

あらゆる環境に対応する次世代無線LAN

ARISTA

Arista Cognitive WiFi Series

無線侵入防止システム<WIPS>で、
圧倒的なセキュリティを実現。



無線侵入防止システム<WIPS>で、 圧倒的なセキュリティを実現。

最高クラスの安全性とパフォーマンスを実現し、業務効率改善とビジネスの成長を加速させます。

- 革新的なWiFiアーキテクチャ
- AIによる自動解析・可視化
- 多彩なレポート機能
- 最高クラスのWIPS
- アプリケーションレベルでの可視化・制御



ARISTA WiFi Point 1

認定Wi-Fiポリシーに該当しないことを許さない

WIPS:不正侵入対策で業務効率を大幅に向上

WIPSは、管理者が許可していないデバイスや構成が間違っているデバイスの存在を検出し、無線LANのRFをスキャンしてサービス拒否やその他サイバー攻撃を検出することで、ワイヤレスエンタープライズネットワーク上での無許可クライアントまたは未認定APの活動を阻止できます。

特許数
32+

取得特許による不正AP特定は業界一で正確無比

特許技術MarkerPacket™により、有線ネットワークに接続されたAPが不正APかどうかを正確に判断でき、正規APから無線で観測できるあらゆるWi-Fi機器に対しても同様の判断が可能です。



業界最高基準のWIPS機能

Gartner社による調査「marketsope for wireless lan intrusion prevention systems」において、ARISTAが唯一最高評価の「Strong Positive」を獲得しています。

ARISTA Networks	RATING				
	Strong Negative	Caution	Promising	Positive	Strong Positive
A社				○	○
B社				○	○
C社				○	○
D社			○		○
E社				○	○

ARISTA WiFi Point 2

クラウドでらくらく管理。

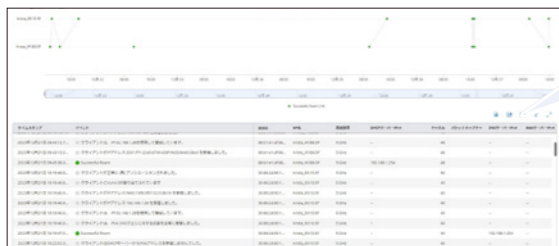
原因切り分けが難しい無線トラブル。ARISTAはクラウドでトラブルシューティングを行うので、困ったときも迅速に解決します。

■ARISTA管理ポータル画面

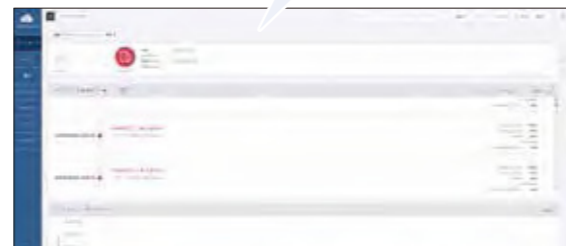
クラウドの管理ポータルからリアルタイムにアクセスポイントの状態を確認し、設定変更することが可能。



パソコンやスマホがWiFiに接続失敗したときの原因を表示。



ローミング・エクスプローラーにより、クライアントの切断と再接続時の一連のやり取りを可視化



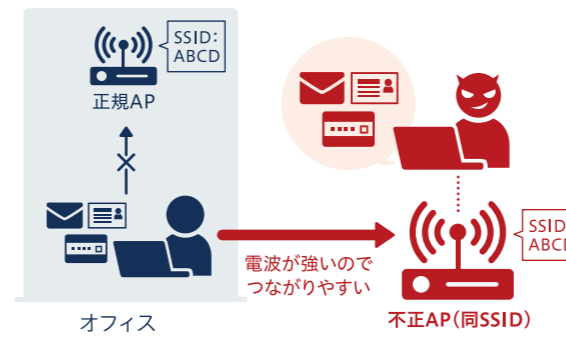
無線LANによる不正侵入の脅威

アクセスポイント(AP)や電波を利用した犯罪が増加しています。社内・社外問わず、脅威はさまざまな所に潜んでいます。ここでは代表的な4つのパターンを紹介いたします。

Evil Twin(悪魔の双子)

WiFiは電波のより強いアンテナにつながる性質を持っています。攻撃者はそれを利用し、オフィスの近隣に強い電波を発する偽のAPを設置し、本物と同じSSIDを名乗り、利用者の接続を誘い込みます。偽のAPに接続すると、攻撃者によりインターネット通信が監視・盗聴され、情報が抜かれる危険があります。

- 危険性
- メール内容の漏洩
 - 電話内容の漏洩
 - 認証情報(アカウントやパスワード)の漏洩
 - クレジットカード番号の漏洩等



不正端末侵入

オフィスに設置したAPの電波が漏れると、オフィスの敷地外であっても社内ネットワークへ接続することができてしまいます。SSIDへの接続情報(パスワード等)がわかっていると、部外者であっても、社内ネットワークへ接続し社内データへアクセスすることができてしまいます。

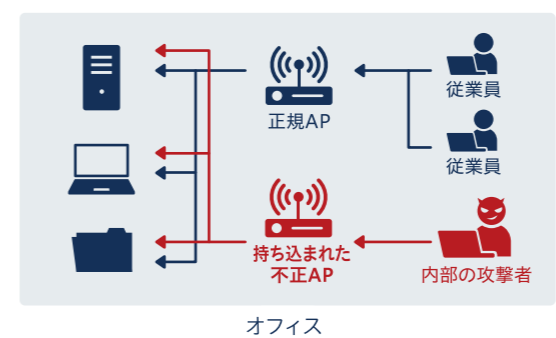
- 危険性
- 社内ネットワークへの部外者の侵入
 - 社内データの閲覧や改ざん
 - あらゆるデータを盗み放題等



不正APの設置

従業員や取引先業者などに扮した攻撃者が、オフィス内にAPを持ち込み、社内ネットワークにつなげて不正APを設定するという危険があります。攻撃者が設定した無線LANのため、一切の制限なく、社内のさまざまな重要データへのアクセスが可能となってしまいます。

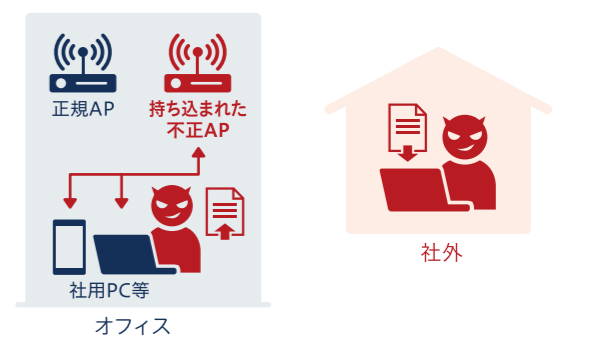
- 危険性
- あらゆる重要データへのアクセスが可能



持ち込みAPによる漏洩

WEBサービスへの接続を制限している環境では、ファイル共有サービスなどを使ってデータを持ち出すことが困難です。しかし持込AP(テザリングやポータブルWiFi)を使用すると、この環境を経由しないため企業の通信ログに痕跡を残さずに、データ持ち出しが可能となり、情報漏洩に繋がる危険性があります。

- 危険性
- 社内データの外部への持ち出し
 - 重要データのコピー等



ARISTAは、これらの不正なAP・クライアントとの通信を検知・ブロックし、WiFi特有の不正侵入や情報漏洩を24時間/365日防ぎます。

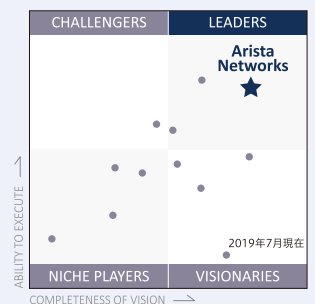
ARISTA スペック一覧

モデル スペック	C-250	C-260	C-230	C-200
製品外観				
用途	屋内用	屋内用	屋内用	屋内用
ラジオ構成 (5GHz帯 W52/W53/W56 対応)	802.11 b/g/n/ax 802.11 a/n/ac/ax 内蔵アンテナ	802.11 b/g/n/ax 802.11 a/n/ac/ax 内蔵アンテナ	802.11 b/g/n/ax 802.11 a/n/ac/ax 内蔵アンテナ	802.11 b/g/n/ax 802.11 a/n/ac/ax 内蔵アンテナ
インター フェイス	100/1000Mbps / 2.5 Gbps Ethernet 100/1000Mbps / 2.5 Gbps Ethernet USB 2.0 コンソールポート	100/1000Mbps / 2.5/5 Gbps Ethernet 100/1000Mbps / 2.5/5 Gbps Ethernet USB 2.0 コンソールポート	100/1000Mbps / 2.5/5 Gbps Ethernet 100/1000Mbps Ethernet USB2.0 コンソールポート	10/100/1000Mbps Ethernet — — コンソールポート
最大データレート (5GHz帯/2.4GHz帯)	4.8 / 1.1 Gbps	4.8 / 1.4 Gbps	2.4 Gbps / 600 Mbps	1.2 Gbps / 600 Mbps
空間ストリーム	5GHz帯 8x8:8 OFDMA / MU-MIMO 2.4GHz帯 4x4:4 MU-MIMO	5GHz帯 8x8:8 OFDMA / MU-MIMO 2.4GHz帯 4x4:4 MU-MIMO	5GHz帯 4x4:4 MU-MIMO 2.4GHz帯 2x2:2 MU-MIMO	5GHz帯 2x2:2 MU-MIMO 2.4GHz帯 2x2:2 MU-MIMO
チャンネル幅	20/40/80/80+80/160 MHz	20/40/80/80+80/160 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80 MHz
電源	802.3bt 802.3at(送信電力低下と 5G:4x4) DC Power (電源アダプタ別売) DC12V(+)センタープラス 2.1/5.5mm	802.3bt 802.3at(送信電力低下と 5G:4x4) DC Power (電源アダプタ別売) DC12V(+)センタープラス 2.1/5.5mm	802.3at 802.3af(送信電力低下と 5G:2x2) DC Power (電源アダプタ別売) DC12V(+)センタープラス 2.1/5.5mm	802.3af — DC Power (電源アダプタ別売) DC12V(+)センタープラス 2.1/5.5mm
最大消費電源	33.8W	35.2W	26W	12.4W
メッシュ	○	○	○	○
LTE干渉軽減	○	○	○	○
重量	1.39kg	1.39kg	1.00kg	0.5kg
動作温度	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
保管温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-25°C~70°C	-25°C~70°C
湿度	0%~95%(結露無)	0%~95%(結露無)	0%~95%(結露無)	0%~95%(結露無)
外形寸法	230mm×230mm×45mm	230mm×230mm×45mm	205mm×205mm×46mm	167mm×167mm×44mm
オプション	PoE++ スイッチングハブ AC電源アダプタ(PSEマーク有) 壁/天井取付用 OEM-MNT-C110/C250-FLAT	PoE++ スイッチングハブ AC電源アダプタ(PSEマーク有) 壁/天井取付用 OEM-MNT-C110/C250-FLAT	PoE+ スイッチングハブ AC電源アダプタ(PSEマーク有) 壁/天井取付用 MNT-AP-FLAT-14CM	PoE (af/at互換) スイッチングハブ AC電源アダプタ(PSEマーク有) 壁/天井取付用 MNT-AP-FLAT-14CM

ARISTA Networks について

2004年に米国のカリフォルニア州で創業されたネットワーク機器メーカーであり、主にデータセンター、仮想化・クラウドコンピューティング向けのイーサネットスイッチ製品を開発、販売しています。本社は米国・カリフォルニア州サンタクララ。Gartner社による調査「Magic Quadrant for Data Center Networking」において、ARISTAが「リーダー」的立ち場にある会社のひとつとして位置付けられています。2018年にWIPS特許取得のMojo Networks社を買収。

Mojo Networks社は2003年に設立されて以来、Fortune500、Global2000、世界の大型通信事業者にサービスを提供してきました。



株式会社ピーエスアイ
https://corp.psi.co.jp

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F
Tel.03-3357-9980 Fax.03-5360-4488

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F
Tel.06-6151-4034 Fax.06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ピエトロビル4F
Tel.092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A
Tel.052-217-8810