

Arista Guardian for Network Identity (AGNI)

シンプル、スケーラブル、セキュアなクラウド・サービス



現代のネットワークに適した最先端のアクセス制御ソリューション

今日のゼロトラスト・ネットワークの基本原則は、「Never trust, always verify(決して信頼せず、必ず検証せよ)」です。コーポレート・デバイスや IoT デバイスの数は増え続け、BYOD も広がっているため、デバイスの安全なオンボーディングとプロビジョニングを行い、ロールに合ったアクセス権を割り当てるが必要になっています。ネットワークを隅々まで可視化し、制御することは、かつてないほど重要な意味を持っています。

CloudVision agni

Arista Guardian for Network Identity (AGNI) は、ID ベースのネットワーク・アクセス制御 (NAC) を提供する、次世代のクラウド・ネイティブ・ソリューションです。CloudVision AGNI は、ネットワーク設計の基本である 5 つの「S」、つまりシンプル (Simplicity)、スケーラビリティ (Scalability)、セキュリティ (Security)、安定性 (Stability)、省コスト/費用対効果 (Savings) を考慮して設計されています。また、すべての主要な ID およびアクセス管理 (IAM) 製品と連携して、シングル・サインオン (SSO) をサポートします。AGNI の直観的でわかりやすいユーザー・インターフェイスは、ネットワーク全体の一元的な管理と監視を可能にします。

AGNI は斬新で革新的なアプローチによる NAC を実現し、先進的な設計原理を取り入れ、管理の複雑さを大幅に解消します。クラウド・ネイティブなソリューションであるため、どの場所からでも、接続デバイスを数百台から数百万台へとシームレスにスケーリングできます。オンプレミスの機器やハードウェアを追加する必要はありません。さらに、セキュリティの将来を見据えて、より安全性の高い、パスワード不要の技術 (デジタル証明書など) にも対応しています。

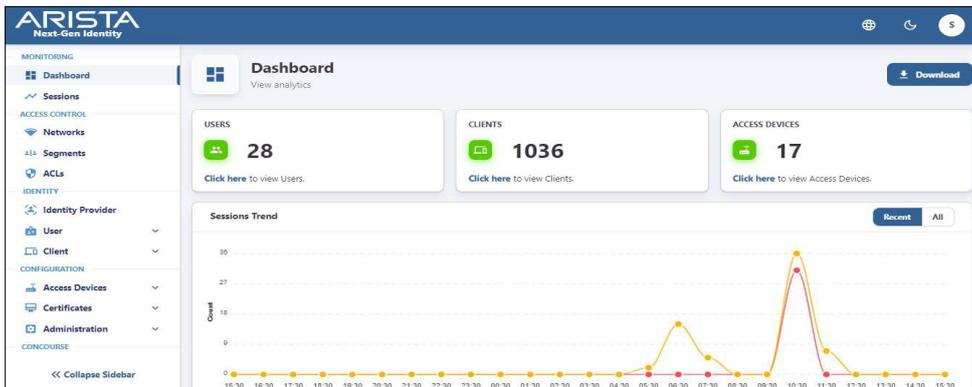


CloudVision AGNI の特長である 5 つの「S」

シンプル

CloudVision AGNI は、オンプレミスの機器を追加する必要のないクラウド・ネイティブ・ソリューションです。ハードウェア・ボックスや、多額の費用がかかるインストール・サービス、頻繁なアップグレードは必要ありません。

CloudVision AGNI は、有線および無線ネットワークへのコーポレート・デバイスや IoT デバイス (BYOD も含む) の接続を能率化し、すべての接続を強力な暗号化で保護します。デジタル証明書または一意の共有鍵 (U-PSK) を使用するデバイスは、簡単なインターフェイスを通じて登録およびオンボーディングできます。



設定は簡単で、数回のクリックで済み、高額のプロフェッショナル・サービスは必要ありません。CloudVision AGNI は、SAML、OpenID Connect、OAuth 2.0 を介して、Microsoft Azure、Google Workspace、Okta、OneLogin、Ping など主要な SSO/IAM ベンダーと連携します。

注目すべきは、既存の NAC 展開から CloudVision AGNI への移行は段階的に進められ、多額の費用を伴う全面的アップグレードを回避できる点です。マルチレベル管理がネイティブにサポートされるため、グローバル管理者は、(地域や部門ごとに)それぞれ独立して管理可能な複数のゾーンをセットアップできます。

スケーラビリティ

CloudVision AGNI は、コンテナ化されたマイクロサービス上に構築されています。これらのコンテナは、Kubernetes インフラストラクチャを介してオーケストレーションされます。これらのコンテナ化され、コンポーネント化されたマイクロサービスが、適切に定義された API を通じて、互いに接続および連携します。ほとんどのマイクロサービスはステートレスであり、需要に応じてスロットリング可能で、スケーリングに必要な弾力性を備えています。ユーザー数、ユーザー・デバイス数、ネットワーク・デバイス数に伴う負荷の変化は、効率的で費用対効果の高い方法で動的に処理されます。たとえば、認証の負荷が増加した場合は、その負荷を処理するために認証関連のマイクロサービスのみをスケールアップし、それ以外のマイクロサービスはそのままにすることができます。

また、CloudVision AGNI は SaaS であり、そのアーキテクチャにはマルチテナント機能が組み込まれています。このアーキテクチャ上の利点により、CloudVision AGNI は高いスケーラビリティと弾力性をもち、費用対効果に優れ、お客様をメンテナンスの負担から解放します。

容易な管理

- オンプレミス設備は不要
- 有線および無線ネットワークでの、セルフサービス型でフリクションレスな SSO ベースのオンボーディング
- 証明書と U-PSK の自動プロビジョニング/管理
- 一元化された直観的な UI
- 容易な展開 (数週間から数時間へ)

自動スケーリング

- クラウド・ネイティブなマイクロサービス・アーキテクチャで柔軟なスケーリングに対応
- 需要に応じた動的なスケールアップとスケールダウン
- 数千から数百万のユーザー数やデバイス数に対応
- コンテキストに対応するプラグイン統合アーキテクチャ
- 本社、ブランチ、リモート・サイトに共通のアーキテクチャ

セキュリティ

CloudVision AGNI は、NAC セキュリティをさらに強化する最新のセキュリティ・コンセプトを採用しています。その一部を次に示します。

- 認証用の証明書とその他のパスワードレス・メカニズム。CloudVision AGNI は、ユーザー・デバイスには 802.1X のデジタル証明書を、BYOD および IoT デバイスには U-PSK パスフレーズを推奨しています。
- クライアントでの秘密鍵の生成と保管。これにより、他の製品からのオンザワイヤ攻撃の可能性を排除します。
- シンプルで安全な証明書ライフサイクル管理。ID 検証のために、サードパーティ PKI またはパブリック PKI から発行された証明書と連携できます。
- あらゆるレベルでのデータ保護。転送中データは RadSec または HTTPS で保護されます。すべての重要なネットワーク情報とクライアント情報は暗号化され、クラウドに安全に保存されます。
- 複数のテナント間のデータ・プライバシー。すべてのデータ・オブジェクトは、特定の顧客または組織にバインドされます。
- GDPR 準拠。CloudVision AGNI では、EU の企業および組織に対する GDPR 要件もネイティブにサポートされており、EU の規制に対応できます。

セキュリティ

- すべてのデバイスを対象とする安全な有線および無線ネットワーク・アクセス
- デジタル証明書と IAM MFA によるパスワードレス認証
- 非 802.1X 用の一意の PSK パスフレーズ
- RadSec および HTTPS による転送中データの保護
- AES256 暗号化によるすべての保存データの保護
- 秘密鍵をクライアントの管理内に維持

安定性と高可用性

- 99.99%を超える稼働率
- クラウドベースの自動フェイルオーバーによる継続的可用性
- ソフトウェア・パッチのメンテナンス不要。常に最新の安定したイメージで動作
- 本社、ブランチ、リモートに共通のアーキテクチャ



安定性

CloudVision AGNI は、従業員がどこで働いているかに関係なく、従業員に対する継続的な ID ベースのアクセス制御サービスを提供します。このサービスは事業継続性を念頭に置いて構築されており、稼働率は 99.99%を超えます。

次のような特長があります。

- CloudVision AGNI はマイクロサービス上に構築されており、ハードウェアの障害または容量制限の検出時に動的にアクティブ化されます。個々のマイクロサービスはハードウェア・プラットフォームから独立しており、クラウド内のどこにでも存在できます。
- お客様の問題をリアルタイムで予防的に監視、特定、解決するための自動化ツールとアラートが用意されています。
- お客様は常に最新バージョンの CloudVision AGNI ソフトウェアを使用できます。

- ネットワーク管理者は、アップグレードによって発生するダウンタイムのスケジュールを組む必要がありません。
- このアーキテクチャにより、企業の本社、ブランチ、従業員の自宅など、あらゆる物理的な場所にアクセス・デバイスを配置できます。
- すべての場所に共通のアーキテクチャを採用することで、ネットワークの計画と監視を簡素化できるだけでなく、複雑な MPLS/IPSEC トンネルや多額の費用を伴うロード・バランスを使わずに、より安定したネットワークを実現できます。

省コスト

CloudVision AGNI は、現在の NAC セキュリティ要件に対応できる、非常に費用対効果の高いアーキテクチャを提供します。また、オンプレミス型 NAC 機能の運用上のさまざまな弱点を解決します。動的な自動スケーリング機能を備えた従量課金制サービスにより、あらゆる規模の企業が、従来のオンプレミス型 NAC から、CloudVision AGNI へと簡単に切り替えることができます。

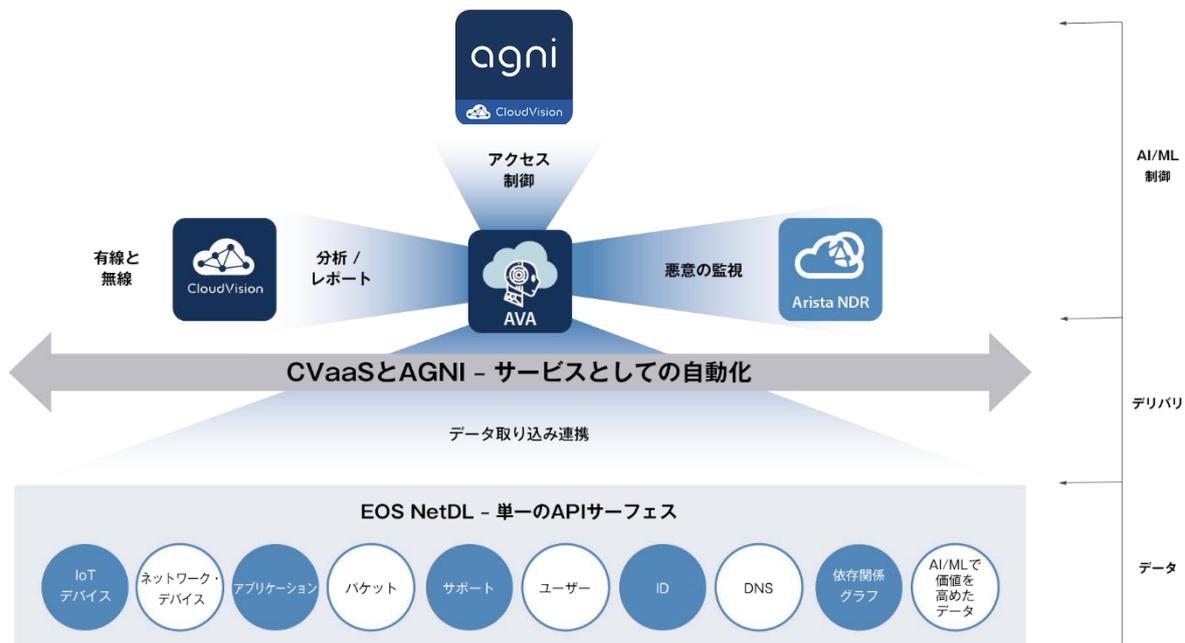
CloudVision AGNI には、次のような注目すべきコスト削減効果があります。

- ハードウェアとソフトウェアの事前購入は不要(設備投資不要)
- コンピューティング、ストレージ、セキュリティへの支出削減
- 運用コスト、保守コスト、アップグレード費用の削減
- オペレーション担当人員の削減

アリストアの利点

CloudVision AGNI は、アリストアのゼロトラスト・セキュリティ・アーキテクチャの基本コンポーネントです。これは、アリストアのさまざまな主要クラウド・インフラストラクチャ機能と緊密に連携します。たとえば、有線および無線ネットワークのアクセス制御機能を提供する CloudVision Cognitive Unified Edge (CV-CUE) や、継続的な脅威監視を行う Network Detection and Response (NDR) などです。

アリストアのゼロトラスト・セキュリティは、すべての接続デバイスの可視化から始まります。デバイスは、ネットワークに入るときに、デジタル証明書または一意の PSK パスフレーズによって分類され、認証されます。デバイスの種類またはユーザーが所属する組織に基づいて、デバイスには必要最小限のリソースへのアクセスのみが許可されます。



デバイスがネットワークへの接続を許可された後でも、信頼はできません。 デバイスが感染したり、内部ユーザーが有害な行為をしたりする可能性があるため、すべての接続デバイスについて、悪意がないかを継続的に監視する必要があります。Arista NDR は、すべての接続デバイスを継続的に監視し、悪意を示唆する異常な動作がないかをチェックします。

その際に、接続デバイスにリスク評価を割り当て、その評価を CloudVision AGNI に伝達します。CloudVision AGNI は、デバイスのリスク評価を確認し、管理者が定義したポリシーに基づいて、接続デバイスの隔離、制限、またはアラート発行を行います。

CloudVision AGNI は、Arista CloudVision、Arista Edge Threat Management、Arista EOS NetDLとも連携して、包括的なネットワーク・セキュリティ・ソリューションを提供します。

今こそ必要なセキュリティ

どのレベルにおいても、ネットワーク・セキュリティの必要性がかつてなく高まっています。CloudVision AGNI ならば、次の要素を含む包括的なセキュリティ戦略を導入できます。

- ユーザーとデバイスへのアクセスを適切に管理するゼロトラスト制御
- 安全なパスワードレス認証、または UPSK ベースの認証
- オンプレミス、クラウド、ブランチ・オフィス、ホーム・オフィスなど、あらゆる場所に存在するユーザー、デバイス、ワークロードの認証と承認の一元化

CloudVision AGNI は、従来の NAC アーキテクチャや、PEAP-MSCHAPv2 のような弱いセキュリティ・プロトコルの欠点をカバーすることを目的として設計された製品です。進化し続けるセキュリティ要件にも対応する、将来を見据えたソリューションであり、アリストアのセキュリティ・ソリューション全体に欠かせないコンポーネントです。現在のネットワークは多数のベンダーのネットワーク機器で構成されるのが一般的であるため、CloudVision AGNI は、サードパーティの NAC、CA、スイッチ、AP ソリューションとシームレスに連携します。

CloudVision AGNI ならば、ネットワーク管理の簡索性、セキュリティ、スケーラビリティ、安定性、省コストを確実に実現できます。

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

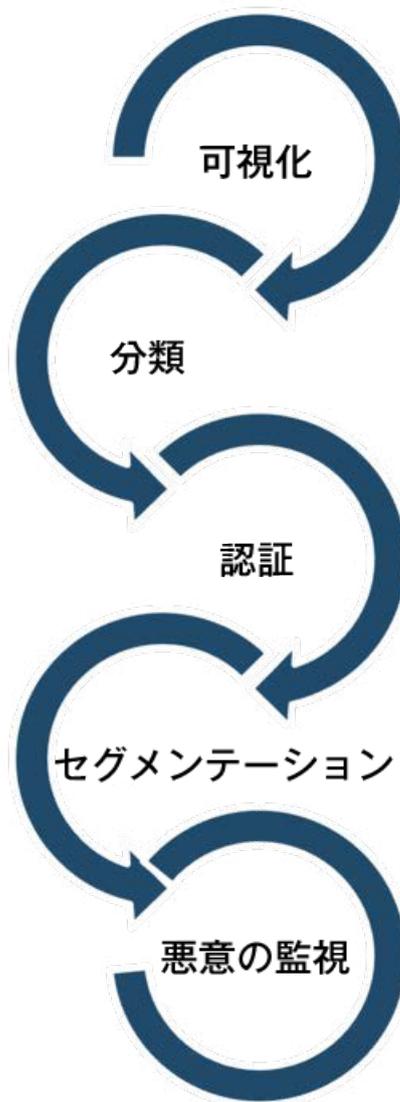
西日本営業本部
〒530-0001 大阪市北区梅田 2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 19F
Tel: 06-6133-5681

お問い合わせ先

Japan-sales@arista.com

Copyright © 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。



www.arista.com/jp

ARISTA

2023年4月19日