

### 製品の特長

#### 性能

- 7060CX2-32S: QSFP100 32 ポートと SFP+ 2 ポート
- 7060CX-32S: QSFP100 32 ポートと SFP+ 2 ポート
- 7260CX-64: QSFP100 64 ポートと SFP+ 2 ポート
- 7260QX-64: QSFP100 ポート 64 ポートと SFP+ 2 ポート
- 40GbE と 100GbE をサポート
- 4 × 10GbE/25GbE モードをサポート
- 最大 12.8Tbps
- 最大 9.5Bpps(十億パケット/秒)
- ワイヤスピードによる L2 および L3 転送
- 7060CX2-32S の最小レイテンシーは 450 ナノ秒

#### データセンター向けに最適化された設計

- 7060CX-32S は 100GbE ポートあたり 7W 未満の通常消費電力で TCO を削減
- 電源効率は 93%以上
- 1+1 のホット・スワップ可能な冗長電源
- N+1 のホット・スワップ可能な冗長ファン
- エアフローの方向が選択可能
- ツールレス・レールで据え付けが容易

#### クラウド・ネットワーキング対応

- VXLAN と VM Tracer
- OpenFlow、DirectFlow、eAPI
- 136,000 MAC エントリ
- 128,000 IPv4 ルート
- 104,000 IPv4 ホスト・ルート
- 最大 64MB の動的バッファ割り当て

#### 対障害性を備えたコントロール・プレーン

- 高性能な x86 CPU
- 4GB DRAM
- 仮想マシン内でユーザー・アプリケーションを実行

#### 高度なプロビジョニングとモニタリング

- CloudVision
- ゼロ・タッチ・プロビジョニング(ZTP)
- LANZ によるマイクロバースト検出
- DANZ の高度なミラーリングによる可視化
- sFlow
- USB からの起動と復旧

#### Arista Extensible Operating System

- 単一のバイナリ・イメージで全製品に対応
- きめの細かい完全なモジュール型のネットワーク OS
- ステートフル・フォールト・コンテインメント(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
- bash、python、C++でプラットフォームを拡張

### 概要

大きな帯域幅を必要とするアプリケーションを実行するためにハイパフォーマンス・サーバの導入が進む最新のネットワークでは、リーフとスパインの両方で、高密度な 40 ギガおよび 100 ギガビット・イーサネット・スイッチの必要性がますます高まっています。Arista 7060X シリーズと 7260X シリーズは、ワイヤスピードのレイヤ 2/3 のパケット転送に加えて、Software Defined Cloud Networking の実現など、特定用途向けに設計された高性能で高密度のボックス型データセンター・スイッチです。Arista 7060X シリーズと 7260X シリーズは、多彩なインターフェイス速度と密度を生かして、既存の 10GbE や 40GbE から、25GbE、50GbE、100GbE へとネットワークをシームレスに強化する、Arista のデータセンター・スイッチのラインナップの中で重要な役割を果たします。

7060CX2-32S、7060CX-32S と 7260CX-64 は、非常にコンパクトな筐体に、10G、25G、40G、100G を柔軟な組み合わせで収容できるため、既存の投資を有効に生かしながら、最新のデータセンター環境で利用される水平型(East-West)トラフィック・パターンや各種アプリケーションに対応したネットワークを設計できます。

7260QX シリーズは、柔軟性と拡張性に優れたレイヤ 2/レイヤ 3 構成を、優れたコストパフォーマンスで実現できる、特定用途向けに設計された高密度で低消費電力の 40GbE スイッチです。

7060X シリーズと 7260X シリーズは、Arista EOS のパワーを生かして、クラウド、ビッグデータ、仮想化データセンター、物理データセンターの運用に適した高度な機能を提供します。



Arista 7260CX-64: 100GbE QSFP100 64 ポート、SFP+ 2 ポート



Arista 7060CX2-32S: 40/100GbE QSFP100 32 ポート、SFP+ 2 ポート

### Arista EOS

Arista 7060X シリーズと 7260X シリーズでは、Arista の全製品に共通の Arista EOS ソフトウェアが稼働し、ネットワーク管理をよりシンプルにします。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ており、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共有します。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(ISSU)および自己回復型の耐障害性のための基盤となります。

また、Arista EOS の搭載により、ゼロ・タッチ・プロビジョニング、VM Tracer、Linux ベースの各種ツールといった高度なモニタリングや自動化の機能を、強力な x86 CPU サブシステムによってスイッチ上でネイティブに実行します。

## モデルの概要

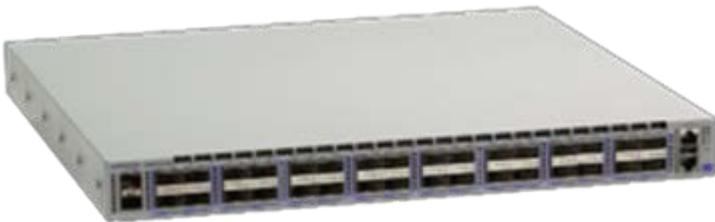
Arista 7260X と 7060X には 4 種類のモデルがあります。いずれも、レイヤ 2 とレイヤ 3 の豊富な機能を持つ高性能な製品で、トップ・オブ・ラックのリーフ・スイッチと、ボックス型のスパイン・スイッチの両方に適しています。

**7260CX-64** は、QSFP100 64 ポートを 2RU システムに収め、ワイヤスピードのパフォーマンスを実現しました。合計スループットは最大 12.8Tbps、レイテンシーは 1500 ナノ秒未満で、64MB のバッファをインターフェイスのグループ間で共有しています。各 QSFP ポートは、100GbE、40GbE、4 × 10GbE、4 × 25GbE、2 × 50GbE という 5 種類の速度をサポートし、最大、10GbE または 25GbE を 256 ポート、および 50GbE を 128 ポートまで柔軟に組み合わせて利用できます。すべてのポートは、どのモードでも制限なく利用できますので、移行も簡単で、柔軟性に優れています。



Arista 7260CX-64:  
100GbE QSFP100 64 ポート、SFP+ 2 ポート

**7060CX2-32S** および **7060CX-32S** は、32 ポートの QSFP100 ポートを収めた 1RU システムで、合計スループットは 6.4Tbps です。各ポートは、100GbE、40GbE、4 × 10GbE、4 × 25GbE、2 × 50GbE という 5 種類の速度をサポートし、QSFP の多彩なトランシーバーとケーブルに対応しています。すべてのポートは、どのモードでも制限なく利用でき、トップ・オブ・ラックとスパインのどちらの環境でも柔軟な構成で導入できます。カットスルー・モードでのレイテンシーは最小 450 ナノ秒です。7060CX-32S の共有パケット・バッファ・プールは 16MB で、ポートが輻輳した場合に動的に割り当てられます。また 7060CX2-32S は IEEE 標準に準拠した 25GbE をサポートし、22MB の共有パケット・バッファを有します。レイテンシーは同様に 450 ナノ秒です。



Arista 7060CX-32S:  
100GbE QSFP100 32 ポート、SFP+ 2 ポート

**7260QX-64** は、40GbE 固定の QSFP+ ポートを 64 ポートを収めた 2RU システムで、電力効率に優れています。合計スループットは 5.12Tbps で、レイヤ 2 とレイヤ 3 のパケット処理能力は最大 3.3Bpps です。



Arista 7260QX-64:  
40GbE QSFP+ 64 ポート、SFP+ 2 ポート

Arista 7260QX スイッチは、カットスルー・モードでのレイテンシーは最小 550 ナノ秒です。共有パケット・バッファ・プールは 16MB で、ポートが輻輳した場合に動的に割り当てられます。7060CX および 7260CX と共通の機能に加え、低消費電力と高密度という特徴を持つ 7260QX は、トップ・オブ・ラックとスパイン、高密度ストレージ、金融取引システムに最適な 40GbE スイッチです。7060X シリーズと 7260X シリーズの全モデルは、SFP+ ポートを 2 ポート備えています。40GbE や 100GbE の増強のほか、多彩なトランシーバーとケーブルによる 10GbE と 1GbE の直接接続に利用できます。

## 高可用性

Arista 7260X シリーズと 7060X シリーズのスイッチは、ソフトウェアおよびハードウェアの両面において、高い可用性を発揮するように設計されています。高可用性に向けた主な機能は以下のとおりです。

- 1+1 冗長のホット・スワップ可能な電源と N+1 冗長のホット・スワップ可能な 4 個のファン
- カラーコード付きの PSU とファン
- 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
- Smart System Upgrade (SSU) と Accelerated Software Update (ASU)
- 10/25/40/50/100GbE を最大 64 ポートサポートするリンク・アグリゲーション・グループ (LAG)
- マルチシャーシ LAG によるアクティブ/アクティブ L2 マルチパス
- 128way の ECMP ルーティングによる負荷分散と冗長性



Arista 7060CX 1RU の背面: 背面吸気/前面排気のエアフロー(青)



Arista 7060CX 1RU の背面: 前面吸気/背面排気のエアフロー(赤)



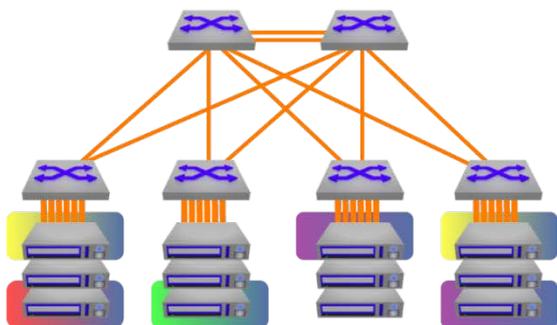
Arista 7260X 2RU の背面: 背面吸気/前面排気のエアフロー(青)

## 動的バッファ割り当て

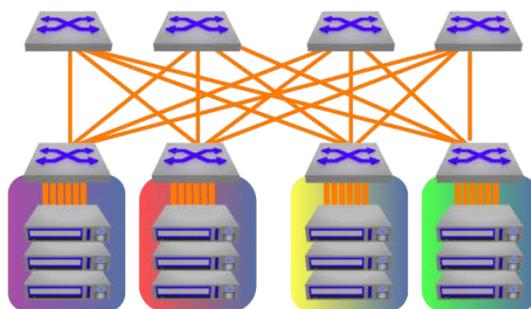
Arista 7060X シリーズと 7260X シリーズのスイッチは、カットスルー・モードにおいて、450~550 ナノ秒のレイテンシーでパケットを転送します。輻輳時には、ポート・グループあたり 16MB の共有パケット・メモリにパケットがバッファリングされます。ポートごとに固定のパケット・メモリを持つ他のアーキテクチャとは異なり、動的バッファ割り当て (DBA) によって、パケット・メモリを単一のポートに割り当て、パケットロスのない転送を実現します。

## データセンター性能をスケールアップ

Arista 7060X シリーズと 7260X シリーズは、レイヤ 2 およびレイヤ 3 におけるラインレート・スイッチングを実現することで、データセンターのネットワークを高速化および簡素化し、導入コストと運用コストを大幅に削減します。Arista 7000 シリーズのボックス型スイッチやモジュール型スイッチとの併用で、予測可能で一貫したアプリケーション・パフォーマンスを提供する低遅延の 2 階層ネットワークにおいて、27,000 台を超える 10G/25G サーバを収容する規模までネットワークを拡張できます。L2 および L3 のマルチパス設計に柔軟な選択肢を提供し、オープン規格のサポートにより、アーキテクチャの柔軟性、スケーラビリティ、ネットワーク全体にわたる仮想化を実現します。また、Arista EOS の高度な機能が、管理を一元化し可視化します。



アリストアのボックス型システムのリーフ/スパイン構成。10GbE/25GbE 6,144 ポート、または 40GbE/100GbE 1,536 ポートまで拡張可能 (3:1 のオーバーサブスクリプション)



アリストアのモジュール型システムのリーフ/スパイン構成。40GbE/100GbE 9,216 ポート、または 10GbE/25GbE 27,648 ポートまで拡張可能 (3:1 のオーバーサブスクリプション)

7060X シリーズと 7260X シリーズを使用したアリストアのリーフ/スパイン 2 階層ネットワーク・アーキテクチャ

## スケールアウトするネットワーク設計に向けた最大限の柔軟性

スケールアウトを考慮したネットワークを設計することで、最初は小規模なソリューションを構築し、必要に応じて拡張させることができます。シンプルな 2way 設計を、アーキテクチャに大きな変更を加えることなく最大 64way にまで拡張することができます。Arista 7060X と 7260X では、柔軟なスケールアウト設計を可能にする次のような機能強化が行われています。

- 128way の ECMP と 64way の MLAG により、スケーラブルな設計と、大規模 2 階層リーフ/スパインでのトラフィックの均等な分散化
- カスタム・ハッシュ・アルゴリズムにより、トンネル・プロトコルに対する効率的なハッシュ、一貫性のあるハッシュ、カスタム・ルックアップを実現
- L2 および L3 の転送テーブル・リソースの動的割り当てにより、設計の選択肢を拡大
- 高密度の 10G/25G/40G/100G インターフェイスの多彩な選択肢による柔軟なマルチスピード
- VXLAN と仮想化機能により、次世代データセンター設計が可能
- DANZ、sFlow、マルチポート・ミラーリングにより、マイクロバースト輻輳を検出し、ネットワーク全体の可視化と監視

## Software Driven Cloud Networking

Arista Software Driven Cloud Networking (SDCN) は、クラウド・コンピューティング普及の原動力である自動化、セルフサービス・プロビジョニング、パフォーマンスとコストのリニアなスケールアップと、ネットワーク仮想化、プログラム化、シンプルなアーキテクチャ、導入コストの低減といった 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つつ、管理とプロビジョニングを簡素化し、サービス・デリバリーを迅速化し、コストを削減して競争力を高めます。

## Smart System Upgrade

Smart System Upgrade (SSU) は、データセンター管理者が直面している最も複雑で困難なタスクの 1 つである、ネットワーク・インフラのメンテナンスに対応するために設計されたネットワーク・アプリケーションです。ネットワーク・インフラに対する変更は多数のデバイスに影響し、大規模な中断を引き起こす可能性があります。SSU は、完全にカスタマイズ可能で、ネットワークからのインテリジェントな切り離しと再接続、プログラム化したソフトウェア・リリースのアップグレード、アプリケーションおよびインフラ・コンポーネントとのオープンな統合などにより、データセンター・インフラをテクノロジー・パートナーの技術と密接に連携することができます。

## Arista Event Management (AEM)

AEM は、アラートやアクションをカスタマイズして運用を簡素化のためのツール群です。AEM を利用して、EOS の動作とデータセンター・スイッチ・インフラ全体の運用を自動化したり、様々にカスタム化することができます。AEM によってオペレーターは、EOS に搭載されるインテリジェンスを最大限に活用して、リアルタイムにイベントに対応させ、定型タスクやネットワーク状況に応じたアクションを自動化することができます。

## 高性能ネットワーク向けの高度な機能

Arista 7060X と 7260X は、高度なトラフィック制御および監視機能を備え、データ監視と次世代の仮想化ソリューションによって、先進的なハイ・パフォーマンス環境の機動性を高めます。

## 高精度なデータ解析

Arista のレイテンシー・アナライザ (LANZ) は、EOS に実装された機能です。LANZ は、アプリケーションに影響が生じる前にマイクロバーストや輻輳状態に対する高精度リアルタイム監視を行います。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解析することもできます。

## 仮想化

次世代の仮想データセンターでは、VXLAN などの新しいカプセル化技術やオーケストレーション・ツールとの密接な連携が必要です。7060X と 7260X は、Arista が VM Tracer として既に提供している高度なツールを基盤として、カプセル化環境へ直接統合することができます。VXLAN と従来の L2/L3 ネットワークとの間にワイヤスピードのゲートウェイを提供することによって、サーバ、ファイアウォール、負荷分散装置などの VXLAN 非対応のデバイスをシームレスに統合し、MPLS などの技術を用いずに、標準規格に基づく L2 拡張技術としての VXLAN を活用できるようにします。

## ユニファイド・フォワーディング・テーブル

スイッチのフォワーディング・テーブルの大きさは、クラウド・ネットワークのスケーラビリティを直接左右します。多くのシステムでは、一般的な転送エントリごとに、固定サイズのテーブルを個別に使用しています。Arista 7060X と 7260X では、L2 MAC、L3 ルーティング、L3 ホスト、IP マルチキャストの各転送エントリで共用するユニファイド・フォワーディング・テーブルを採用しており、エントリの種類ごとに動的に最適なサイズにパーティションを分割します。このユニファイド・フォワーディング・テーブルにより、どのようなネットワークトポロジやネットワーク仮想化技術に対しても、最適なリソース割り当てを実現できるのです。

## 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 Link Aggregation (LACP)
  - 64 ポート/チャンネル
  - 64 グループ/システム
- マルチシャーシ・リンク・アグリゲーション (MLAG)
  - MLAG ごとに 64 ポート
- カスタム LAG ハッシュ
- 耐障害性を備えた LAG ハッシュ
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- 802.3x Flow Control
- 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・コントロール
- オーディオ・ビデオ・ブリッジング (AVB)\*

## レイヤ 3 機能

- ルーティング・プロトコル: OSPF、OSPFv3、BGP、MP-BGP、IS-IS、RIPv2
- 128way のイコール・コスト・マルチパス・ルーティング (ECMP)
- 耐障害性を備えた ECMP ルート
- VRF
- BFD
- ルート・マップ
- IGMP v2/v3
- PIM-SM/PIM-SSM
- Anycast RP (RFC 4610)
- VRRP
- 仮想 ARP (VARP)
- ポリシー・ベース・ルーティング (PBR)
- uRPF
- RAIL

## 高度なモニタリングとプロビジョニング

- ゼロ・タッチ・プロビジョニング (ZTP)
- Smart System Upgrade Leaf
- レイテンシー・アナライザ (LANZ) によるマイクロバースト検出
  - 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)
  - 輻輳トラフィックのキャプチャ/ミラーリング
- 高度なモニタリングとアグリゲーション
  - ポート・ミラーリング (4 つのアクティブ・セッション)
  - ミラー・セッションに対する L2/3/4 フィルタリング
  - ポート・チャンネルのソースとデスティネーション
  - CPU へのミラーリング \*
- アドバンスド・イベント・マネージャ (AEM)
  - 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
- RFC 3176 sFlow
- USB からの復元と構成
- Blue Beacon LED によるシステム認識
- Software Defined Networking (SDN)
  - Openflow 1.0 <sup>1</sup>
  - Openflow 1.3 <sup>1</sup>
  - Arista DirectFlow <sup>1</sup>
  - eAPI
  - OpenStack Neutron のサポート
- IEEE 1588 PTP (トランスペアレント・クロックとバウンダリ・クロック)\*

## 仮想化サポート

- VXLAN ゲートウェイ (draft-mahalingam-dutt-dcops-vxlan-01)
- VXLAN トンネル・エンドポイント
- VXLAN ルーティング
- VXLAN ブリッジング
- VM Tracer による VMware との連携
  - VMware vSphere のサポート
  - 仮想マシンの自動検出
  - 仮想マシンのアダプティブ・セグメンテーション
  - 仮想マシンのホスト・ビュー

## セキュリティ機能

- L2、L3、L4 フィールドを使用する IPv4/IPv6 のイングレス/イグレス ACL
- MAC ACL
- ACL ドロップ・ロギング
- ACL カウンタ
- 802.1X
- コントロール・プレーン保護 (CPP)
- DHCP リレー/スヌーピング
- MAC セキュリティ
- TACACS+
- RADIUS

## QoS 機能

- ポートごとに最大 8 クラスのキュー
- 802.1p ベースのクラス分類
- DSCP ベースの分類およびリマッキング
- Explicit Congestion Notification (ECN) - 7060X のみ
- QoS インターフェース・トラスト (COS/DSCP)
- ストリクト・プライオリティ・キューイング
- WRR (Weighted Round Robin) によるスケジューリング
- PFC (Per-Priority Flow Control)
- DCBX (Data Center Bridging Extensions)
- 802.1Qaz Enhanced Transmissions Selection (ETS)\*
- ACL ベースの DSCP マーキング
- ACL ベースのポリシング
- ポート単位の MMU 設定
- ポリシング/シェーピング
- レート・リミット

\* 現行の EOS ではサポート対象外

<sup>1</sup> 7260X では未サポート

## ネットワーク管理

- CloudVision
- 10/100/1000M 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 でのマネージメント
- Telnet および SSHv2
- Syslog
- AAA
- 業界標準 CLI

## 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
- システム状態へのプログラムによるアクセス
  - Python
  - C++
- KVM/QEMU のネイティブ・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
- 802.3ab 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<sup>2</sup>
- 802.3ba 40/100 ギガビット・イーサネット
- RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification
- RFC 4861 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration
- RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification

## SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 4292 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

## 仕様

- 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 VRRPv2-MIB
- MSDP-MIB
- PIM-MIB
- IGMP-MIB
- IPMROUTE-STD-MIB
- SNMP Authentication Failure trap
- ENTITY-SENSOR-MIB support for DOM (Digital Optical Monitoring)
- ユーザー構成可能なカスタム 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

## テーブル・サイズ

<b>STP インスタンス</b>	64(MST)/510(RPVST+)				
<b>IGMP Groups</b>	136K, with 8K unique groups				
<b>ACLs</b>	8K				
<b>Egress ACLs</b>	1K				
<b>ECMP</b>	128way、1,000 グループ				
<b>UFT Mode - 2 is default</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>MAC Addresses</b>	136K	104K	<b>72K</b>	40K	8K
<b>IPv4 Host Routes</b>	8K	40K	<b>72K</b>	104K	8K
<b>IPv4 Multicast (S,G)</b>	4K	20K	<b>36K</b>	52K	4K
<b>IPv6 Host Routes</b>	4K	20K	<b>36K</b>	52K	4K
<b>LPM Table Mode</b>	<b>ALPM</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>IPv4 LPM Routes</b>	<b>128K</b>	<b>16K</b>	<b>16K</b>	<b>16K</b>	<b>16K</b>
<b>IPv6 LPM Routes – Unicast (prefix length &lt;= 64)</b>	<b>84K</b>	<b>6K</b>	<b>4K</b>	<b>2K</b>	-
<b>IPv6 LPM Routes – Unicast (any prefix length)</b>	<b>20K</b>	<b>1K</b>	<b>2K</b>	<b>3K</b>	<b>4K</b>

\* 現行の EOS ではサポート対象外  
<sup>2</sup> 7060CX2-32S のみ対応

Switch Model	7060CX2-32S	7060CX-32S	7260CX-64	7260QX-64
Ports	32 x QSFP 100 2x SFP+	32 x QSFP 100 2x SFP+	64x QSFP 100 2x SFP+	64x QSFP+ 2x SFP+
Max 100GbE Ports	32	32	64	0
Max 40GbE Ports	32	32	64	64
Max 25GbE Ports	128 (4x25G)	128 (4x25G)	256 (4x25G)	0
Max 10GbE Ports	130 (32 4x10G & 2xSFP+)	130 (32 4x10G & 2xSFP+)	258 (64 4x10 & 2xSFP+)	2
Max 1GbE Ports	2	2	2	2
Throughput	6.4 Tbps	6.4 Tbps	12.8Tbps	5.12Tbps
Packets/Second	3.3 Bpps	3.3 Bpps	9.52 Bpps	3.3 Bpps
Latency	450ns	450ns	550 to 1500ns	550ns
CPU	Multi-Core x86	Multi-Core x86	Dual-Core i7 x86	Multi-Core x86
System Memory	8 Gigabytes	4 Gigabytes	8Gigabytes	4 Gigabytes
Flash Storage Memory	4 Gigabytes	4 Gigabytes	4 Gigabytes	4 Gigabytes
Packet Buffer Memory	22MB (Dynamic Buffer Allocation)	16MB (Dynamic Buffer Allocation)	64MB (Dynamic Buffer Allocation)	16MB (Dynamic Buffer Allocation)
10/100/1000 Mgmt Ports	1	1	1	1
RS-232 Serial Ports	1 (RJ-45)	1 (RJ-45)	1 (RJ-45)	1 (RJ-45)
USB Ports	1	1	1	1
Hot-swap Power Supplies	2 (1+1 redundant)	2 (1+1 redundant)	2 (1+1 redundant)	2 (1+1 redundant)
Hot-swappable Fans	4 (N+1 redundant)	4 (N+1 redundant)	4 (N+1 redundant)	4 (N+1 redundant)
Reversible Airflow Option	Yes	Yes	Yes	Yes
Typical/Max Power Draw*	220W / 410W	220W / 410W	1672W / 2090W	315W / 800W
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	19 x 1.75 x 16 inches (48.3x4.4x40.64cm)	19 x 1.75 x 16 inches (48.3x4.4x40.64cm)	19 x 3.5 x 18 inches (44.5 x 8.8 x45.7 cm)	19 x 3.5 x 18 inches (44.5 x 8.8 x45.7 cm)
Weight	21lbs (9.5kg)	21lbs (9.5kg)	44.1lbs (20.0kg)	35.5 lbs (16.1kg)
Power Supplies	745W AC 1100W DC	745W AC 1100W DC	1900W AC 1900W DC	1100W AC 1100W DC

\* 通常消費電力は周囲温度 25C の環境で負荷 50%の状態にて測定  
性能は、平均パケット・サイズが 200 バイト以上の場合の動作に対して測定。

## サポートする光接続およびケーブル

Interface Type	QSFP+ ports
10GBASE-CR	0.5m-5m QSFP+ to 4x SFP+ (注1)
40GBASE-CR4	0.5m~5m QSFP+ to QSFP+
40GBASE-AOC	3m to 100m
40GBASE-UNIV	150m (OM3) /150m (OM4) /500m (SM)
40GBASE-SRBD	100m (OM3) /150m (OM4)
40GBASE-SR4	100m(OM3)/150m(OM4)
40GBASE-XSR4	300m(OM3)/450m(OM4)
40GBASE-PLRL4	1km (1km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LRL4	1km
40GBASE-PLR4	10km (10km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LR4	10km
40GBASE-ER4	40km
100GbE	QSFP100 ports
100GBASE-CR4	Yes (various lengths)
100GBASE-AOC	Yes (various lengths)
100GBASE-SR4	70m OM3 / 100m OM4 Parallel MMF
100GBASE-LRL4	1km SM Duplex
100GBASE-LR4	10km SM Duplex
100GBASE-CLR4 *	1km SM duplex
環境的特性	
動作温度	0 to 40° C (32 to 104° F)
保管温度	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
相対湿度	5~95%
動作高度	0~10,000 フィート (0~約 3km)

## 電源仕様

Power Supply	PWR-745AC	PWR-1100AC	PWR-1100DC	PWR-1900AC	PWR-1900DC
Input Voltage	100-240VAC	200-240AC	40-72V DC	200-240AC	40-72V DC
Typical Input Current	10 - 4A	6.5 - 5.5A	16 - 29A -48V で 26.6A	11.2 - 9.5A	28 - 50A -48V で 46A
Input Frequency	50/60Hz	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC
Input Connector	IEC 320-C20	IEC 320-C20	AWG #10-3	IEC 60320 C20	AWG #6-3
Efficiency (Typical)	93% Platinum	93% Platinum	90%	93% Platinum	90%
Compatibility	7060CX-32S	7260QX-64	7060CX-32S 7260QX-64	7260CX-64	□7260CX-64

注 1: 7260QX-64 QSFP+ ports はサポート対象外

## Interface Type

## SFP+ ports

10GBASE-CR	SFP+ to SFP+:0.5m-5m
10GBASE-AOC	SFP+ to SFP+:3m-30m
10GBASE-SRL	100m
10GBASE-SR	300m
10GBASE-LRL	1km
10GBASE-LR	10km
10GBASE-ER	40km
10GBASE-ZR	80km
10GBASE-DWDM	80km
100Mb TX, 1GbE SX/LX/TX	Yes

## 準拠規格

EMC	放射: FCC, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3 or EN61000-3-11, EN61000-3-12 (as applicable) イミュニティ: EN55024 放射とイミュニティ: EN300 386
Safety	UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB Scheme with all country differences
認証	North America (NRTL) European Union (EU) BSMI (Taiwan) C-Tick (Australia) CCC (中国) MSIP (韓国) EAC (Customs Union) VCCI (Japan)
European Union Directives	2006/95/EC Low Voltage Directive 2004/108/EC EMC Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2012/19/EU WEEE Directive

製品番号	製品説明
<b>DCS-7260CX-64-F</b>	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, front-to-rear air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7260CX-64-R</b>	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, rear-to-front air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7260CX-64#</b>	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, no fans, no psu, 2 x C13-C14 cords
<b>DCS-7260QX-64-F</b>	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ & 2xSFP+ switch, front-to-rear air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7260QX-64-R</b>	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ & 2xSFP+ switch, rear-to-front air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7260QX-64#</b>	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ & 2xSFP+ switch, no fans, no psu, 2 x C13-C14 cords
<b>DCS-7060CX-32S-F</b>	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, front-to-rear air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7060CX-32S-R</b>	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, rear-to-front air, 2xAC, 2xC13-C14 cords
<b>DCS-7060CX-32S#</b>	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP & 2xSFP+ switch, configurable fans and psu, 2 x C13-C14 cords
<b>LIC-FIX-2-E</b>	Enhanced L3 License for Arista Fixed switches, 40-128 port 10G (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT) - 7060CX-32S
<b>LIC-FIX-2-V</b>	Virtualization license for Arista Fixed switches, 40-128 port 10G (VMTracer and VXLAN) - 7060CX-32S
<b>LIC-FIX-2-Z</b>	Monitoring & provisioning license for Arista Fixed switches, 40-128 port 10G (ZTP, LANZ, TapAgg, OpenFlow) - 7060CX-32S
<b>LIC-FIX-3-E</b>	Enhanced L3 License for Arista Fixed switches, 144-256 port 10G (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT) - 7260QX-64
<b>LIC-FIX-3-V</b>	Virtualization license for Arista Fixed switches, 144-256 port 10G (VMTracer and VXLAN) - 7260QX-64
<b>LIC-FIX-3-Z</b>	Monitoring & provisioning license for Arista Fixed switches, 144-256 port 10G (ZTP, LANZ, TapAgg, OpenFlow) - 7260QX-64
<b>LIC-FIX-4-E</b>	Enhanced L3 License for Arista Fixed switches, 288-640 port 10G (BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT) - 7260CX-64
<b>LIC-FIX-4-V</b>	Virtualization license for Arista Fixed switches, 288-640 port 10G (VMTracer and VXLAN) - 7260CX-64
<b>LIC-FIX-4-Z</b>	Monitoring & provisioning license for Arista Fixed switches 288-640 port 10G (ZTP, LANZ, TapAgg, OpenFlow) - 7260CX-64
<b>LIC-FIX-2-FLX-L</b>	FlexRoute-Lite L3 License for Arista Fixed switches, 40-132 port 10G - OSPF, ISIS, BGP, PIM, Up to 256K Routes, EVPN, VXLAN
<b>LIC-FIX-3-FLX-L</b>	FlexRoute-Lite L3 License for Arista Fixed switches, 40-132 port 10G - OSPF, ISIS, BGP, PIM, Up to 256K Routes, EVPN, VXLAN
<b>LIC-FIX-4-FLX-L</b>	FlexRoute-Lite L3 License for Arista Fixed switches, 40-132 port 10G - OSPF, ISIS, BGP, PIM, Up to 256K Routes, EVPN, VXLAN

### Optional Components and Spares

<b>FAN-7002H-F</b>	Spare fan module for Arista 7260CX-64 and 7360X switches (front-to-rear airflow)
<b>FAN-7002H-R</b>	Spare fan module for Arista 7260CX-64 switches (rear-to-front airflow)
<b>FAN-7002-F</b>	Spare fan module for Arista 7050X/7250X, 7260QX 2RU and 7300 switches (front-to-rear airflow)
<b>FAN-7002-R</b>	Spare fan module for Arista 7050X/7250X, 7260QX 2RU and 7300 switches (rear-to-front airflow)
<b>FAN-7000-F</b>	Spare fan module for Arista 7150, 7124SX(FX), 7050, 7060CX & 7048-A switches (front-to-rear airflow)
<b>FAN-7000-R</b>	Spare fan module for Arista 7150, 7124SX(FX), 7050, 7060CX & 7048-A switches (rear-to-front airflow)
<b>PWR-745AC-F</b>	Spare 750 Watt AC power supply for Arista 7060X Series Switches (front-to-rear airflow)
<b>PWR-745AC-R</b>	Spare 750 Watt AC power supply for Arista 7060X Series Switches (rear-to-front airflow)
<b>PWR-1100AC-F</b>	Spare 1100 Watt AC power supply for Arista 7260X Series Switches (front-to-rear airflow)
<b>PWR-1100AC-R</b>	Spare 1100 Watt AC power supply for Arista 7260X Series Switches (rear-to-front airflow)

## Optional Components and Spares

<b>PWR-1100-DC-F</b>	Spare 1100W DC Power Supply for 7060X, 7260X Series Switches (front to rear airflow switch)
<b>PWR-1100-DC-R</b>	Spare 1100W DC Power Supply for 7060X, 7260X Series Switches (rear to front airflow switch)
<b>PWR-1900AC-F</b>	Spare 1900 Watt AC power supply for Arista 7260X Series Switches (front-to-rear airflow)
<b>PWR-1900AC-R</b>	Spare 1900 Watt AC power supply for Arista 7260X Series Switches (rear-to-front airflow)
<b>PWR-1900-DC-F</b>	Spare 1900W DC Power Supply for 7260X Series Switches (front to rear airflow switch)
<b>PWR-1900-DC-R</b>	Spare 1900W DC Power Supply for 7260X Series Switches (rear to front airflow switch)
<b>KIT-7002</b>	Spare accessory kit for Arista 7250 / 7050 and 7260X 2RU switches
<b>KIT-7001</b>	Spare accessory kit for Arista 7060X 1RU switches with tool-less rails
<b>KIT-2POST</b>	Spare 2RU 2 post rack mount installation kit for Arista 7250 / 7050 and 7260X switches
<b>KIT-2POST-1U-NT</b>	Spare 1RU 2 post rail kit for 1RU tool less systems (7050QX-32S, 7050SX/TX, 7060X and 7280)
<b>KIT-4POST-NT</b>	Spare 1RU/2RU tool-less rail kits for 4-post installation (7050QX-32S, 7050SX/TX, 7060X, 7260X, 7280, 7250X)

## 保証

Arista 7060X および 7260X スイッチは、障害品受領後 10 営業日以内の部品提供、修理、または交換する、1 年間の制限付きハードウェア保証の対象です。

## サービスおよびサポート

翌営業日および 4 時間以内の高度なハードウェア交換を含むサポート・サービスを提供しています。サービス拠点については、以下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

〒170-6045 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 45F

Tel: 03-5979-2012(代表)

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19 階

Tel: 06-6133-5681

お問い合わせ先

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

Copyright © 2015 Arista Networks, Inc. 本書に記載されている情報は予告なく変更される場合があります。Arista、Arista のロゴ、および EOS は Arista Networks の登録商標です。その他の製品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。

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

ARISTA

2017 年 4 月