

製品の特長

Arista CloudEOS™ Router VM

- ハイブリッド・クラウドおよびマルチクラウド向けのクラウドグレードの仮想ルーティング
- Cloud Network Private Segments (CNPS) を使用して、オンプレミスの複数パブリック・クラウドに一貫したセグメンテーションとセキュリティを提供
- パブリック・クラウド・マーケットプレイスを利用する従量課金制の弾力的なクラウド消費、または Bring Your Own License (BYOL) の購入オプション
- パブリック・クラウドとオンプレミス展開で SR-IOV/DPDK 高速ネットワークを使用する高パフォーマンスのマルチギガビット・データプレーン
- 業界トップクラスのプログラマビリティと自動化機能で、クラウド・ネイティブな API を含む Linux シェルやツールにフル・アクセス

クラウド・プロバイダー・プラットフォーム

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform

サポートするハイパーバイザ

- VMware ESXi または Linux KVM

ルーティングの特長

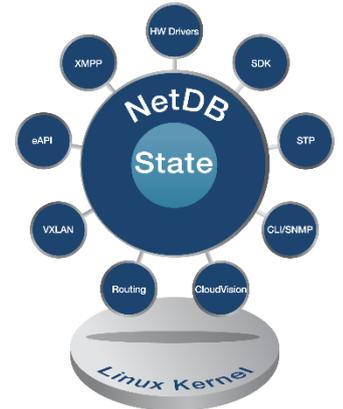
- IPsec VPN を使用したレイヤ 3 ルーティング
- BGP コントロール・プレーンを使用した EVPN - VXLAN L3 (Type 5)
- バンド内パス・テレメトリを使用した動的パス選択 (DPS)
- ネットワーク・アドレス変換 (NAT)
- クラウドの高可用性 (HA)
- EOS API (eAPI) と SDK、SNMP、IPFIX

プロビジョニングとモニタリング

- Terraform テンプレートの展開
- イベントの監視と管理
- 状態ストリーミング・テレメトリと Cloud Tracer™

概要

Arista CloudEOS™ Router VM はクラウドグレード、機能豊富、マルチクラウド、マルチハイパーバイザの仮想ルーターで、企業とクラウド・プロバイダーはこれを利用して、一貫性があり、非常にセキュアでスケラブルなマルチクラウド・ネットワークを構築できます。最も要求の厳しいパブリック・クラウド・インフラストラクチャで既に実績を持つ CloudEOS Router VM (CloudEOS-VR) は、さまざまな受賞歴を誇るアリスタの物理スイッチングおよびルーティング・プラットフォームから仮想化クラウド環境へと、Arista EOS プラットフォームを拡張します。



Arista CloudEOS Router VM は、Cloud Network Private Segments、BGP EVPN、IPsec、NAT、動的パス選択、バンド内パス・テレメトリなどの高度なルーティング機能やセキュリティ機能を備えたマルチクラウド・ゲートウェイを提供します。Amazon Web Service (AWS)、Microsoft Azure、Google Cloud Platform、およびこれらの企業の商用マーケットプレイスを利用する他のパブリック・クラウドで使用できます。Linux および VMware のハイパーバイザを実行している顧客機器でもサポートされます。

Arista CloudEOS Router は、以下の機能と利点を備えています。

宣言型のプロビジョニングと展開: Terraform の自動化によって、クラウド・ネットワークのプロビジョニングと展開がワンタッチで可能です。アリスタの Terraform テンプレート・リポジトリから目的のネットワーク・アーキテクチャを選択したり、アリスタのテンプレートをカスタマイズして独自の環境に適合させることができます。プロビジョニングを行うと、クラウド・ネットワークがセキュアなチャネルからお客様の既存のプライベート・クラウドに自動的に加わり、クラウド内およびクラウド間で安全、確実にトラフィックを配信できるようになります。

動的パス選択とバンド内パス・テレメトリ: CloudEOS Router は、各伝送経路上にあるクラウド・リージョン間の論理パスをすべて自動検出できます。パスは IPsec 暗号化で保護することができ、CloudEOS がネットワークのレイテンシー、ジッター、帯域幅、損失率を測定して、アプリケーションごとに最良のパスを判断します。最良のパスが複数存在する場合、トラフィックはフロー単位で負荷分散されます。この機能により、最適なサービス・レベルを維持しつつ、アプリケーションのニーズに合わせてネットワーク容量を拡大/縮小できます。

Cloud Network Private Segments: 複数のクラウド・リージョンとプロバイダーにまたがる VXLAN および IPsec ベースの仮想プライベート・ネットワーク (VPN) を使用して、安全で、グローバルに分離され、一貫したセキュリティ・ポリシーをすべてのクラウドに適用できます。

高可用性アーキテクチャ: クラウド API 統合により、標準的な BGP または OSPF ルーティングを使用する業界標準の双方向フォワーディング検出 (BFD) で障害を検出および緩和し、耐障害性と経路の復旧を自動化します。

管理、監視、レポートの簡素化: CloudEOS Router は、コマンドライン・インターフェイス (CLI)、API、または CloudVision で管理を行い、包括的なリアルタイム・テレメトリ情報と設定に一貫性をもたらします。

Arista CloudEOS は、エンタープライズ・データセンター、キャンパス、パブリック・クラウドにまたがって、他に例を見ない一貫性を実現します。お客様は、アリスタのマルチクラウド・アーキテクチャを展開することによって、運用コストを削減し、複雑さを解消できるようになりました。

システム要件

Arista CloudEOS Router VM は、アリスタの物理アプライアンスや以下の最小要件を備えた標準の x86 サーバーに展開できます。また、時間単位や BYOL 使用で、大手パブリック・クラウド・マーケットプレイス (AWS、Azure、GCP) にもリストされています。

特長	要件
最小サーバー要件	<ul style="list-style-type: none"> Intel x86 2.4GHz 以上で動作する 4 コア 16 GB メモリ Intel VT-d をサポート SR-IOV ベースの展開の場合、NIC は SR-IOV に対応している必要がある
ハイパーバイザのサポート	<ul style="list-style-type: none"> KVM (RedHat Enterprise Linux バージョン 7.0~7.4) VMware (ESXi バージョン 5.5、6.0、6.5)
パブリック・クラウド・プラットフォームのサポート	<ul style="list-style-type: none"> Amazon Web Services (C5 インスタンス・タイプ、拡張ネットワーク) Microsoft Azure Public Cloud (Dv2 シリーズ、高速ネットワーク) Google Cloud Platform (N1 標準 VM)
仮想マシン	<ul style="list-style-type: none"> 2 vCPU 4 GB メモリ

Arista CloudEOS Router Appliance (下記) は、CloudEOS をクラウド・エッジとオンプレミスに展開するための専用ハードウェア・プラットフォームを提供します。このプラットフォームでは、複数のインスタンスを起動して、帯域幅と規模を拡大することができます。

CloudEOS Router Appliance	説明
DCA-200-VEOS の物理アプライアンス・プラットフォーム仕様 	<ul style="list-style-type: none"> CPU: Intel Xeon 10 Core、2.2GHz x 2 DRAM: 64GB (32GB x 2) ハード・ドライブ: 3.2TB (2TB SATA x 4) ネットワーク・インターフェイス: 1G x 4、10G x 4 (PCI パススルーおよび SR-IOV 対応デュアル・ポート 10G NIC x 2)、専用 IPMI ポート 電源: デュアル、ホット・プラグ、冗長電源 (1+1)、550W 電源コード: C13~C14、PDU スタイル、12A、2 フィート (北米) サイズ (高さ x 幅 x 奥行): 1.75" x 19" x 24" (4.45cm x 48.26cm x 60.96cm) 重量: 46.5 ポンド (21.1 kg) リモート管理: iDRAC コントローラ (Web UI 付き) および IPMI
物理アプライアンスのソフトウェア	DCA-200-VEOS には、サポートしているオペレーティング・システムと CloudEOS Router イメージが同梱されます。

レイヤ3ルーティング機能

- ルーティング・プロトコル: OSPFv2、BGPv4、IS-IS、RIPv2
- 動的パス選択
- バンド内パス・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)

セキュリティ機能

- 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、アカウントिंग
- 管理インターフェイス向けの AWS 鍵認証

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。

*お客様のクラウド・プラットフォームでこれらの機能をご利用いただけるかどうか確認するには、アリスタにお問い合わせください。

CloudEOS Router でサポートされているシステム要件と機能は、vEOS-lab のものとは異なることにご注意ください。vEOS-lab は、シミュレーションとテストのみを目的としたソフトウェア製品です。詳細については、vEOS-lab のデータシートをご覧ください。

https://www.arista.com/assets/data/pdf/Datasheets/vEOS_Datasheet.pdf

Arista CloudEOS Router VM 発注情報*

CloudEOS Router VM は、以下の製品で BYOL ソフトウェア・サブスクリプションとしてご購入いただけます。

製品番号	製品説明
SS-CLOUDEOS-VR-CV-1G-B-1M	VM/クラウド向け CloudEOS Router のソフトウェア・サブスクリプション・ライセンス、1 か月、最大スループット 1Gbps。動的ルーティング機能 (BGP、OSPF、NAT、VXLAN/EVPN)、IPSec 暗号化、A-Care ソフトウェア・サポート、1 か月の単一 CloudEOS インスタンス用 CloudVision を含む
SS-CLOUDEOS-VR-CV-10G-B-1M	VM/クラウド向け CloudEOS Router のソフトウェア・サブスクリプション・ライセンス、1 か月、最大スループット 10Gbps。動的ルーティング機能 (BGP、OSPF、NAT、VXLAN/EVPN)、IPSec 暗号化、A-Care ソフトウェア・サポート、1 か月の単一 CloudEOS インスタンス用 CloudVision を含む

*パブリック・クラウド・マーケットプレースの従量課金制サブスクリプションは、コア数にもとづいて 1 時間あたりの料金/年間料金でご購入いただけます。

物理アプライアンス

CloudEOS Router の物理アプライアンスは、以下の製品でご購入いただけます。

製品番号	製品説明
DCA-200-VEOS	1 ユニットの vEOS/CloudEOS 物理アプライアンス、モデル 200。vEOS/CloudEOS サブスクリプション・ライセンスを含まず
SVC-DCA-200-VEOS-NBD	DCA-200-VEOS アプライアンスの 1 か月の A-Care ソフトウェアおよび NBD ハードウェア交換/即日発送

サービスおよびサポート

アリストアの A-Care サービスは、必要なときに世界レベルのサポートを提供できます。A-Care サービスは、CloudVision を含む、すべてのアリストア製品をカバーします。詳細については、<http://www.arista.com/en/service> を参照してください。

アリストア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

Copyright © 2020 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。

www.arista.com/jp

ARISTA

2020 年 3 月