

## 製品の特長

### 性能

- 7050CX3-32S および 7050CX3-32C: QSFP100 32 ポート
- 7050SX3-96YC8: SFP25 96 ポートおよび QSFP100 8 ポート
- 7050SX3-48YC12: SFP25 48 ポートおよび QSFP100 12 ポート
- 7050SX3-48YC8 および 7050SX3-48YC8C: SFP25 48 ポートおよび QSFP100 8 ポート
- 7050SX3-48C8 and 7050SX3-48C8C: SFP+ 48 ポートおよび QSFP100 8 ポート
- 7050SX3-24YC4C: SFP25 24 ポートおよび QSFP100 4 ポート
- 7050TX3-48C8: 10G-T 48 ポートおよび QSFP100 8 ポート
- 柔軟な 40G および 100G のサポート
- クアッド 10GbE および 25GbE のサポート
- 最大 10G、25G 128 ポートまたは 50G 64 ポート
- 最大 6.4Tbps
- 最大 2Bpps
- ワイヤスピードの L2 および L3 転送
- 最小 800ns のレイテンシー

### データセンター向けに最適化された設計

- 電源効率、94%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
- データセンター向けに最適化されたエアフロー
- ツールレス・レールでインストールが容易

### クラウド・ネットワーク対応

- VXLAN および VM Tracer
- OpenFlow、DirectFlow、および eAPI
- 288,000 MAC エントリおよび 360,000 個の IPv4 ルート
- 168,000 個の IPv4 ホスト・ルート
- 動的パッファ割り当てを備えた 32MB 統合インテリジェント・パッファ

### 耐障害性を備えたコントロール・プレーン

- 高性能な x86 CPU
- 8 GB または 16GB DRAM

### 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性
- sFlow
- USB からの起動と復旧が可能
- トラフィック対応 ECMP と UCMP

### Arista の拡張可能なオペレーティング・システム

- 単一のバイナリ・イメージで全製品に対応
- 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++、GO、Openconfig

## 概要

Arista 7050X3 は Arista 7050X シリーズとして、Arista ネットワークスが提供するデータセンター・スイッチ向けスイッチです。仮想化とますます高い帯域幅を持つコンテナを使用した高性能サーバーの採用により、最新のネットワークのリーフとスパインの両方で高密度の 25 および 100G 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 7050X3 シリーズは、ワイヤスピード L2 および L3 通信を実現するだけでなく広範な自動化およびプログラマビリティ機能、低遅延、およびソフトウェア駆動型クラウド・ネットワークの一貫した機能を備えた高性能で柔軟性のあるデータセンター・スイッチです。

7050X3 シリーズでは、構成オプションを選択できます。7050CX3-32S および 7050CX3-32C は、高密度で業界をリードする電力効率と 100GbE ポートあたり 7 ワット未満の通常電力消費を組み合わせることで、背面吸気/前面排気または前面吸気/背面排気のエアフローの選択により、高性能リーフまたは折りたたみスパインの両方に最適です。

48 ポートの 25G SFP ポートと 8 ポートまたは 12 ポートの 100G QSFP ポートを選択できる 7050SX3-48YC8、7050SX3-48YC8C、および 7050SX3-48YC12 は、コンパクトな 1RU フォーム・ファクターで高性能を実現します。7050SX3-96YC8 は、96 ポートの 25G SFP ポートと 8 ポートの 100G QSFP ポートを備えた 2U システムです。7050SX3 システムは、1/10G から 25G へのシームレスな移行を保証し、ネットワークのオーバーサブスクリプションなしで高密度の 25G ソリューションを実現します。7050TX3-48C8、7050SX3-48C8、および 7050SX3-48C8C は、48 ポートの 1/10G ポートを備え、エンタープライズおよびキャリア・ネットワーク向けに一貫性ある機能と拡張性を提供します。

7050X3 シリーズのすべてのモデルは、統合転送テーブル、800ns からのレイテンシー、および優れたバースト吸収のための最大 32MB の完全共有パケット・バッファを備えた柔軟な転送テーブルを提供します。10G、25G、40G、50G、100G を含む幅広いインターフェイス速度を Arista EOS と組み合わせることで包括的にサポートすることにより、7050X3 はビッグデータ、クラウド、仮想化また従来型ネットワーク向けの高度な設計に柔軟性と機能を提供し、無数の異なるアプリケーションと最新のデータセンターで見られる水平型 (East-West) トラフィック・パターンに対応します。



Arista 7050X3 シリーズ・スイッチ: 7050SX3-48YC12、7050CX3-32S、7050CX3-32C、7050SX3-96YC8、7050SX3-48YC8、7050SX3-48YC8C、7050SX3-24YC4C、7050SX3-48C8 および 7050SX3-48C8C

## Arista EOS

Arista 7050X3 シリーズは、すべての Arista 製品と同じ Arista EOS ソフトウェアを実行し、ネットワーク管理を簡素化します。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を実現するための基盤となります。

Arista EOS により、ゼロ・タッチ・プロビジョニング、VM Tracer、Linux ベースのツールなど、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できます。

## モデルの概要

Arista 7050X3 シリーズにはさまざまな構成があります。それぞれが機能豊富なレイヤ 2 およびレイヤ 3 転送と組み合わせて、ラックリーフの上部または固定構成スパインの両方に適したパフォーマンスを提供します。

**7050CX3-32S** および **7050CX3-32C** は、32 ポートの 100G QSFP100 ポートを備えた 1RU システムであり、ワイヤスピードを提供し、全体のスループットは最大 6.4Tbps です。各 QSFP ポートは、最大の 10GbE および 25GbE 128 ポートまたは 50GbE 64 ポートに対して、100GbE、40GbE、10GbE 4 ポート、25GbE 4 ポート、または 50GbE 2 ポートのモード間の柔軟な構成で 5 つの速度の選択をサポートします。すべてのポートはサポートされているモードで制限なく動作し、低速からの移行を容易にし、リーフまたはスパインの展開の柔軟性を実現します。



Arista 7050CX3-32S および  
7050CX3-32C:  
100G QSFP100 32 ポート、  
SFP+ 2 ポート

Arista **7050SX3-48YC8** および **7050SX3-48YC8C** は、48 ポートの 25G SFP と 8 ポートの 100G QSFP100 を備えた 1RU システムであり、全体のスループットは 4Tbps です。高密度 SFP ポートは、25G または 10G/1G の速度の組み合わせで動作するように構成できます。QSFP ポートでは、100GbE または 40GbE ポートを高速ネットワークアップリンクとして使用でき、トランシーバーとケーブルの幅広い選択により、リーフとスパインの両方の展開の組み合わせを選択できます。低遅延でオーバーサブスクリプションがないため、スイッチは高性能のサーバーおよびストレージの展開に最適化されています。



Arista 7050SX3-48YC8 および  
7050SX3-48YC8C:  
25G SFP 48 ポートと 100G QSFP 8 ポート

Arista **7050SX3-24YC4C** は、24 ポートの 25G SFP と 4 ポートの 100G QSFP100 を備えた 1RU システムです。高密度 SFP ポートは、25G または 10G/1G の速度の組み合わせで動作するように構成できます。QSFP ポートでは、100GbE または 40GbE ポートを高速ネットワークアップリンクとして使用でき、トランシーバーとケーブルの幅広い選択により、リーフとスパインの両方の展開の組み合わせを選択できます。低遅延でオーバーサブスクリプションがないため、スイッチは高性能のサーバーおよびストレージの展開に最適化されています。



Arista 7050SX3-24YC4C:  
25G SFP 24 ポートと  
100G QSFP 4 ポート

Arista **7050SX3-48YC12** は、48 ポートの 25GbE SFP と 12 ポートの 100GbE QSFP100 を備えた 1RU システムであり、全体のスループットは 4.8Tbps です。高密度 SFP ポートは、4 ポート単位で 25G または 10G/1G の速度で動作するように設定できます。QSFP ポートでは、100GbE、40GbE、10GbE 4 ポート、25GbE 4 ポート、50GbE 2 ポートという 5 種類の速度を選択でき、トランシーバーとケーブルの幅広い選択により、リーフとスパインの両方の展開の組み合わせを選択できます。低遅延でオーバーサブスクリプションがないため、スイッチは高性能のサーバーおよびストレージの展開に最適化されています。



Arista 7050SX3-48YC12:  
25G SFP 48 ポートと  
100G QSFP 12 ポート

Arista **7050SX3-48C8**、**7050SX3-48C8C**、および **7050TX3-48C8** は、48 ポートの 10G と 8 ポートの 100G を備えた 1RU システムであり、全体のスループットは 2.56Tbps です。SX3 の高密度 10G ポートは、10G/1G の速度の組み合わせで混在接続できるように構成でき、TX3 の RJ45 ポートは、1G、2.5G、5G、10G の速度で構成できます。QSFP100 ポートでは、100GbE または 40GbE ポートをネットワークアップリンクとして使用でき、トランシーバーとケーブルの多彩な選択により、リーフとスパインの両方の展開を選択できます。オーバーサブスクリプションがないため、スイッチは一貫性のある機能を提供する高性能の展開に最適化されています。



Arista 7050SX3-48C8、7050SX3-48C8C、  
7050TX3-48C8: 10G SFP または  
10GBaseT 48 ポートと 100G QSFP 8 ポート

Arista **7050SX3-96YC8** は、96 ポートの 25G と 8 ポートの 100G を備えた 2RU システムであり、全体の双方向スループットは 6.4Tbps です。高密度 SFP ポートは、4 ポート単位で 25G または 10G/1G の速度で動作するように設定できます。QSFP100 ポートでは、100GbE、40GbE、10GbE 4 ポート、25GbE 4 ポート、50GbE 2 ポートという 5 種類の速度を選択でき、トランシーバーとケーブルの幅広い選択により、リーフとスパインの両方の展開の組み合わせを選択できます。低遅延でオーバーサブスクリプションがないため、スイッチはネイティブの 25G 接続を使用する高密度サーバー環境に最適化されています。



Arista 7050SX3-96YC8:  
25G SFP 96 ポートと 100G QSFP 8 ポート

## 高可用性

Arista 7050X3 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方の観点から高い可用性を実現するように設計されています。高可用性の主な機能は次のとおりです。

- 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
- スマート・システム・アップグレード (SSU)
- 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
- ロード・バランシングと冗長性のための 128-way ECMP ルーティング



1RU 筐体の 7050CX3-32S の背面 (背面吸気/前面排気)



1RU 筐体の 7050SX3-48YC12 の背面 (前面吸気/背面排気)



2RU 筐体の 7050SX3-96YC8 の背面 (前面吸気/背面排気)



7050SX3-48YC8、7050SX3-48YC8C、  
7050SX3-24YC4C、7050SX3-48C8、7050SX3-48C8C、  
7050TX3-48C8、7050CX3-32C の背面  
(前面吸気/背面排気)



## 動的バッファ割り当て

カットスルーモードでは、Arista 7050X3 スイッチは 800 ナノ秒の一貫した低遅延でパケットを転送します。輻輳が発生すると、パケットは優れたバースト吸収のために合計サイズが 32MB のインテリジェントな完全共有パケット・メモリにバッファリングされます。ポートごとのパケット・メモリが固定されている他のアーキテクチャとは異なり、7050X3 シリーズは、トラフィック・クラス、キューの深さ、およびサービス・ポリシーの品質に基づいて、動的なしきい値を使用してパケット・メモリを割り当て、損失の多いクラスと損失のないクラスのすべてのポートに公平に割り当てます。バッファの使用率、占有率、しきい値はすべて Arista LANZ で確認でき、監視ツールにエクスポートしてホットスポットを特定し、デバイスおよびエンドツーエンドでレイテンシーを測定できます。

## Software Driven Cloud Networking

アリスタの Software Driven 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、パフォーマンスとコスト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、カスタム可能なプログラマビリティ、シンプルなアーキテクチャ、手頃な価格帯の実現といった Software Driven Cloud Networking の最新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。

## 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まずは、小規模なソリューションを構築し、時間とともにそれを拡張させていくことが可能になります。シンプルな双方向設計は、アーキテクチャに大きな変更を加えることなく最大 128-way まで拡張できます。Arista 7050X3 には、柔軟なスケール・アウト設計の拡張機能が含まれています。

- スケーラブルな設計を提供し、大規模な 2 層リーフ・スパイン設計全体でトラフィックを均等に分散する 128-way ECMP および 64-way MLAG
- 大規模な多層トポロジでの、柔軟性のあるトラフィック分散のための等価コスト・マルチパス (ECMP) および不等価コスト・マルチパス (UCMP)
- トンネル・プロトコルの効率的なハッシュ、永続的なハッシュ、およびカスタム・ルックアップのためのカスタム・ハッシュ・アルゴリズム
- 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
- マルチスピードの柔軟性のため的高密度 10G/25G/40G/50G/100G インターフェイスの幅広い選択
- 標準ベースの IEEE 25GbE をサポートし、10G および 40G から 25G および 100G へのシンプルで費用対効果の高い移行を実現
- 次世代のデータセンター設計における、物理から仮想化への通信のための VXLAN ルーティング、ブリッジング、およびゲートウェイ機能
- DANZ、sFlow、およびマルチ・ポート・ミラーリングにより、マイクロバーストの輻輳を検出し、ネットワーク全体の可視性と監視を提供
- 10G から 100G へのヒットレスな速度変更により、速度変更を実装する際のダウンタイムを排除

## 統合転送テーブル

ネットワークのスケラビリティは、スイッチ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 7050X は、エントリ・タイプごとにパーティション化できる L2 MAC、L3 ルーティング、L3 ホスト、および IP マルチキャスト転送エントリの共通の統合転送テーブル (UFT) を活用します。各パーティションの理想的なサイズは、ネットワーク展開シナリオによって異なります。UFT の柔軟性と 7050X3 で利用可能な一連の事前定義されたプロファイルにより、すべてのネットワーク・トポロジおよびネットワーク仮想化テクノロジーに対する最適リソース割り当てが保証されます。

## AI アナライザ\*

従来のソフトウェアベースのトラフィック・カウンタは、非常に短い時間間隔で独特の増大動作を示す AI/ML のトラフィック・パターンを調べるには適しません。AI アナライザは、ECMP メンバーの利用データを極めて短期間に集約して収集できるハードウェア機能です。この機能により、Arista 7050X3 シリーズでは、100 マイクロ秒単位の時間間隔でトラフィック・パターンを効果的に解析できます。このような解析の結果は、AI/ML アプリケーションの重要な要件である、ECMP メンバーリンク間でワークロードを均一に分散させる動的な負荷分散の微調整に適用できます。

## 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・クラスの自動化に簡単に移行できます。

\*現在 EOS ではサポートされていません。

## アドバンスド・イベント・マネジメント (AEM)

運用全体を簡素化するため、AEM ではアラートやアクションをカスタマイズするツールが提供されます。AEM はタスクを自動化し、EOS の動作とデータセンターのスイッチング・インフラ全体の運用をカスタマイズする強力で柔軟性に優れたツールセットです。AEM によって、オペレーターは EOS 内のインテリジェンスをフル活用して、リアルタイムのイベントへの対応、日常的なタスクの自動化、および変化するネットワーク状況に基づくアクションの自動化を行うことができます。

## スマート・システム・アップグレード

スマート・システム・アップグレードは、ネットワーク・アプリケーションの 1 種で、データセンター管理者が直面する最も複雑で困難なタスクの 1 つ、ネットワーク・インフラ・メンテナンスに対処するよう設計されています。基礎をなすネットワーク・インフラに変更を加えると、多数のデバイスに影響を及ぼし、重大なシステム停止を引き起こす場合があります。SSU は、データセンター・インフラストラクチャをテクノロジー・パートナーに緊密に結合する完全にカスタマイズ可能な機能スイートを提供し、インテリジェントな挿入と削除、ソフトウェア・リリースのプログラム可能な更新、アプリケーションおよびインフラストラクチャ要素とのオープンな統合を可能にします。

## 仮想化

次世代の仮想化データセンターをサポートするには、オーケストレーション・ツールや、VXLAN などのカプセル化テクノロジーとの緊密な統合が必要です。7050X3 は、Arista VM Tracer スイートですでに提供されている価値の高いツールをベースにして、カプセル化環境に直接統合できます。VXLAN と従来の L2/3 環境の間にワイヤスピードのゲートウェイを提供することで、これらはサーバー、ファイアウォール、ロード・バランサーなどの VXLAN 非対応のデバイスをシームレスに統合し、VXLAN を MPLS 以外の環境に対する標準ベースの L2 拡張テクノロジーとして活用できるようにします。

## 高精度のデータ分析

Arista レイテンシー・アナライザ (LANZ) は、EOS の統合機能です。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。高度な分析には、構成可能なしきい値を使用したバッファ・モニタリング、帯域内パスおよびレイテンシー・モニタリング、イベント駆動型トレース・パケット、およびきめ細かいタイムスタンプなどの機能が提供されます。

## 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、IEEE 1588 PTP を使用して同期できます。

## 動的負荷分散\*

従来のハッシュベースのロード・バランシング・アルゴリズムは、短期的な不均衡を伴うリンクおよびパスの割り当てをもたらし、総容量の使用率が低くなります。これは、高トラフィック負荷、さまざまなフロー期間、混合パケット・サイズ、およびマイクロバーストを備えた最新のデータセンターでさらに悪化します。ロード・バランシングに対する DLB の機能強化により、リンクのリアルタイム・ロードが考慮され、新規および既存のフローが最適なリンクに動的に割り当てられます。不均衡が検出されると、アクティブ・フローが発生し、ドロップの可能性を減らすために新しいフローが最も負荷の少ないパスに割り当てられます。ECMP と LAG/MLAG の任意の組み合わせでサポートされている DLB は、負荷分散を強化し、ユーザーにオープンな実装を提供することで、全体を通じてより優れた機能を提供します。

## 柔軟なパイプライン

Arista 7050X3 シリーズは、よりスマートで柔軟なパケット・パイプラインを備えた拡張転送アーキテクチャをサポートします。これにより、基盤となるハードウェアを変更または交換せずにソフトウェア・アップグレードによりパケット・プロセッサのデータ・プレーンに新しい機能を追加できます。これにより、迅速なテストと導入を可能にし、コストのかかる交換や大規模なアップグレードを回避します。統合転送テーブル (UFT) によって提供される柔軟なリソース割り当てとともに、プログラム可能なパイプラインはプラットフォームの柔軟性を高め、幅広いユースケースを可能にし、継続的な投資保護を保証します。

## ネットワーク・アドレス変換

Arista 7050X3 シリーズは、ラインレートでの静的および動的アドレス変換をサポートし、マッピングのセットアップ時に追加のレイテンシーを導入しません。高性能環境では、NAT を利用して、内部アドレスのマスキングや重複する範囲の変換などのアドレス指定の課題を解決し、パフォーマンスを犠牲にすることなくネットワーク・トポロジを簡素化できます。

\*現在 EOS ではサポートされていません。

## EOS でサポートされている機能

<https://www.arista.com/en/support/product-documentation/supported-features>

### 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
    - 64 ポート/チャンネル
    - 128 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 PAUSE フロー制御 Tx
  - 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
- 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
  - RFC 3176 sFlow
  - USB からの復元と設定
  - 青いビーコン LED によるシステム認識
  - Software Defined Networking (SDN)
    - OpenFlow
    - Arista DirectFlow
    - eAPI
    - OpenStack Neutron のサポート
    - IEEE 1588 PTP (透過的なクロックおよび境界クロック)

### 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 の等価コスト・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
- EVPN
- 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
- ネットワーク・アドレス変換
  - 送信元/宛先 NAT
  - 送信元/グループ・マルチキャスト NAT

### 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)
- スマート・システム・アップグレード
- AI アナライザ\*
- 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)
  - 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・セッションでの L2/3/4 フィルタリング
  - ポート・チャンネルの送信元と宛先
  - CPU へのミラー

### 仮想化のサポート

- VXLAN ルーティングとブリッジング
- VM Tracer による VMware 統合

### セキュリティ機能

- L2、L3、L4 フィールドを使用した IPv4/IPv6 のインGRESS & イGRESS ACL
- MAC ACL
- ACL ドロップ・ロギングと ACL カウンター
- コントロール・プレーン保護 (CPP)
- サービス ACL
- DHCP リレー/スヌーピング
- MAC セキュリティ
- TACACS+
- RADIUS

### QoS (Quality of Service) 機能

- ポートごとに最大 8 個のキュー
- 802.1p ベースの分類
- DSCP ベースの分類およびリマーケティング
- Explicit Congestion Notification (ECN)
- QoS インターフェイスの信頼 (COS/DSCP)
- 厳密な優先キューイング
- 重み付きラウンド・ロビン (WRR) スケジューリング
- 802.1Qbb Per-Priority Flow Control (PFC)
- 802.1Qaz データセンター・ブリッジング拡張 (DCBX)
- 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
- レート制限

\*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
- 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 経路の管理
- Telnet と SSHv2
- Syslog
- AAA
- 業界標準の CLI
- OpenConfig

## 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
  - カスタムのカーネル・モジュール
- プログラムによるシステム状態へのアクセス
  - 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
- 802.3ba 40 および 100 ギガビット・イーサネット
- RFC 2460 インターネット・プロトコル、バージョン 6 (IPv6) 仕様
- RFC 4861 IP バージョン 6 (IPv6) の近隣探索
- RFC 4862 IPv6 ステートレス・アドレス自動構成
- インターネット・プロトコル・バージョン 6 (IPv6) 仕様の RFC 4443 インターネット制御メッセージ・プロトコル (ICMPv6)

## SNMP MIBs

- 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
- 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 トラップ
  - ENTITY-SENSOR-MIB のサポートによる DOM (Digital Optical Monitoring)
  - ユーザー設定可能なカスタムの OID
- MIB の最新のサポート状況については、EOS リリース・ノートを参照してください。

## テーブル・サイズ

STP インスタンス	64 (MST)/510 (RPVST+)
IGMP グループ	最大 288,000 (ユニークなグループは 16,000)
ACL	2K
イグレス ACL	2K
ECMP	128-way、1,000 グループ

UFT モード - 2 がデフォルト	0	1	2	3	4 (ALPM)
IGMP グループ および MAC アド レスの最大数	288,000	224,000	160,000	96,000	32,000
最大 IPv4 ホス ト・ルート	16,000	80,000	144,000	168,000	16,000
共有リ ソース 最大 IPv4 マルチ キャスト (S、G)	8,000	40,000	72,000	104,000	8,000
最大 IPv6 ホス ト・ルート	8,000	40,000	72,000	104,000	8,000

LPM テーブル・ モード	ALPM	1	2	3	4
最大 IPv4 LPM ルート	360,000	32,000	32,000	32,000	32,000
最大 IPv6 LPM ルート - ユニ キャスト (プレ フィックス長 <= 64)	0-192K	12K	8,000	4,000	-
最大 IPv6 LPM ルート - ユニ キャスト (任意の プレフィックス長)	2-40K	2K	4,000	6K	8,000

\*現在 EOS ではサポートされていません。

## 仕様

スイッチ・モデル	7050CX3-32S	7050CX3-32C	7050SX3-48C8	7050SX3-48C8C	7050TX3-48C8
ポート	QSFP100 32 ポート SFP+ 2 ポート	QSFP100 32 ポート SFP+ 2 ポート	SFP+ 48 ポート QSFP100 8 ポート	SFP+ 48 ポート QSFP100 8 ポート	1/2.5/10G-T 48 ポート QSFP100 8 ポート
100GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	32	32	8	8	8
50GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	64	64	16	16	16
40GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	32	32	8	8	8
25GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	128	128	16	16	16
10GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	129	129	64	64	64
1GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	2	2	48	48	48
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	129	129	64	64	64
スループット	3.2 (6.4) Tbps	3.2 (6.4) Tbps	1.28 (2.56) Tbps	1.28 (2.56) Tbps	1.28 (2.56) Tbps
パケット/秒	2 Bpps	2 Bpps	1 Bpps	1 Bpps	1 Bpps
レイテンシー	800 ns	800 ns	800 ns	800 ns	3 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	クアッドコア x86
システム・メモリ	8 GB (オプション 16 GB)	16 GB	8 GB	16 GB	8 GB
フラッシュ・ストレージ・メモリ	8 GB (オプション 32 GB)	32 GB	8 GB	32 GB	8 GB
パケット・バッファ・メモリ	32 MB (動的バッファ割り当て)				
管理ポート	1				
RS-232 シリアル・ポート	1 (RJ-45)				
USB ポート	1				
ホット・スワップ可能な電源	2(1+1 冗長性)				
ホット・スワップ可能なファン	4(N+1 冗長性)	2(1+1 冗長性)			
反転可能なエアフロー・オプション	有	有	有	有	有
通常/最大消費電力 <sup>3</sup>	168W / 343W	165W / 334W	106W / 285W	112W / 259W	212W / 346W
ラック・ユニット	1RU				
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	19 x 1.75 x 16 インチ (48.3 x 4.4 x 40.64 cm)	19 x 1.75 x 18.4 インチ(48.3 x 4.4 x 46.8 cm)			
重量	20 lbs (9.1kgs)	21 lbs (9.45kgs)	21 lbs (9.45kgs)	21 lbs (9.45kgs)	20.6lbs (9.36kgs)
ファン・トレイ	FAN-7000H-F/R	FAN-7011M-F/R			
電源	PWR-500-AC-F/RPWR-500-DC-F/R	PWR-511-AC-RED/BLUE PWR-511-DC-RED/BLUE			
EOS 機能ライセンス	LIC-FIX-2	LIC-FIX-2	LIC-FIX-1	LIC-FIX-1	LIC-FIX-2
最小 EOS	4.20.5	4.30.4	4.24.0	4.30.4	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、25C 環境で全ポートに 50%の負荷で測定(トランシーバーを除く)



## 仕様

スイッチ・モデル	7050SX3-96YC8	7050SX3-48YC12	7050SX3-48YC8	7050SX3-48YC8C	7050SX3-24YC4C
ポート	SFP25 96 ポート QSFP100 8 ポート SFP+ 2 ポート	SFP25 48 ポート QSFP100 12 ポート	SFP25 48 ポート QSFP100 8 ポート	SFP25 48 ポート QSFP100 8 ポート	SFP25 24 ポート QSFP100 4 ポート
100GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	8	12	8	8	4
50GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	16	24	16	16	8
40GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	8	12	8	8	4
25GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	128	96	64	64	40
10GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	129	96	64	64	40
1GbE の最大ポート数 <sup>1</sup>	129	48	48	48	24
最大合計インターフェイス数 <sup>2</sup>	129	96	64	64	40
スループット	3.2 (6.4) Tbps	2.4 (4.8) Tbps	2 (4) Tbps	2 (4) Tbps	1 (2) Tbps
パケット/秒	2 Bpps	2 Bpps	1 Bpps	1 Bpps	1 Bpps
レイテンシー	800 ns	800 ns	800 ns	800 ns	800 ns
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	クアッドコア x86
システム・メモリ	8 GB	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB
フラッシュ・ストレージ・メモリ	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB	32 GB
パケット・バッファ・メモリ	32 MB (動的バッファ割り当て)				
管理ポート	1				
RS-232 シリアル・ポート	1 (RJ-45)				
USB ポート	1				
ホット・スワップ可能な電源	2(1+1 冗長性)				
ホット・スワップ可能なファン	4(N+1 冗長性)			2(1+1 冗長性)	
反転可能なエアフロー・オプション	有	無	有	有	有
通常/最大消費電力 <sup>3</sup>	218W / 453W	170W / 325W	124W / 301W	119W / 290W	88W / 178W
ラック・ユニット	2RU		1RU		
サイズ(幅 x 高さ x 奥行)	19 x 3.46 x 19.8 インチ (48.3 x 8.8 x 50.2 cm)	19 x 1.75 x 17.5 インチ (48.3 x 4.4 x 44.6 cm)	19 x 1.75 x 18.4 インチ (48.3 x 4.4 x 46.8 cm)		
重量	43lbs (19.5kgs)	20.3 lbs (9.22kgs)	21 lbs (9.45kgs)		
ファン・トレイ	FAN-7012M-RED/BLUE	FAN-7000H-F	FAN-7011M-F/R		
電源	PWR-1011-AC-RED/BLUE PWR-1011-DC-RED/BLUE	PWR-500-AC-F PWR-500-DC-F	PWR-511-AC-RED/BLUE PWR-511-DC-RED/BLUE		
EOS 機能のライセンス	LIC-FIX-2	LIC-FIX-2	LIC-FIX-2	LIC-FIX-2	LIC-FIX-1
最小 EOS	4.24.1	4.20.5	4.21.6	4.30.1	4.33.1

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、25C 環境で全ポートに 50% の負荷で測定 (トランシーバーを除く)

## 電源仕様

電源	PWR-1011-AC-RED/BLUE	PWR-1011-DC-RED/BLUE	PWR-500AC-F/R	PWR-500-DC-F/R	PWR-501-AC-F/R	PWR-511-AC-RED/BLUE	PWR-511-DC-RED/BLUE
入力電圧	100~240V AC	-48~-60 VDC	100~240V AC	-48~-60 VDC	100~240V AC	100~240V AC	-48~-60 VDC
通常入力電流	12.0~6.0A	最大 23A (-48V)	6.3~2.3A	最大 11.8A (-48V)	6.3~2.3A	6.3~2.3A	最大 11.8A (-48V)
入力周波数	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz	50/60Hz	DC
出力電力	1000W	1000W	500W	500W	500W	500W	500W
入力コネクタ	IEC 60320 C14	最大 AWG #6	IEC 60320 C14	最大 AWG #14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	最大 AWG #14
効率(通常)	93%プラチナ	94%	93%プラチナ	90%	93%プラチナ	93% プラチナ	92%

## 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 EN 62368-1:2020 + A11:2020 IEC 62368-1:2014 IEC 62368-1:2018
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>1,2</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. 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
2. 7050SX3-48YC8 の最大動作温度は、-F モードで 4.5W を超える QSFP を使用して設置する場合や、-R モードで 2.5W の SFP または 4.5W の QSFP あるいはその両方を使用して設置した場合、海拔 1000m ごとに 2°C 下げる必要があります。

## アリストの光ファイバーとケーブル

Arista 7050X3 シリーズは、10G から 100G 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

40GbE	40G QSFP ポート
10GBASE-CR	QSFP+から 4x SFP+: 0.5m~5m(補足 1 参照)
40GBASE-CR4	0.5m から 5m QSFP+から QSFP+
40GBASE-AOC	3m~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	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 SM 双方向
100GBASE-LR4/LRL4	10km/2km SM 双方向
100GBASE-XCWDM4	10km SM 双方向
100GBASE-CWDM4	2km SM 双方向
100GBASE-FR	2km SM 双方向
100GBASE-DR	500m SM 双方向
100GBASE-PSM4	500m SM パラレル
100GBASE-AOC	1m~30m
100GBASE-ERL4	40km SM 双方向
100GBASE-CR4	QSFP から QSFP: 1m~5m
25GBASE-CR	QSFP から SFP25: 長さ 1m~3m

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

\*100 Mb は、7050CX3-32S および 7050SX3-96YC8 の 10G SFP+ポートでのみサポートされます。

製品番号	製品説明
DCS-7050CX3-32S-F	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32S-R	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32S#	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050CX3-32C-F	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32C-R	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32C#	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050CX3-32S-D-F	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、拡張メモリ、SSD、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32S-D-R	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、拡張メモリ、SSD、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050CX3-32S-D#	Arista 7050X3, 32 個の 100GbE QSFP100 および 2 個の SFP+スイッチ、拡張メモリ、SSD、設定可能なファンと PSU、AC 2 個
DCS-7050SX3-96YC8-F	Arista 7050X3, 96 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-96YC8-R	Arista 7050X3, 96 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-96YC8#	Arista 7050X3, 96 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-48YC12-F	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 12 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48YC12#	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 12 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-48YC8-F	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48YC8-R	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48YC8#	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-48YC8C-F	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48YC8C-R	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48YC8C#	Arista 7050X3, 48 個の 25GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-48C8-F	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48C8-R	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48C8#	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-48C8C-F	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48C8C-R	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-48C8C#	Arista 7050X3, 48 個の 10GbE SFP および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050TX3-48C8-F	Arista 7050X3, 48 個の 10GBaseT および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050TX3-48C8-R	Arista 7050X3, 48 個の 10GBaseT および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050TX3-48C8#	Arista 7050X3, 48 個の 10GBaseT および 8 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU
DCS-7050SX3-24YC4C-S-F	Arista 7050X3, 24 個の 25GbE SFP および 4 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、前面吸気/背面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-24YC4C-S-R	Arista 7050X3, 24 個の 25GbE SFP および 4 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、背面吸気/前面排気、AC 2 個
DCS-7050SX3-24YC4C-S#	Arista 7050X3, 24 個の 25GbE SFP および 4 個の 100GbE QSFP100 スイッチ、設定可能なファンと PSU



製品番号	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	グループ 2 Arista 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 固定スイッチグループ 2 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-1-E	Arista グループ 1 固定スイッチ用の拡張 L3 ライセンス (BGP、OSPF、ISIS、PIM、NAT)
LIC-FIX-1-V	グループ 2 Arista 固定スイッチ用の仮想化ライセンス (VMTracer および VXLAN)
LIC-FIX-1-V2	Arista グループ 1 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-1-Z	Arista グループ 1 固定スイッチ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-1-FLX-L	Arista 固定スイッチグループ 1 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)

## オプションのコンポーネントとスペア

<b>FAN-7000H-F</b>	Arista 7050X3、7060X、7160、および 7280R シリーズ 1RU スイッチ用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気)
<b>FAN-7000H-R</b>	Arista 7050X3、7060X、7160、および 7280R シリーズ 1RU スイッチ用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気)
<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(背面吸気/前面排気)
<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)
<b>FAN-7012M-RED</b>	Arista 7000 シリーズ 2RU 拡張速度ファン用のスペア・ファン・モジュール(前面吸気/背面排気)
<b>FAN-7012M-BLUE</b>	Arista 7000 シリーズ 2RU 拡張速度ファン用のスペア・ファン・モジュール(背面吸気/前面排気)
<b>PWR-500AC-F</b>	Arista 7050X、7280 および 7060CX 1RU スイッチ用の 500W スペア AC 電源(前面吸気/背面排気)
<b>PWR-500AC-R</b>	Arista 7050X、7280 および 7060CX 1RU スイッチ用の 500W スペア AC 電源(背面吸気/前面排気)
<b>PWR-501AC-F</b>	Arista 7050CX3-32S-D スイッチ用の 500v2 W スペア AC 電源(前面吸気/背面排気)
<b>PWR-501AC-R</b>	Arista 7050CX3-32S-D スイッチ用の 500v2 W スペア AC 電源(背面吸気/前面排気)
<b>PWR-500-DC-F</b>	Arista 7050X、7280 および 7060CX 1RU スイッチ用の 500W スペア DC 電源(前面吸気/背面排気)
<b>PWR-500-DC-R</b>	Arista 7050X、7280 および 7060CX 1RU スイッチ用の 500W スペア DC 電源(背面吸気/前面排気)
<b>PWR-511-AC-RED</b>	Arista PSU、1RU、AC/DC、500W、前面吸気/背面排気、73.5MM
<b>PWR-511-AC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、AC/DC、500W、背面吸気/前面排気、73.5MM
<b>PWR-511-DC-RED</b>	Arista PSU、1RU、DC、500W、前面吸気/背面排気、73.5MM
<b>PWR-511-DC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、DC、500W、背面吸気/前面排気、73.5MM
<b>PWR-1011-AC-RED</b>	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
<b>PWR-1011-AC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、AC/DC、1000W、リバース、73.5MM
<b>PWR-1011-DC-RED</b>	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、フォワード、73.5MM
<b>PWR-1011-DC-BLUE</b>	Arista PSU、1RU、DC/DC、1000W、リバース、73.5MM
<b>KIT-7001</b>	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)
<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
<b>KIT-2POST</b>	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・マウントインストールキット
<b>KIT-4POST-NT</b>	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)
<b>KIT-GND-EXT-1U</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
<b>KIT-GND-EXT-2U</b>	NEBS 準拠のための Arista 7000 シリーズ 2RU グラウンド・エクステンダー・キット

## 保証

Arista 7050X3 シリーズ・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・サービスが提供されています。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

〒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 © 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 10 月 10 日 03-0040-39