

## 製品の特長

### システムの規模と性能

- 7280PR3 および 7280DR3 シリーズ: 400G 24 ポート
- 7280CR3 シリーズ: 100G 96 ポート
- 7280SR3 シリーズ: 25G 48 ポートと 100G 8 ポート
- 最大 24 のワイヤスピード 400G ポート
- 最大 9.6Tbps のスイッチング容量
- 最大 4Bpps (十億パケット/秒)
- ワイヤスピードの L2 および L3 転送
- OSFP および QSFP-DD: 10~400G

### 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
- 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 (PTP および SyncE)
- プロビジョニング、テレメトリ、パス選択/トポロジ検出用のオープンでプログラマブルな API (JSON-RPC、NETCONF)

### データセンター向けに最適化された設計

- 最大 32GB のウルトラ・ディープ・パケット・バッファ
- 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
- 電源効率率は、94% 以上
- ホット・スワップ可能で冗長性のある電源とファン
- 前面吸気/背面排気の冷却
- NEBS 対応の設計

### 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)
- アクセラレーテッド sFlow (RFC3176)

### クラウド・ネットワーキング対応

- 最大 384,000 の MAC アドレス
- 200 万以上の IPv4 のユニキャスト・ルート
- 7280R3K による 500 万以上の IPv4 ルート
- 100,000 以上のルールのアルゴリズム ACL

### 対障害性を備えたコントロール・プレーン

- 高性能な x86 CPU
- 最大 64GB の DRAM と 120GB の SSD

### 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
- 完全にモジュール化されたネットワーク OS
- ステートフル・フォールト・コンテインメントおよびリペア
- Linux シェルやツールへのフル・アクセス
- 拡張可能なプラットフォーム - bash、python、C++

## 概要

7280R3 および 7280R3K を含む Arista 7280R3 シリーズの固定システムは、Arista 7000 シリーズのデータセンター・スイッチのラインナップの中でも重要なコンポーネントです。Arista 7280R3 シリーズは、最高性能の環境向けに構築された専用の 25G、100G および 400G システムであり、最大規模のデータセンターおよびサービス・プロバイダーのニーズに応えます。スケーラブルな L2/L3 リソースと高密度に、ネットワーク・モニタリング、高精度タイミング、およびネットワーク仮想化向けの高度な機能を提供し、スケーラブルで確定的なネットワーク性能を実現するとともに、設計を簡素化し、運用コストを削減しています。7280R3 の機能は、現代のネットワーキングやリッチ・マルチメディアのコンテンツ・デリバリーのように、電力効率のよいコンパクトなフォームファクターでロスレス転送ソリューションを必要とする環境の要件に対応しています。

7280R3 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、相互接続、DC 間ネットワークが可能になります。また、インターフェイスと密度を幅広く選択できることで、展開の柔軟性が得られます。

7280R3 シリーズにはさまざまなモデルが用意されており、400G、100G、および 25G を選択できるほか、1RU システムに最大 24 のワイヤスピード 400G ポートを提供します。

7280R3 の 100G QSFP サポートでは、25G と 50G を含め、インターフェイス速度を柔軟に選択できるので、非常に高い柔軟性が得られ、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できます。また、7280R3 シリーズは業界屈指の電力効率を提供し、エアフローは背面吸気/前面排気または前面吸気/背面排気を選択できます。オプションの内蔵 SSD では、高度なログ記録、データ・キャプチャなどのサービスをスイッチ上で直接サポートします。7280R3 シリーズは、Arista EOS と組み合わせることで、ビッグ・データ、クラウド、仮想化また従来型ネットワーク向けの高度な機能を提供します。



Arista 7280R3 シリーズ

## Arista EOS

7280R3 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、モジュール型のネットワーク OS で、スイッチの状態管理をプロトコル処理およびアプリケーション・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・アップグレード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な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 つの柱

### 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
- 10,000~500,000 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

## データセンターの高性能な相互接続のスケーリング

Arista 7280R3 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。

アリスタのマルチシャーシ・リンク・アグリゲーション (MLAG) 技術は、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 と L3 でマルチパスを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 7280R3 シリーズの FlexRoute エンジンには、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、商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

7280R3 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重要です。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 7280R3 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。

Arista 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手法であり、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・クラスに自動化に簡単に移行できます。

### 高精度のデータ分析

Arista のレイテンシー・アナライザ (LANZ) と高精度データ・アナライザ (DANZ) は、EOS に統合されている機能です。DANZ は、100Gbps および 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 および SyncE)

Arista のハードウェアは、最新の 5G ネットワークやメディアおよびエンターテインメント・ネットワークで求められる厳しいタイミングと同期の要件を満たすために、Precision Time Protocol (PTP、IEEE 1588v2) と Synchronous Ethernet (ITU G.8261) を通じて、高精度なインバンドでの時刻配信と周波数配信をサポートしています。PTP サポートの一環として、Arista プラットフォームはバウンダリ・クロック・モードと透過クロック・モードの両方に対応します。さらに、タイミングの完全サポートまたは部分サポートを提供する PTP プロファイル (8275.1 および 8275.2) を使用すると、エンドツーエンドの柔軟な時刻配信を行うことができます。

### 仮想化

Arista 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。Arista 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。

7280R3 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。

7280R3 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。

### 7280R3 の確定的なネットワーク・パフォーマンス

Arista 7280R3 シリーズは、ディープ・バッファ仮想出力キュー (VOQ) アーキテクチャを使用しています。このアーキテクチャは HOL (head of line) ブロッキングを回避し、輻輳の非常に激しいネットワーク状況においてもパケットの破棄を実質的に回避します。高度なトラフィック・スケジューラによって、すべての仮想出力キューに対し公平に帯域が割り当てられ、均等化キューイング、固定優先順位、ハイブリッド・スキームなどのキューの規則が正確に遵守されます。その結果、Arista 7280R3 では、リアルタイム、マルチキャスト、ストレージのトラフィックが混在したトラフィック負荷でも低遅延を実現するなど、トップクラスのデータセンターの要件を容易に処理できます。

### FlexRoute™

Arista FlexRoute エンジン、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、レイヤ 3 での IP フォワーディングと、IPv4 と IPv6 の両方のルート・スケールを 140 万ルート以上に拡張するための十分な余裕を備えています。Arista R-シリーズ・ユニバーサル・スパインおよびリーフ・プラットフォームでレイヤ 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た革新的な FlexRoute エンジン、Arista 固有であり、これらのプラットフォーム・ルーターを呼び出す重要な要素です。大規模な 7280R3K シリーズは、FlexRoute サポートを 500 万以上のルートに拡張します。

## ルーティング・テーブルの規模

ネットワークのスケラビリティは、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 7280R3 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。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リソース割り当てが保証されます。

## アルゴリズム ACL

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限界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、7280R3 および 7280R3K シリーズの製品で使用できます。

- 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

## 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、7280R3 および 7280R3K 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。

## 7280R3 アクセラレーテッド 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・オペレーター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。7280R3 シリーズの 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、既存の標準 sFlow 収集および分析ツールとの一貫した統合を確実にし、情報の損失を防ぎます。

## ネットワーク設計における最大限の柔軟性

- 最大 512way の CMP によるスケ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 25G、100G、および 400G インターフェイスの多彩な選択肢を備え、柔軟性に優れた 10G、25G、または 50G モードを幅広くサポート
- 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 のスケラビリティにより、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、アクセラレーテッド 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

## 7280R3 の高可用性

Arista 7280R3 スイッチは、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。高可用性に向けた主な機能は次のとおりです。

- 1+1 のホット・スワップ可能な電源とホット・スワップ可能なファンによって、N+1 の冗長性を備えた動的な温度制御を提供
- 色分けされた PSU とファンにより、プラチナ・レベルの電力効率を実現
- ライブ・ソフトウェア・パッチ
- ステートフル・フォールト・リペア (SFR) による自己回復ソフトウェア
- スマート・システム・アップグレード (SSU) とアクセラレーテッド・ソフトウェア・アップデート (ASU)



Arista 7280TR3-40C6

7280TR3-40C6 シリーズ: 10GBASE-T 40 ポートと 100G 6 ポート

- 800Gbps のワイヤスピード性能(2GB バッファ搭載)、10G RJ45 40 ポートおよび 100G QSFP 6 ポート



Arista 7280SR3-40YC6

7280SR3-40YC6 シリーズ: 25G 40 ポートと 100G 6 ポート

- 800Gbps のワイヤスピード性能(2GB バッファ搭載)、25G SFP 40 ポートおよび 100G QSFP 6 ポート



Arista 7280SR3-48YC8

7280SR3-48YC8 シリーズ: 25G 48 ポートと 100G 8 ポート

- 2Tbps のワイヤスピード性能(4GB バッファ搭載)、25G SFP 48 ポートおよび 100G QSFP 8 ポート



Arista 7280CR3-36S

7280CR3-36S シリーズ: 100G 36 ポート(200G/400G を柔軟に選択可能)

- 2.4Tbps のワイヤスピード性能(4GB バッファ搭載)、QSFP 36 ポート
- 1/10/25/40/50/100/200/400G を柔軟にサポート



Arista 7280CR3-32P4

7280CR3-32P4 シリーズ: 100G 32 ポートと 400G 4 ポート

- 4.8Tbps のワイヤスピード性能(8GB バッファ搭載)
- 100G QSFP 32 ポートおよび 400G OSFP 4 ポートをサポート



Arista 7280CR3-32D4

7280CR3-32D4 シリーズ: 100G 32 ポートと 400G 4 ポート

- 4.8Tbps のワイヤスピード性能(8GB バッファ搭載)
- 100G QSFP 32 ポートおよび 400G QSFP-DD 4 ポートをサポート



Arista 7280PR3-24

7280PR3-24 シリーズ: 400G OSFP 24 ポート

- 9.6Tbps のワイヤスピード性能(16GB バッファ搭載)
- 24 の 400G OSFP ポートまたは最大 96 の 100G ポートをサポート



Arista 7280DR3-24

7280DR3-24 シリーズ: 400G QSFP-DD 24 ポート

- 9.6Tbps のワイヤスピード性能(16GB バッファ搭載)
- 24 の 400G QSFP-DD ポートまたは最大 96 の 100G ポートをサポート



Arista 7280CR3-96

7280CR3-96 シリーズ: QSFP100 96 ポート

- 9.6Tbps のワイヤスピード性能(16GB バッファ搭載)
- 96 の 100G QSFP ポートまたは最大 192 の 50G ポートをサポート



1RU 筐体の Arista 7280R3 の背面: 前面吸気/背面排気エアフロー(赤) AC 電源



1U 筐体のホット・スワップ可能なファン・モジュール



ホット・スワップ可能な 1500W 電源



2RU 筐体の Arista 7280R3 の背面: 前面吸気/背面排気エアフロー(赤) DC 電源



2U 筐体のホット・スワップ可能なファン・モジュール



ホット・スワップ可能な 2.4kW 電源

## 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/チャネル
  - 1024 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/トランキング
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3x 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

## 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)
- 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)
- 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
- 仮想 ARP (VARP)
- ポリシー・ベース・ルーティング(PBR)
- ルート・マップ
- RCF

## 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)

## 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/解析
- USB からの復元と構成
- RFC 3176 sFlow
- SSD(オプション)によるロギングおよびデータ・キャプチャ

## MPLS サポート

- LDP、RSVP-TE、セグメント・ルーティング(SR)、SR-TE、BGP-LU、BGP-LS、TE-FRR、TI-LFA
- L3VPN、6PE/6vPE、L2VPN - EoMPLS PWE、VPLS、EVPN-MPLS ゲートウェイ
- EVPN(L2 および L3)、EVPN-MPLS、EVPN A-A、EVPN-VPWS、EVPN-DCI、EVPN-Multicast

## セキュリティ機能

- コントロール・プレーン保護(CPP)
- L2、L3、L4 フィールドを使用する入力/出力の ACL を使用したイングレス/イグレス ACL
- イングレス/イグレス ACL のログ記録とカウンタ
- MAC ACL
- ACL 拒否ロギング
- ACL カウンタ
- アトミックな ACL のヒットレス再起動
- 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

## QoS (Quality of Service) 機能

- ポートごとに最大 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)\*

## 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 経由の管理
- Telnet と SSHv2
- Syslog
- AAA
- 業界標準 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

\*現在 EOS ではサポートされていません。

## 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

## 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)
  - eAPI
  - OpenStack Neutron 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
  - Python
  - Chef
  - Puppet
  - C++
  - eAPI
  - GO
  - OpenConfig
  - OpenStack Neutron プラグインのサポート
- KVM/QEMU のネイティブ・サポート

## システムのスケラビリティ

- 9216 バイトのジャンボ・フレームのサポート
- 1 ポートあたり 8 個の優先キュー
- 大規模リンク・アグリゲーション・グループ (LAG)
  - LAG ごとに 1024 x 16 ポート
  - LAG ごとに 64 x 256 ポート
- 仮想出力キューイング
- 分散スケジューラ

## 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)
- 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

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 2096 IP-FORWARD-MIB
- RFC 4363 Q-BRIDGE-MIB
- RFC 4188 BRIDGE-MIB
- RFC 2013 UDP-MIB
- RFC 2012 TCP-MIB
- RFC 2011 IP-MIB
- RFC 2790 HOST-RESOURCES-MIB
- RFC 3636 MAU-MIB
- RMON-MIB
- RMON2-MIB
- HC-RMON-MIB
- LLDP-MIB
- LLDP-EXT-DOT1-MIB
- LLDP-EXT-DOT3-MIB
- ENTITY-MIB
- ENTITY-SENSOR-MIB
- ENTITY-STATE-MIB
- ARISTA-ACL-MIB
- ARISTA-QUEUE-MIB
- RFC 4273 BGP4-MIB
- RFC 4750 OSPF-MIB
- ARISTA-CONFIG-MAN-MIB
- ARISTA-REDUNDANCY-MIB
- RFC 2787 VRRPv2MIB
- MSDP-MIB
- PIM-MIB
- IGMP-MIB
- IPMROUTE-STD-MIB
- SNMP Authentication Failure トラップ
- ENTITY-SENSOR-MIB のサポートによる DOM (Digital Optical Monitoring)
- ユーザー定義が可能なカスタム OID

MIB の最新のサポート状況については EOS のリリース・ノートを参照してください。

モデルの比較	7280PR3-24	7280PR3K-24	7280DR3-24	7280DR3K-24
ポート	OSFP 24 ポート	OSFP 24 ポート	QSFP-DD 24 ポート	QSFP-DD 24 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	24	24	24	24
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96	96	96
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	192	192	192	192
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	24	24	24	24
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	192	192	192	192
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	192	192	192	192
スループット(FDX)	9.6 (19.2) Tbps	9.6 (19.2) Tbps	9.6 (19.2) Tbps	9.6 (19.2) Tbps
パケット/秒	4Bpps	4Bpps	4Bpps	4Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86	クアッドコア x86	クアッドコア x86
システム・メモリ	8GB(オプション 64GB)	64GB	8GB(オプション 64GB)	64GB
パケット・バッファ・メモリ	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
USB ポート			1	
フラッシュ・ストレージ・メモリ			8 GB	
SSD ストレージ	120GB(および 64GB システム・メモリ)	120GB	120GB(および 64GB システム・メモリ)	120 GB
100/1000 管理ポート			1	
RS-232 シリアル・ポート			1 (RJ-45)	
ホット・スワップ電源			2(1+1 冗長)	
ホット・スワップ可能なファン			3(N+1 冗長)	
エアフロー方向			前面吸気/背面排気	
ラック・ユニット			1 U	
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	17.3 x 1.72 x 22.6 インチ (43.99 x 4.37 x 57.4 cm)		17.3 x 1.72 x 22.6 インチ (43.99 x 4.37 x 57.4 cm)	
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>	650W / 1100W		650W / 1100W	
重量	28 ポンド(12.7kg)		28 ポンド(12.7kg)	
ファン・トレイ			FAN-7011H	
電源			PWR-1511(AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow			有	
EOS 機能のライセンス			グループ 4	
最小 EOS	4.22.2		4.23.1	

1. 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。

2. 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。

3. 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%の状態にて測定しています。



モデルの比較	7280CR3-32P4	7280CR3K-32P4	7280CR3K-32P4A
ポート	QSFP100 32 ポート OSFP 4 ポート	QSFP100 32 ポート、 OSFP 4 ポート	QSFP100 32 ポート、 OSFP 4 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	4	4	4
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	48	48	48
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96	96
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	36	36	36
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96	96
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	96	96	96
スループット (FDX)	4.8 (9.6) Tbps	4.8 (9.6) Tbps	4.8 (9.6) Tbps
パケット/秒	2 Bpps	2 Bpps	2 Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86	オクタコア x86
システム・メモリ	8GB (オプション 64GB)	64GB	64GB
パケット・バッファ・メモリ	8GB	8GB	8GB
USB ポート		1	
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8 GB	—
SSD ストレージ	120GB (および 64GB システム・メモリ)	120GB	120GB
100/1000 管理ポート		1	
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)	
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)	
ホット・スワップ可能なファン		3 (N+1 冗長)	
エアフロー方向		前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気	
ラック・ユニット		1U	
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)		17.3 x 1.72 x 22.0 インチ (43.99 x 4.37 x 55.83 cm)	17.3 x 1.72 x 22.0 インチ (43.99 x 4.37 x 55.83 cm)
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>		535 W / 851 W	543 W / 865 W
重量		27 ポンド (12.27kg)	
ファン・トレイ		FAN-7011H	
電源		PWR-1011 (AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow		有	
EOS 機能のライセンス		グループ 3	
最小 EOS		4.22.1	4.27.2

1. 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。

2. 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。

3. 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。

モデルの比較	7280CR3-32D4	7280CR3K-32D4	7280CR3K-32D4A
ポート	QSFP100 32 ポート QSFP-DD 4 ポート	QSFP100 32 ポート、 QSFP-DD 4 ポート	QSFP100 32 ポート、 QSFP-DD 4 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	4	4	4
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	48	48	48
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96	96
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	36	36	36
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96	96
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	96	96	96
スループット (FDX)	4.8 (9.6) Tbps	4.8 (9.6) Tbps	4.8 (9.6) Tbps
パケット/秒	2Bpps	2Bpps	2Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86	オクタコア x86
システム・メモリ	8GB (オプション 64GB)	64GB	64 GB
パケット・バッファ・メモリ	8GB	8GB	8GB
USB ポート		1	
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8GB	—
SSD ストレージ	120GB (および 64GB システム・メモリ)	120GB	120GB
100/1000 管理ポート		1	
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)	
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)	
ホット・スワップ可能なファン		3 (N+1 冗長)	
エアフロー方向		前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気	
ラック・ユニット		1 U	
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)		17.3 x 1.72 x 22.0 インチ (43.99 x 4.37 x 55.83 cm)	17.3 x 1.72 x 22.0 インチ (43.99 x 4.37 x 55.83 cm)
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>		535W / 851W	543W / 865W
重量		27 ポンド (12.27kg)	
ファン・トレイ		FAN-7011H	
電源		PWR-1011 (AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow		有	
EOS 機能のライセンス		グループ 3	
最小 EOS		4.22.1	4.27.2

1. 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。

2. 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。

3. 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。

モデルの比較	7280CR3-36S	7280CR3K-36S	7280CR3K-36A
ポート	QSFP100 28 ポート QSFP200 6 ポート QSFP-DD 2 ポート	QSFP100 28 ポート QSFP200 6 ポート QSFP-DD 2 ポート	QSFP100 28 ポート QSFP200 6 ポート QSFP-DD 2 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	2	2	2
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	40	40	40
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	80	80	80
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	36	36	36
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	120	120	120
1G の最大ポート数 <sup>1</sup>	24	24	24
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	120	120	120
スループット(FDX)	2.4 (4.8) Tbps	2.4 (4.8) Tbps	2.4 (4.8) Tbps
パケット/秒	1Bpps	1Bpps	1Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86	オクタコア x86
システム・メモリ	64GB	64GB	64GB
パケット・バッファ・メモリ	4GB	4GB	4GB
USB ポート		1	
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8GB	—
SSD ストレージ		—	120GB
100/1000 管理ポート		1	
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)	
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)	
ホット・スワップ可能なファン		2 (1+1 冗長)	
エアフロー方向		前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気 <sup>4</sup>	
ラック・ユニット		1 U	
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)		17.3 x 1.72 x 18.57 インチ (43.99 x 4.37 x 47.17 cm)	
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>		254W / 423W	262 W / 437 W
重量		23 ポンド(10.47kg)	
ファン・トレイ		フォワード・エアフロー: FAN-7011M-F リバース・エアフロー: FAN-7011H-R <sup>4</sup>	
電源		PWR-1011 (AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow		有	
EOS 機能のライセンス		グループ 3	
最小 EOS		4.26.1 <sup>4</sup>	4.27.2 <sup>4</sup>

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 背面吸気/前面排気エアフローは 35° C の最高周囲温度とトランシーバー電力の制約に影響を受けます。EOS 4.29.1 と高速ファン (FAN-7011H-R) が必要です。

モデルの比較	7280CR3-96	7280CR3K-96
ポート	QSFP100 96 ポート	QSFP100 96 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	–	–
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	192	192
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	96	96
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	192	192
1G の最大ポート数 <sup>1</sup>	–	–
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	192	192
スループット (FDX)	9.6 (19.2) Tbps	9.6 (19.2) Tbps
パケット/秒	4 Bpps	4 Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86
システム・メモリ	64GB	64GB
パケット・バッファ・メモリ	16 GB	16 GB
USB ポート		1
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8 GB
SSD ストレージ	120 GB	120 GB
100/1000 管理ポート		1
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)
ホット・スワップ可能なファン		4 (N+1 冗長)
エアフロー方向		前面吸気/背面排気
ラック・ユニット		2 U
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)		17.3 x 3.46 x 29.96 インチ (43.99 x 8.79 x 76.1 cm)
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>	1003 W / 1803 W	1003 W / 1803 W
重量		52 ポンド (23.6kg)
ファン・トレイ		FAN-7012H
電源		PWR-2411 (AC または DC)
アクセラレーテッド sFlow		有
EOS 機能ライセンス		グループ 4
最小 EOS		4.24.0

1. 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。

2. 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。

3. 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。

モデルの比較	7280SR3-48YC8	7280SR3K-48YC8	7280SR3K-48YC8A
ポート	SFP 1/10/25G 48 ポート QSFP100 8 ポート	SFP 1/10/25G 48 ポート QSFP100 8 ポート	SFP 1/10/25G 48 ポート QSFP100 8 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	—	—	—
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	8	8	8
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	16	16	16
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	8	8	8
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	80	80	80
1G の最大ポート数 <sup>1</sup>	48	48	48
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	80	80	80
スループット (FDX)	2.0 (4.0) Tbps	2.0 (4.0) Tbps	2.0 (4.0) Tbps
パケット/秒	1Bpps	1Bpps	1Bpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86	オクタコア x86
システム・メモリ	8GB	64GB	64GB
パケット・バッファ・メモリ	4GB	4GB	4GB
USB ポート		1	
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8GB	—
SSD ストレージ	—	120GB	120GB
100/1000 管理ポート		1	
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)	
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)	
ホット・スワップ可能なファン		2 (N+1 冗長)	
エアフロー方向		前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気	
ラック・ユニット		1U	
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)		17.3 x 1.72 x 18.38 インチ (43.99 x 4.35 x 46.7 cm)	
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>	154W / 324W	154W / 324W	162W / 338W
重量		20.2 ポンド (9.18kg)	
ファン・トレイ		FAN-7011M	
電源		PWR-511 (AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow		有	
EOS 機能のライセンス		グループ 2	
最小 EOS	4.26.0	4.25.1	4.27.2

1. 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。

2. 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。

3. 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。

モデルの比較	7280SR3-40YC6	7280SR3E-40YC6
ポート	SFP 1/10/25G 40 ポート QSFP100 6 ポート	SFP 1/10/25G 40 ポート QSFP100 6 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	—	—
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	6	6
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	12	12
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	6	6
25/10G の最大ポート数 <sup>1</sup>	52	52
1G の最大ポート数 <sup>1</sup>	36	36
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	52	52
スループット (FDX)	800 (1600) Gbps	800 (1600) Gbps
パケット/秒	600Mpps	600Mpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86	クアッドコア x86
システム・メモリ	8GB	8GB
パケット・バッファ・メモリ	2GB	2GB
USB ポート		1
フラッシュ・ストレージ・メモリ		8GB
SSD ストレージ		—
100/1000 管理ポート		1
RS-232 シリアル・ポート		1 (RJ-45)
ホット・スワップ電源		2 (1+1 冗長)
ホット・スワップ可能なファン		2 (N+1 冗長)
エアフロー方向	前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気	
ラック・ユニット		1U
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)	17.3 x 1.72 x 18.46 インチ (43.99 x 4.37 x 46.9 cm)	
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>	130W / 214W	130W / 214W
重量	21.1 ポンド (9.57kg)	
ファン・トレイ	FAN-7011M	
電源	PWR-511 (AC または DC)	
アクセラレーテッド sFlow		有
Synchronous Ethernet		インバンド
EOS 機能のライセンス	グループ 2	
最小 EOS	4.27.1	4.28.1

1. 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。

2. 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。

3. 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。

モデルの比較	7280TR3-40C6
ポート	10GBASE-T RJ45 40 ポート QSFP100 6 ポート
400G の最大ポート数 <sup>1</sup>	—
100G の最大ポート数 <sup>1</sup>	6
50G の最大ポート数 <sup>1</sup>	12
40G の最大ポート数 <sup>1</sup>	6
10G/25G の最大ブレイクアウト数 <sup>1</sup>	12
10G 専用 RJ45 ポート数 <sup>1</sup>	4
1G/10G RJ45 ポート数 <sup>1</sup>	36
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	52
スループット(FDX)	800(1600)Gbps
パケット/秒	600Mpps
遅延	最小 3.8 マイクロ秒
CPU	クアッドコア x86
システム・メモリ	8GB
パケット・バッファ・メモリ	2GB
USB ポート	1
フラッシュ・ストレージ・メモリ	8GB
SSD ストレージ	—
100/1000 管理ポート	1
RS-232 シリアル・ポート	1(RJ-45)
ホット・スワップ電源	2(1+1 冗長)
ホット・スワップ可能なファン	2(N+1 冗長)
エアフロー方向	前面吸気/背面排気と背面吸気/前面排気
ラック・ユニット	1U
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	17.3 x 1.72 x 18.46 インチ (43.99 x 4.37 x 46.9 cm)
通常消費電力/最大消費電力 <sup>3</sup>	TBD
重量	21.1 ポンド(9.57kg)
ファン・トレイ	FAN-7011M
電源	PWR-511(AC または DC)
アクセラレーテッド sFlow	有
EOS 機能のライセンス	グループ 2
最小 EOS	TBD

1. 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。

2. 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。

3. 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。

スイッチのモデル	7280R3 Series		7280R3K Series			
	L3	Balanced	L3-XL	L3-XXL	L3-XXXL	Balanced-XL
プロファイル	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	1450k	800k	2250k	2850k	3950k	1850k
FlexRoute による追加の IPv4 ユニキャスト・ルート	+ 1792k	+ 1792k	+ 2048k	+ 1536k	+ 3072k	+ 2048k
IPv6 ユニキャスト・ルート	433-483k	250-267k	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

最大値は共有リソースに依存する場合あり

スイッチのモデル	7280SR3-40YC6 および 7280TR3-40C6 シリーズ		
プロファイル	L3-XL	L3-XXL	Balanced-XL
ARP エントリ	72k	72k	64k
MAC アドレス	128k	96k	128k
IPv4 ユニキャスト・ルート	1100k	1300k	900k
FlexRoute による追加の IPv4 ユニキャスト・ルート	+ 1024k	+ 768k	+ 1024k
IPv6 ユニキャスト・ルート	350-383k	416-483k	283-300k
マルチキャスト・ルート	128k	128k	128k
TCAM ACL エントリ(チップごと)	12k	12k	12k
トラフィック・ポリシーの ACL IPv4 プレフィックス	280k	187k	280k
トラフィック・ポリシーの ACL IPv6 プレフィックス	93k	62k	93k
ECMP	512-Way	512-Way	512-Way

最大値は共有リソースに依存する場合あり



## 電源仕様

電源	PWR-511 AC	PWR-511 DC	PWR-1011 AC	PWR-1011 DC	PWR-1511 AC	PWR-1511 DC	PWR-2411 AC	PWR-2411 DC	PWR-2421 HV <sup>1</sup>
入力 電圧	100~ 240V AC	-48~-60V DC	100~ 240V AC	-48~-60V DC	200~ 240V AC	-48~-60V DC	200~ 240V AC	-48~-60V DC	200~277VAC 240~380VDC
通常入 力電流	6.3~2.3A	最大 11.8A (-48V)	12.0~ 6.0A	最大 23A (-48V)	9.6A	最大 35.2A (-48V)	14A	最大 55A (-48V)	13.5A (200V AC)
入力 周波数	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz AC または DC
出力 電力	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W	2400W	2400W	2400W
入力 コネクタ	IEC 60320 C14	最大 AWG #14	IEC 60320 C14	最大 AWG #6	IEC 60320 C14	最大 AWG #6	IEC 60320 C20	最大 AWG #6	SAF-D
効率	93% プラチナ	92%	93% プラチナ	94%	93% プラチナ	92%	93% プラチナ	94%	96%

## 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) NRTL(北米) 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	<a href="#">製品認定ポータル</a>

## 環境的特性

動作温度 <sup>2</sup>	0~40°C (32~104°F)
保管温度	-40~70°C (-40~158°F)
相対湿度	5~95%
動作高度	0~10,000 フィート (0~3,000m)

1. EOS バージョン 4.29.1 以降が必要

2. 特定のエアフロー構成や、高消費電力または温度範囲が狭い光ファイバーを使用すると、最大動作温度が下がる可能性があります。

## アリスタの光ファイバーとケーブル

Arista 7280R3 シリーズは、SFP、QSFP、QSFP-DD、OSFP の各ポートで、1G/10G/25G/50G/100G/200G/400G の幅広いプラガブル光ファイバーとケーブルをサポートします。モジュールの一覧、詳細な技術仕様、特定モジュールのサポートの提供を開始した EOS ソフトウェアのリリースについては、<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<sup>1</sup>

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 双方向 SM 2 ポート
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 <sup>2</sup>	OSFP から 2xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR	OSFP から 8xSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR2 <sup>2</sup>	OSFP から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
25GBASE-CR <sup>2</sup>	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<sup>1</sup>

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 <sup>2</sup>	QSFP-DD から 2xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR	QSFP-DD から 8xQSFP: 長さ 1m~3m
50GBASE-CR2 <sup>2</sup>	QSFP-DD から 4xQSFP: 長さ 1m~3m
25GBASE-CR <sup>2</sup>	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<sup>1</sup>

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-XCWD4	10km 双方向 SM
100GBASE-CWD4	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<sup>1</sup>

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。

7280P/DR3-24	製品説明
DCS-7280PR3-24-F	Arista 7280R3、24 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280PR3-24#	Arista 7280R3、24 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280PR3-24-M#	Arista 7280R3、24 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、拡張メモリ、設定可能なファンと PSU
DCS-7280PR3K-24-F	Arista 7280R3、24 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280PR3K-24#	Arista 7280R3、24 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280DR3-24-F	Arista 7280R3、24 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280DR3-24#	Arista 7280R3、24 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280DR3-24-M#	Arista 7280R3、24 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、拡張メモリ、設定可能なファンと PSU
DCS-7280DR3K-24-F	Arista 7280R3、24 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280DR3K-24#	Arista 7280R3、24 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
PWR-1511-AC-RED	Arista PSU、1RU、AC/DC、1500W、フォワード、73.5MM
PWR-1511-DC-RED	Arista PSU、1RU、DC/DC、1500W、フォワード、73.5MM
PWR-2421-HV-RED	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
FAN-7011H-F	Arista 7000 シリーズ 1RU 高速ファン用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
KIT-7001	1RU の Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v2)。2 ポストおよび 4 ポスト・マウント。(2x C13-C14、2m)
KIT-2POST-1U-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 2 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-4POST-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-7001-4POST-L	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v2)。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-GND-EXT-1RU	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 1RU グラウンド・エクステンダー・キット

## 備考:

- 2400W PSU を利用する Arista 7280R3 モデルには、2m の C19-C20 電源ケーブルが 2 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。背面吸気/前面排気とは、ファン側からスイッチ・ポート側へのエアフローです。

7280CR3-32P/D4	製品説明
DCS-7280CR3-32P4-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-32P4-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-32P4#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3-32P4-M#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、拡張メモリ、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-32P4-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32P4-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32P4#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-32P4A-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32P4A-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32P4A#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE OSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3-32D4-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-32D4-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-32D4#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3-32D4-M#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、拡張メモリ、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-32D4-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32D4-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32D4#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-32D4A-F	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32D4A-R	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-32D4A#	Arista 7280R3、32 x 100GbE QSFP および 4 x 400GbE QSFP-DD スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
PWR-1011-AC-RED	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
PWR-1011-AC-BLUE	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、リバース、73.5MM
PWR-1011-DC-RED	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
PWR-1011-DC-BLUE	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、リバース、73.5MM
PWR-2421-HV-RED	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
FAN-7011H-F	Arista 7000 シリーズ 1RU 高速ファン用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
FAN-7011H-R	Arista 7000 シリーズ 1RU 高速ファン用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気エアフロー)
KIT-7001	1RU の Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v2)。2 ポストおよび 4 ポスト・マウント。(2x C13-C14、2m)
KIT-2POST-1U-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 2 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-4POST-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-7001-4POST-L	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v2)。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-7101-D	Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v3)。ディーブ・シャーシ・アダプターを使用する 4 ポスト・マウント。(2 x C13-C14、2m)
KIT-7101-RK	4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v3)。(KIT-ADJ-RLR 互換)
KIT-7101-LD-RK	4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v3)、ディーブ・シャーシ・アダプターを含む。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-ADJ-RLR	ディーブ・ツールレス・スイッチ用のスペア・アダプター(ペア)(KIT 7101/7102 とのみ互換)
KIT-GND-EXT-1RU	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 1RU グラウンド・エクステンダー・キット

7280CR3-36S	製品説明
DCS-7280CR3-36S-F	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-36S-R	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-36S#	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-36S-F	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-36S#	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-36A-F	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-36A-R	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-36A#	Arista 7280R3、36 x 100GbE QSFP/2 x 400G スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
PWR-1011-AC-RED	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
PWR-1011-AC-BLUE	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、リバース、73.5MM
PWR-1011-DC-RED	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
PWR-1011-DC-BLUE	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、リバース、73.5MM
PWR-2421-HV-RED	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
FAN-7011M-F	Arista 7000 シリーズ 1RU 拡張ファン速度用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
FAN-7011H-R	Arista 7000 シリーズ 1RU 高速ファン用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気エアフロー)
KIT-7001	1RU の Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v2)。2 ポストおよび 4 ポスト・マウント。(2x C13-C14、2m)
KIT-2POST-1U-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 2 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-4POST-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-7001-4POST-L	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v2)。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-GND-EXT-1RU	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 1RU グラウンド・エクステンダー・キット

## 備考:

- 2400W PSU を利用する Arista 7280R3 モデルには、2m の C19-C20 電源ケーブルが 2 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。背面吸気/前面排気とは、ファン側からスイッチ・ポート側へのエアフローです。

7280CR3-96	製品説明
DCS-7280CR3-96-F	Arista 7280R3、96 x 100GbE QSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3-96#	Arista 7280R3、96 x 100GbE QSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280CR3K-96-F	Arista 7280R3、96 x 100GbE QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280CR3K-96#	Arista 7280R3、96 x 100GbE QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
PWR-2411-AC-RED	Arista PSU、1RU、AC/DC、2400W、フォワード、73.5MM
PWR-2411-DC-RED	Arista PSU、1RU、DC/DC、2400W、フォワード、73.5MM
PWR-2421-HV-RED	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
FAN-7012H-RED	Arista 7000 シリーズ 2RU 高速ファン用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
KIT-2POST	Arista 7250/7050、7260X、および 7280R スイッチ用の 2RU 2 ポストのスペア・ラック・マウント据え付けキット
KIT-7202	Arista 2RU スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v2)。4 ポスト・マウント。(2x C19-C20、2m)
KIT-7004-2UL	2~4RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v2)

## 備考:

- 2400W PSU を利用する Arista 7280R3 モデルには、2m の C19-C20 電源ケーブルが 2 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。背面吸気/前面排気とは、ファン側からスイッチ・ポート側へのエアフローです。

7280SR3-48YC8	製品説明
DCS-7280SR3-48YC8-F	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3-48YC8-R	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3-48YC8#	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
DCS-7280SR3K-48YC8-F	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3K-48YC8-R	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3K-48YC8#	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
DCS-7280SR3K-48YC8A-F	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3K-48YC8A-R	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
DCS-7280SR3K-48YC8A#	Arista 7280R3、48 x 25GbE SFP および 8 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、大規模ルート、設定可能なファンと PSU
PWR-511-AC-RED	Arista PSU、1RU、AC、500W、前面吸気/背面排気エアフロー、73.5mm
PWR-511-AC-BLUE	Arista PSU、1RU、AC、500W、背面吸気/前面排気エアフロー、73.5mm
PWR-511-DC-RED	Arista PSU、1RU、DC、500W、前面吸気/背面排気エアフロー、73.5mm
PWR-511-DC-BLUE	Arista PSU、1RU、DC、500W、背面吸気/前面排気エアフロー、73.5mm
PWR-2421-HV-RED	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
FAN-7011M-F	Arista 7000 シリーズ 1RU 拡張ファン速度用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
FAN-7011M-R	Arista 7000 シリーズ 1RU 拡張ファン速度用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気エアフロー)
KIT-7001	1RU の Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v2)。2 ポストおよび 4 ポスト・マウント。(2x C13-C14、2m)
KIT-2POST-1U-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 2 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-4POST-NT	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
KIT-7001-4POST-L	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v2)。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-7101	Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v3)。4 ポスト・マウント。(2 x C13-C14、2m)
KIT-7101-RK	4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v3)。(KIT-ADJ-RLR 互換)
KIT-7101-LD-RK	4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v3)、ディープ・シャーシ・アダプターを含む。(82~107cm/32~42 インチ)
KIT-ADJ-RLR	ディープ・ツールレス・スイッチ用のスペア・アダプター(ペア)(KIT 7101/7102 とのみ互換)
KIT-GND-EXT-1RU	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 1RU グラウンド・エクステンダー・キット

## 備考:

- 2400W PSU を利用する Arista 7280R3 モデルには、2m の C19-C20 電源ケーブルが 2 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。背面吸気/前面排気とは、ファン側からスイッチ・ポート側へのエアフローです。



7280TR3-40C6  
7280SR3-40YC6

## 製品説明

<b>DCS-7280SR3-40YC6-F</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280SR3-40YC6-R</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280SR3-40YC6#</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
<b>DCS-7280SR3E-40YC6-F</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、SyncE、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280SR3E-40YC6-R</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、SyncE、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280SR3E-40YC6#</b>	Arista 7280R3、40 x 25GbE SFP および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、SyncE、設定可能なファンと PSU
<b>DCS-7280TR3-40C6-F</b>	Arista 7280R3、40 x 10GbE RJ45 および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、前面吸気/背面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280TR3-40C6-R</b>	Arista 7280R3、40 x 10GbE RJ45 および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、背面吸気/前面排気エアフロー、AC 2 個
<b>DCS-7280TR3-40C6#</b>	Arista 7280R3、40 x 10GbE RJ45 および 6 x 100G QSFP スイッチ・ルーター、設定可能なファンと PSU
<b>PWR-511-AC-RED</b>	Arista PSU、1RU、AC、500W、前面吸気/背面排気エアフロー、73.5mm
<b>PWR-511-AC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、AC、500W、背面吸気/前面排気エアフロー、73.5mm
<b>PWR-511-DC-RED</b>	Arista PSU、1RU、DC、500W、前面吸気/背面排気エアフロー、73.5mm
<b>PWR-511-DC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、DC、500W、背面吸気/前面排気エアフロー、73.5mm
<b>PWR-2421-HV-RED</b>	Arista 2400W HV AC および DC 電源、フォワード、73.5MM
<b>FAN-7011M-F</b>	Arista 7000 シリーズ 1RU 拡張ファン速度用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気エアフロー)
<b>FAN-7011M-R</b>	Arista 7000 シリーズ 1RU 拡張ファン速度用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気エアフロー)
<b>KIT-7101</b>	Arista スイッチ用のスペア・ツールレス・アクセサリ・キット(v3)。4 ポスト・マウント。(2 x C13-C14、2m)
<b>KIT-2POST-1U-NT</b>	1RU の Arista ツールレス・スイッチ用の 2 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v2)
<b>KIT-7101-RK</b>	4 ポストのスペア・ツールレス・マウント・キット(v3)。(KIT-ADJ-RLR 互換)
<b>KIT-7101-LD-RK</b>	4 ポストのスペア・ツールレス拡張マウント・キット(v3)、ディープ・シャーシ・アダプターを含む。(82~107cm/32~42 インチ)
<b>KIT-GND-EXT-1RU</b>	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 1RU グラウンド・エクステンダー・キット

## 備考:

- 2400W PSU を利用する Arista 7280R3 モデルには、2m の C19-C20 電源ケーブルが 2 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。背面吸気/前面排気とは、ファン側からスイッチ・ポート側へのエアフローです。

ソフトウェア・ライセンス	製品説明
LIC-FIX-2-E	Arista グループ 2 固定スイッチ用の拡張 L3 ライセンス (BGP、OSPF、ISIS、PIM、NAT)
LIC-FIX-2-V	Arista グループ 2 固定スイッチ用の仮想化ライセンス (VMTracer および VXLAN)
LIC-FIX-2-V2	Arista グループ 2 固定スイッチ用の EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス
LIC-FIX-2-Z	Arista グループ 2 固定スイッチ用の監視および自動化ライセンス (ZTP、LANZ、TapAgg、API、タイムスタンプ、OpenFlow)
LIC-FIX-2-FLX-L	Arista グループ 2 固定スイッチ用の 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	Arista グループ 2 固定スイッチ用の FLX ライセンス - 最大 200 万ルートのフル・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-FIX-3-E	Arista グループ 3 固定スイッチ用の拡張 L3 ライセンス (BGP、OSPF、ISIS、PIM、NAT)
LIC-FIX-3-V	Arista グループ 3 固定スイッチ用の仮想化ライセンス (VMTracer および VXLAN)
LIC-FIX-3-V2	Arista グループ 3 固定スイッチ用の EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス
LIC-FIX-3-Z	Arista グループ 3 固定スイッチ用の監視および自動化ライセンス (ZTP、LANZ、TapAgg、API、タイムスタンプ、OpenFlow)
LIC-FIX-3-FLX-L	Arista 固定スイッチグループ 3 用の 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-3-FLX	Arista 固定グループ 3 用の FLX ライセンス - 最大 200 万ルートのフル・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-FIX-4-E	Arista グループ 4 固定スイッチ用の拡張 L3 ライセンス (BGP、OSPF、ISIS、PIM、NAT)
LIC-FIX-4-V	Arista グループ 4 固定スイッチ用の仮想化ライセンス (VMTracer および VXLAN)
LIC-FIX-4-V2	Arista グループ 4 固定スイッチ用の EOS 拡張、セキュリティおよびパートナー統合ライセンス
LIC-FIX-4-Z	Arista グループ 4 固定スイッチ用の監視および自動化ライセンス (ZTP、LANZ、TapAgg、API、タイムスタンプ、OpenFlow)
LIC-FIX-4-FLX-L	Arista 固定スイッチグループ 4 用の 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-4-FLX	Arista 固定グループ 4 用の FLX ライセンス - 最大 200 万ルートのフル・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

## 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](mailto:Japan-sales@arista.com)

[www.arista.com/jp](http://www.arista.com/jp)

ARISTA

Copyright © 2023 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。

2023 年 5 月 25 日 03-0045-49