

# HPE Aruba Networkingで実現する Edge to Cloudアーキテクチャ

---

日本ヒューレット・パッカーード合同会社  
Aruba事業統括本部

Feb, 2024

改め

# 今のHPE Aruba Networking

日本ヒューレット・パッカーード合同会社  
Aruba事業統括本部

Feb, 2024

# 第一部のAgenda

---

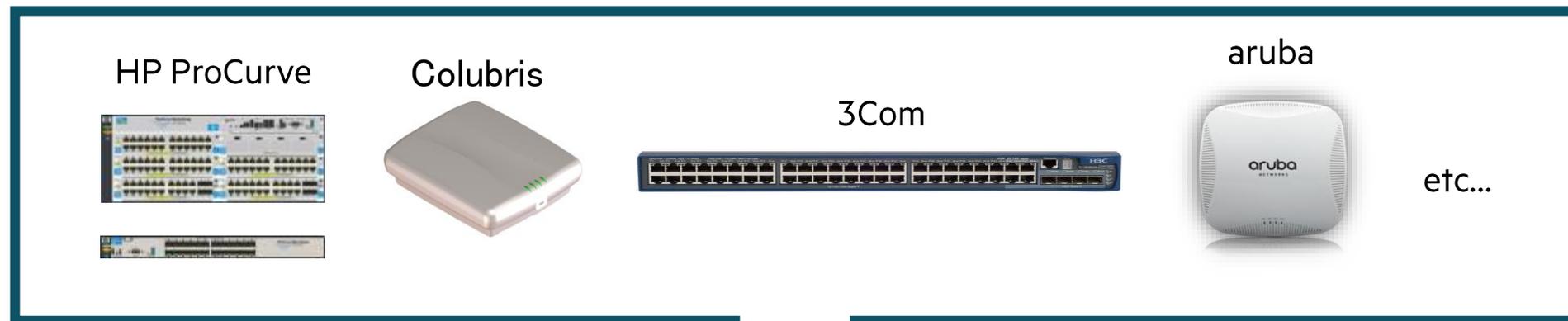
- ご挨拶
- お知らせ
- 今回お伝えしたい内容:
  - Central & GreenLake
  - SD-WAN & Axis
- ついでのIONシリーズ
- まとめ



ご挨拶



# ご挨拶:まさかの自己紹介



今(2024年2月28日時点)の名前は

**HP E** **aruba**  
**networking**

# お知らせ

地味に数あります



安心して下さい

## 納期、回復してますよ！

半導体不足による製品の長納期化...

当時はご迷惑をおかけ致しまして、誠に申し訳ございませんでした。

現状、**通常納期に回復**しましたので、この場をお借りしてご報告させていただきます。

今後は納期を気にせず是非Aruba製品をご提案くださいませ。

主力のAPやスイッチはダイワボウ様をはじめとしたディストリビュータ様にフリー在庫も多数ございますので**年度内納品案件**や**残予算消化案件**などございましたら、迷わず**Aruba指定**でご相談ください。

# お知らせ

日経コンピュータ 2023年8月31日号 顧客満足度調査 2023-2024  
ネットワーク機器部門で1位を獲得



日経コンピュータ 2023年8月31日号  
顧客満足度調査 2023-2024  
ネットワーク機器部門1位

HPE Aruba Networkingは  
顧客満足度調査 2022-2023  
ネットワーク機器部門  
で初めて**1位**  
を獲得しました。

全5評価項目中、4項目で高い評価を獲得

・ 性能/機能 ・ 信頼性 ・ 運用性 ・ コスト

#### 日経コンピュータ 顧客満足度調査 2023-2024

顧客満足度調査 2023-2024 は、日経BP「日経コンピュータ」が企画・実施している調査です(協力:日経BPコンサルティング)。企業向けIT関連製品やサービス全23部門におけるITベンダーに関する満足度を、CIO(最高情報責任者)や情報システム部長といった製品・サービス導入の責任者が評価するものです。調査は毎年実施しており、今回が28回目になります。調査は2023年4月3日から5月22日にかけて実施し、964件の有効回答を得ました。

# お知らせ

## Juniper Networksの買収合意を発表

- HPEは1月9日（米国時間）、ネットワーク機器大手のJuniper Networksを買収する最終契約を締結したことを発表しました
- 大規模ネットワークに強みを持つJuniperの技術により、AIネイティブなネットワークングを強化、さらに運用管理をAIで自動化・効率化するサービス「Mist AI」とArubaの「HPE AI interconnect fabric」を統合することで、より強力なAI駆動型ネットワーク技術を加速します
- 買収完了は、2024年後半～2025年初頭になる見通しです

### 発表の詳細はこちら:

- 2024年1月9日 [プレスリリース](#)（英語）
- 2024年1月10日 [ロイター](#)
- 2024年1月10日 [マイナビニュース](#)
- 2024年1月10日 [Publickey](#)
- 2024年1月11日 [ASCII.jp](#)



Hewlett Packard  
Enterprise



JUNIPER  
NETWORKS

# お知らせ

## 大好評の商品が再び！『リバイバル2930シリーズ』

半導体の供給が安定したこともあり、「安くていいやつ」として好評を頂いていた2930シリーズを再販致します。

従来の展開同様、2930M/2930Fシリーズをラインアップ。

製品番号	製品名	希望小売価格(¥)
<b>1</b>	JL259A#ACF HPE Aruba 2930F 24G 4SFP Switch	345,000
<b>2</b>	JL253A#ACF HPE Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch	594,000
<b>3</b>	JL260A#ACF HPE Aruba 2930F 48G 4SFP Switch	602,000
<b>4</b>	JL254A#ACF HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch	871,000
<b>5</b>	JL261A#ACF HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	459,000
<b>6</b>	JL255A#ACF HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	714,000
<b>7</b>	JL262A#ACF HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	803,000
<b>8</b>	JL256A#ACF HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	1,088,000
<b>9</b>	JL258A#ACF HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch	279,000
<b>10</b>	JL311A HPE Aruba 2930F 8port Cable Guard	11,000

製品番号	製品名	希望小売価格(¥)
<b>11</b>	JL312A HPE Aruba 2930F 8port Power Shelf	11,000
<b>12</b>	JL319A HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	593,000
<b>13</b>	JL320A HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	648,000
<b>14</b>	JL321A HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	1,015,000
<b>15</b>	JL322A HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch	1,189,000
<b>16</b>	JL325A HPE Aruba 2930 2port Stacking Module	192,000
<b>17</b>	JL323A HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	1,753,000
<b>18</b>	JL324A HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	1,941,000
<b>19</b>	ROM67A HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	2,022,000
<b>20</b>	ROM68A HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	2,129,000

※前シリーズからの変更点：リミテッドライフタイム保証対象

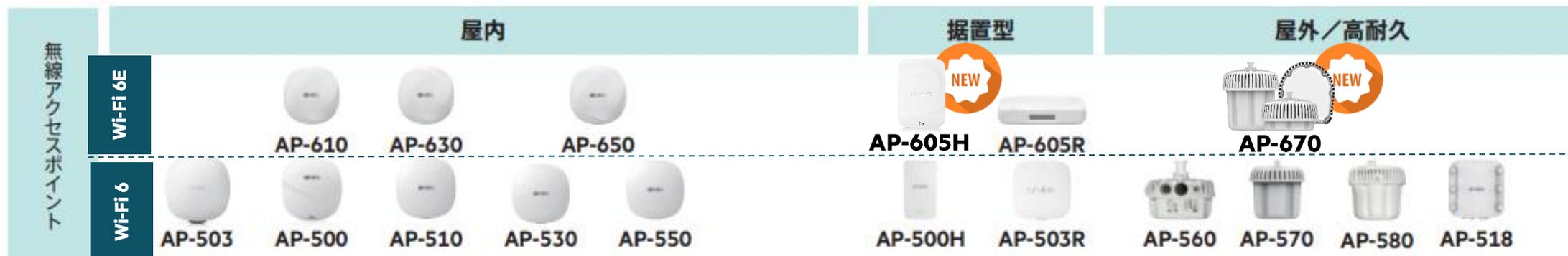
改めまして、HPE Aruba Networkingです

**HPE** **aruba**  
**networking**

たとえば...



# 無線製品ラインナップ



- ・売れ筋は、AP-500/510、AP-610/630
- ・全てのAPで同機能が使用可能 ※対応規格の制限はあり
- ・GIGAでは500/510のお引き合い多数
- ・GIGAの追加に卓上タイプも人気

- ・グラウンド、校庭への追加で屋外タイプも検討されるお客様も増加中
- ・卓上タイプだけでも、SD-WANの実現可能
- ・Wi-Fi7対応製品も開発中



- ・いつの間にか、コントローラーがSD-WANゲートウェイにもなる時代
- ・純粋なコントローラーとしても根強い人気あり
- ・AOS10でクラウド管理可能
- AOS8とAOS10についての詳細は、次のセッションで!!

# 有線製品ラインナップ

Aruba InstantOnスイッチ

Small Business向けのスイッチ。Webブラウザやスマホアプリで管理。

Aruba Instant On

## Small Business

拠点ネットワークの最適な統合を実現

価格競争力に優れ、Webブラウザやアプリで簡単に設定できるスマートスイッチ製品やダムスイッチをラインアップ

- Aruba Instant On 1960
- Aruba Instant On 1930
- Aruba Instant On 1830
- Aruba Instant On 1430

\*詳細は Aruba Instant On 製品カタログをご覧ください。

## Campus

ネットワークの物理集約(有線/無線)を高密度で実現

- アクセスエッジ
- アグリゲーション
- コア

Aruba

Aruba無線製品との親和性、マルチギガビット、ロールベースアクセス制御などが充実したキャンパス・エンタープライズネットワーク向けのメインストリーム。10/25/40/50/100/400G対応製品もラインナップ。モバイル、クラウド、IoT向けネットワークへの対応



- Aruba CX 4100i (産業用スイッチ)
- Aruba CX 6300
- Aruba CX 6200
- Aruba CX 6100
- Aruba CX 6000

2930シリーズ(AOS)

FlexFabric/  
FlexNetwork

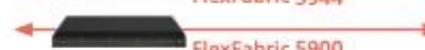
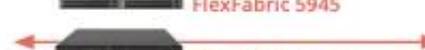
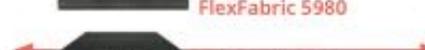
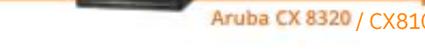
大規模データセンターにも適用可能なスイッチ製品群。仮想シャーシ機能を中心にデータセンターネットワークに必要な機能をサポート

- FlexNetwork 5520HI
- FlexNetwork 5600HI
- FlexNetwork 5140HI
- FlexNetwork 5140EI

## Data Center

データセンターのコアからToRまでを高機能、高信頼性で実現

- コア
- トップオブブラック



Aruba CXスイッチ

2015年のHPE + Aruba統合後からスタートしたArubaのNext Generation Switch

Aruba CXスイッチ

ご要件に応じて選択可能

HPE FlexFabric/FlexNetworkスイッチ

HPE FlexFabric/FlexNetworkスイッチ

HPEが2010年に統合した旧3com/H3Cの流れを組むスイッチ

いろいろやってる、HPE Aruba Networkingです

# HPE aruba networking

グローバルトップシェアの総合ネットワークベンダー

実は昔からやっていて  
グローバルNo2

コントローラー制御  
無線LANの老舗

キャンパススイッチ製品

無線LAN製品

強化中！

データセンタースイッチ製品

SASE(SD-WAN + SSE)製品

強化中！

ネットワーク管理製品(Central, AirWave)

認証関連製品(ClearPass, Cloud Auth)

日本でも豊富な導入実績  
すでに無線LANだけの会社ではありません！

# 今回お伝えしたい内容



# Central & GreenLake

NW管理クラウド & 運用管理

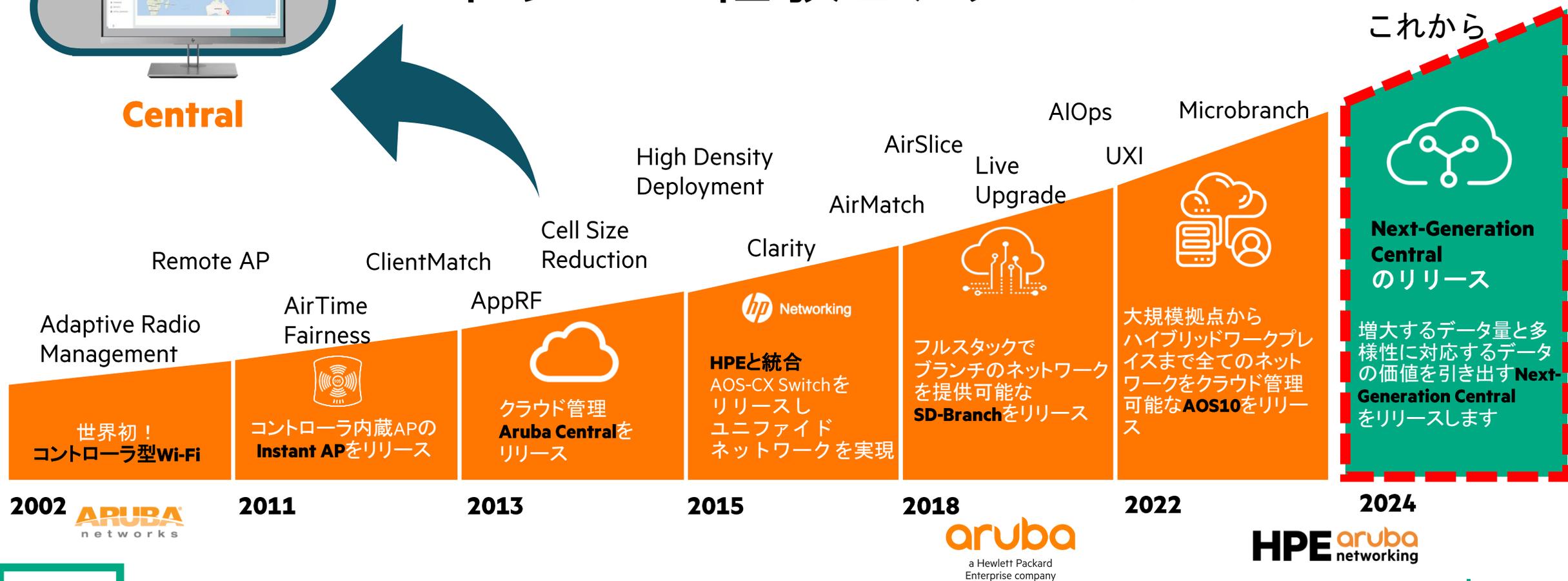


# 進化し続けるArubaのNW管理クラウドCentral



Central

## 20年以上の経験とテクノロジー



2002 **ARUBA** networks

2011

2013

2015

2018

**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

2022

**HPE aruba**  
networking

2024

# 進化し続けるArubaのNW管理クラウドCentral

豊富な導入実績を蓄積中

約 **23万** の お客様  
約 **270万** の デバイス  
約 **2億** の クライアント



2019年8月から日本国内でも提供開始



# 進化し続けるArubaのNW管理クラウドCentral

## CentralのAIが具体的な解決策まで提示

### 事象

アクセスポイントは5 GHz の高い使用率の影響を受けました

無線品質

### 解決策

(100%) 影響を受けたアクセスポイントラジオ、1 アクセスポイントラジオ...

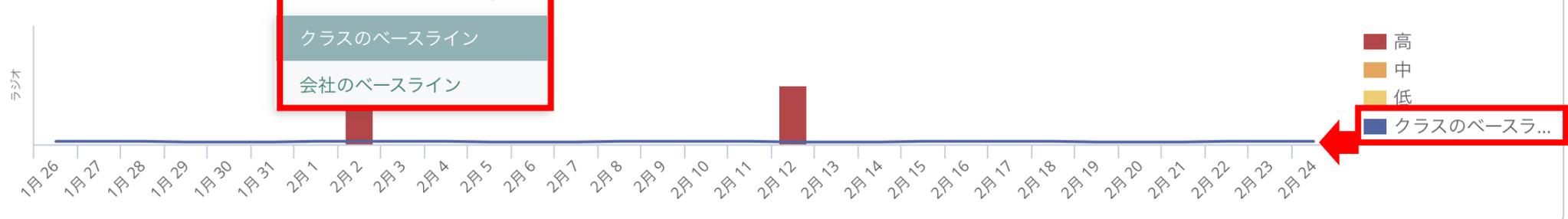
#### 理由

- AP には未管理の近隣 AP が多すぎます
- AP には管理対象の近隣 AP が多すぎます
- ビーコンを低データレートで送信
- SSID が多すぎます

#### 推奨事項

- 不正 AP をチェックして排除します。
- ARM 設定でラジオの送信出力範囲を縮小します。
- レガシーデバイスを考慮しながらビーコンのデータレートを増加
- 周波数帯あたりの SSID 数を 4 (最大) に減らします。

#### ラジオ - 最近 1 か月 - 比較先



#### アクセスポイント > AI

1

影響あり

#### クライアント > AI

2

影響あり

#### RF 情報 > AI

1

影響を受けたチャネル

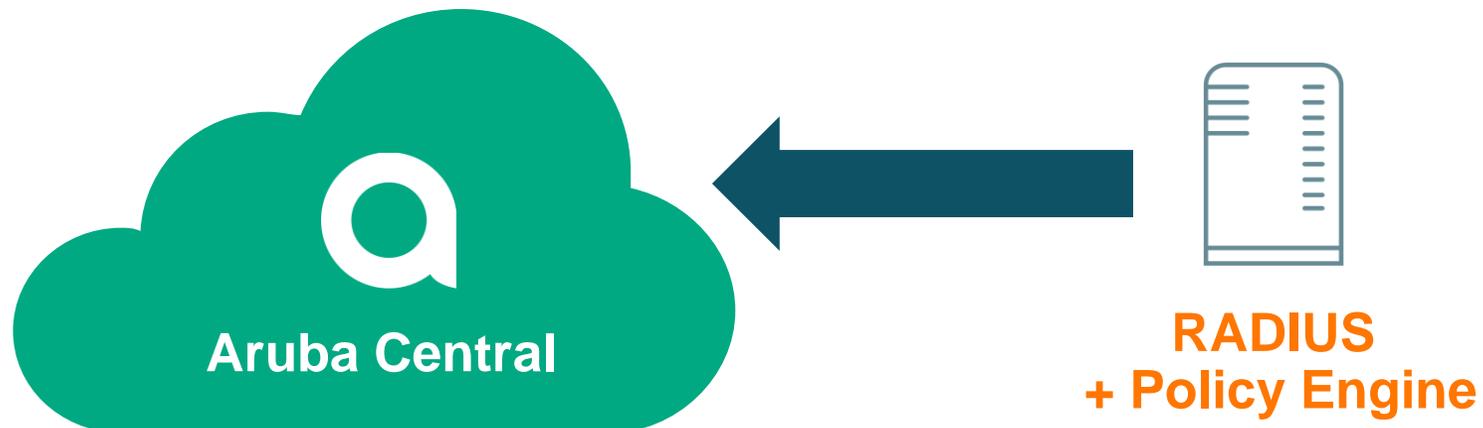
クラス(似たような他の環境)のベースラインと比べることで、自社の環境が他社と比べた時に異常なのか把握することができる

# 進化し続けるArubaのNW管理クラウドCentral

## Cloud Auth とは？

※Cloud Auth ≠ ClearPass

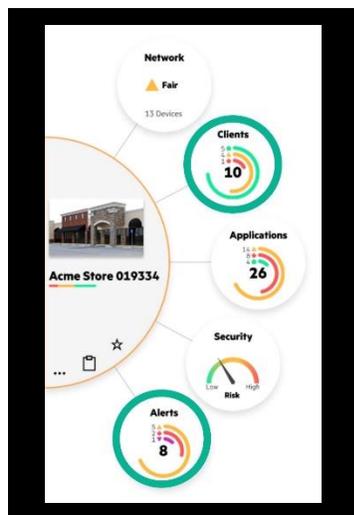
- ✓ Aruba Central 上で提供するRADIUSサーバ+ポリシーエンジン
- ✓ 802.1X(EAP-TLS)とMAC認証に対応
- ✓ 802.1Xの認証ソースはAzure ADとGoogle Workspaceに対応
- ✓ 端末のプロビジョニング（Onboard）機能も提供（App or Web）
- ✓ MAC認証はCentralにMACアドレスを登録（CSVでインポート可、最大5千MAC）
- ✓ リリース時の機能は全てAP Foundationに含まれる



# 進化し続けるArubaのNW管理クラウドCentral

## Next Generation Central

### 「ソーラーシステム」ビュー



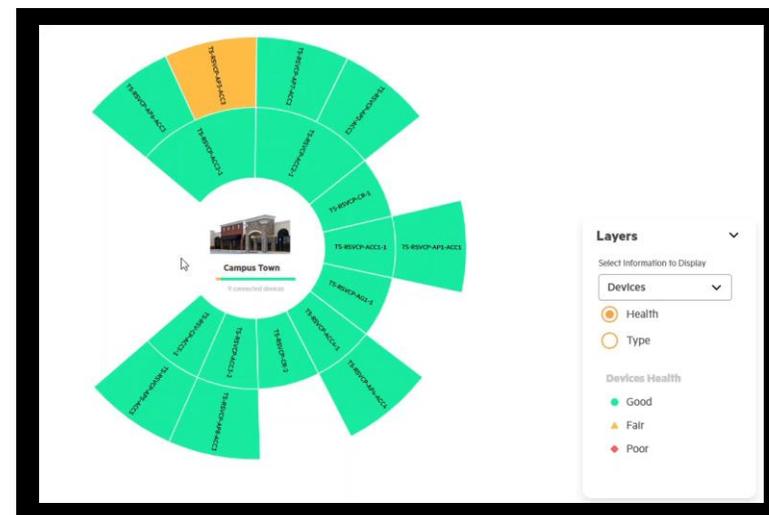
直感的なナビゲーションで  
問題箇所を特定

### 業界初の「ネットワーク・タイムトラベル」



過去に遡り、ネットワークの状態を確認

### 「サンバーストトポロジー」ビュー



物理、論理トポロジーから  
問題箇所・影響範囲を把握

# CentralはHPE GreenLakeの一部です

---

## HPE GREENLAKE

従量課金でオンプレミスとクラウドを連携させたハイブリッドIT環境をパブリッククラウドサービスと同様の利用形態を提供するサービス



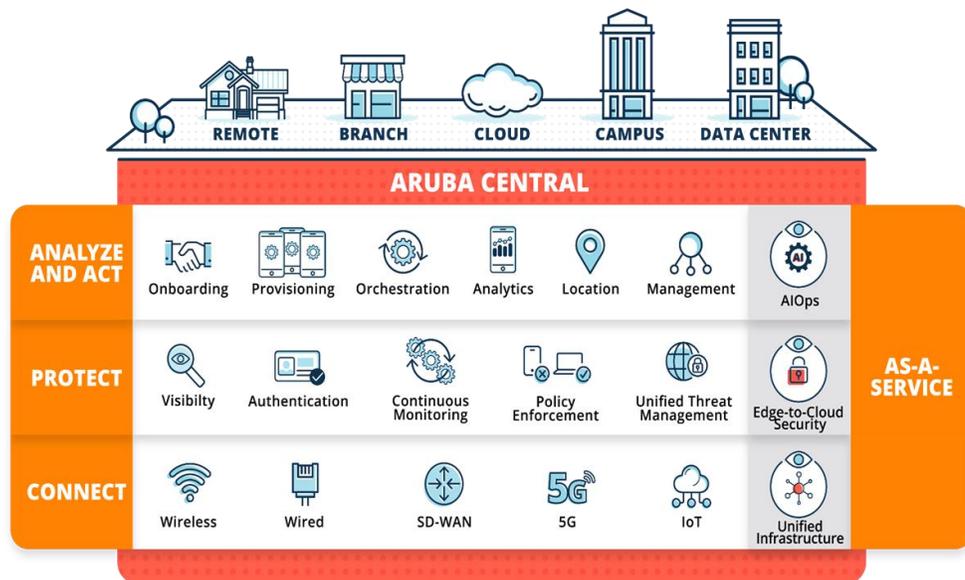
# HPE GreenLake for Networking

## Arubaが提供するNaaSソリューション

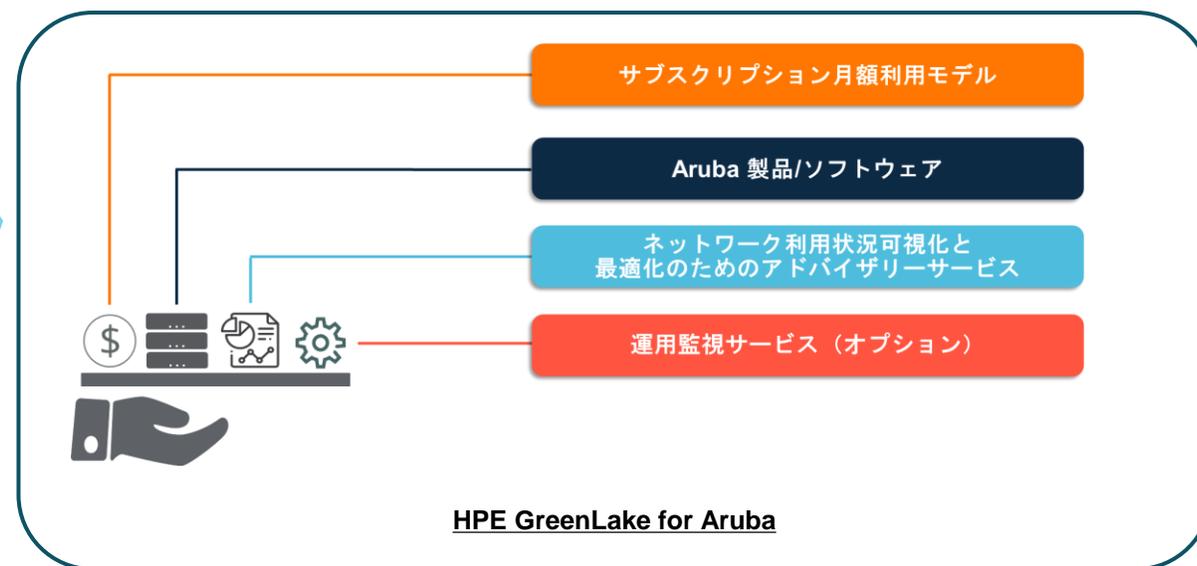
### HPE GreenLake for Networking ≠ 従量課金

Centralで見えないものを見る化、AIで問題を特定して解決するAruba Edge Service Platform (Aruba ESP)をお客様資産で購入頂くことなく、**サービス契約で柔軟かつ迅速にクラウドのように利用できる月額サブスクリプションサービス**です

- ✓ 将来のビジネス予測が困難な状況において、柔軟に対応可能なネットワーク環境を月額利用支払いで提供
- ✓ ネットワークライフサイクル全体を通して、お客様に最適なネットワーク利用環境をご提供



Aruba ESP



HPE GreenLake for Aruba

# HPE GreenLake for Networking

Centralで見えないものを見る化、AIで問題を特定して解決するので、自身のネットワーク環境を運用管理  
もしくは、ネットワーク環境のManaged Service、もしくはその基盤としてお勧め

お客様/パートナー様自身がネットワーク環境を運用管理

Arubaがネットワーク環境を運用管理

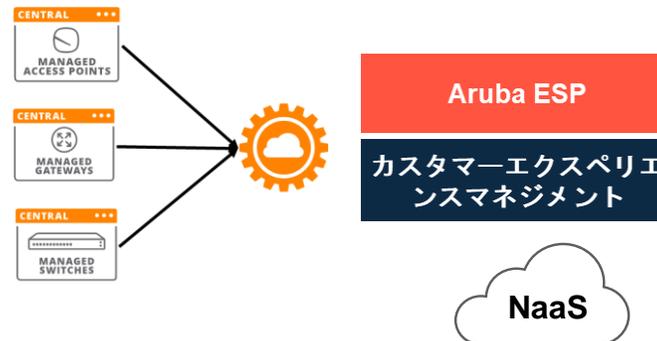
## 1. HPE GreenLake for Networking Service Packs

- **定型**パッケージサービス
- 注文書ベースでのお取引



## 2. HPE GreenLake for Networking

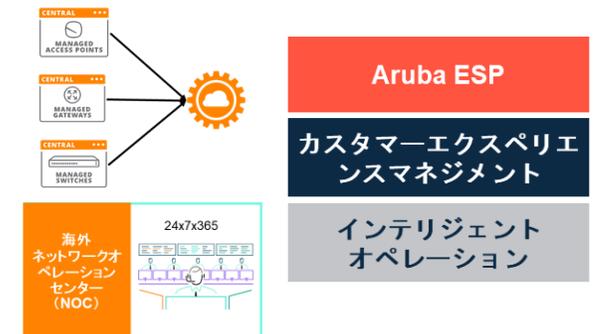
- 個別定義の**カスタム**サービス
- 契約書ベースでのお取引



## 3. HPE GreenLake for Networking

+インテリジェントオペレーション

- 個別定義のカスタムサービス + プロアクティブ運用監視サービス
- 契約書ベースでのお取引



# SD-WAN & Axis

HPE Aruba NetworkingのSASE



# Aruba EdgeConnect SD-WAN

||

## ArubaのSD-WANソリューションの総称

(SD-WANを構成するハードウェア/ソフトウェア・コンポーネント、および、それらによるソリューション)

# SD-WAN ポートフォリオ

従来のソリューションとCentralとの連携を強化し、管理性やSD-WAN等の機能を強化

**Aruba EdgeConnect  
(旧SilverPeak)**



**EdgeConnect  
Enterprise**

大規模拠点向け  
業界最高のパフォーマンスの  
SD-WAN

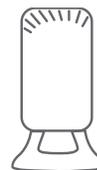
**Aruba SD-Branch  
(Aruba Gateway)**



**EdgeConnect  
SD-Branch**

中規模拠点向け  
LAN/SD-WANの一元管理  
による最高の管理性

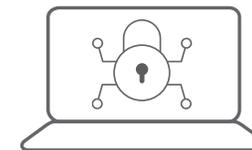
**Aruba IAP-VPN**



**EdgeConnect  
Microbranch**

少規模拠点向け  
**業界唯一**のAPだけで実現可能な  
SD-WAN

**Aruba VIA**



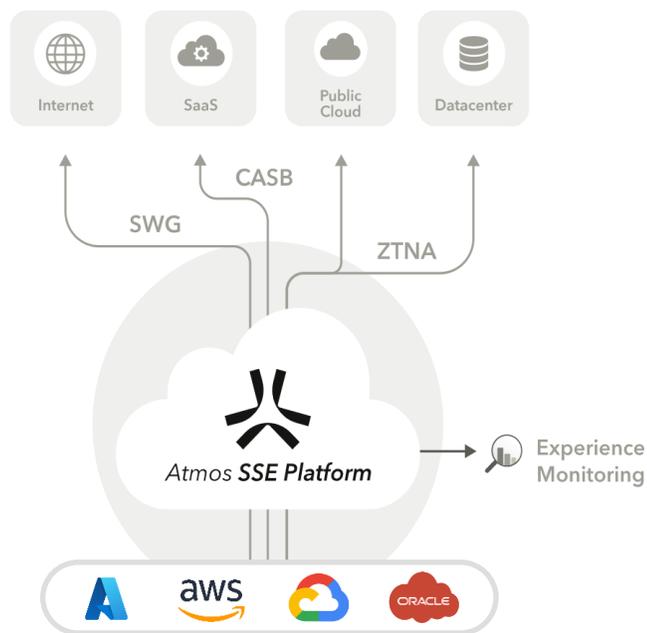
**EdgeConnect  
Mobile**

PC/スマホ/タブレット向け  
Gateway (VPN 終端装置) 以外の追  
加コストが不要なVPN

**Aruba EdgeConnect SD-WAN**

# SSEソリューション強化 : Axis Security買収(2023/3)

※EdgeConnect SSEとして2023年11月1日リリース済み



SSE = SWG + ZTNA + CASB + others

SASE = SD-WAN(Aruba EdgeConnect) + SSE(Axis)

## 早い話が...ZOOOlerの競合を買収しました

- ビジネスアプリケーションへの安全なアクセスを提供し、モダンワークプレイスへの移行を加速するために設計されたクラウドネイティブな Security Service Edge (SSE) プラットフォームの提供者
- Atmos Platform by Axis Securityは、ネットワークエッジでのプライベートアプリケーションへの認証されたユーザーアクセス、インターネットへのユーザーアクセスを保護するセキュアWebゲートウェイ(SWG)、機密データを保護するポリシーを実施するクラウドアクセスセキュリティブローカー(CASB)を提供
- 2018年設立
- 本社はテルアビブ(イスラエル)、テキサス(アメリカ)
- 主要顧客 : Namely, Kayak, and Nvidia, among others
- テクノロジーアライアンス : Microsoft, CrowdStrike, and Splunk
- 2022年マーケット表彰:

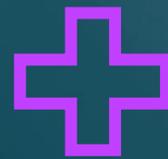


# Security-First Networking を提供します

Axis Security の買収により、クラウドセキュリティと SD-WAN を  
統合したSASEソリューションを提供します

## Secure Access Service Edge

axis



HPE Aruba Networking  
EdgeConnect

SSE

SASE

SD-WAN



ついでのIONシリーズ

※担当範囲外製品ですが...



# Instant On という選択肢



## シンプルを極めたスモールビジネス向けネットワーク

### 快適な ネットワーク 環境

- 大企業向け製品と同じ部品を使っているからこそ実現できる快適なネットワーク環境
- 複数端末を同時接続しても安定して使用可能なアクセスポイント
- 既存/競合が格安製品の際、差別化可能
- エンタープライズモデルでは、太刀打ちできない時

### 簡単な 導入/管理

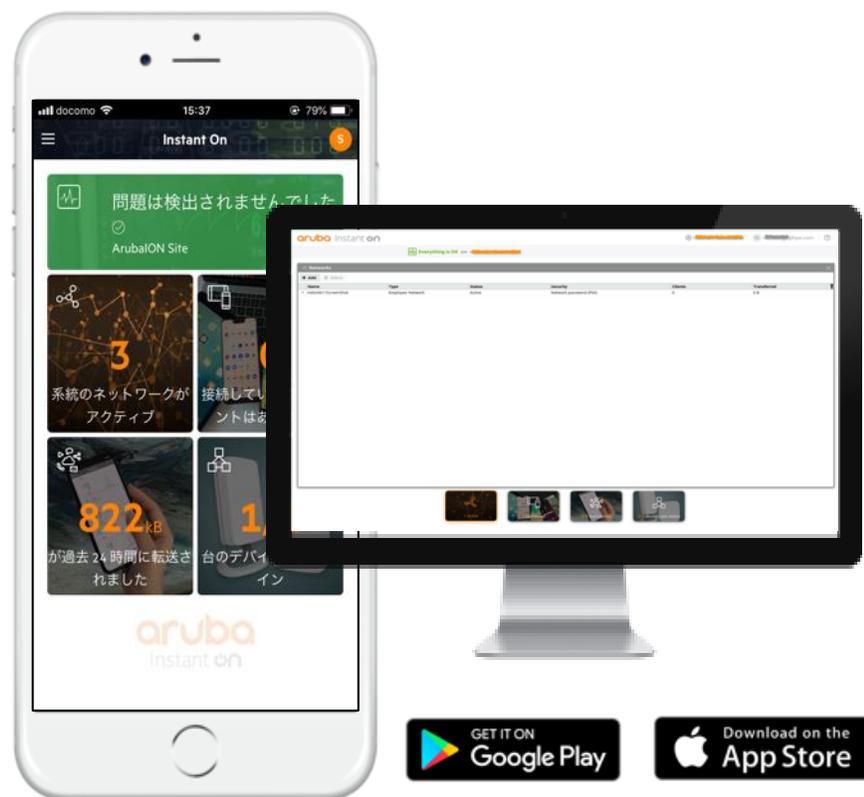
- スマホなどの端末からネットワーク環境をクラウド経由で一括設定/一元管理可能
- わかりやすい日本語管理画面
- AP11D/22Dは工事不要で簡単設置
- 安価なりの制限あり

### 優れた コストパフォーマンス

- エンタープライズ向け製品の信頼性と、コンシューマー製品に負けない価格設定で導入をサポート
- 定価が安価な為、追加値引きはほぼ不可

# Instant On という選択肢

スマートフォンやタブレットのモバイルアプリ、PCのブラウザからWeb GUIで簡単に導入。  
専用クラウドで簡単リモート設定・管理可能。



## 複数拠点、複数ネットワークの一元管理が可能

管理アプリ上で本部・営業所など複数拠点のネットワークを一元管理可能。また、従業員用とゲスト用のWi-Fiを簡単に分離。



## スマートメッシュ(中継機としての機能)

有線ネットワークがない場所に中継機として、簡単にアクセスポイントの追加が可能。



## 安全なネットワーク環境を実現

ソフトウェアの自動更新により、常に最新のセキュリティを保つことが可能。セキュリティ規格: WPA3にも対応。



## プリセットされた電波の最適化

ローミングや電波の自動調整など、ユーザーが常に快適にお使い頂ける機能をプリセット。

# まとめ

## 今のHPE Aruba Networkingは...

- ✓ 納期回復!!
- ✓ 顧客満足度、ネットワーク機器部門1位
- ✓ Juniperと一緒に来年からもっと強くなる(はず)
- ✓ 2930シリーズ再販
- ✓ WiFi6E対応の卓上AP、屋外AP拡充
- ✓ WiFi7もこれから出る
- ✓ GreenLake for Networking(Central)でManaged Serviceができる
- ✓ 選べるSD-WAN
- ✓ Axisというクラウドセキュリティもある
- ✓ IONという選択肢

# Thank you!

---

