアフローで、内部的に冗長な AC または DC 電源を備えた、データセンター展開向けに最適化されています。7800 プラットフォームは機能や冗長性を失うことなく、より高いパフォーマンスと密度への移行をサポートするように設計されています。

スーパーバイザ・モジュール

7800R3 シリーズのスーパーバイザ・モジュールでは、Arista の拡張可能なオペレーティング・システム(EOS)が実行され、システムのすべてのコントロール・プレーンと管理機能が処理されます。システムの動作に必要なスーパーバイザ・モジュールは 1 個であり、もう 1 個追加して 1+1 の冗長性を持たせることができます。64GB の DRAM を搭載したマルチコア x86 CPU とオプションの SSD により、高度なデータセンター・スイッチの動作に必要なコントロール・プレーンの性能を提供し、数百の物理ポートと何千もの仮想ポートへの拡張を実現します。1 パルス/秒のクロック入力ポートにより、外部ソースと同期してモニタリング・ツールの精度を向上することができます。

ファブリック・モジュール

7800R3 シリーズの中心にあるのはファブリックです。ファブリックは、トラフィックに関係なく、すべてのラインカードをノンブロッキング・アーキテクチャで相互接続します。各ラインカード・モジュールは複数のリンクでファブリックに接続され、データ・パケットをリンク全体に分散してファブリック容量を最大限に活用します。7800R のアーキテクチャでは、ファブリック・リンクをハッシュに基づいて選択する方法とは異なり、任意のポートから任意のポートへの損失のない効率 100%の接続性を提供します。ファブリック・モジュールは、常にアクティブ/アクティブで、冗長性を備え、ホットスワップが可能です。各システム用のファブリック・モジュールは、筐体のサイズに基づいており、個別に修理可能なファンが内蔵され、柔軟性と冗長性のある冷却が可能です。

電源モジュール

7800R3 シリーズのスイッチには、速度可変のファンを内蔵した冗長性のあるホットスワップ可能な AC または DC 電源が装備されています。各電源には 1+1 の電源冗長性が統合されており、3000W AC または DC 電源の選択でグリッドの冗長性が確保されます。

AC 電源は、Climate Savers の Titanium 基準に適合しており、シングル・ステージで 12V DC の内部電圧に変換して、94%以上の効率を実現します。DC 電源は、-40~-72V の直流入力を使用します。

ラインカード・モジュール

ワイヤスピードのラインカードは、分散型の仮想出力キュー・アーキテクチャとロスレス・ファブリックにより、HOL (head of line) ブロッキングを回避し、全ポートにわたる公平性を提供することで、最大 6Bpps の転送を実現します。ラインカードには最大 24GB のパケット・メモリが搭載され、1 入力ポートあたり約 50 ミリ秒のトラフィックをバッファリングできます。これにより、輻輳状態におけるパケットの破棄を実質的に回避することができます。ラインカードは、すべてのファブリック・モジュールにノンブロッキングのフル・メッシュで接続されます。

Arista 7800R3 システムには、ラインカードを任意に組み合わせて搭載できます。極めて高い性能とスケーラビリティを必要とする環境では、データセンター、インターネット・エッジ、ルーティング、テレメトリおよびプログラム可能なパケット処理のための高度な機能を備えた、ピアリングおよびバックボーンでの柔軟な展開のためにキャリア・グレード機能を備えたクラウド・スケール密度を提供するために、幅広い速度とインターフェイス・オプションを選択できます。

7800R3 および 7800R3K シリーズ・ラインカード

7800R3 シリーズ・ラインカードは、100G および 400G インターフェイスの選択肢を提供し、シングルおよびマルチモード・ファイバーの両方に対して業界標準の光ファイバーをサポートし、マルチレート構成を可能にする柔軟性を備えています。ラインカードで 100G ブレイクアウトおよび 400G をサポートし、次世代のネットワーク・アーキテクチャに対する将来にわたる保証を確保しています。速度の変更とブレイクアウト・モードは、ラインカードの他のポートとは独立に実行でき、既存および新規のネットワーク設計の両方でシームレスな移行と投資保護を実現します。

7800R3 および 7800R3A シリーズのラインカードは、FlexRoute、Accelerated sFlow、および大規模 ACL をサポートする 7280R および 7500R シリーズの機能に基づいています。FlexRoute にはスケーラビリティがあり、インターネット規模のルーティングを行うルーティング・プラットフォームとしての展開に対応できます。アルゴリズム ACL は、アクセス制御、ポリシー・ベースの転送、およびネットワーク・テレメトリの柔軟なパターン・マッチングを提供します。7800R3 および 7800R3A シリーズ・ラインカードのすべてのバリエーションは相互運用可能であり、大規模な 7800R3K および 7800R3AK シリーズ・ラインカードは FlexRoute サポートを 5M 以上のルートに拡張します。高密度の 25G、100G および 400G の Accelerated sFlow は、パケット転送に影響を与えずにトラフィック・ステアリングの可視性とプログラム制御を提供します。

高密度の 400G DWDM

アリスタの 7800R3A 36 ポート 400G ラインカードは、ハイパワーの 400ZR OSFP および QSFP-DD 光モジュールをサポートするように最適化されています。400ZR モジュールは、ソフトウェア調整可能な DWDM コヒーレント光モジュールであり、到達距離は最大 120km です。アリスタの ZR ライン・システムと組み合わせると、1 ペアのファイバーで最大 8 枚の 400ZR モジュールを多重化して 3.2Tbps の伝送を実現できます。7800R3A 36 ポート・ラインカード、400G-ZR、および ZR-LS の組み合わせは、革新的なプラグアンドプレイ方式のアプローチを示すものであり、外部トランスポンダーとライン・システムを完全に排除してコストと複雑さを低減し、DCI リンクをデータセンター内リンクと同様に素早く簡単にターンアップできます。

7800R3 Accelerated sFlow

sFlow は、高度なネットワーク・テレメトリ、キャパシティ・プランニング、セキュリティ分析、およびエクスペリエンス監視の品質のためにネットワーク・オペレータが一般的に使用する強力なツールです。従来の sFlow は、システム CPU を使用して、数十万のフローのサンプルを処理します。

最新の高性能システムでは、保証された高速サンプリングには、1 秒あたり数十億パケットのパケット・レートをサンプリングおよび処理する機能が必要です。7800R シリーズ Accelerated sFlow 機能により、フロー・サンプルの sFlow データグラムへのサンプリングと処理は、フル・ワイヤスピード・システム、またはトリガーとフィルターに基づいた選択的サンプリングでさらに高いレートで 1:500 のサンプリング・レートをサポートできる統合 sFlow エンジンを通じて処理されます。すべての sFlow v5 情報は sFlow レコードに含まれており、標準の sFlow 収集および分析ツールとの統合を確実にし、主要な情報の損失を防ぎます。

	<p>7800R3K-72Y: 72 ポートの 25G および 50G SFP ラインカード</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ラインカードあたり最大 72 の 25G ポートおよび 32 の 50G ポート - 光ファイバーまたはケーブルを使用した柔軟な 10G、25G、50G - 2.6Tbps の転送および 4GB バッファによる 1Bpps
	<p>7800R3-48CQ シリーズ: 48 ポートの 100G ラインカード</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ラインカードあたり最大 48 の 100G ポートまたは 96 の 50G ポート - 4.8Tbps の転送および 8GB バッファによる 2Bpps
	<p>7800R3-36P および 7800R3A-36P シリーズ: 36 ポートの 400G OSFP ラインカード</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ラインカードあたり最大 36 の 400G ポートまたは 144 の 100G ポート - 光ファイバーまたはケーブルを使用した柔軟な 10G、25G、50G、100G - 14.4Tbps の転送、24GB バッファによる最大 6Bpps
	<p>7800R3-36D および 7800R3A-36D シリーズ: 36 ポートの 400G QSFP-DD ラインカード</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ラインカードあたり最大 36 の 400G ポートまたは 144 の 100G ポート - 光ファイバーまたはケーブルを使用した柔軟な 10G、25G、50G、100G - 14.4Tbps の転送、24GB バッファによる最大 6Bpps

アルゴリズム ACLs

アルゴリズム ACL はソフトウェアとハードウェアの両方を組み合わせて、アクセス制御、ポリシーベースの転送、およびネットワーク・テレメトリのためのより柔軟でスケーラブルなソリューションを実現します。汎用メモリと高度なソフトウェア・アルゴリズムを組み合わせることで、低消費電力でより高いスケール、パフォーマンス、および効率を提供し、従来のソリューションよりも費用対効果が高くなります。アルゴリズム ACL は、効率的なパケット・マッチング・アルゴリズムを活用して、アクセス制御、ポリシー、および可視性のフロー・マッチングを可能にします。最終的な利点は、コストと電力効率の高いソリューションで機能と拡張性の両方を備えた高性能ポリシー・エンジンです。アルゴリズム ACL は、7800R3 および 7800R3A シリーズのラインカードで使用できます。

- 同じ規模で IPv4 および IPv6 アクセス制御を有効にします
- L4 ルール範囲は、拡張または容量削減なしで効率的にプログラムされます
- 単一のパケットまたはフローで複数のアクションを実行できます
- ユーザー定義フィルターにより、カスタム・アクションのオフセットに基づいて柔軟なパケット分類が可能です
- 古いリソースを使い果たす一貫したセマンティクスを備えた豊富なポリシーをサポート

7800R インバンド・ネットワーク・テレメトリ

インバンド・ネットワーク・テレメトリ (INT) は、スイッチのパフォーマンスに影響を与えることなく、トラフィックをリアルタイムで詳細に可視化するための標準的なアプローチです。INT は、トラフィック・ドロップ、遅延、輻輳、およびネットワーク・パスのフローごとの監視を提供します。INT 情報は、デバイスごとおよびネットワーク全体の遅延を測定し、パケットをトレースし、パストポロジを再構築し、ホットスポットを検出する予測分析および詳細なフォレンジック用に、IPFIX または sFlow 形式で管理システムまたは Arista CloudVision などのコレクターにエクスポートできます。インバンド・ネットワーク・テレメトリは、7800R3 シリーズの製品で利用でき、外部コレクターへのミラーリングに加えて、発信、通過、および終了することができます。

7800R の高可用性

Arista 7800R シリーズは、連続的な運用に向けて設計されたもので、システム全体にわたるハードウェア・コンポーネントとソフトウェア・コンポーネントの両方のモニタリング、シンプルな保守およびプロビジョニングを備えて、単一の障害点を防止します。ハードウェアでは、スーパーバイザ、電源、ファブリック、および冷却モジュールに冗長性を持たせることで、すべてのコンポーネントをホットスワップ可能にし、高可用性をサポートしています。ファブリックの冗長性により、性能低下を確定して性能損失ゼロを実現し、高性能ファン・システムにより、N+1 の冗長性と組み合わせた動的な温度制御を実現しています。また、7800R シリーズでは、電源と電力供給の両方の冗長性をサポートする電力の冗長性を提供し、各電源は内部的に冗長化されています。Arista EOS ソフトウェアでは、2 個の冗長スーパーバイザ間のステートフル・フェイルオーバー(*)に加えて、自回復機能のあるステートフル・フォールト・コンテインメント (SFC)、ステートフル・フォールト・リペア (SFR)、およびインサービス・ソフトウェア・アップデートによるライブ・パッチをサポートして、連続的なサービスを確保できるようにしています。

ルーティング・テーブルの規模および FlexRoute™

ネットワークのスケーラビリティは、システム転送テーブルのサイズによって直接影響を受けます。多くのシステムでは、一般的な種類の転送のエントリごとに個別の固定サイズ・テーブルを使用して、「すべてに適合する」アプローチが採用されています。Arista 7800R3 シリーズは、MAC、ルーティング、ホスト、および ARP テーブルに割り当てることができる転送リソースのデータベースを活用し、これらのテーブルを最適化する転送プロファイルを選択できます。

Arista の革新的な FlexRoute エンジンは、Arista R シリーズでレイヤ 3 転送テーブルを構築するための特許取得済みのアルゴリズムのアプローチを備え、ハードウェアでの完全なインターネット・ルーティング・テーブルのサポートを提供します。7800R3K および R3AK モジュールで 500 万ルート以上に拡張可能であり、7800R3 シリーズのプラットフォームは IPv4 と IPv6 の両方の将来の拡張に十分な余裕を備えています。さまざまなシステム転送プロファイルと組み合わせた柔軟性により、インターネット・ピア、仮想化、キャリア・エッジ、セキュリティ、およびデータセンターのスパインおよびリーフなど、幅広いネットワーク・トポロジおよびユースケースに対する最適なリソース割り当てが保証されます。

TunnelSec による 10~400G ワイヤスピード暗号化

7800R3AM および 7800R3AK ラインカードは Arista の TunnelSec 技術をサポートしており、AES-256-GCM ブロック暗号を使用する、ラインレートで業界標準の強力な認証付き暗号化を提供します。TunnelSec デバイスは、IEEE 802.1AE MAC セキュリティ (MACsec)、IPsec (RFC 4303)、および VXLANsec を提供して、レイヤ 2、レイヤ 3、またはオーバーレイ・ネットワークの柔軟な暗号化を実現します。MACsec はリンク・レイヤで動作し、ポイントツーポイント暗号化を提供します。IPsec と VXLANsec は、ルーターまたは VTEP エンドポイント間の暗号化されていない複数のホップを横断する暗号化された IP トンネルの構築を可能にし、WAN または DCI を展開するサードパーティ・インフラストラクチャにラインレートの強力な暗号化を実現します。

複数の種類の暗号化を柔軟に提供することで、幅広い展開が可能になり、暗号化デバイスを追加する必要がなく、従来のアプライアンススペースの実装と比べて遅延とスループットが桁違いに向上します。7800R3AM および 7800R3AK シリーズは、10G から 400G のすべてのインターフェイス速度において、パフォーマンスを低下させることなく TunnelSec をサポートします。暗号化サービスは EOS ライセンス対象機能であり、暗号化機能を有効にするにはライセンス・ファイルが必要です。ライセンス情報は、本書の発注情報セクションに記載されています。

レイヤ 2 機能

- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- Rapid Per VLAN Spanning Tree (RPVST+)
- 4096 VLAN
- Q-in-Q
- 802.3ad リンク・アグリゲーション/LACP
 - 256 ポート/チャンネル
 - 2048 グループ/システム (システム密度による)
- MLAG (マルチシャーシ・リンク・アグリゲーション)
 - IEEE 802.3ad LACP を使用
 - MLAG ごとに 512 ポート
- 802.1Q VLAN/トランッキング
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3x 受信フロー制御
- ジャンボ・フレーム (9216 バイト)
- IGMP v1/v2/v3 スヌーピング
- ストーム制御
- ループ保護
- レイヤ 2 サブインターフェイス
- 柔軟な VLAN カプセル化

レイヤ 3 機能

- スタティック・ルート
- ルーティング・プロトコル: OSPF、OSPFv3、BGP、MP-BGP、IS-IS、RIPv2
- BGP FlowSpec, BMP, BGP-RPKI, PIC
- 512way の等価コスト・マルチパス・ルーティング (ECMP)
- BGP コミュニティによる不等コスト・マルチパス・ルーティング
- VRF、VRF 間ルート・リーキング
- 双方向フォワーディング検出 (BFD)
- マイクロ BFD (RFC 7130)
- ユニキャスト RPF (uRPF: Unicast Reverse Path Forwarding)
- VXLAN ブリッジングおよびルーティング
- VRRP / VRRPv3
- 仮想 ARP (VARP)
- ポリシー・ベース・ルーティング (PBR)
- ルート・マップおよび RCF (ルーティング制御関数)
- レイヤ 3 サブインターフェイス
- ルート・ターゲット・プルーニング、ルート・ターゲット制約
- ルート・リフレクタ、最適ルート・リフレクタ

マルチキャスト

- IGMP v2/v3
- MLD v2
- Protocol Independent Multicast (PIM-SM/PIM-SSM)
- PIM-BiDir *
- Anycast RP (RFC 4610)
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- マルチキャスト専用高速リルート (MoFRR)

高度なモニタリングとプロビジョニング

- レイテンシー・アナライザとマイクロバースト検出 (LANZ)
 - 設定可能な輻輳通知 (CLI、Syslog)
 - イベントのストリーミング (GPB エンコード)
- ゼロ・タッチ・プロビジョニング (ZTP)

- 高度なミラーリング
 - ポート・ミラーリング (14 セッション)
 - エンハンスド・リモート・ポート・ミラーリング
 - SPAN/TAP M:N アグリゲーション
 - L2/3/4 フィルタリング
- ポストカード・テレメトリ
- アドバンスド・イベント・マネジメント (AEM) スイート
 - CLI スケジューラ
 - イベント・マネージャ
 - イベント・モニター
 - Linux ツール
- TCPDump による統合パケット・キャプチャ/分析
- USB からの復元と構成
- RFC 3176 sFlow
- SSD (オプション) によるログ記録およびデータ・キャプチャ
- IPFIX

セキュリティ機能

- コントロール・プレーン保護 (CPP)
- L2、L3、L4 フィールドを使用したインGRESS/イグレス ACL
- インGRESS/イグレス ACL のログ記録とカウンタ
- MAC ACL
- UDF (ユーザー定義フィールド)
- ACL 拒否ロギング
- ACL カウンタ
- アトミックな ACL ヒットレス再起動
- DHCP リレー/スヌーピング
- MAC セキュリティ
- TACACS+
- RADIUS
- ARPトラップとレート制限
- スケーラブル・トラフィック・ポリシー
- MACsec (IEEE 802.1AE)
- IPsec
- VXLANsec

QoS (Quality of Service) 機能

- ポート/サブインターフェイスごとに最大 8 個のキュー
- 厳密な優先キューイング
- 802.1p ベースの分類
- DSCP ベースの分類とリマーキング
- イグレス・シェーピング/重み付きラウンド・ロビン (WRR)
- WFQ、CIR*、ETS*、固定優先度
- ポリシング/シェーピング、H-QoS
- ECN (Explicit Congestion Notification) マーキング
- 802.1Qbb Per-Priority Flow Control (PFC: 優先度ベース・フロー制御)
- 802.1Qaz Enhanced Transmissions Selection (ETS)
- データセンター・ブリッジング拡張 (DCBX)
- 仮想出力キューイング
- 分散スケジューラ

高精度タイミング

- ESMC を使用する Synchronous Ethernet
- IEEE 1588-2008 PTP T-GM、T-BC、T-TSC
- G.8275.1、G.8275.2
- G.8261、G.8264

*現在 EOS ではサポートされていません。

ネットワーク管理

- CloudVision
- 設定のロールバックとコミット
- 100/1000 管理ポート
- RS-232 シリアル・コンソール・ポート
- USB ポート
- SNMP v1、v2、v3
- IPv6 経路の管理
- Telnet と SSHv2
- Syslog
- AAA
- 業界標準の CLI
- ビーコン LED によるシステム認識
- システムのログ記録
- 環境モニタリング

MPLS

- LDP、RSVP-TE、FRR、BGP-LU、BGP-LS
- 帯域幅予約、自動帯域幅、スプリット・トンネリング
- ISIS-SR、OSPF-SR*、SR-TE、TI-LFA、BGP-SR、BGP-LU for EPE、ISIS FlexAlgo
- ラウンド・トリップ・タイムを使用するシームレス BFD
- クラス・ベースの転送
- フロー・アウェア・トランスポート (RFC 6391)、エントロピー・ラベル (RFC 6790)

L2/L3 VPN

- IP-VPN (RFC 4364)、6PE、6vPE、Inter-AS オプション A、B、および C
- LDP 疑似回線 (タイプ 4 およびタイプ 5)
- LDP シグナリング、BGP-AD を使用する VPLS
- BGP シグナリングを使用する VPLS*
- デフォルト MDT、データ MDT を使用するマルチキャスト VPN (NG-MVPN)mLDP*
- EVPN-VXLAN (L2 および L3)
- EVPN-MPLS (L2 および L3)
- EVPN VLAN ベースおよび VLAN アウェアのサービス
- EVPN マルチホーミング
- MPLS での EVPN VPWS および VPWS-FXC
- EVPN 統合ルーティングおよびブリッジング (IRB)
- MPLS での EVPN E-tree
- VXLAN での EVPN L2 マルチキャスト、L3 OISM
- EVPN-VXLAN から EVPN-MPLS、EVPN-VXLAN から EVPN-VXLAN、
- EVPN-VXLAN から IP-VPN のゲートウェイ

拡張性

- Linux ツール
 - Bash シェル・アクセスとスクリプティング
 - RPM サポート
 - カスタム・カーネル・モジュール
- Software Defined Networking (SDN)
 - OpenStack Neutron プラグインのサポート
- プログラムによるシステム状態へのアクセス
 - EOS SDK、Python、C++、GO
 - Chef、Puppet
 - eAPI (HTTP および HTTPS)、NETCONF、RESTCONF、GNMI
 - OpenConfig YANG モデル、EOS ネイティブ・モデル
- KVM/QEMU のネイティブ・サポート

イーサネット OAM

- イーサネット CFM (アップ MEP、ダウン MEP)
- LM (損失測定)、SLM (合成損失測定)、DM (遅延測定)
- RFC2544 (イニシエータおよびリフレクタ)
- TWAMP (双方向アクティブ測定プロトコル)
- リンク障害シグナリング
- EOS 接続モニター
- MPLS ping とトレース・ルート、VCCV サポート

準拠規格

- 802.1D Bridging and Spanning Tree
- 802.1p QOS/COS
- 802.1Q VLAN タギング
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3ad LACP によるリンク・アグリゲーション
- 802.3x フロー制御
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z ギガビット・イーサネット
- 802.3ae 10 ギガビット・イーサネット
- 802.3by 25 ギガビット・イーサネット
- 802.3ba 40 ギガビット・イーサネット
- 802.3ba 100 ギガビット・イーサネット
- 802.3bs 400 および 200 ギガビット・イーサネット
- マルチモード・ファイバーで 802.3cm 400 ギガビット
- RFC 2460 インターネット・プロトコル、バージョン 6 (IPv6) 仕様
- RFC 2461 IP バージョン 6 (IPv6) の近隣探索
- RFC 2462 IPv6 ステートレス・アドレス自動構成
- RFC 2463 インターネット制御メッセージ・プロトコル (ICMPv6)
- IEEE 1588-2008 Precision Time Protocol

SNMP MIB

MIB については、<https://www.arista.com/en/support/product-documentation/arista-snmp-mibs> を参照してください。

OpenConfig パス

サポートされているパスについては、

<https://www.arista.com/en/support/toi/path-support> を参照してください。

*現在 EOS ではサポートされていません。

筐体	DCS-7816L	DCS-7816	DCS-7812
スーパーバイザの スロット数	2	2	2
ラインカードのスロット数	16	16	12
ファブリック・モジュールのスロット数	6	12	6
電源のスロット数 (最大電力バジェット)	24 (72 kW)	24 (72 kW)	18 (54 kW)
物理的寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	55.6 x 17.4 x 37 インチ (141.3 x 44.1 x 94cm)	55.3 x 17.4 x 40 インチ (140.4 x 44.1 x 100.4cm)	39.9 x 17.4 x 37 インチ (101.3 x 44.1 x 94cm)
ラック・ユニット	32	32	23
重量(筐体のみ)	483 lbs (219 kg)	640 lbs (291 kg)	355 lbs (161 kg)
重量(フル装備システム)	1523 lbs (691 kg)	1580 lbs (717 kg)	1082 lbs (490 kg)
最大の 50G 密度 ¹	4608	4608	3456
最大の 100G 密度 ¹	2304	2304	1728
最大の 400G 密度 ¹	576	576	432
最大スループット/pps	460 Tbps / 96 Bpps	460 Tbps / 96 Bpps	345 Tbps / 72 Bpps
最大消費電力 ²	37914 W	39264 W	27984 W
通常エアフロー ³	1985 cfm (56.18 m ³ /分)	1779.6 cfm (50.36 m ³ /分)	1546.6 cfm (43.77 m ³ /分)
最大エアフロー ³	4826.1 cfm (136.58 m ³ /分)	4251 cfm (120.32 m ³ /分)	3455.4 cfm (97.79 m ³ /分)

筐体	DCS-7808	DCS-7804
スーパーバイザの スロット数	2	2
ラインカードのスロット数	8	4
ファブリック・モジュールのスロット数	6	6
電源のスロット数 (最大電力バジェット)	12 (36 kW)	8 (24 kW)
物理的寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	27.7 x 17.4 x 37.0 インチ (70.3 x 44.1 x 94cm)	17.2 x 17.4 x 37.0 インチ (43.6 x 44.1 x 94cm)
ラック・ユニット	16	10
重量(筐体のみ)	222 lbs (101 kg)	163 lbs (74 kg)
重量(フル装備システム)	717 lbs (325 kg)	448 lbs (203 kg)
最大の 50G 密度 ¹	2304	1152
最大の 100G 密度 ¹	1152	576
最大の 400G 密度 ¹	288	144
最大スループット/pps	230 Tbps / 48 Bpps	115 Tbps / 24 Bpps
最大消費電力 ²	19698 W	9121 W
通常エアフロー ³	1057.1 cfm (29.92 m ³ /分)	452.5 cfm (12.81 m ³ /分)
最大エアフロー ³	2358 cfm (66.73 m ³ /分)	1108.6 cfm (31.37 m ³ /分)

- 最大密度は、適切なケーブル/トランシーバーを使用したラインカードごとのブレイクアウトに基づき、EOS スケールに左右されます。
- システムの最大内部電力は、周囲温度 40C の環境で全ポートに対する負荷 100%の状態 で計算しています。光ファイバー電力は 100G と 400G で大きく異なるため、除外しています。
- 通常エアフロー: デフォルト PSU、スーパーバイザ 1 枚、フル搭載の 7800R3K-36DM-LC、25C、海拔レベル。最大エアフロー: 40C+3km、100%の負荷、すべてのラインカード、スーパーバイザ、PSU を搭載

ファブリック・モジュール	DCS-7816LR3-FM	DCS-7816R3-FM	DCS-7812R3-FM
冗長性		サポートされる円滑な劣化	
寸法(長さ x 幅 x 奥行)	2.5 x 43.3 x 22.7 インチ (6.4 x 109.9 x 57.8cm)	2.5 x 21 x 16.4 インチ (6.4 x 53.3 x 41.6 cm)	2.5 x 31.1 x 22.7 インチ (6.4 x 79 x 57.6cm)
重量	70.5 lbs (32 kg)	32 lbs (14.5 kg)	51 lbs (23.1 kg)
通常(最大)電力 ¹	1030 W (1331 W)	510 W (778 W)	681 W (917 W)
ファン・モジュールの統合	有 (16 ファン・モジュール)	有 (8 ファン・モジュール)	有 (12 ファン・モジュール)
筐体のサポート	DCS-7816L (筐体ごとに 6 つ必要)	DCS-7816 (筐体ごとに 12 必要)	DCS-7812 (筐体ごとに 6 つ必要)

ファブリック・モジュール	DCS-7808R3-FM	DCS-7808R3-FM2	DCS-7804R3-FM
冗長性		サポートされる円滑な劣化	
寸法(長さ x 幅 x 奥行)	2.5 x 21 x 22.70 インチ (6.4 x 53.3 x 57.6cm)	2.5 x 21 x 22.70 インチ (6.4 x 55.3 x 57.6cm)	2.5 x 11.8 x 22.70 インチ (6.4 x 30 x 57.6cm)
重量	35 lbs (15.9 kg)	32.2 lbs (14.6 kg)	20 lbs (9.1 kg)
通常(最大)電力 ¹	510 W (778 W)	370 W (518 W)	180 W (248 W)
ファン・モジュールの統合	有 (8 ファン・モジュール)	有 (8 ファン・モジュール)	有 (4 ファン・モジュール)
サポートする筐体	DCS-7808 (筐体ごとに 6 つ必要)	DCS-7808 (筐体ごとに 6 つ必要)	DCS-7804 (筐体ごとに 6 つ必要)

電源	PWR-D1-3041-AC	PWR-D2-3041-DC	PWR-D4-3041-AC
入力回路(最大)	2x - 200-240VAC、16A	2x -48-60VDC、70A	2x 200-277VAC または 2x 240-380VDC、16A
入力周波数	50/60Hz	なし	50/60Hz (AC)
出力電力	3000W	3000W	3000W
入力コネクタ	2x SAF-D-GRID 400	AWG#1 最大 各ラグ 2 x M6 スタッド	2x SAF-D-GRID 400
効率	94.5% Platinum	94%	94.5% Platinum
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	2.7 x 1.6 x 23.6 インチ (6.8 x 40.6 x 60.0cm)	2.7 x 1.6 x 23.6 インチ (6.8 x 40.6 x 60.0cm)	2.7 x 1.6 x 23.6 インチ (6.8 x 40.6 x 60.0cm)
重量	8lbs (3.6kg)	8lbs (3.6kg)	8lbs (3.6kg)
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

1. 通常消費電力は、周囲温度 25C の環境で全ポートに対する負荷 50% の状態で測定しています。光ファイバー電力は除外しています。

7800R3 シリーズ	7800R3A-36P	7800R3A-36PM	7800R3AK-36PM
ポート	36 x OSFP	36 x OSFP	36 x OSFP
最大 10G ¹	232	232	232
最大 25G ¹	232	232	232
最大 40G ¹	36	36	36
最大 50G ¹	232	232	232
最大 100G ¹	144	144	144
最大 400G ¹	36	36	36
最大合計インターフェイス数 ²	232	232	232
スループット(FDX)	14.4 Tbps (28.8 Tbps)		
暗号化	なし	TunnelSec - 全ポート	TunnelSec - 全ポート
ポート・バッファ	16 GB	16 GB	16 GB
重量	25.35 lbs (11.5 kg)	25.35 lbs (11.5 kg)	25.35 lbs (11.5 kg)
通常(最大)電力 ³	533 W (749 W)	548 W (764 W)	578 W (794 W)
寸法(幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)		
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

7800R シリーズ	7800R3A-36D	7800R3A-36DM	7800R3AK-36DM
ポート	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD
最大 10G ¹	232	232	232
最大 25G ¹	232	232	232
最大 40G ¹	36	36	36
最大 50G ¹	232	232	232
最大 100G ¹	144	144	144
最大 400G ¹	36	36	36
最大合計インターフェイス数 ²	232	232	232
スループット(FDX)	14.4 Tbps (28.8 Tbps)		
MACsec	なし	TunnelSec - 全ポート	TunnelSec - 全ポート
ポート・バッファ	16 GB	16 GB	16 GB
重量	25.7 lbs (11.66 kg)	25.7 lbs (11.66 kg)	25.7 lbs (11.66 kg)
通常(最大)電力 ³	533 W (749 W)	548 W (764 W)	578 W (794 W)
寸法(幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)		
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

- 最大ポート数は一次元で、分岐の使用が必要な場合があり、トランシーバーやケーブルの機能に影響を受けます。
- EOS でサポートされている場合、各システムはインターフェイスの最大数をサポートします。特定の構成では、使用可能な物理ポートが制限される場合があります。
- 通常消費電力は、周囲温度 25C の環境で全ポートに対する負荷 50% の状態で測定しています。光ファイバー電力は 100G と 400G で大きく異なるため、除外しています。

7800R シリーズ	7800R3A-36D2	7800R3A-36DM2	7800R3AK-36DM2
ポート	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD
最大 10G ¹	232	232	232
最大 25G ¹	232	232	232
最大 40G ¹	36	36	36
最大 50G ¹	232	232	232
最大 100G ¹	144	144	144
最大 400G ¹	36	36	36
最大合計インターフェイス数 ²	232	232	232
スループット(FDX)	14.4 Tbps (28.8 Tbps)		
暗号化	なし	TunnelSec - 全ポート	TunnelSec - 全ポート
ラインカード CPU	有	有	有
ポート・バッファ	16 GB	16 GB	16 GB
重量	25.85 lbs (11.73 kg)	25.85 lbs (11.73 kg)	25.85 lbs (11.73 kg)
通常(最大)電力 ³	563 W (779 W)	578 W (794 W)	608 W (824 W)
寸法(幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)		
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

7800R シリーズ	7800R3-36P	7800R3-36D	7800R3K-36DM
ポート	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD	36 x QSFP-DD
最大 10G ¹	288	288	288
最大 25G ¹	288	288	288
最大 40G ¹	36	36	36
最大 50G ¹	288	288	288
最大 100G ¹	144	144	144
最大 400G ¹	36	36	36
最大合計インターフェイス数 ²	288	288	288
スループット(FDX)	14.4 Tbps (28.8 Tbps)		
暗号化	なし	なし	MACsec - 全ポート
ポート・バッファ	24 GB	24 GB	24 GB
重量	22 lbs (10 kg)	22 lbs (10 kg)	22 lbs (10 kg)
通常(最大)電力 ³	825 W (1136 W)	839 W (1149 W)	1416 W (1823 W)
寸法(幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)		
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

- 最大ポート数は一次元で、分岐の使用が必要な場合があり、トランシーバーやケーブルの機能に影響を受けます。
- EOS でサポートされている場合、各システムはインターフェイスの最大数をサポートします。特定の構成では、使用可能な物理ポートが制限される場合があります。
- 通常消費電力は、周囲温度 25C の環境で全ポートに対する負荷 50% の状態で測定しています。光ファイバー電力は 100G と 400G で大きく異なるため、除外しています

7800R シリーズ	7800R3-48CQ	7800R3-48CQM	7800R3K-48CQ	7800R3K-72Y
ポート	48 x QSFP100	48 x QSFP100	48 x QSFP100	72 SFP 25G
最大 1G ¹	-	-	-	40
最大 10G ¹	96	-	96	72
最大 25G ¹	96	-	96	72
最大 40G ¹	48	48 (MACsec なし)	48	-
最大 50G ¹	96	--	48	32
最大 100G ¹	48	48	48	-
最大 400G ¹	-	-	-	-
最大合計インターフェイス数 ²	96	48	96	72
スループット (FDX)	4.8 Tbps (9.6 Tbps)	2.4 Tbps (4.8 Tbps)		
暗号化	なし	MACsec - 全ポート	なし	なし
ポート・バッファ	8 GB 8 GB	8 GB	4 GB	
重量	20 lbs (9.1 kg)	20 lbs (9.1 kg)	20 lbs (9.1 kg)	18 lbs (8.2 kg)
通常 (最大) 電力 ³	398 W (462 W)	620 W (684 W)	398 W (462 W)	142 W (178 W)
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)			
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804			

7800R シリーズ	7800R3-48CQ2	7800R3-48CQM2	7800R3-48CQMS
ポート	48 x QSFP100	48 x QSFP100	48 x QSFP100
最大 10G ¹	96	96	96
最大 25G ¹	96	96	96
最大 40G ¹	48	48	48
最大 50G ¹	96	96	48
最大 100G ¹	48	48	48
最大 400G ¹	-	-	-
最大合計インターフェイス数 ²	96	96	96
スループット (FDX)		4.8 Tbps (9.6 Tbps)	
暗号化	なし	MACsec - 全ポート	MACsec - 全ポート
ラインカード CPU	有	有	なし
ポート・バッファ	8 GB	8 GB	8 GB
重量	19.4 lbs (8.81 kg)	19.4 lbs (8.81 kg)	19.1 lbs (8.68 kg)
通常 (最大) 電力 ³	474 W (622 W)	511 W (696 W)	501 W (666 W)
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	18.9 x 2.1 x 17.8 インチ (48.1 x 5.4 x 45.2 cm)		
筐体のサポート	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812, DCS-7808, DCS-7804		

- 最大ポート数は一次元で、分岐の使用が必要な場合があり、トランシーバーやケーブルの機能に影響を受けます。
- EOS でサポートされている場合、各システムはインターフェイスの最大数をサポートします。特定の構成では、使用可能な物理ポートが制限される場合があります。
- 通常消費電力は、周囲温度 25C の環境で全ポートに対する負荷 50% の状態で測定しています。光ファイバー電力は 100G と 400G で大きく異なるため、除外しています

スーパーバイザ・モジュール	DCS-7800-SUP DCS-7800-SUP1A DCS-7800-SUP1S	DCS-7816-SUP DCS-7816-SUP1S
プロセッサ	1.9 GHz、ヘキサコア x86 64 ビット	2.0 GHz、オクタコア x86 64 ビット
システム・メモリ	64 GB	64 GB
フラッシュ・ストレージ・メモリ	4 GB	4 GB
RS-232 シリアル・ポート	1	1
管理ポート	1 (RJ-45) + 1 (SFP 1G)	1 (RJ-45) + 1 (SFP 1G)
USB 2.0 インターフェイス	2	2
SSD ストレージ	256 GB	256 GB
デフォルト・セキュア・ブート	S モデル	S モデル
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	9.0 x 2.1 x 17.25 インチ (22.8 x 5.3 x 43.8 cm)	9.0 x 2.1 x 17.25 インチ (22.8 x 5.3 x 43.8 cm)
重量	6.3 lbs (2.9 kg)	6.3 lbs (2.9 kg)
通常(最大)電力*	61 W (72 W)	71 W (78 W)
筐体のサポート	DCS-7808, DCS-7804	DCS-7816L, DCS-7816, DCS-7812

ラインカード	7800R3 シリーズ		7800R3K シリーズ			
	L3	Balanced	L3-XL	L3-XXL	L3-XXXL	Balanced-XL
プロフィール	L3	Balanced	L3-XL	L3-XXL	L3-XXXL	Balanced-XL
ARP エントリ	88k	80k	112k	112k	80k	96k
MAC アドレス	224k	224k	256k	192k	384k	256k
IPv4 ユニキャスト・ルート	1,450k	800k	2250k	2850k	3950k	1850k
FlexRoute による追加の IPv4 ユニキャスト・ルート	+ 1,792k	+ 1,792k	+ 2,048k	+ 1,536k	+ 3,072k	+ 2,048k
IPv6 ユニキャスト・ルート	433k 483k	250k 267k	683-750k	833-950k	1100-1317k	567-617k
マルチキャスト・ルート	128k	128k	128k	128k	128k	128k
TCAM ACL エントリ (チップごと)	24k	24k	24k	24k	24k	24k
トラフィック・ポリシーの ACL IPv4 プレフィックス	30k	30k	430k	296k	30k	430k
トラフィック・ポリシーの ACL IPv6 プレフィックス	10k	10k	150k	100k	10k	150k
ECMP	512-Way	512-Way	512-Way	512-Way	512-Way	512-Way

場合によっては共有リソースに依存する最大値

準拠規格

EMC	FCC Class A, ICES-003, EN 55032, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3
イミュニティ	EN 55035 EN 300 386
安全性	EN 62368-1:2014 + A11:2017 IEC 62368-1:2014
認証	BSMI(台湾) CE(欧州連合) KCC(韓国) 北米(NRTL) RCM(オーストラリア/ニュージーランド) UKCA(英国) VCCI(日本)
欧州連合指令	2014/35/EU 低電圧指令 2014/30/EU EMC 指令 2012/19/EU WEEE 指令 2011/65/EU RoHS 指令 2015/863/EU 委員会委任指令
詳細情報	製品認定ポータル

環境的特性

動作温度	0~40°C (32~104°F)
保管温度	-40~70°C (-40~158°F)
相対湿度	5~90%
動作高度	0~10,000 フィート(0~3,000m)

アリストの光ファイバーとケーブル

Arista 7800R3 シリーズは、10G から 400G の幅広いプラグブル光ファイバーとケーブルをサポートしています。各種光ファイバー・モジュールと、サポートされている各光ファイバー・モジュールに必要な最小 EOS ソフトウェア・リリースの詳細については、

<https://www.arista.com/en/products/transceivers-cables> を参照してください。

サポートされている光ファイバーとケーブル ¹

インターフェイスの種類	400G OSFP ポート
400GBASE-CR8	OSFP から OSFP: 長さ 1m~3m
400GBASE-AOC	OSFP から OSFP: 長さ 1m~30m
400GBASE-SR8	100m OM3/4、パラレル MMF
400GBASE-DR4	500m、パラレル SM
400GBASE-XDR4	2km、パラレル SM
400GBASE-FR4	2km、双方向 SM
400GBASE-2FR4	2km、2 x 双方向 SM
400GBASE-LR4	10km、双方向 SM
400GBASE-PLR4	10km、パラレル SM
400GBASE-ZR	120km(光増幅あり)
200GBASE-CR4	OSFP から 2xQSFP: 長さ 1m~3m
200GBASE-SR4	100m(OSFP-400G-SR8 を使用)
200GBASE-FR4	2km(OSFP-400G-2FR4 を使用)
100GBASE-CR2	OSFP から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
100GBASE-CR4 ²	OSFP から 2xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR	OSFP から 8xSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR2 ²	OSFP から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
25GBASE-CR ²	OSFP から 8xSFP: 長さ 1m~3m

サポートされている光ファイバーとケーブル ¹

インターフェイスの種類	400G QSFP-DD ポート
400GBASE-CR8	QSFP-DD から QSFP-DD: 長さ 1m~2.5m
400GBASE-AOC	QSFP-DD から QSFP-DD: 長さ 1m~30m
400GBASE-SR8	100m OM3/4、パラレル MMF
400GBASE-DR4	500m、パラレル SM
400GBASE-XDR4	2km、パラレル SM
400GBASE-FR4	2km、双方向 SM
400GBASE-LR4	10km、双方向 SM
400GBASE-PLR4	10km、パラレル SM
400GBASE-ZR	120km(光増幅あり)
200GBASE-CR4	QSFP-DD から 2xQSFP: 長さ 1m~2.5m
200GBASE-SR4	100m(QDD-400G-SR8 / QSFP-200G-SR4)
200GBASE-FR4	2km(QSFP-200G-FR4 を使用)
100GBASE-CR2	QSFP-DD から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
100GBASE-CR4 ²	QSFP-DD から 2xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR	QSFP-DD から 8xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR2 ²	QSFP-DD から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
25GBASE-CR ²	QSFP-DD から 8xSFP: 長さ 1m~3m

1. トランシーバーの一覧についてはトランシーバーのデータシートを参照し、サポート状況については EOS のリリース・ノートを確認してください。
2. OSFP/QSFP-DD ポートを 200G、8 x 25G NRZ レーンに合わせて設定する必要があります。100G QSFP ポートおよび 25G SFP ポートとの相互運用が可能です。

サポートされている光ファイバーとケーブル ¹

40GbE	40G QSFP ポート
10GBASE-CR	QSFP+から 4xSFP+: 長さ 0.5m~5m
40GBASE-CR4	QSFP+から QSFP+: 長さ 0.5m~5m
40GBASE-AOC	長さ 3m~100m
40GBASE-UNIV	150m OM3 / 150m OM4、500m SM
40GBASE-SRBD	100m OM3 /150m OM4、双方向 MMF
40GBASE-SR4	100m OM3 /150m OM4、パラレル MMF
40GBASE-XSR4	300m OM3 /400m OM4、パラレル MMF
40GBASE-PLRL4	1km (1km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-PLR4	10km (10km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LRL4	1km、双方向 SM
40GBASE-LR4	10km、双方向 SM
40GBASE-ER4	40km、双方向 SM
100GbE	100G QSFP ポート
100GBASE-SR4	70m OM3 / 100m OM4 パラレル MMF
100GBASE-XSR4	150m OM3 / 300m OM4、パラレル MMF
100GBASE-SWDM4	70m OM3 / 100m OM4、双方向 MMF
100GBASE-SRBD	70m OM3 / 100m OM4 双方向 MMF
100GBASE-LR	10km、双方向 SM
100GBASE-LR4	10km、双方向 SM
100GBASE-LRL4	2km、双方向 SM
100GBASE-XCWDM4	10km、双方向 SM
100GBASE-CWDM4	2km、双方向 SM
100GBASE-FR	2km、双方向 SM
100GBASE-DR	500m、双方向 SM
100GBASE-PSM4	500m、パラレル SM
100GBASE-AOC	長さ 1m~30m
100GBASE-ERL4	40km、双方向 SM
100GBASE-CR4	QSFP から QSFP: 長さ 1m~5m
50GBASE-CR2	QSFP から 2xQSFP: 長さ 1m~5m
25GBASE-CR	QSFP から SFP25: 長さ 1m~5m

サポートされている光ファイバーとケーブル ¹

10GbE	SFP+ポート
10GBASE-CR	SFP+から SFP+: 長さ 0.5m~5m
10GBASE-AOC	SFP+から SFP+: 長さ 3m~30m
10GBASE-SRL	100m OM3 /150m OM4、双方向 MMF
10GBASE-SR	300m OM3 / 400m OM4、双方向 MMF
10GBASE-LRL	1km、双方向 SM
10GBASE-LR	10km、双方向 SM
10GBASE-ER	40km、双方向 SM
10GBASE-ZR	80km、双方向 SM
10GBASE-T	カテゴリ 6a のケーブル経由で最大 30m
10GBASE-DWDM	80km、双方向 SM
1GbE SX/LX/TX	550m / 10km / 100m
25GbE	25G SFP ポート
25GBASE-CR	SFP25 から SFP25: 長さ 1m~5m
25GBASE-AOC	SFP+から SFP+: 長さ 3m~30m
25GBASE-MR-XSR	25G : 200m OM3/300m OM4 双方向 MMF 10G : 300m OM3/400m OM4 双方向 MMF
25GBASE-MR-SR	25G : 70m OM3/100m OM4 双方向 MMF 10G : 300m OM3/400m OM4 双方向 MMF
25GBASE-SR	70m OM3 / 100m OM4、双方向 MMF
25GBASE-LR	10km、双方向 SM
25GBASE-MR-LR	10km、双方向 SM

1. トランシーバーの一覧についてはトランシーバーのデータシートを参照し、サポート状況については EOS のリリース・ノートを確認してください。
2. OSFP/QSFP-DD ポートを 200G、8 x 25G NRZ レーンに合わせて設定する必要があります。100G QSFP ポートおよび 25G SFP ポートとの相互運用が可能です。

製品番号	製品説明
システム・バンドル	
DCS-7804R3-BND	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 1 個を同梱
DCS-7804R3-BND-DC	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW DC 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 1 個を同梱
DCS-7804R3-BND-S2	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 2 個を同梱
DCS-7804R3-BND-DC-S2	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW DC 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 2 個を同梱
DCS-7804R3-BNDS	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7804R3-BNDS-DC	Arista 7804R 筐体バンドル。7804 筐体、3kW DC 電源 6 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7808R3-BND	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 1 個を同梱
DCS-7808R3-BND-DC	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW DC 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 1 個を同梱
DCS-7808R3-BND-S2	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 2 個を同梱
DCS-7808R3-BND-DC-S2	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW DC 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1A 2 個を同梱
DCS-7808R3A-BND	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW 電源 6 個、FM2-R3 6 個、7800-Sup1A 1 個を同梱
DCS-7808R3-BNDS	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7808R3-BNDS-DC	Arista 7808R 筐体バンドル。7808 筐体、3kW DC 電源 8 個、FM-R3 6 個、7800-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7812R3-BND	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7812R3-BND-18PS	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW 電源 18 個、FM-R3 6 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7812R3-BND-DC	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW DC 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7812R3-BND-S2	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7812R3-BND-DC-S2	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW DC 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7812R3-BNDS	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7812R3-BNDS-DC	Arista 7812R 筐体バンドル。7812 筐体、3kW DC 電源 10 個、FM-R3 6 個、7816-Sup1S 1 個を同梱

備考:

- Arista 7804、8、12、16 スロット・スイッチには、SAF-D-GRID から C20 の電源ケーブル(4m)が 12 本、16 本、20 本、または 24 本同梱されます。その他の電源ケーブルを使用する場合は、別個に注文する必要があります。
- 前面吸気/背面排気とは、スイッチ・ポート側からファン側へのエアフローです。

製品番号	製品説明
システム・バンドル	
DCS-7816R3-BND	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7816R3-BND-DC	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7816R3-BND-S2	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7816R3-BND-DC-S2	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7816R3-BNDS	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7816R3-BNDS-DC	Arista 7816R 筐体バンドル。7816 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-R3 12 個、7816-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7816LR3-BND	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7816LR3-BND-DC	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup 1 個を同梱
DCS-7816LR3-BND-S2	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7816LR3-BND-DC-S2	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup 2 個を同梱
DCS-7816LR3-BNDS	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup1S 1 個を同梱
DCS-7816LR3-BNDS-DC	Arista 7816LR 筐体バンドル。7816L 筐体、3kW DC 電源 12 個、FM-LR3 6 個、7816-Sup1S 1 個を同梱

備考:

- Arista 7804、8、12、16 スロット・スイッチには、SAF-D-GRID から C20 の電源ケーブル(4m)が 12 本、16 本、20 本、または 24 本同梱されます。その他の電源ケーブルを使用する場合は、別個に注文する必要があります。
- 前面吸気/背面排気とは、スイッチ・ポート側からファン側へのエアフローです。

製品番号	製品説明
ラインカード	
DCS-7800R3A-36P-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE OSFP ラインカード
DCS-7800R3A-36PM-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE OSFP with Enh MACsec ラインカード
DCS-7800R3AK-36PM-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE OSFP ラインカード、大規模ルート (Enh MACsec)
DCS-7800R3A-36D-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD ラインカード
DCS-7800R3A-36DM-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD with Enh MACsec ラインカード
DCS-7800R3AK-36DM-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD ラインカード、大規模ルート (Enh MACsec)
DCS-7800R3A-36D2-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD ラインカード、CPU あり
DCS-7800R3A-36DM2-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD with Enh MACsec ラインカード、CPU あり
DCS-7800R3AK-36DM2-LC	7800R3A シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD ラインカード、大規模ルート、CPU あり (Enh MACsec)
DCS-7800R3-36P-LC	7800R3 シリーズの 36 ポート 400GbE OSFP ワイヤスピード・ラインカード
DCS-7800R3-36D-LC	7800R3 シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD ワイヤスピード・ラインカード
DCS-7800R3K-36DM-LC	7800R3 シリーズの 36 ポート 400GbE QSFP-DD with MACsec ワイヤスピード・ラインカード、大規模ルート
DCS-7800R3-48CQ-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP ワイヤスピード・ラインカード
DCS-7800R3-48CQM-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP with MACsec ワイヤスピード・ラインカード
DCS-7800R3K-48CQ-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP ワイヤスピード・ラインカード、大規模ルート
DCS-7800R3-48CQ2-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP ラインカード、CPU あり
DCS-7800R3-48CQM2-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP with Enh MACsec ラインカード、CPU あり
DCS-7800R3-48CQMS-LC	7800R3 シリーズの 48 ポート 100GbE QSFP with Enh MACsec ラインカード
DCS-7800R3K-72Y-LC	7800R3 シリーズの 72 ポート 25GbE SFP ワイヤスピード・ラインカード、大規模ルート

オプションのコンポーネントとスペア

DCS-7804-CH	Arista 7804 筐体、スーパーバイザ・スロット 2 個、ラインカード・スロット 4 個、ファブリック・モジュール・スロット 6 個、AC または DC オプション
DCS-7804R3-FM	7804R3 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール。ファブリック・スロット 1~6 に装着
DCS-7808-CH	Arista 7808 筐体、スーパーバイザ・スロット 2 個、ラインカード・スロット 8 個、ファブリック・モジュール・スロット 6 個、AC または DC オプション
DCS-7808R3-FM	7808 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール。ファブリック・スロット 1~6 に装着
DCS-7808R3-FM2	7808 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール-2。ファブリック・スロット 1~6 に装着
DCS-7812-CH	Arista 7812 筐体、スーパーバイザ・スロット 2 個、ラインカード・スロット 12 個、ファブリック・モジュール・スロット 6 個、AC または DC オプション
DCS-7812R3-FM	7812 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール。ファブリック・スロット 1~6 に装着
DCS-7816-CH	Arista 7816 筐体、スーパーバイザ・スロット 2 個、ラインカード・スロット 16 個、ファブリック・モジュール・スロット 12 個、AC または DC オプション
DCS-7816R3-FM	7816 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール。ファブリック・スロット 1~12 に装着
DCS-7816L-CH	Arista 7816L 筐体、スーパーバイザ・スロット 2 個、ラインカード・スロット 16 個、ファブリック・モジュール・スロット 6 個、AC または DC オプション
DCS-7816LR3-FM	7816L 筐体用の 7800R3 シリーズのファブリック・モジュール。ファブリック・スロット 1~6 に装着
DCS-7800-SUP	7800 シリーズ 7808 および 7804 筐体用のスーパーバイザ・モジュール
DCS-7800-SUP1A	7800 シリーズ 7808 および 7804 筐体用のスーパーバイザ 1A モジュール
DCS-7800-SUP1S	7800 シリーズ 7808 および 7804 筐体用のスーパーバイザ 1S モジュール
DCS-7816-SUP	7800 シリーズ 7816L、7816、および 7812 筐体用のスーパーバイザ・モジュール
DCS-7816-SUP1S	7800 シリーズ 7816L、7816、および 7812 筐体用のスーパーバイザ 1S モジュール

オプションのコンポーネントとスペア

PWR-D1-3041-AC-BLUE	Arista PSU、ATS、1RU、AC、3KW、BLUE
PWR-D2-3041-DC-BLUE	Arista PSU、DUAL INPUT、1RU、DC、3KW、BLUE
PWR-D4-3041-AC-BLUE	Arista PSU、ATS-HVAC-HVDC、1RU、AC、3KW、BLUE (277VAC/380VDC ワールドワイド対応)
FAN-7802-H	Arista 7800 シリーズ用のスペア高速ファン・モジュール (前面吸気/背面排気)
DCS-7800-SCVR	7804/7808 スーパーバイザ・スロット用のブランク・カバー
DCS-7800-PCVR	7800 電源スロット用のブランク・カバー
DCS-7800-LCVR	7800 ラインカード・スロット用のブランク・カバー
DCS-7816-SCVR	7812/7816 スーパーバイザ・スロット用のブランク・カバー
KIT-7804	Arista 7804 用のスペア・アクセサリ・キット。4 ポスト・マウント。(12x SAF-D-C20、4m)
KIT-7808	Arista 7808 用のスペア・アクセサリ・キット。4 ポスト・マウント。(16x SAF-D-C20、4m)
KIT-7812	Arista 7812 用のスペア・アクセサリ・キット。4 ポスト・マウント。(20x SAF-D-C20、4m)
KIT-7816	Arista 7816 用のスペア・アクセサリ・キット。4 ポスト・マウント。(24x SAF-D-C20、4m)
KIT-7816L	Arista 7816L 4 ポスト・マウント用スペア・アクセサリ・キット。(24x SAF-D-C20、4m)
KIT-7800-RK	Arista 7800 シリーズ用の 4 ポストのスペア・マウント・キット (標準の奥行き)
KIT-7800-RK-L	Arista 7800 シリーズ用の 4 ポストのスペア・マウント・キット (拡張した奥行き)
CAB-AC-20A-SG-C20-1M	電源コード、SAF-D-GRID から C20 (1m)
CAB-AC-20A-SG-C20-2M	電源コード、SAF-D-GRID から C20 (2m)
CAB-AC-20A-SG-C20-3M	電源コード、SAF-D-GRID から C20 (3m)
CAB-AC-20A-SG-C20-4M	電源コード、SAF-D-GRID から C20 (4m)

オプション・ライセンス

LIC-MOD-1-E	Arista モジュール型スイッチ用の拡張ソフトウェア・ライセンス - 4 スロット(OSPF、BGP、ISIS、PIM)
LIC-MOD-2-E	Arista モジュール型スイッチ用の拡張ソフトウェア・ライセンス - 8 スロット(OSPF、BGP、ISIS、PIM)
LIC-MOD-3-E	Arista モジュール型スイッチ用の拡張ソフトウェア・ライセンス - 12 スロット(OSPF、BGP、ISIS、PIM)
LIC-MOD-4-E	Arista モジュール型スイッチ用の拡張ソフトウェア・ライセンス - 16 スロット(OSPF、BGP、ISIS、PIM)
LIC-MOD-1-V	Arista モジュール型スイッチ用の仮想化ライセンス - 4 スロット(VM Tracer と VXLAN)
LIC-MOD-2-V	Arista モジュール型スイッチ用の仮想化ライセンス - 8 スロット(VM Tracer と VXLAN)
LIC-MOD-3-V	Arista モジュール型スイッチ用の仮想化ライセンス - 12 スロット(VM Tracer と VXLAN)
LIC-MOD-4-V	Arista モジュール型スイッチ用の仮想化ライセンス - 16 スロット(VM Tracer と VXLAN)
LIC-MOD-1-V2	Arista モジュール型スイッチの EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス - 4 スロット
LIC-MOD-2-V2	Arista モジュール型スイッチの EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス - 8 スロット
LIC-MOD-3-V2	Arista モジュール型スイッチの EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス - 12 スロット
LIC-MOD-4-V2	Arista モジュール型スイッチの EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス - 16 スロット
LIC-MOD-1-Z	Arista モジュール型スイッチ用のモニタリングおよびプロビジョニング・ライセンス - 4 スロット(ZTP、LANZ、API、TapAgg)
LIC-MOD-2-Z	Arista モジュール型スイッチ用のモニタリングおよびプロビジョニング・ライセンス - 8 スロット(ZTP、LANZ、API、TapAgg)
LIC-MOD-3-Z	Arista モジュール型スイッチ用のモニタリングおよびプロビジョニング・ライセンス - 12 スロット(ZTP、LANZ、API、TapAgg)
LIC-MOD-4-Z	Arista モジュール型スイッチ用のモニタリングおよびプロビジョニング・ライセンス - 16 スロット(ZTP、LANZ、API、TapAgg)
LIC-MOD-1-FLX	Arista 4 スロット・モジュール型の FLX ライセンス - 最大 2M ルートまでのフル・ルーティング、> 24K ACL、EVPN、VXLAN、SR、Adv MPLS-LER/LSR、TE およびリンク/ノード保護付き
LIC-MOD-2-FLX	Arista 8 スロット・モジュール型の FLX ライセンス - 最大 2M ルートまでのフル・ルーティング、> 24K ACL、EVPN、VXLAN、SR、Adv MPLS-LER/LSR、TE およびリンク/ノード保護付き
LIC-MOD-3-FLX	Arista 12 スロット・モジュール型の FLX ライセンス - 最大 2M ルートまでのフル・ルーティング、> 24K ACL、EVPN、VXLAN、SR、Adv MPLS-LER/LSR、TE およびリンク/ノード保護付き
LIC-MOD-4-FLX	Arista 16 スロット・モジュール型の FLX ライセンス - 最大 2M ルートまでのフル・ルーティング、> 24K ACL、EVPN、VXLAN、SR、Adv MPLS-LER/LSR、TE およびリンク/ノード保護付き
LIC-MOD-1-FLX-L	Arista 4 スロット・モジュール型の FLX-Lite ライセンス - 最大 256,000 ルートのフル・ルーティング、EVPN、VXLAN、SR、ベース MPLS LSR(TE またはリンク/ノード保護なし)
LIC-FIX-2-FLX-L	Arista 8 スロット・モジュール型の FLX-Lite ライセンス - 最大 256,000 ルートのフル・ルーティング、EVPN、VXLAN、SR、ベース MPLS LSR(TE またはリンク/ノード保護なし)
LIC-MOD-3-FLX-L	Arista 12 スロット・モジュール型の FLX-Lite ライセンス - 最大 256,000 ルートのフル・ルーティング、EVPN、VXLAN、SR、ベース MPLS LSR(TE またはリンク/ノード保護なし)
LIC-MOD-4-FLX-L	Arista 16 スロット・モジュール型の FLX-Lite ライセンス - 最大 256,000 ルートのフル・ルーティング、EVPN、VXLAN、SR、ベース MPLS LSR(TE またはリンク/ノード保護なし)

オプション・ライセンス

LIC-MOD-1-MACSEC	Arista 4 スロット・モジュール型の MACSEC 暗号化ライセンス - MACsec 対応ラインカードを使用する暗号化
LIC-MOD-2-MACSEC	Arista 8 スロット・モジュール型の MACSEC 暗号化ライセンス - MACsec 対応ラインカードを使用する暗号化
LIC-MOD-3-MACSEC	Arista 12 スロット・モジュール型の MACSEC 暗号化ライセンス - MACsec 対応ラインカードを使用する暗号化
LIC-MOD-4-MACSEC	Arista 16 スロット・モジュール型の MACSEC 暗号化ライセンス - MACsec 対応ラインカードを使用する暗号化
LIC-MOD-1-ENCR	Arista 4 スロット・モジュール型の強化セキュリティ暗号化ライセンス - 暗号化対応ラインカード、TunnelSec および MACsec
LIC-MOD-2-ENCR	Arista 8 スロット・モジュール型の強化セキュリティ暗号化ライセンス - 暗号化対応ラインカード、TunnelSec および MACsec
LIC-MOD-3-ENCR	Arista 12 スロット・モジュール型の強化セキュリティ暗号化ライセンス - 暗号化対応ラインカード、TunnelSec および MACsec
LIC-MOD-4-ENCR	Arista 16 スロット・モジュール型の強化セキュリティ暗号化ライセンス - 暗号化対応ラインカード、TunnelSec および MACsec

保証

Arista 7800R3 シリーズのスイッチは、1 年間の制限付きハードウェア保証の対象で、製品を受領してから 10 営業日以内の部品提供、修理、または交換を保証します。

サービスおよびサポート

翌営業日と 4 時間以内のアドバンス・ハードウェア交換を含むサポート・サービスをご利用いただけます。サービス拠点については、次のサイトを参照してください：<http://www.arista.com/en/service>

アリスタネットワークスジャパン合同会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-7-2 東京サンケイビル 27F
Tel:03-3242-6401

西日本営業本部
〒530-0001 大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 19F
Tel: 06-6133-5681

お問い合わせ先

Japan-sales@arista.com

www.arista.com/jp

ARISTA

Copyright © 2024 Arista Networks, Inc.

Arista のロゴ、および EOS は、Arista Networks の商標です。その他の製品名またはサービス名は、他社の商標またはサービス商標である可能性があります。

2024 年 3 月 5 日 03-0044-43