

製品の特長

AWE-5510

- 50GB の集約された暗号化スループット
- 10G イーサネット(SFP+) 16 ポート
- NIM 拡張スロット 4 個

AWE-5310

- 5GB の集約された暗号化スループット
- 1/2.5G/10G (RJ45) イーサネット 4 ポート (FTW 2 ポート)
- 1/2.5G/10G (SFP+) イーサネット 4 ポート
- NIM 拡張スロット 2 個

セグメンテーションとオーバーレイ

- 802.1Q VLAN
- IPv4 VRF
- VXLAN
- EVPN

トラフィックとフローの監視

- IPFIX
- デバイスのインベントリを作成し、会話を監視する FlowTracker

エンタープライズ WAN の耐障害性

- N+1 の冗長電力/冷却
- 動的パス選択による負荷分散
- ソフトウェア・アップグレードおよびヒットレス・パッチング用の ISSU
- AutoVPN

Arista の拡張可能なオペレーティング・システム (EOS®)

- 単一バイナリ・イメージ
- 完全にモジュール化されたネットワーク OS
- ステートフル・フォールト・コンテインメント (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
- 拡張可能なプラットフォーム - bash、Python、C++、GO、OpenConfig

概要

Arista EOS を搭載する新しい Arista 5000 シリーズ WAN プラットフォームは、エンタープライズクラス WAN のエッジおよびアグリゲーションの要件に適合する高性能制御とデータ・プレーン・スケーリングを提供します。



Arista 5000 シリーズ・ルーター

Arista 5000 シリーズは、1/10/100GbE インターフェイスと柔軟なネットワーク・モジュールをサポートし、高い VRF およびトンネル・スケールで 5Gb から 50Gbps の双方向 AES256 暗号化トラフィックを配信できるため、次のようなさまざまなユースケースのアグリゲーションと重要サイト相互接続の基準を確立します。

- **エンタープライズクラスのルーティング・システム** - 物理、仮想、クラウドすべてで同一の EOS ソフトウェアを使用して、一貫性のある機能を実現します。冗長な電源と冷却能力を備えています。
- **アグリゲーションおよび高性能エッジ・ルーティング** - Arista 5500 WAN System は、最大 50Gbps の暗号化トラフィックをサポートし、データセンター、キャンパス、高性能エッジ、物理トランジット・ハブのアーキテクチャに最適です。
- **柔軟なエッジ・ルーティング** - Arista 5300 WAN System は、大容量エッジ接続、および最大 5Gbps の暗号化トラフィック・パフォーマンス・レートでの WAN ロケーションからマルチキャリア 5G 高速インターネット接続へのトランジションに適しています。
- **デュアル・モダリティ** - デバイスは、従来の連合ルーターとしても、自動プロビジョニングされる SD-WAN デバイスとしても動作できます。

Arista EOS

Arista 5000 シリーズでは、Arista の全製品で共通の Arista EOS ソフトウェアが稼働しており、ネットワーク管理を簡素化します。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・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。

Arista EOS を利用して、ゼロ・タッチ・プロビジョニング、VMTracer、Linux ベースのツールなどの高度な監視機能や自動化機能をスイッチ上でネイティブに実行できます。

CloudVision Pathfinder Service は、次の重要な機能を提供します。

WAN ファブリック - 安全で暗号化された伝送

エンドツーエンド・ネットワーク上で、安全で暗号化された伝送を提供するため、WAN ファブリックは、データセンター、キャンパス、ブランチ、クラウドの各顧客ロケーションに展開されているルーティング・プラットフォーム間に構築されます。WAN ファブリックは、本質的には安全なオーバーレイ・ネットワークで、動的パス選択 (DPS)、インバンド・ネットワーク・テレメトリ (INT)、自動仮想プライベートネットワーク (Auto-VPN) によって構築・維持されます。

アダプティブ仮想トポロジ - アプリケーションを認識したルーティング

アリスタのアダプティブ仮想トポロジ (AVT) は、WAN ファブリックを基盤とするネットワーク抽象化構造で、アプリケーションをグループに分類して、以下のような異なるネットワーク・ポリシーを適用することができます。

- アプリケーション・グループ・ポリシー: DPI (ディープ・パケット・インスペクション) ベースまたは 5 タプルベース
- ネットワーク・トポロジ・ポリシー: ハブ・アンド・スポーク、フルメッシュ、リージョナル・フルメッシュ
- トラフィック・エンジニアリング・ポリシー: WAN リンク、クラウド・トランジット、ネットワーク・パフォーマンス、コストに基づく
- インターネット出口ポリシー: ローカル・インターネット出口、ファイアウォール経由のリモート・インターネット出口、クラウド・セキュリティ・プロバイダー経由のインターネット出口
- QoS ポリシー: 分類、キューイング、シェーピング



CloudVision Pathfinder

CloudVision Pathfinder Service とトランジット・ハブ - トラフィック・エンジニアリング

CloudVision Pathfinder Service とトランジット・ハブを組み合わせ、エンドツーエンドのエンタープライズ・アプリケーション・エクスペリエンスを向上させ、包括的なトラフィック・エンジニアリング・アプローチを実現しました。Arista Pathfinder Service に含まれるマネージド・パス計算エンジンは、エンタープライズ内のすべてのルーティング・プラットフォームとすべてのリンクのネットワーク・パフォーマンスを監視し、可能な限り最良のパスをアプリケーションごとに計算します。このパスは、2 つのサイト間の直接パスの場合もあれば、トランジット・ハブ・ポイントを経由するマルチホップ・パスの場合もあります。

トランジット・ハブは、キャリアニュートラルなクラウド隣接施設に展開する物理または仮想 WAN ルーティング・システムであり、高密度の通信会社相互接続を実現します。アリスタは Equinix と提携して、企業のお客様が Equinix Network Edge プラットフォームおよび Bare Metal クラウド・プラットフォーム上で CloudEOS を使用してトランジット・ハブを展開したり、Equinix Fabric バックボーン・ネットワークを利用して優れたエンタープライズ・アプリケーション・エクスペリエンスを提供したりできるようにしました。

- Equinix の 27 以上のグローバル・メトロ経由でパブリック・クラウド・プロバイダーに高速アクセス
- データセンター、キャンパス、ブランチからクラウドまでエンドツーエンドの暗号化
- Equinix Fabric と Arista Pathfinder Service の利用によるサイト間接続の向上
- Equinix Network Edge と Bare Metal Cloud による柔軟な展開

サービス・オンボーディング

ファイアウォール、IPS、IDS、可観測性ツールなどのエンタープライズ・ネットワーク・サービスをシームレスに有効化することは、IT チームにとって重要な優先事項です。Arista CloudVision Pathfinder ソリューションを利用すると、アリスタの WAN ファブリックを社内外のサービスに接続し、AVT ポリシーを定義して、サービスが存在する場所を問わず、トラフィックをルーティングできます。

CloudVision

CloudVision は、ネットワーク・オペレーションを簡素化するアリスタの管理プレーン・ソリューションです。CloudVision は最新の状態ストリーミング・アーキテクチャを基盤とする多機能ソフトウェア・プラットフォームで、自動プロビジョニング、変更管理、継続的なコンプライアンス、リアルタイム・テレメトリ、予測分析、サードパーティ製管理プレーンのオーケストレーションといった一連の機能を実行できます。マルチドメイン・ソリューションとしての CloudVision は、データセンター、キャンパス、WiFi、マルチクラウド、ルーティング相互接続のユースケースに対応する単一の管理プラットフォームです。同じ CloudVision ソフトウェアをオンプレミス・アプライアンス (仮想または物理) としても、CloudVision-as-a-Service (アリスタが管理する SaaS ソリューション) としても利用できます。

システムの概要

Arista AWE-5510

- 50GB の集約された暗号化スループット
- 10G イーサネット (SFP+) 16 ポート
- NIM 拡張スロット 4 個



Arista AWE-5310

- 5GB の集約された暗号化スループット
- 1/2.5G/10G (RJ45) イーサネット 4 ポート (FTW 2 ポート)
- 1/2.5G/10G (SFP+) イーサネット 4 ポート
- NIM 拡張スロット 2 個



電源とファン

エンタープライズ WAN シリーズ・ルーターは、N+1 の冗長電源をサポートします。AWE-5000 シリーズには、デフォルトで 2 個の電源が同梱されています。AWE-5310 シリーズ・ルーターにはファンが内蔵されています。AWE-5510 には、ホット・スワップおよびフィールド交換可能な 4 個のファンが同梱されています。



AWE-5510 背面 (前面吸気/背面排気エアフロー)



AWE-5310 背面 (前面吸気/背面排気エアフロー)

レイヤ 3 機能

- ルーティング・プロトコル: OSPFv2、BGPv4、IS-IS、RIPv2
- 動的パス選択
- インバンド・ネットワーク・テレメトリ
- 等価コスト・マルチパス・ルーティング (ECMP)
- 仮想ルーター冗長プロトコル (VRRP)
- ルート・リフレクタ (BGP RR AF IPv4)
- ネットワーク・アドレス変換 (NAT)
- Generic Routing Encapsulation (GRE)
- 双方向フォワーディング検出 (BFD)
- 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- サービス品質 (QoS)
- DHCP サーバー

セキュリティ機能

- AutoVPN
- IPSec VPN
- L3、L4 フィールドを使用する入力/出力 ACL
- ACL ロギングとカウンタ
- ポートベース DOS 保護 (PDP)
- ロールベース・アクセス制御 (RBAC)
- TACACS+、RADIUS 認証、承認、アカウントینگ

VXLAN 機能

- VXLAN ルーティング
- BGP L3 EVPN (Type 5) v4

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)
- 統合 パケット・キャプチャ / 解析 (tcpdump/libpcap)・GREenSPAN (GRE SPAN)
- IPFIX

拡張性

- アドバンスド・イベント・マネジメント (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
- Bash シェル・アクセスとスクリプティング
- RPM サポート
- DevOps/NetOps ツールのサポート
- CloudVision
- Ansible/Chef/Puppet/Salt
- ServiceNow
- ネットワーク全体の状態へのプログラムによるアクセス
- Python、C++、Go

SNMP MIB

- RFC 4750 OSPF-MIB
- RFC 4273 BGP4-MIB
- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2790 HOST-RESOURCES-MIB
- RFC 2096 IP-FORWARD-MIB
- RFC 2013 UDP-MIB
- RFC 2012 TCP-MIB
- RFC 2011 IP-MIB
- RFC 6353 SNMP-TLS-TM-MIB

- RFC 5591 SNMP-TSM-MIB
- VRRPV2-MIB
- RFC 2787 VRRPV2MIB
- LLDP-MIB
- LLDP-EXT-DOT1/3-MIB
- HOST-RESOURCES-MIB
- ENTITY-STATE-MIB
- ENTITY-MIB
- ARISTA-VRF-MIB
- ARISTA-SW-IP-FORWARD-MIB
- ARISTA-SNMP-TRANSPORTS-MIB
- ARISTA-SMI-MIB
- ARISTA-QUEUE-MIB
- ARISTA-PRODUCTS-MIB
- ARISTA-PFC-MIB
- ARISTA-IF-MIB
- ARISTA-DAEMON-MIB
- ARISTA-CONFIG-MAN-MIB
- ARISTA-CONFIG-COPY-MIB
- ARISTA-BGPV4V2-MIB
- ARISTA-ACL-MIB
- ユーザー定義が可能なカスタム OID

SNMP TRAP

- Authentication Failure trap、linkUp、LinkDown、coldStart、nsNotifyRestart、entConfigChange、entStateOperEnabled、entStateOperDisabled、VRRP、OSPF、BGP をサポート。
- AEM および eAPI スクリプティングによって追加のイベント・トラップやログ・メッセージを生成可能。

ネットワーク管理

- CloudVision
- 設定セッションのコミットとロールバック
- 100/1000 管理ポート
- RS-232 シリアル・コンソール・ポート
- USB A および C ポート
- SNMP v1、v2、v3
- Telnet と SSHv2
- Syslog
- AAA
- 業界標準の CLI
- ビーコン LED によるシステム認識
- システムのログ記録
- 環境モニタリング
- メンテナンス・モード

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
- プログラムによるシステム状態へのアクセス
- Python
- C++
- GO

仕様

機能/モデル	AWE-5310	AWE-5510
ポート	RJ45 4 ポート 1/10G SFP+ 4 ポート	1/10G SFP+ 16 ポート
NIM スロット (OCP3.0)	2	4
暗号化スループット (2 way、iMix、Aggregate)	5Gbps	50Gbps
CPU	8 コア -x86	20 コア -x86
システム・メモリ	32GB	64GB
システム・フラッシュ	256GB	256GB
USB ポート	2	
コンソール・ポート	1	
100M/1G 管理ポート	1	
Bluetooth アンテナ	1	
エアフロー	前面吸気/背面排気	
消費電力 (最大)	550W	800W
サイズ (幅 x 高さ x 奥行)	17.32x1.71x16.93 インチ (44x4.35x43cm)	17.32x3.47x20.47 インチ (44x8.8x52cm)
重量	20.5 ポンド (9.3kg)	29.98 ポンド (13.6kg)
ファン	ボックス型 (4+1)	AWE-5500-A-FAN (3+1)
最大電源	2	2
電源	AWE-5300-550-A-PS	AWE-5500-800-A-PS
EOS ライセンス・グループ	LIC-WANx-ENCR SS-CV-WANx-1M SS-CVS-WANx-1M	
最小 EOS	4.29.2F	4.29.2F

アリスタの光ファイバーとケーブル

Arista AWE-5000 シリーズは、SFP ポートで 1G、10G、25G、100G の幅広いプラグابل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

AWE-5510	
ポート 0/1-0/8 (10G)	10GBASE-CR 10GBASE-AOC 10GBASE-SR 10GBASE-LR
ポート 0/1-0/8 (1G)	1GbE SX/LX
ポート 0/9-0/16 NAC (10G)	110GBASE-CR 10GBASE-AOC 10GBASE-SRL 10GBASE-SR 10GBASE-LRL 10GBASE-LR 10GBASE-ER 10GBASE-ZR 10GBASE-DWDM SFP-10G-T
ポート 0/9-0/16 NAC (10G)	110GBASE-CR 10GBASE-AOC 10GBASE-SRL 10GBASE-SR 10GBASE-LRL 10GBASE-LR 10GBASE-ER 10GBASE-ZR 10GBASE-DWDM SFP-10G-T

サポートされている光ファイバーとケーブル

AWE-5310	
ポート 0/1-0/4 (10G)	RJ45
ポート 0/5-0/8 インライン暗号化 (10G)	10GBASE-CR 10GBASE-AOC 10GBASE-SRL 10GBASE-SR 10GBASE-LRL 10GBASE-LR 10GBASE-ER 10GBASE-ZR 10GBASE-DWDM SFP-10G-T
0/5-0/8 インライン暗号化 (1G)	1GbE SX/LX

環境的特性

動作温度	0～40C (32～104F)
保管温度	-40～70C (-40～158F)
相対湿度	5～95% (結露なし)
動作高度	0～10,000 フィート (0～3,000m)
50%および 100%の電力で 宣言された (ISO 9296) 測定 音 (ISO 7779)	Lwa (dB) 57.59/68.17 (1RU)

エミッションと安全性コンプライアンス

EMC エミッション イミュニティ	FCC Part15, Subpart B (Class A) ICES-003: 2020 Issue 07 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN55032 EN 300 386 EN 61000-3-2:2014 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3:2013、VCCI-CISPR32 AS/NZS CISPR32 EN55035
無線	FCC 15.247 RSS-247 EN 300 328 EN 62479
Bluetooth	BCQ
安全性	UL 62368-1、第 3 版 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19 EN 62368-1:2014+A11:2017 IEC 62368-1:2014
認証	BSMI、NCC (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	Directive 2014/53/EU Directive 2014/35/EU Directive 2014/30/EU Directive 2012/19/EU/ WEEE Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2015/863/EU

電源仕様

電源	AWE-5300-550-A-PS	AWE-5500-800-A-PS
出力電力	550W	800W
入力電圧	100～240AC	100～240AC
入力電流	8～4A	10～5A
入力周波数	50-60Hz	50-60Hz
入力コネクタ	IEC-320-C16	IEC-320-C16
効率	80+プラチナ	80+プラチナ

製品番号	製品説明
AWE-5310-2F-FLX	Arista 5310、最大 5Gbps の IPSec 暗号化スループット、1RU、RJ45 4 ポート (Fail-to-Wire 2 ポート付き)、10G SFP+ 4 ポート、拡張スロット 2 個、550W の交換可能電源 2 個、固定ファン、前面吸気/背面排気エアフローのルーター。FLX ライセンスを含む。
AWE-5510-2F-FLX	Arista 5510、最大 50Gbps の IPSec 暗号化スループット、2RU、10G SFP+ 8 ポート、拡張 10G SFP+ 8 ポート、拡張スロット 4 個、800W の交換可能電源 2 個、交換可能なファン、前面吸気/背面排気エアフローのルーター。FLX ライセンスを含む。
AWE-5300-550-A-PS	AWE-5300 用の 550W スペア電源
AWE-5500-800-A-PS	AWE-5500 用の 800W スペア電源
AWE-5500-A-FAN	AWE-5500 用のスペア・ファン
LIC-WAN2-ENCR	Band 2、IPSec 対応 Arista WAN プラットフォーム用の暗号化ライセンス
LIC-WAN4-ENCR-P	Band 4、IPSec 対応 Arista WAN プラットフォーム用の暗号化ライセンス - 販促ライセンス
SS-CV-WAN2-1M	Band 2 対応 Arista WAN プラットフォーム用の 1 か月間の CloudVision SW サブスクリプション・ライセンス。ダウンロード提供
SS-CV-WAN4-1M-P	Band 4 対応 Arista WAN プラットフォーム用の 1 か月間の CloudVision SW サブスクリプション・ライセンス。ダウンロード提供 のみ - 販促ライセンス
SS-CVS-WAN2-1M	Band 2 対応 Arista WAN プラットフォーム用の 1 か月間の CloudVision-as-a-Service サブスクリプション・ライセンス
SS-CVS-WAN4-1M-P	Band 4 対応 Arista WAN プラットフォーム用の 1 か月間の CloudVision-as-a-Service サブスクリプション・ライセンス - 販促ライセンス
SVC-AWE-5310-2F-1M-2H	AWE-5310-2F 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアとハードウェアの交換、24 時間 365 日受付、2 時間以内のレスポンス
SVC-AWE-5310-2F-1M-4H	AWE-5310-2F 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアとハードウェアの交換、24 時間 365 日受付、4 時間以内のレスポンス
SSVC-AWE-5310-2F-1M-NB	AWE-5310 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアと NBD ハードウェアの交換/同日出荷
SVC-AWE-5510-2F-1M-2H	AWE-5510-2F 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアとハードウェアの交換、24 時間 365 日受付、2 時間以内のレスポンス
SVC-AWE-5510-2F-1M-4H	AWE-5510-2F 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアとハードウェアの交換、24 時間 365 日受付、4 時間以内のレスポンス
SVC-AWE-5510-2F-1M-NB	AWE-5510 用の 1 か月間の A-Care によるソフトウェアと NBD ハードウェアの交換/同日出荷
KIT-7010-4POST	4 ポスト・スペア・ラック・マウント・キット
KIT-7010-2POST	2 ポスト・スペア・ラック・マウント・キット

製品番号	製品説明
CAB-C15-AUS	電源コード、オーストラリア、C15 から AS/NZS 3112、8 フィート (2.5m)
CAB-C14-C15	電源コード、C15 から C14 (2m)
CAB-C15-EUR	電源コード、ヨーロッパ、C15 から CEE 7/7、8 フィート (2.5m)
CAB-C15-IT	電源コード、イタリア、C15 から CEI 23-16、8 フィート (2.5m)
CAB-C15-UK	電源コード、イギリス、C15 から BS 1363/A、8 フィート (2.5m)
CAB-C15-NA	電源コード、北米、C15 から NEMA 5-15P、8 フィート (2.5m)
CAB-C15-JPN	電源コード、日本、C15 から NEMA5-15P、12A/125V、1.25mm ² 、1.8M、PSE
CAB-C15-ISR	電源コード、イスラエル、C15-SI32、10A/250V、1.00mm ² 、2.5M
CAB-C15-CHN	電源コード、中国、C15-GB2099、10A/250V、1.00mm ² 、2.5M、CCC
CAB-C15-BRZ	電源コード、ブラジル、C15-NBR14136、10A/250V、1.00mm ² 、2.5M
CAB-C15-SWZ	電源コード、スイス、C15-SEV1011、10A/250V、1.00mm ² 、2.5M
CAB-C15-ARG	電源コード、アルゼンチン、C15-IRAM2073、10A/250V、1.00mm ² 、2.5M

アリスタネットワークスジャパン合同会社

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

西日本営業本部

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

お問い合わせ先

Japan-sales@arista.com

www.arista.com/jp

ARISTA

Copyright © 2023 Arista Networks, Inc.

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

2023 年 5 月 18 日 04-0048-01