

# Arista Quick Reference Guide

アリスタ クイックリファレンスガイド

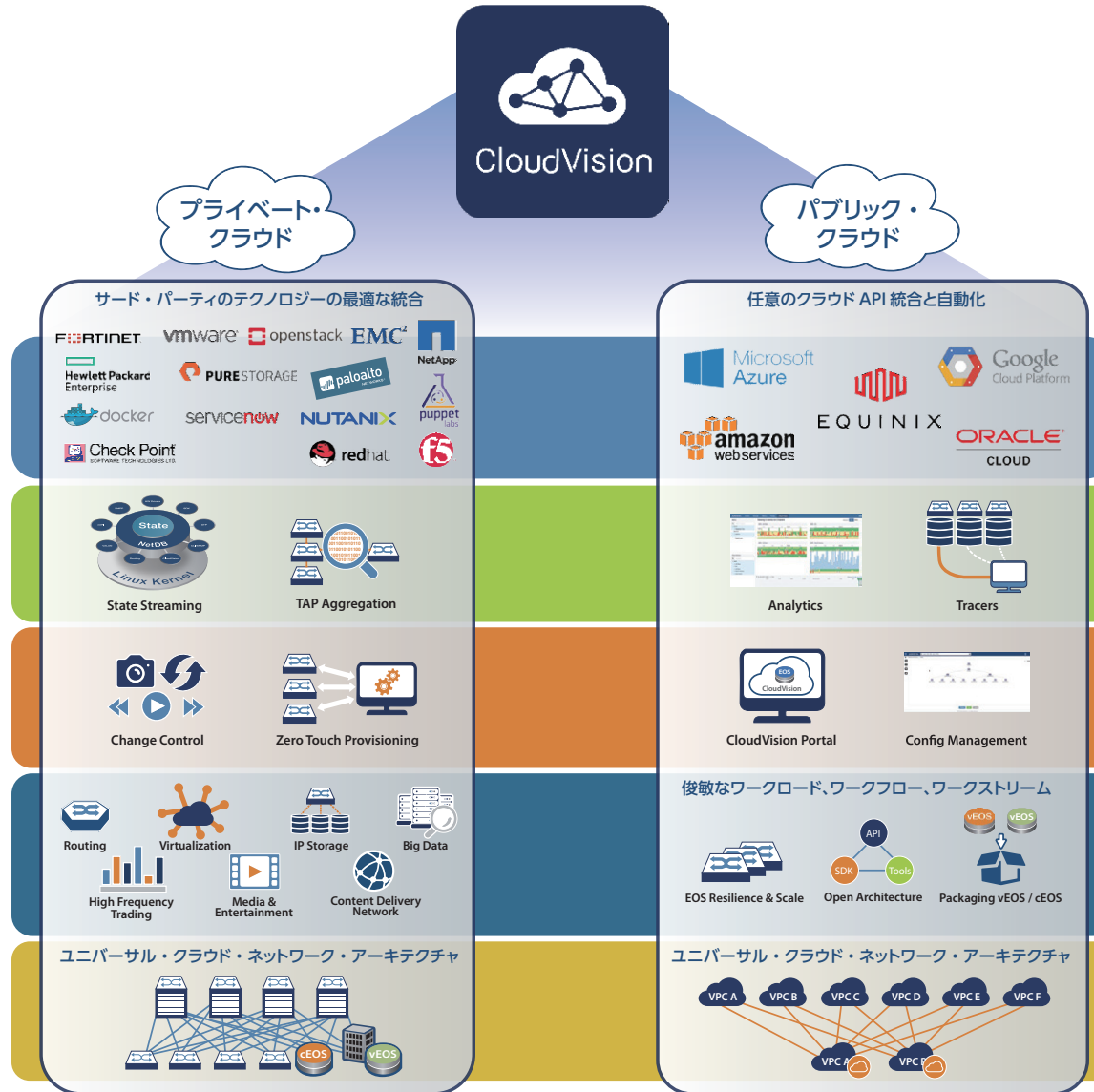
ARISTA

# ARISTA

## クラウド・ネットワークング・ポートフォリオ

アリスタネットワークスは、ソフトウェア・ドリブン型のクラウド・ネットワークを構築する製品の業界リーダーとして、今日のデータセンター、クラウド、およびキャンパス環境に最適な製品ラインナップを取り揃えています。アリスタは、拡張可能なオペレーティング・システムである Arista EOS® を搭載した 10G、25G、40G、50G、および 100G プラットフォームをベースとして、効率性と信頼性がきわめて高く、パフォーマンスに優れたユニバーサル・クラウド・ネットワーク・アーキテクチャを提供します。Arista EOS は、オープンでプログラマビリティと障害耐性に優れた状態共有アーキテクチャを基盤として、高いシステム稼働、IT 運用の簡素化による設備投資と運用コストの削減、俊敏性を実現します。Arista EOS ソフトウェアは、すべてのレイヤで eAPI、EOS SDK、Linux、DevOps 統合などをプログラム可能にするとともに、幅広いスクリプト機能をサポートしています。さらに、Arista CloudVision® ソフトウェアの NetDB を使用することにより、ワークフローの自動化、ワークロードのオーケストレーション、高度な可視化を実現するプラットフォームとして、EOS の状態ベース・アーキテクチャをネットワーク全体に拡張できます。CloudVision のオープン・フレームワークは、最新の API および状態ストリーミングを、機械学習や人工知能を含む認知的分析の基礎として利用し、有線および無線ネットワークにおけるネットワークの問題の診断と修正に役立てています。

## ユニバーサル・クラウド・ネットワークとエコシステム



TCO

3 倍

パブリック・クラウドとプライベート・クラウド間の移行と統合の高速化による削減

10 倍

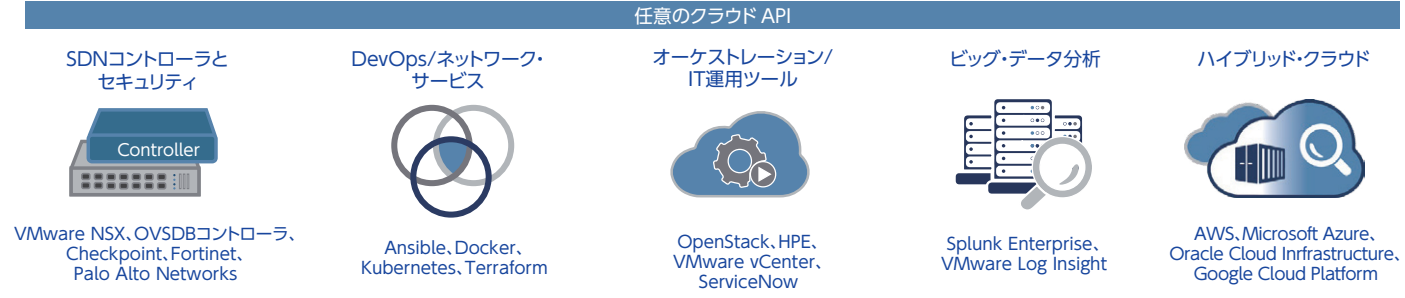
ネットワークの自動化とパブリック・クラウドおよびプライベート・クラウドの分析を一括管理して運用コストを削減

5 倍

パブリック・クラウドとプライベート・クラウドに同一の運用モデルを用いてコストを削減

# ARISTA - ソフトウェア・ドリブン型クラウド・ネットワーキング向けプラットフォーム

- 完全なプログラマビリティを特長とするプラットフォームで展開とプロビジョニングを迅速に自動化可能
- オープンな SDK/API でサードパーティや顧客の拡張機能との統合が簡単
- 単一 OS によりクラウド内のあらゆる場所のユースケースで一貫性を実現
- 幅広いパートナーからなる業界最高水準のエコシステムを利用した実績あるソリューションとリファレンス・デザイン



## アーキテクチャ

### 高可用性

- ECMPとVXLANを使用する標準準拠の最新かつオープンなプロトコルのみを利用した、オープンで予測可能な効率的ネットワーク・デザイン
- すべての帯域幅、リソース、リンクを100%アクティブ/アクティブで利用する、高度なヒットレス・アップグレード/アップデート機能および自動復旧機能

### スケーラビリティ

- 信頼性、可視性、スケーラビリティを強化する、耐障害性に優れたマルチプロセスの状態共有アーキテクチャ
- 数ノードから、インターネット規模で直線的に拡張する数百万のVM、コンテナ、エンドポイントまでのネットワークをサポート

### 効率

- 既製シリコン・ハードウェアにおける開発の進展を利用する設計で、既存の投資を有効活用しつつ、速度、規模、効率をさらに向上させる方法を提示

## 自動化

### クラウド・ネットワークの自動化を簡単に

- CloudVisionによって、構成およびイメージ管理のためのターンキー自動化ハブ、変更管理の簡略化、運用のコンプライアンスなどを実現

### ゼロ・タッチ・プロビジョニング

- ラックの拡張または交換時に人的ミスを抑止することで、運用コストを削減し、実稼働までの時間を短縮
- 規模にかかわらず、カスタマイズ可能でスクリプト化された標準準拠のメカニズムでインフラストラクチャのスケールアウトを自動化

### DevOps統合

- 開発および運用ワークフローをKubernetes, Docker, Ansible, TerraformなどのDevOpsおよびCI/CDツールと統合
- EOS上でネイティブに動作する仮想化、コンテナ化、またはLinuxツールを使用して、ネットワークおよびサーバ管理を自動化

## 分析

### テレメトリ

- 履歴のフォレンジック・トラブルシューティングを目的として、ネットワーク全体のコントロール・プレーンとデータ・プレーンのテレメトリにリアルタイム・アクセス
- エンドポイントのインベントリと動作モデリングを活用して可視化をホストに拡張

### トレーサ

- 非常に動的で仮想化またはコンテナ化されたビッグ・データとベアメタル・ワークロードをリアルタイムで可視化および自動化
- ネットワークの稼働状況および到達可能性の情報をパブリック・クラウド、プライベート・クラウド、ハイブリッド・クラウド内のワークロード配置と関連付け

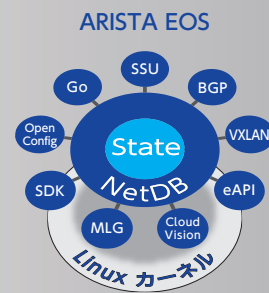
### TAPアグリゲーション/高度なミラーリング

- 受信および送信キャプチャ機能、複製機能、分析機能を利用して、業界トップクラスの規模でいつでもどこでも、生およびフィルタリングされたパケット・データに正確にアクセス
- パフォーマンスのトレンドとセキュリティ面の脅威をマクロレベルで可視化するため、高速sFlowメタデータを生成して分析

## ユニバーサル・クラウド・ネットワークの基盤

### EOS - オープンで拡張可能なネットワーク・ソフトウェア

- あらゆる規模で信頼性、可視性、保守性を強化する、耐障害性に優れたマルチプロセスの状態共有アーキテクチャ
- 最先端のNetDBプロセス分離アーキテクチャと継続的開発モデルを基盤として、顧客による拡張のしやすさ、優れた安定性、高度な機能の迅速な提供を実現
- 変更されていないネイティブなLinuxカーネルを中心として、オープンAPI, Python, Go, JSON eAPI/SDK, OpenFlow/DirectFlow, AEMイベント通知、
- Dockerランタイム、Linuxツールなどが実行時にサポート
- アリスタのスイッチにバンドルされたパッケージ化EOS、コンテナ化EOS、
- または仮想化EOS - あらゆる実稼働またはシミュレーション・ユースケースに対応





### CloudVision - クラウド・ネットワークの自動化と可視化を実現するプラットフォーム

- EOSの状態ベース・アーキテクチャをネットワーク全体のモデルに拡張して、プロビジョニング、オーケストレーション、テレメトリを実現
- サードパーティのオーバーレイ・コントローラ、オーケストレーション・システム、セキュリティ・プラットフォーム向けの統合制御ポイント
- キャンパス・ネットワークとデータセンター・ネットワークが混在した環境や、有線ネットワークと無線ネットワークが混在した環境など、幅広い環境で一貫した運用を実現



ボックス型

|                                 | 10G Leaf  | Multi Function Programmable   |          | 10/25/40/100 G   |                 |         | 10/25/40/100/400 G Spline™  |         |                  |            |          | 25/100/400G Universal Spine   |               |           |          |    |
|---------------------------------|---|---|----------|--|-----------------|---------|---|---------|------------------|------------|----------|---|---------------|-----------|----------|----|
| Product Line Overview           |  |  |          |  |                 |         |  |         |                  |            |          |  |               |           |          |    |
| Chassis                         | 7020SR  | 7170  |          | 7050X3   |                 |         | 7060X / 7260X / 7368X4  |         |                  |            |          | 7280R3  |               |           |          |    |
| Model Number                    | 24C2 / 32C2   | 32C   | 64C      | TX3  | SX3             | CX3     | SX2-48YC6   | CX-32S  | CX3-64           | DX4/PX4-32 | 7368X4   | SR3   | CR3           | PR3       | DR3      |    |
| Height                          | 1RU   | 1RU   | 2RU      | 1RU  | 1RU / 2RU       | 1RU     | 1RU   | 1RU     | 2RU              | 1RU        | 4RU      | 1RU   | 1RU/2RU       | 1RU       | 1RU      |    |
| Switching Capacity              | 1.04Tbps  | 6.4Tbps   | 12.8Tbps | 2.56Tbps   | 4-6.4Tbps       | 6.4Tbps | 3.6Tbps   | 6.4Tbps | 12.8Tbps         | 25.6Tbps   |          | 2Tbps   | 4.8 - 9.6Tbps | 9.6Tbps   | 9.6Tbps  |    |
| Forwarding Capacity             | 300Mpps   | 2.5Bpps   | 5.08Bpps | 1Bpps  | 2Bpps           | 2Bpps   | 2.7Bpps   | 3.3Bpps | 4.2Bpps          | 8Bpps      |          | 1Bpps   | 2-4Bpps       | 4Bpps     | 4Bpps    |    |
| Ports                           |   |   |          |  |                 |         |   |         |                  |            |          |   |               |           |          |    |
| 100/1000 BASE-T                 | -   | -   |          | -  |                 |         | -   |         |                  |            |          | -   |               |           |          |    |
| 100Mb/1Gb/10Gb BASE-T           | -   | -   |          | 48   | 48/96           | 2       | -   |         |                  |            |          | -   |               |           |          |    |
| 1/10GbE (SFP+)                  | 24 or 32  | 2   | 2        | 4-8  | 96              | -       | -   | -       | 2                | 2          | -        | -   |               |           |          |    |
| 10/40GbE                        | -   | -   |          | -  |                 | 128/32  | 72/6  | 128/32  | 128/64           | -/128      |          | 80/8  | 192/96        | 96/24     | 96/24    |    |
| 25/100GbE                       | 2   | 128/32  | 256/64   | -/8  | 128/8           | 128/32  | 72/6  | 128/32  | 128/64           | -/128      |          | 80/8  | 192/96        | 192/96    | 192/96   |    |
| 400GbE                          | -   | -   |          | -  |                 |         | -   |         |                  |            |          | 32  | -             | 4         | 24       | 24 |
| Port-Port Latency               | 3usec   | Sub usec  |          | 3usec  | 800ns           | 800ns   | 450ns   | 450ns   | 450ns            | 700ns      |          | under 4usec   |               |           |          |    |
| Forwarding Technology           | -   | Cut-Through   |          | Cut-Through  |                 |         | Cut-Through   |         |                  |            |          | Store and Forward   |               |           |          |    |
| Buffer Size                     | 3GB   | 22MB  |          | 32MB   | 32MB            | 32MB    | 22MB  | 16MB    | 42MB             | 64MB       |          | 8GB   | 8-16GB        | 16GB      | 16GB     |    |
| Environmental                   |   |   |          |  |                 |         |   |         |                  |            |          |   |               |           |          |    |
| AC + AC Power Redundancy        | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| DC Power                        | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | -   | Yes           |           |          |    |
| N+1 Hot Swappable Fans          | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| Average/Max Power Draw (W)      | 95 / 105  | 221/490   | 271/571  | 212/346  | 124-218/301-453 | 192/362 | 220/385   | 220/410 | 340/660          | 640/915    | 961/1998 | 350   | 535-1003      | 650       | 650      |    |
| Front-to-Rear/Rear-to-Front Air | Yes / Yes   | Yes   |          | Yes/Yes  |                 |         | Yes/Yes   |         |                  |            |          | Yes/No  | Yes/Yes       | Yes / Yes | Yes / No |    |
| Features                        |   |   |          |  |                 |         |   |         |                  |            |          |   |               |           |          |    |
| EOS Single Binary Image         | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| Latency Analyzer (LANZ)         | No  | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| VM Tracer                       | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| Zero Touch Provisioning (ZTP)   | Yes   | Yes   |          | Yes  |                 |         | Yes   |         |                  |            |          | Yes   |               |           |          |    |
| Max VLANs                       | 4,096   | 4,096   |          | 4,096  |                 |         | 4,096   |         |                  |            |          | 4,096   |               |           |          |    |
| Max MAC Entries                 | 256K  | 64K   |          | 288K   |                 |         | 136K  |         | 264K             | 72K        |          | 448K  |               |           |          |    |
| Multi Chassis LAG               | Yes - 32 Link   | Yes - 64 Link   |          | Yes - 64 Link  |                 |         | Yes - 64 Link   |         |                  |            |          | Yes - 128 Link  |               |           |          |    |
| Max ARP Entries                 | 80K   | 128K  |          | 64K  |                 |         | 32K (208K UFT *)  |         | 48K              | 64K        |          | 240K  |               |           |          |    |
| Max Routes (IPv4 / IPv6)        | 200K/100K   | 160K/16K  |          | 32K/8K (360K/40K UFT *)  |                 |         | 16K/8K (144K/77K UFT *)   |         | 180K/90K (UFT *) | 480K/300K  |          | over 1.3M+ entries in hardware  |               |           |          |    |
| BGP/OSPF                        | Wirespeed   | Wirespeed   |          | Wirespeed  |                 |         | Wirespeed   |         |                  |            |          | Wirespeed   |               |           |          |    |
| Multicast Routing               | PIM-SM  | PIM-SM  |          | PIM-SM   |                 |         | PIM-SM  |         |                  |            |          | PIM-SM  |               |           |          |    |
| Multicast Groups                | 24K   | 16K   |          | 8K   |                 |         | 8K  |         | 16K              | 8K         |          | 128K  |               |           |          |    |

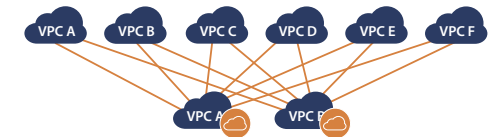
## Modular

|                                 | 10/40/100G Spline™       |           | 10/25/40/50/100G Universal Spine |           |            |             | 100/400G Universal Spine       |           |         |                                |         |          |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------------|-------------|--------------------------------|-----------|---------|--------------------------------|---------|----------|
| Product Line Overview           |                          |           |                                  |           |            |             |                                |           |         |                                |         |          |
| Chassis                         | 7300                     |           | 7500R                            |           |            |             | 7500R3                         |           |         | 7800R3                         |         |          |
| Model Number                    | 4-Slot                   | 8-Slot    | 4-Slot                           | 8-Slot    | 12-Slot    | 16-Slot     | 4-Slot                         | 8-Slot    | 12-Slot | 4-Slot                         | 8-Slot  | 16-Slot  |
| Height                          | 8RU                      | 13RU      | 7RU                              | 13RU      | 18RU       | 29RU        | 7RU                            | 13RU      | 18RU    | 10RU                           | 16RU    | 13RU     |
| Line Card Slots                 | 4                        | 8         | 4                                | 8         | 12         | 16          | 4                              | 8         | 12      | 4                              | 8       | 16       |
| Backplane Capacity              | 25Tbps                   | 50Tbps    | 38.4Tbps                         | 76.8Tbps  | 115Tbps    | 150Tbps     | 76.8Tbps                       | 153.6Tbps | 230Tbps | 115Tbps                        | 230Tbps | 460Tbps  |
| Switching Capacity              | 25Tbps                   | 50Tbps    | 38Tbps                           | 75Tbps    | 115Tbps    | 150Tbps     | 76.8Tbps                       | 153.6Tbps | 230Tbps | 115Tbps                        | 230Tbps | 460Tbps  |
| Per Slot Capacity               | 3.2Tbps In / 3.2Tbps Out |           | 9.6Tbps                          |           |            |             | 9.6Tbps                        |           |         | 14.4Tbps                       |         |          |
| Forwarding Capacity             | 19Bpps                   | 38Bpps    | 69Bpps                           |           |            |             | 48Bpps                         |           |         | 96Bpps                         |         |          |
| Ports                           |                          |           |                                  |           |            |             |                                |           |         |                                |         |          |
| 1/10GbE (SFP+)                  | 192                      | 384       | 192                              | 384       | 576        | 768         | -                              |           |         | -                              |         |          |
| 10/40GbE                        | 512/128                  | 1024/256  | 576/144                          | 1152/288  | 1728/432   | 2304/576    | -                              |           |         | -                              |         |          |
| 25/100GbE                       | 512/128                  | 1024/256  | 576/144                          | 1152/288  | 1728/432   | 2304/576    | 288/144                        | 576/288   | 864/432 | 384/192                        | 768/384 | 1536/768 |
| 400GbE                          | -                        |           | -                                |           |            |             | 96                             | 192       | 288     | 144                            | 288     | 576      |
| Port-Port Latency               | 550-1800ns               |           | under 4usec                      |           |            |             | under 4usec                    |           |         | under 4usec                    |         |          |
| Forwarding Technology           | Store and Forward        |           | Store and Forward                |           |            |             | Store and Forward              |           |         | Store and Forward              |         |          |
| Buffer Size                     | 96MB                     | 192MB     | 96GB                             | 192GB     | 288GB      | 384GB       | 64GB                           | 128GB     | 192GB   | 96GB                           | 192GB   | 384GB    |
| Environmental                   |                          |           |                                  |           |            |             |                                |           |         |                                |         |          |
| AC + AC Power Redundancy        | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| DC Power                        | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| N+1 Hot Swappable Fans          | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| Average/Max Power Draw (W)      | 1560/2262                | 2986/4360 | 3650/4978                        | 6439/8586 | 9618/12824 | 12824/17098 | see datasheet                  |           |         | see datasheet                  |         |          |
| Front-to-Rear/Rear-to-Front Air | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| Features                        |                          |           |                                  |           |            |             |                                |           |         |                                |         |          |
| EOS Single Binary Image         | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| Latency Analyzer (LANZ)         | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| VM Tracer                       | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| Zero Touch Provisioning (ZTP)   | Yes                      |           | Yes                              |           |            |             | Yes                            |           |         | Yes                            |         |          |
| Max VLANs                       | 4,096                    |           | 4,096                            |           |            |             | 4,096                          |           |         | 4,096                          |         |          |
| Max MAC Entries                 | 288K                     |           | 768K                             |           |            |             | 448K                           |           |         | 448K                           |         |          |
| Multi Chassis LAG               | Yes - 64 Link            |           | Yes - 128 Link                   |           |            |             | Yes - 128 Link                 |           |         | Yes - 128 Link                 |         |          |
| Max ARP Entries                 | 32K (208K UFT *)         |           | 738K                             |           |            |             | 240K                           |           |         | 240K                           |         |          |
| Max Routes (IPv4 / IPv6)        | 16K/8K (144K/77K UFT *)  |           | Over 1M+ entries in hardware     |           |            |             | Over 1.3M+ entries in hardware |           |         | Over 1.3M+ entries in hardware |         |          |
| BGP/OSPF                        | Wirespeed                |           | Wirespeed                        |           |            |             | Wirespeed                      |           |         | Wirespeed                      |         |          |
| Multicast Groups                | 8K                       |           | 128K                             |           |            |             | 128K                           |           |         | 128K                           |         |          |

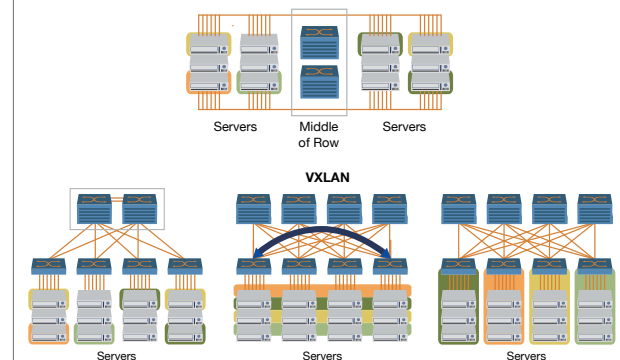
## ユニバーサル・クラウド・ネットワーク



## 任意のクラウド



## オンプレミス



Power Over Ethernet

| Product Line Overview |                                |                                |                              |                             |                             |                                 |                               |               |               |               |               |        |  |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--|
| Chassis               | 750 Series                     |                                | 720XP                        |                             |                             |                                 |                               |               | 720DP         |               |               |        |  |
| Model Number          | 5-Slot, 8-Slot                 |                                | 96ZC2                        | 48ZC2                       | 24ZY4                       | 48Y6                            | 24Y6                          | 24S           | 48S           | 24ZS          | 48ZS          |        |  |
| Height                | 7RU                            | 10RU                           | 1RU                          |                             |                             |                                 |                               |               | 1RU           |               |               |        |  |
| 100M-1G UTP           | 240 (30W)+1G<br>240 (60W)+2.5G | 384 (30W)+1G<br>384 (60W)+2.5G | 80 (60W)+2.5G<br>16 (60W)+5G | 40 (30W)+2.5G<br>8 (60W)+5G | 16 (30W)+2.5G<br>8 (60W)+5G | 40 (30W)+10Mb<br>8 (30W)+2.5G   | 16 (30W)+10Mb<br>8 (30W)+2.5G | 24 (30W)+10Mb | 48 (30W)+10Mb | 24 (60W)+2.5G | 48 (60W)+2.5G |        |  |
| 25/100G               | 0/8/4                          | 0/8/4                          | 0/12/2                       | 0/12/2                      | 0/4/0                       | 0/6/0                           | 0/6/0                         | 4/0/0         | 4/0/0         | 4/0/0         | 4/0/0         |        |  |
| Switching Capacity    | 1.15Tbps                       | 1.6Tbps                        | 1160Gbps                     | 880Gbps                     | 360Gbps                     | 420Gbps                         | 372Gbps                       | 128Gbps       | 176Gbps       | 200Gbps       | 320Gbps       |        |  |
| Forwarding Capacity   | 850Mpps                        |                                | 863Mpps                      | 655Mpps                     | 300Mpps                     | 312Mpps                         | 276Mpps                       | 95Mpps        | 131Mpps       | 149Mpps       | 238Mpps       |        |  |
| Latency               | Under 1usec                    |                                | 1usec                        |                             |                             |                                 |                               |               | 1.2usec       |               |               |        |  |
| Packet Buffer         | 32MB                           |                                | 12MB                         | 6MB                         |                             |                                 |                               | 2MB           | 4MB           | 8MB           |               |        |  |
| <b>Environmental</b>  |                                |                                |                              |                             |                             |                                 |                               |               |               |               |               |        |  |
| Airflow               | front-rear                     |                                | front-rear                   |                             |                             | front to rear and rear to front |                               | front-rear    |               |               |               |        |  |
| N+1 Hot Swap fans     | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | No            |               |               |        |  |
| Power Typical (PoE)   | see datasheet                  |                                | 245W (378W)                  | 164/177W                    |                             |                                 |                               | 65W           | 80W           | 100W          | 180W          |        |  |
| PoE Budget (2 PSU)    | see datasheet                  |                                | 2772W                        | 1923W                       | 1523W                       | 1923W                           | 1523W                         | 380W          | 745W          | 730W          | 1600W         |        |  |
| AC/AC                 | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | Yes           |               |               |        |  |
| DC                    | No                             |                                | No                           |                             |                             |                                 | Yes                           |               | No            |               |               |        |  |
| <b>Features</b>       |                                |                                |                              |                             |                             |                                 |                               |               |               |               |               |        |  |
| MAC Adresses          | 32K                            |                                | 16K                          |                             |                             |                                 |                               |               | 32K           | 64K           | 16K           | 16K    |  |
| IGMP Groups           | 32K                            |                                | 4K                           |                             |                             |                                 |                               |               | 2 K           | 4K            | 4K            | 4K     |  |
| ARP entries           | 120K                           |                                | 16K                          |                             |                             |                                 |                               |               | 16K           | 32K           | 16K           | 16K    |  |
| IPv4 Multicast Groups | 32K                            |                                | 8K                           |                             |                             |                                 |                               |               | 2 K           | 4K            | 8K            | 8K     |  |
| IPv4/V6 Routes        | 12K/6K                         |                                | 128K/80K                     |                             |                             |                                 |                               |               | 8K/2K         | 16K/6K        | 16K/8K        | 16K/8K |  |
| LANZ                  | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | No            | Yes           | No            | No     |  |
| VM tracer             | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | Yes           | Yes           | Yes           | Yes    |  |
| VXLAN                 | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | Yes           | Yes           | Yes           | Yes    |  |
| Routing               | BGP and OSPF                   |                                | BGP and OSPF                 |                             |                             |                                 |                               |               | BGP and OSPF  |               |               |        |  |
| ZTP                   | Yes                            |                                | Yes                          |                             |                             |                                 |                               |               | Yes           |               |               |        |  |
| MAX vlans             | 4096                           |                                | 4096                         |                             |                             |                                 |                               |               | 509           | 1021          | 4096          | 4096   |  |
| Jumbo                 | 9216                           |                                | 9216                         |                             |                             |                                 |                               |               | 9216          |               |               |        |  |
| Multicast routing     | PIM-SM                         |                                | PIM-SM                       |                             |                             |                                 |                               |               | PIM-SM        |               |               |        |  |

1Gリーフおよび管理

| Product Line Overview           |                   |                   |                   |                   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chassis                         | 720DT             | 720DT             | 7010TX            | 7020TR            |
| Model Number                    | 24                | 48                | 48                | 48                |
| Height                          | 1RU               | 1RU               | 1RU               | 1RU               |
| Switching Capacity              | 128Gbps           | 176Gbps           | 296Gbps           | 216Gbps           |
| Forwarding Capacity             | 95Mpps            | 131Mpps           | 220Mpps           | 162Mpps           |
| <b>Ports</b>                    |                   |                   |                   |                   |
| 100/1000 BASE-T                 | 24                | 48                | 48                | 48                |
| 100Mb/1Gb/10Gb BASE-T           | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 1/10GbE (SFP+)                  | 4                 | 4                 | -                 | 6                 |
| 10/25GbE                        | -                 | -                 | 4                 | -                 |
| Port-Port Latency               | 1.2 microseconds  | 1.2 microseconds  | 2.8 microseconds  | 3usec             |
| Forwarding Technology           | Store and Forward | Store and Forward | Store and Forward | Store and Forward |
| Buffer Size                     | 2MB               | 4MB               | 4GB               | 3GB               |
| <b>Environmental</b>            |                   |                   |                   |                   |
| AC + AC Power (1+)              | Yes               | Yes               | Yes               | Yes               |
| Hot Swappable Fans              | No                | No                | Yes               | Yes               |
| Average/Max Power Draw (W)      | -/65              | -/80              | 91/106            | 105/115           |
| Front-to-Rear/Rear-to-Front Air | Yes / No          | Yes / No          | Yes / Yes         | Yes / Yes         |
| <b>Features</b>                 |                   |                   |                   |                   |
| EOS Single Binary Image         | Yes               | Yes               | Yes               | Yes               |
| Latency Analyzer (LANZ)         | No                | Yes               | Yes               | No                |
| Zero Touch Provisioning (ZTP)   | Yes               | Yes               | Yes               | Yes               |
| Max VLANs                       | 509               | 1021              | 1024              | 4096              |
| Max MAC Entries                 | 16K               | 16K               | 64K               | 256K              |
| Multi Chassis LAG               | Yes - 16 Link     | Yes - 16 Link     | Yes - 32 Link     | Yes - 32 Link     |

タップ・アグリゲーション

| Features  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Product Series  | 7280R/R2       | 7500R/R2 |
| Aggregation of multiple tap/span ports to tool ports with line rate replication | Yes            |          |
| Two way ports for increased capacity  | -              |          |
| Symmetric Load Balancing  | Yes            |          |
| Traffic filtering with ACLs   | Ingress/Egress |          |
| Traffic Steering Policies (IP/MAC/ User defined fields)                         | Yes            |          |
| Header removal (MPLS/VxLAN/ VLAN/GRE)   | Yes            |          |
| Packet truncation   | Yes            |          |
| Packet time stamping (48-bit/ 64-bit format)                                    | Yes            |          |
| CloudVision Multi-switch GUI for management                                     | Yes            |          |

超低レイテンシー 7130シリーズ

|                     | Models & Ports | Ports (1/10GbE SFP+) | Height (RU) | FPGA(s)    | RAM  | Clock    | Front-to-Rear/<br>Rear-to-Front<br>Air | Latency Layer 1+ | MetaMux Latency | MetaWatch | MultiAccess | Protect Firewall | SwitchApp | ExchangeApp | FPGA dev |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------|------------|------|----------|--|------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| Series              | Physical       |                      |             |            |      |          | Environmental                          | Applications     |                 |           |             |                  |           |             |          |
| 7130 Connect Series | 16             |                      | 1 RU        |            | -    |          | Yes                                    | 4 ns             | -               | -         | -           | -                | -         | -           | -        |
|                     | 48             | 48                   |             |            | -    |          | Yes                                    | 4 ns             | -               | -         | -           | -                | -         | -           | -        |
|                     | 96             | 96                   | 2 RU        |            | -    |          | Yes                                    | 6 ns             | -               | -         | -           | -                | -         | -           | -        |
| 7130E Series        | 48E            | 48                   | 1 RU        | KU095      |      | -        | Yes                                    | 5ns              | 47ns            | -         | Yes         | -                | -         | -           | Yes      |
|                     | 96E            | 96                   | 2 RU        |            |      | -        | Yes                                    | 6 ns             | 47ns            | -         | Yes         | -                | -         | -           | Yes      |
|                     | 32EH           | 32                   |             | 3 x VU9P-3 |      | -        | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | -         | Yes         | -                | -         | -           | Yes      |
|                     | 48EH           | 48                   |             |            |      | -        | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | -         | Yes         | -                | -         | -           | Yes      |
| 7130L Series        | 48L            | 48                   | 1RU         | VU7P-2     | 32GB | OCXO     | Yes                                    | 5ns              | 43ns            | Yes       | Yes         | Yes              | -         | Yes         | Yes      |
|                     | 48LA           | 48                   |             |            |      | Rubidium | Yes                                    | 5ns              | 43ns            | Yes       | Yes         | Yes              | -         | Yes         | Yes      |
|                     | 96L            | 96                   | 2RU         |            |      | OCXO     | Yes                                    | 6 ns             | 43ns            | Yes       | Yes         | Yes              | -         | Yes         | Yes      |
|                     | 96LA           | 96                   |             |            |      | Rubidium | Yes                                    | 6 ns             | 43ns            | Yes       | Yes         | Yes              | -         | Yes         | Yes      |
| 7130LB Series       | 32LB           | 32                   | 1RU         | VU9P-3     | 32GB | OCXO     | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |
|                     | 32LBA          | 32                   |             |            |      | Rubidium | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |
|                     | 48LB           | 48                   |             |            |      | OCXO     | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |
|                     | 48LBA          | 48                   |             |            |      | Rubidium | Yes                                    | 5ns              | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |
|                     | 96LB           | 96                   | 2RU         |            |      | OCXO     | Yes                                    | 6 ns             | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |
|                     | 96LBA          | 96                   |             |            |      | Rubidium | Yes                                    | 6 ns             | 39ns            | Yes       | Yes         | -                | Yes       | -           | Yes      |

7130アプリケーション

| アプリケーション  | 概要               | 主な機能   | 用途  | アプリケーション  | 概要                               | 主な機能  | 用途  |
|---|------------------|--|---|---|----------------------------------|---|---|
|  MetaWatch | 高度なネットワーク・モニタリング | <ul style="list-style-type: none"> <li>•タッピング</li> <li>•大規模なロスレス・タップ・アグリゲーション</li> <li>•マルチポート・データ・キャプチャ</li> <li>•ナノ秒未満の精度でのタイムスタンプ</li> <li>•ディープ・バッファ (32 GB)</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•詳細なネットワーク・モニタリングおよび可視化</li> <li>•ネットワーク信頼性の向上および問題のトラブルシューティング</li> <li>•市場データおよびパケットのキャプチャ</li> <li>•レイテンシーの正確な測定およびモニタリング</li> <li>•規制への準拠 (MiFID II - RTS 25)</li> </ul> |  MultiAccess           | セキュリティを強化した接続の共有                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>•85ナノ秒での低レイテンシーの多重化およびセキュリティ</li> <li>•ACLベースの構成可能なフィルタリング</li> <li>•接続の共有のためのデータ・プライバシーを簡単に展開</li> <li>•少ない設置面積でマルチプレクサおよびフィルタリング・アプリケーションを両方実現する</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>•詳細なネットワーク・モニタリングおよび可視化</li> <li>•ネットワーク信頼性の向上および問題のトラブルシューティング</li> <li>•市場データおよびパケットのキャプチャ</li> <li>•レイテンシーの正確な測定およびモニタリング</li> <li>•規制への準拠 (MiFID II - RTS 25)</li> </ul> |
|  MetaMux   | 低レイテンシーの多重化      | <ul style="list-style-type: none"> <li>•39ナノ秒でのデータ・アグリゲーション</li> <li>•確定的ジッタ</li> <li>•パケット統計</li> <li>•BGPおよびPIMのサポート</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•取引用の超低レイテンシーのネットワーク接続</li> <li>•ナノ秒レベルの注文入力のための市場データのファンアウトおよびデータ・アグリゲーション</li> </ul>   |  MetaProtect™ Firewall | 112ナノ秒での低レイテンシーの packets・フィルタリング | <ul style="list-style-type: none"> <li>•ポートペア間でパケット・フィルタリングを並列で実行する48個の10GbEポートのネットワーク・アプライアンス</li> <li>•ACLあたり最大510のルールを持つ32個のACLによるカッスルー・フィルタリング</li> <li>•ACLが112ナノ秒以下で転送されるパケットを受け渡す超低レイテンシー向けに設計</li> <li>•包括的なログ記録</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•低レイテンシーのファイアウォール</li> </ul>   |
|  SwitchApp | 低遅延レイヤ 2 スイッチング  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•1/10/40Gレイヤ 2 スイッチングFPGAを実装</li> <li>•92~130nsの超低遅延パケット転送</li> <li>•EOSを活用したフル機能のL2スイッチングパイプライン</li> <li>•最大480Gbpsを提供するノンブロッキング帯域幅プロファイル</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•冗長接続を含む多層MLAGベースのリーフスパイン・ファブリック</li> <li>•L2マルチキャスト pub/sub</li> <li>•複数の同時接続による Colo導入のサポート</li> <li>•最適化されたトラフィック分散</li> </ul>  |  ExchangeApp           | インラインタイムスタンプ取引所の公平性              | <ul style="list-style-type: none"> <li>•取引所ネットワークのエッジでタイムスタンプを付与</li> <li>•タイムスタンプ適用までのパススルー遅延200ns以下</li> <li>•信頼できる精度とタイムスタンプ精度</li> <li>•複数のExchangeAppデバイス間でタイムスタンプを正確に同期</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•取引所の公平性の向上</li> <li>•取引所の遅延感度を低減</li> <li>•エッジタイムスタンプに基づく取引注文の維持</li> <li>•従来の低レイテンシー取引所インフラの複雑性とリスクを軽減</li> </ul>  |

# ARISTA コグニティブWiFi 5 アクセスポイント

ワイヤレス・ネットワークで学習、予測、保護、および進歩を可能にするアリスタスのコグニティブ WiFi™ソリューションは、ワイヤレス・エクスペリエンスを最適化します。コグニティブ WiFiはクラウド、ビッグ・データ分析、自動化のパワーを利用し、優れたインテリジェンス、スピード、正確さでネットワーク管理者の能力を強化します。根本原因分析と予防的な問題解決のオプションにより、コグニティブ WiFi は平均問題解決時間を短縮し、ネットワークのトラブルシューティング作業を最小限に抑えます。

| Model Number                | C-130/E                                | C-110  | C-100                                       | O-105/E   | W-118   |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|
| Description                 | 高性能（音声、ビデオ、データ）、高密度。専用の第3無線による持続的なRF分析 | 価格競争力の高い802.11ac Wave 2 Tri-radio アクセス・ポイント、低～中密度環境に最適 | 価格競争力の高い802.11ac Wave 2アクセス・ポイント、低～中密度環境に最適 | 802.11ac Wave 2を備えた屋外および起伏の多い屋内展開向けデュアル無線アクセス・ポイント。IP67定格、産業用動作温度 | 802.11ac Wave 2性能を備えた中クライアント密度環境向けウォールプレート・アクセス・ポイント。専用の多機能第3無線 |
| Radio Components            | 802.11b/g/n radio                      | 802.11b/g/n radio                                      | 802.11b/g/n radio                           | 802.11b/g/n Radio   | 802.11b/g/n Radio   |
|                             | 802.11a/n/ac radio (Wave 2)            | 802.11a/n/ac radio (Wave 2)                            | 802.11a/n/ac radio (Wave 2)                 | 802.11a/n/ac (Wave 2) Radio                                       | 802.11a/n/ac (Wave 2) Radio                                     |
|                             | 802.11a/b/g/n/ac scanning radio        | 802.11a/b/g/n/ac scanning radio                        |   |   | 802.11a/b/g/n/ac scanning radio                                 |
|                             |  | BLE  |   | BLE   | BLE   |
|                             | Internal and external antenna models   | Internal antenna                                       | Internal antenna                            | Internal and external antenna models                              | Internal antenna  |
| Ports                       | 2 x Gigabit Ethernet                   | 2 x Gigabit Ethernet                                   | 2 x Gigabit Ethernet                        | 2 x Gigabit Ethernet  | 4 x Gigabit Ethernet (1xUplink, 3xLAN Gigabit passthrough)      |
|                             | Console                                |  |   |   |   |
|                             | USB                                    | USB  |   |   | USB   |
| Max Data Rate               | 1.7 Gbps / 800 Mbps                    | 867 Mbps / 300 Mbps                                    | 867 Mbps / 300 Mbps                         | 867 Mbps / 300 Mbps   | 867 Mbps / 300 Mbps   |
| Spatial Streams             | 4x4:4                                  | 2x2:2  | 2x2:2                                       | 2x2:2   | 2x2:2   |
| Channel Width               | 20/40/80 MHz                           | 20/40/80 MHz   | 20/40/80 MHz                                | 20/40/80 MHz  | 20/40/80 MHz  |
| Power                       | 802.3at                                | 802.3at  | 802.3af                                     | 802.3at   | 802.3at   |
|                             | DC Power                               | DC Power   | DC Power                                    |   | DC Power  |
| WIPS                        | Yes                                    | Yes  | Yes   | Yes   | Yes   |
| Mesh                        | Yes                                    | Yes  | Yes   | Yes   | Yes   |
| LTE Interference Mitigation | Yes                                    | No   | No  | Yes   | No  |
| WiFi Alliance Certification | Yes                                    | Yes  |   | Yes   |   |

● 国別の各種認証に関しては Aristaウェブサイトの製品証明書ページをご覧ください。 <https://www.arista.com/en/support/product-certificate> ● 外部アンテナ・コネクタ付きモデルのアンテナ選択については、アンテナ選択ガイドをご覧ください。 <https://www.arista.com/assets/data/pdf/Datasheets/external-antennas.pdf>

## コグニティブWiFi 6 アクセスポイント

| Model Number                | C-260  | C-230                                      | C-230E | O-235 | O-235E |
|-----------------------------|--|--|--------|-------|--------|
| Description                 | 確定的最高性能（音声、ビデオ、データ）、超高密度を実現する屋内 AP 専用の第三無線による持続的 RF 分析 |  |        |       |        |
| Radio Components            | 802.11b/g/n/ax radio (2.4 GHz)                         |  |        |       |        |
|                             | 802.11a/n/ac/ax radio (5 GHz)                          |  |        |       |        |
|                             | 802.11a/b/g/n/ac multifunction radio                   |  |        |       |        |
|                             | BLE  |  |        |       |        |
|                             | Internal antenna                                       |  |        |       |        |
| Ports                       | 2 x 5Gb Ethernet                                       | 1 x 5Gb Ethernet + 1 x Gb Ethernet         |        |       |        |
|                             | Console  |  |        |       |        |
|                             | USB  |  |        |       |        |
| Max Data Rate               | 4.8 / 1.4 Gbps   | 2.4 Gbps / 600 Mbps                        |        |       |        |
| Spatial Streams             | 8x8:8 (5GHz) / 4x4 (2.4GHz)                            | 4x4:4 (5GHz) / 2x2 (2.4GHz)                |        |       |        |
| Channel Width               | 20/40/80/80+80/160 MHz                                 | 20/40/80/160 MHz                           |        |       |        |
| Power                       | 802.3bt<br>802.3at (3dB power reduction)               | 802.3at<br>802.3af (reduced functionality) |        |       |        |
|                             | DC power   |  |        |       |        |
| WIPS                        | Yes  |  |        |       |        |
| LTE Interference Mitigation | Yes  |  |        |       |        |
| WiFi Alliance Certification | In process   |  |        |       |        |



新宿：〒163-1034 東京都新宿区西新宿 3-7-1 新宿パークタワー S34 階  
Tel.03-5908-1990 Fax.03-5908-1991

大阪：〒540-6033 大阪府大阪市中央区城見 1-2-27 クリスタルタワー 33 階  
Tel.06-4792-1908 Fax.06-6945-8581

名古屋：〒451-0045 愛知県名古屋市中区西区名駅 2-27-8 名古屋プライムセントラルタワー 8 階  
Tel.052-562-0826 Fax. 052-561-5382

つくば：〒305-0033 茨城県つくば市東新井 15-4 関友つくばビル 7 階  
Tel.029-848-6030 Fax.029-848-6035

お問い合わせは、Webサイトのフォームよりお願いします。 <https://cn.teldevice.co.jp/product/arista/form.html>

Copyright 2023 Arista Networks, Inc. All Rights Reserved.ARISTA, EOS, Spline, およびColudVisionは、世界各国におけるArista Networks, Inc.の登録商標または商標です。その他の企業名はすべて、それぞれの所有者の商標です。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。一部の機能は、まだ一般提供されていない可能性があります。Arista Networks, Inc.は、本書に含まれる誤りについて、一切の責任を負わないものとします。