

Aruba Instant On ご紹介

日本ヒューレット・パッカード合同会社
Aruba事業統括本部



内容

- Arubaについて
- Aruba Instant Onについて
- 管理アプリ機能のご紹介
- 販売店様向けプログラムのご紹介



Arubaについて

HPE Aruba Networking



Hewlett Packard
Enterprise



HPE aruba
networking



aruba®
a Hewlett Packard
Enterprise company

実は昔からやっていて
グローバルNo2

グローバルでシェアNo.2のネットワークベンダー

コントローラー制御
無線LANの老舗

L3 / L2 スイッチ製品

無線LAN製品

セキュリティ製品

ネットワーク監視製品

クラウドネットワーク製品

SASE(SD-WAN+SSE)



日本でも多くのお客様にお使い頂いております

2024 Gartner® Magic Quadrant™ for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure



HPE aruba
networking

HPE(Aruba)は
18年連続リーダーの
1社として位置付け

HPE Aruba Networking's 18 years of placement includes HPE (Aruba) in the Magic Quadrant for Wired & Wireless LAN Infrastructure from 2015-2024 (9 years, report not published in 2023), Aruba Networks in the same Magic Quadrant from 2012-2014 (3 years) and in the Magic Quadrant for Wireless LAN Infrastructure from 2006-2011 (5 years, report not published in 2009). Aruba Wireless Networks in the Magic Quadrant for Wireless LAN Infrastructure, 2005: Leaders and Challengers

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from HPE.

Gartner, Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure, Tim Zimmerman, Christian Canales, Nauman Raja, Mike Leibovitz, March 6, 2024. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner and Magic Quadrant is a registered trademark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and are used herein with permission. All rights reserved. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

顧客満足度調査、HPEは3冠獲得

日経コンピュータ2023年8月31日号 顧客満足度調査 2023-2024

PCサーバー、エンタープライズサーバー、ネットワーク機器の3部門で第1位を獲得

PCサーバー部門では昨年に続き、2年連続で第1位を獲得



PCサーバー部門



エンタープライズサーバー部門



ネットワーク機器部門

日経コンピュータ 顧客満足度調査 2023-2024調査概要

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/news/18/15597/>

顧客満足度調査は、コンピュータの利用企業を対象に、システム開発・運用サービスや、PCサーバーやERPといったハードウェア/ソフトウェア製品などを提供するITベンダーに関する満足度を調査したものです。調査は日経BPのIT総合誌「日経コンピュータ」が企画・実施しました。調査・集計は日経BPコンサルティングが行いました。調査対象は全国1万1930の企業または団体・組織の情報システム部門です。新興市場を含む全国の証券取引所に上場している企業と年間売上高200億円以上の未上場企業、および官公庁（中央官庁）と村を除く地方自治体（都道府県、市、区、町）に対し、情報システム部門担当者あてにアンケートを郵送しました。調査期間は2023年4月3日から5月22日までで、964件の有効回答を得ました。

April
12,
2024

Private | Confidential | Internal Use

Arubaについて

世界中で様々な分野のお客様に選ばれています

IT



インターネット



金融



メディア



大学



官公庁



医療



小売



教育



交通機関



公共施設



サービス



石油・ガス



製造業



ホテル

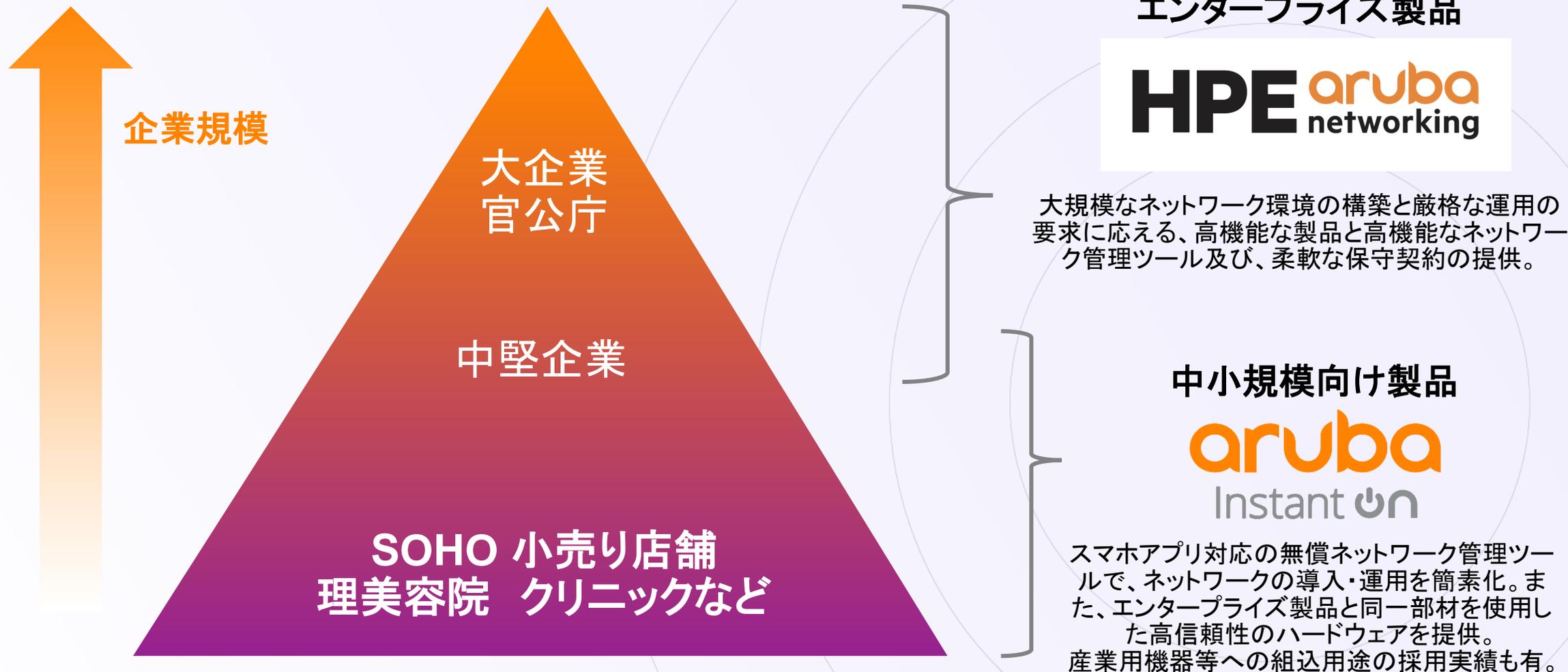


通信



Aruba Instant Onについて

Aruba Instant On ターゲット市場



Aruba Instant On 製品ポートフォリオ

屋内アクセスポイント (天井/壁取付け型)

Wi-Fi 6E対応

New



Instant On AP32

2x2:2 802.11ax



Wi-Fi 6対応



Instant On AP25

4x4:4 802.11ax



Instant On AP22

2x2:2 802.11ax



New



Instant On AP21

2x2:2 802.11ax



Wi-Fi 5対応



Instant On AP15

4x4:4 802.11ac Wave 2



Instant On AP12

3x3:3 802.11ac Wave 2



Instant On AP11

2x2:2 802.11ac Wave 2

屋内アクセスポイント (卓上型)

New



Instant On AP22D

2x2:2 802.11ax



Instant On AP11D

2x2:2 802.11ac Wave 2

屋外アクセスポイント (耐環境)

New



Instant On AP27

2x2:2 802.11ax



Instant On AP17

2x2:2 802.11ac Wave 2

スイッチ

Aruba Instant On シリーズ (管理型L2スイッチ)



Instant On 1960

12~48ポート
スタッキング
10ギガビット, POE, SFP



Instant On 1930

8~48ポート
10ギガビット, POE, SFP



Instant On 1830

ギガビット 8~48ポート
POE, SFP

Aruba Instant On シリーズ (非管理型L2スイッチ)



Instant On 1430

ギガビット 5~28ポート
POE, SFP

Aruba Instant On アクセスポイント機能比較

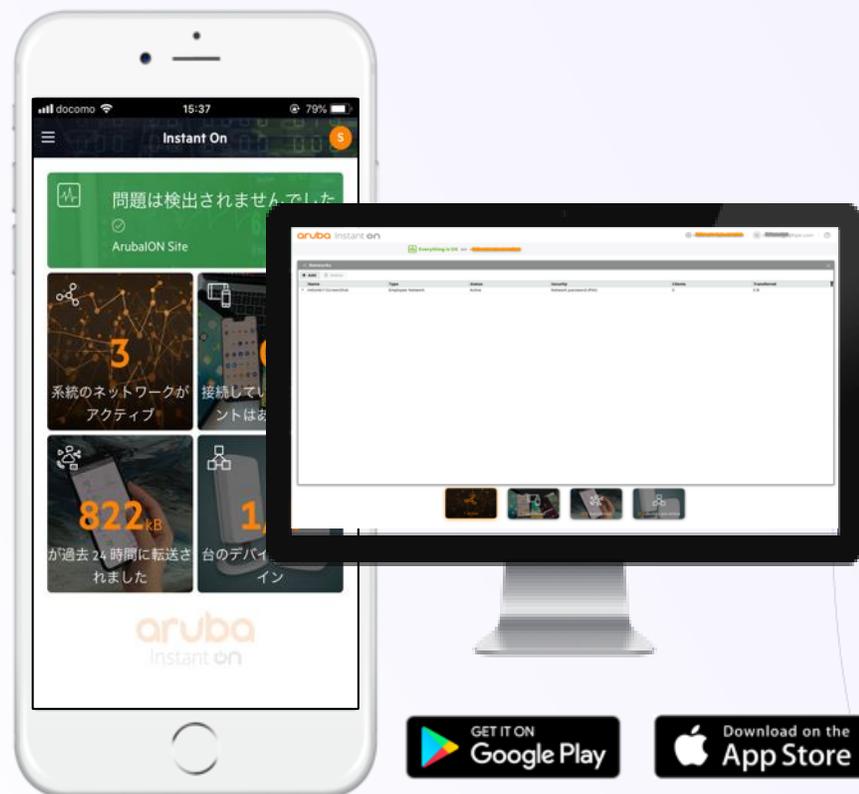
屋内用6モデル・屋外用1モデル



製品名	AP11	AP11D	AP12	AP22	AP15	AP25	AP17
製品型番	R2W99A	R2X19A	R2X04A	R6R77A	R2X09A	R9B35A	R2X14A
希望小売価格(税抜)	20,000 円	29,000 円	31,000 円	36,000 円	36,000 円	5,4000円	45,000 円
対応規格	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi5)	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi5)	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi5)	802.11ax (Wi-Fi6)	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi5)	802.11ax (Wi-Fi6)	802.11ac Wave 2 (Wi-Fi5)
ラジオMIMOタイプ	2 x 2 : 2	2 x 2 : 2	3 x 3 : 3 (5GHz) 2 x 2 : 2 (2.4GHz)	2 x 2 : 2	4 x 4 : 4 (5GHz) 2 x 2 : 2 (2.4GHz)	4 x 4 : 4	2 x 2 : 2
最大データレート (5GHz, 2.4GHz)	867Mbps / 300Mbps	867Mbps / 300Mbps	1,300Mbps / 300Mbps	1,200Mbps / 574Mbps	1,733Mbps / 300Mbps	4,800Mbps / 574Mbps	867Mbps / 300Mbps
内蔵アンテナ仕様	全方向性ダウンチルト	指向性アンテナ	全方向性ダウンチルト	全方向性ダウンチルト	全方向性ダウンチルト	全方向性ダウンチルト	全方向性デュアル
電源	POE / DC電源(12V)*別売	POE / DC電源(48V)*別売	POE / DC電源(12V)*別売	POE / DC電源(12V)	POE / DC電源(12V)*別売	POE / DC電源(12V)	POE
外形寸法 W x D x H (mm)	152 x 152 x 34	86 x 40 x 150	157 x 157 x 34	160 x 160 x 37	183 x 183 x 41	200 x 200 x 45	156 x 67 x 187
重量	193g	313g	483g	500g	674g	775g	650g
同梱物	本体 / クイックスタートガイド / マウントキット / イーサネット・ケーブル / 電源アダプター、ケーブル (AP22、AP25のみ)						
管理	Instant On モバイルアプリ (Android と iOS)、クラウドポータル						
保証とサポート	本体2年間保証、90日間電話サポート(日本語、月~金 09:00 -17:00)、保証期間内のチャットサポート HPE ファウンデーションケア Exchange 3年または5年						

Aruba Instant On アクセスポイントのメリット

スマートフォンやタブレットのアプリ、PCのブラウザから簡単設定・管理



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。

Aruba Instant On スイッチ ラインア ップ



シリーズ名	Instant On 1430	Instant On 1830	Instant On 1930	Instant On 1960
レイヤー	L2		L2、Basic L3	
製品数	7	6	7	5
希望小売価格(税抜)	6,000 円 ~ 34,000 円	17,000 円 ~ 108,000 円	19,000 円 ~ 130,000 円	107,000 円 ~ 273,000 円
10/100/1000BASE-T ポート数	5 ~ 26	8 ~ 48	8 ~ 48	24 ~ 48
10GBASE-T ポート数	0	0	0	2、12
SFP, SFP+	対応機種有			
POE	対応機種有			
VLAN	非対応	対応		
スタッキング	非対応			対応
同梱物	本体 / クイックスタートガイド / EIA標準ラック用フロントラックマウントブラケット(1430は16ポート以上の製品のみ) / 電源ケーブル			
管理	非対応	Instant On モバイルアプリ (Android と iOS)、クラウドポータル		
保証とサポート	本体制限付きライフタイム保証、90日間電話サポート(日本語、月~金 09:00 -17:00)、保証期間内のチャットサポート HPE ファウンデーションケア Exchange 3年または5年 ※制限付きライフタイム保証: 製品販売終了後5年間の保証			

Aruba Instant On Switch ポートフォリオ

Price

非管理型



**Instant On 1430
Switch Series**
Gigabit, fan-less

Web管理型

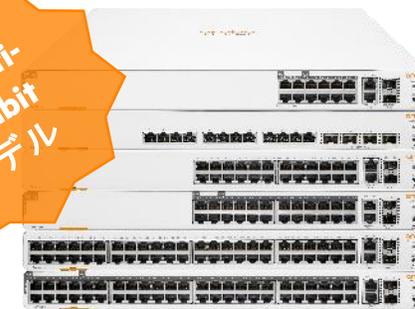


**Instant On 1830
Switch Series**
Cloud-managed
POE+
1GbE SFP uplinks



**Instant On 1930
Switch Series**
Full POE+
1/10GbE SFP uplinks

Web管理型
スタックابل



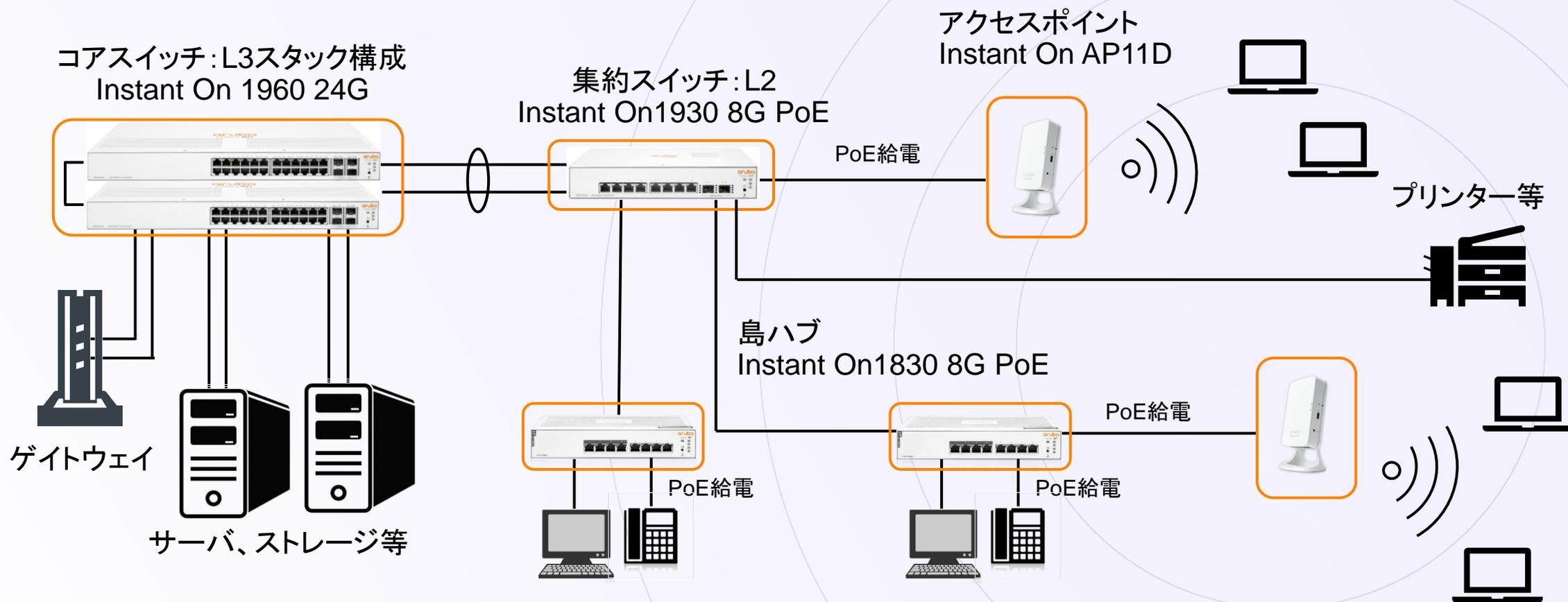
**Instant On 1960
Switch Series**
POE+ and POE++
10GbE copper and fiber
uplink ports

新Multi-
Gigabit
モデル

Functionality

小規模ネットワークはAruba Instant Onで解決

最新のPCを購入したのに、ネットワーク速度が上がらない...そんなお悩みを解決！
PCの入れ替えと共にネットワーク機器の入れ替えもご検討ください！



まとめ

Aruba Instant Onで実現できる3つのポイント



快適な ネットワーク 環境

- 多くの大企業で使われている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
- アクセスポイントに複数端末が同時に接続されても安定して使用可能

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
- 分かりやすい日本語管理画面
- AP11Dなら工事不要で簡単設置

圧倒的な コスパ

- エンタープライズの信頼性と、コンシューマー製品に引けを取らない価格設定で導入をサポート

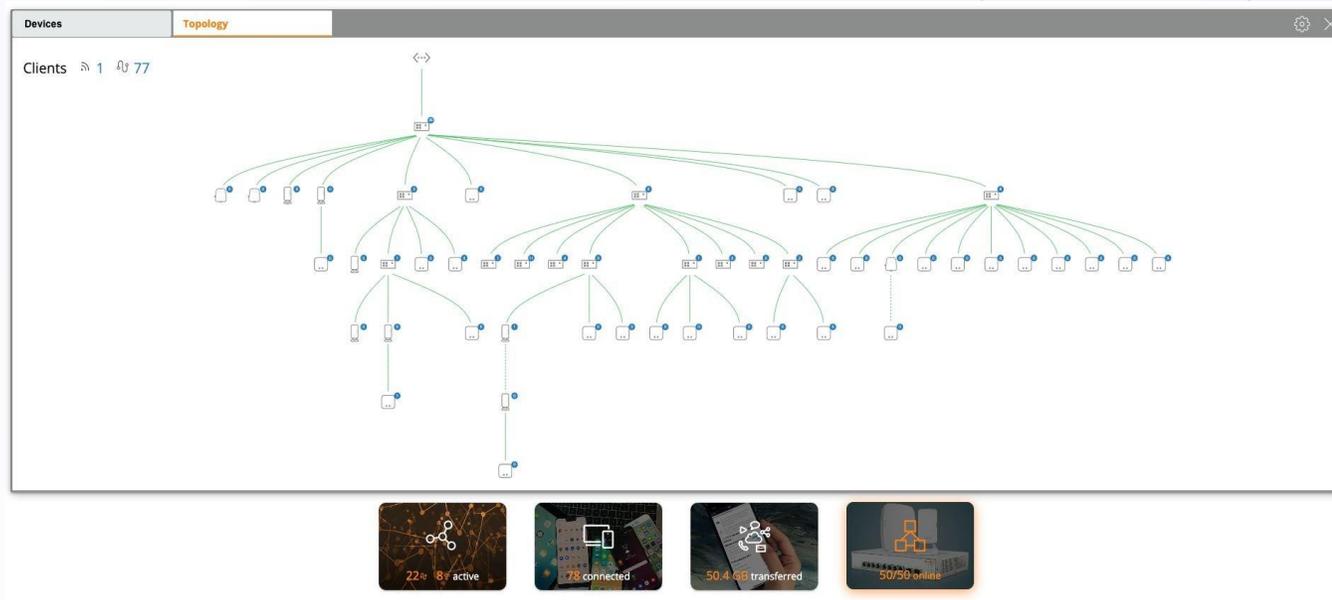
Version 2.7.0から 加わった新しい機能

- 1サイトあたり50台のデバイスを管理
- Client Match
- More schedule options for Wi-Fi and PoE
- Watchlist Client
- ジャンボフレームサポート
- MFA account recovery



より簡単にネットワークを拡大

Aruba Instant Onアプリで**最大50台のAruba Instant On** スイッチとAPを管理できるようになりました。



Ideal for customers

- **Hospitality** -介護・看護施設、中規模ホテル
- **Retail** – 地方/地域でチェーン展開されている小売店
- **Education/other** –地方/地域の私立学校、スポーツジム

Ideal for challenging environments

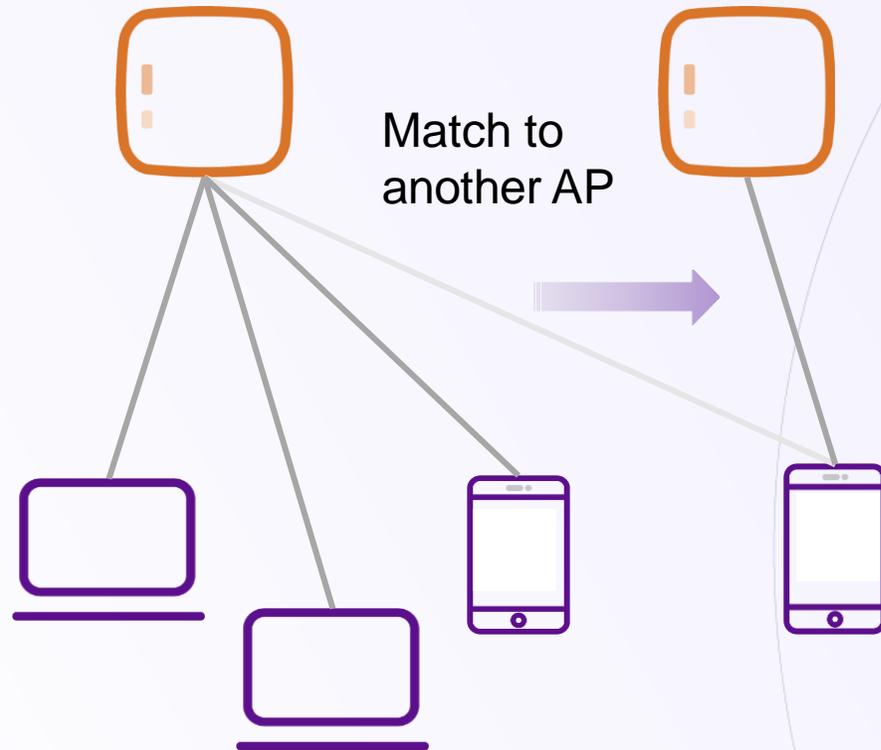
- RC造の建造物では電波を行き届かせる為に複数台のAPが必要
- 25台以上のアクセスポイントを必要とする複数フロアのビル等

Instant Onアプリは、追加のライセンスやハードウェアの購入は必要ありません

Aruba Instant OnスイッチとAPを使って規模を拡張したい、成長中の中堅・中小規模ネットワーク向け。

ワイヤレスローミングの最適化 - スティッキーなクライアントはもう必要ない

Client Matchは2.7.0からデフォルトで有効になっています



IEEE 802.11k、802.11r、802.11vをサポートし、ローミング性能を最適化。

Client Match の機能

Client Matchは、各APに接続されているすべてのクライアントの状態を継続的に監視し、ロードバランシング、バンドステアリング/バンドバランシング、スティッキークライアントを管理することにより、無線クライアントパフォーマンスを最適化します。

Use cases Client Match helps address

- 電波の弱い状態で繋がったままになっている
- 特定のアクセスポイントにアクセスが集中して通信速度があがらない
- オフィス等で場所を移動しても移動前に接続していた混雑したアクセスポイントに繋がったままになる「スティッキークライアント」

重要なインフラがオフラインになったときに警告を受けとる

Watchlist Client included in 2.7 release

通知

カテゴリ
通知を受信するタイプのみを有効にします。

	モバイル	Eメール
デバイス接続 クライアントのネットワークやインターネットへのアクセスに影響を与える可能性のある重要な接続の変更が発生した場合、通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
デバイスの問題 デバイスで問題が検出された場合、通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
デバイスの容量が超えました デバイスの容量が一杯になったら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
新しいソフトウェアが利用可能です 新しいソフトウェアが利用可能になったら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
クライアントをウォッチリストに登録 ウォッチリストのクライアントのステータスが変更されたら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Watchlist Client は、サーバー、ストレージ、ネットワーク機器、クライアントなど、重要なインフラ機器の状態を監視することができます。

- サーバーやストレージなど、有線および無線クライアントが対象です。
- ウォッチしているクライアントがオフラインになると、アラートが生成されます。
- ウォッチリストに最大128台のクライアント(ネットワーク機器)を追加できます。

別途監視ソフトを導入する必要はありません。
Watchlistに機器を登録するだけ！

Watchlist Client

接続中のクライアント (13) ☆ ウォッチリストに登録されたクライアント (1) 接続を遮断したクライアント (0)

名前	ネットワーク	時間	接続の正常性	ダウンロード	アップロード	転送済み	トップアプリケーションカテゴリ
Storage Server	ION-Home	1日	良好	3.56 kbps	40 bps	949 MB	有線

クライアント名: Storage Server

3C:07:71:9F:CE:45
不明

ネットワークに接続:
ION-Home
時間: 1日
経由デバイス: 1930 8G
場所: ポート 2

ポート使用率
転送済み 949 MB
ダウンロード速度: 3.56 kbps
アップロード速度: 40 bps

接続の正常性: 良好
ポート速度: 100 Mbps
全二重

接続中のクライアント (13) ☆ ウォッチリストに登録されたクライアント (2) 接続を遮断したクライアント (0)

名前	ネットワーク	時間	接続の正常性	ダウンロード	アップロード	転送済み	トップアプリケーションカテゴリ
iPadminiST	ION-Home	8分	良好	36 bps	43 bps	16.4 MB	Web
Storage Server	ION-Home	1日	良好	7.44 kbps	0 bps	950 MB	有線



Watchlist Client

新しい通知カテゴリ・アラートの詳細・サイトの状態

通知

カテゴリ

通知を受信するタイプのみを有効にします。

	モバイル	Eメール
デバイス接続 クライアントのネットワークやインターネットへのアクセスに影響を与える可能性のある重要な接続の変更が発生した場合、通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
デバイスの問題 デバイスで問題が検出された場合、通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
デバイスの容量が超えました デバイスの容量が一杯になったら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
新しいソフトウェアが利用可能です 新しいソフトウェアが利用可能になったら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
クライアントをウォッチリストに登録 ウォッチリストのクライアントのステータスが変更されたら通知を受け取ります。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

アラートの詳細

13:05

iPadminiST はオフラインです

ウォッチリストに登録されたこのクライアントは、電源が切れているか、ネットワークから切断されているか、接続に問題があります。

発生: 今日 13:03

考えられる原因

- ウォッチリストに登録されたクライアントの電源が切れています。
- ウォッチリストに登録されたクライアントに必要な電力が供給されていません。
- ウォッチリストに登録されたクライアントがネットワークから切断されています。
- ローカルネットワークまたはインターネット接続の問題です。

サイトの状態

13:06

潜在的な問題

iPadminiST はオフラインです

最新のアラート: iPadminiST はオフラインです 報告日: 今日 13:03
すべてのアラートを表示する

すべてのデバイスの状態: **オンライン**
最後の再起動: 4時間前
インベントリを表示する

1 台のウォッチリストに登録されたクライアントがオフラインです
ウォッチリストに登録されたクライアントを表示する

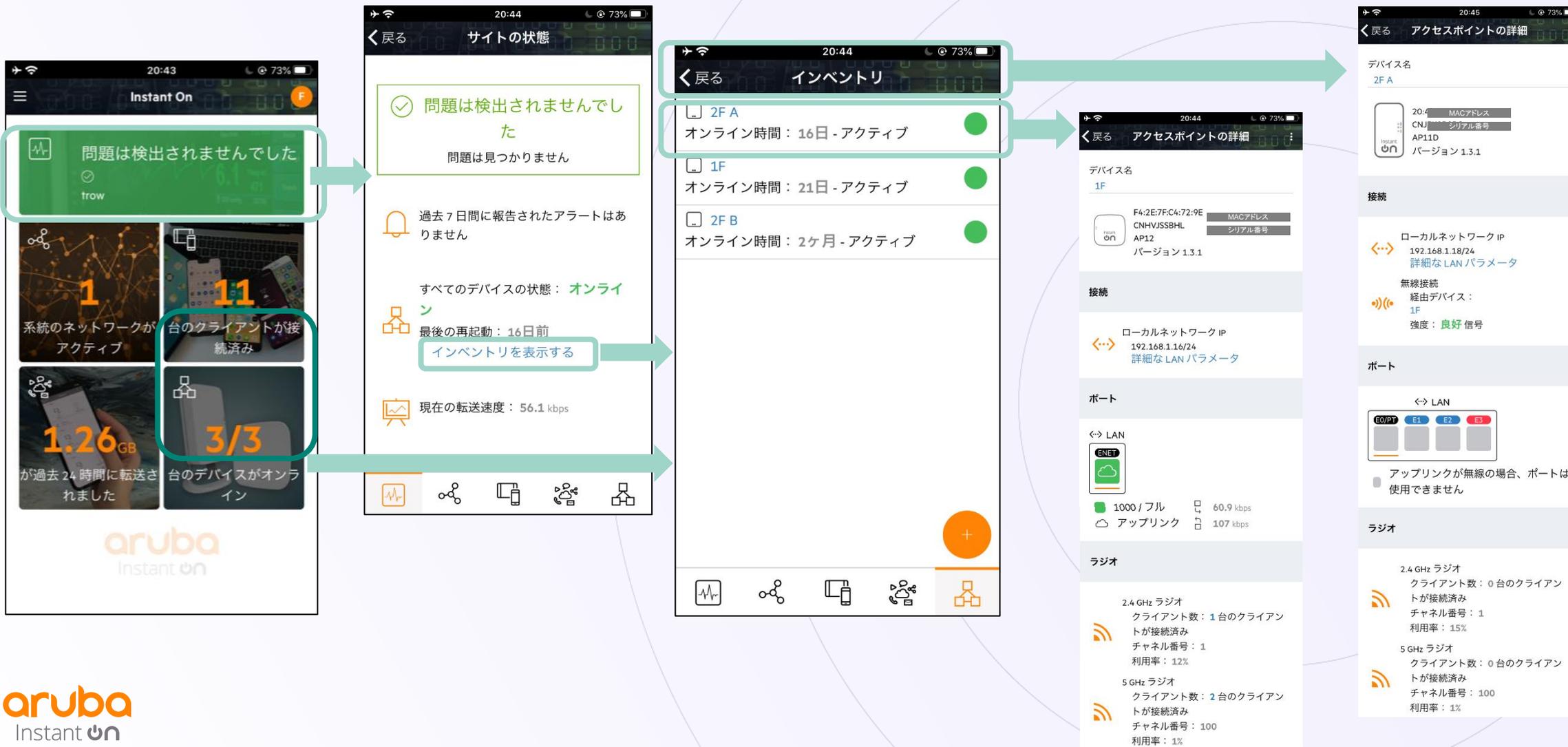
ネットワークテスト
接続テストを実行する

管理アプリ機能のご紹介

- デバイス(アクセスポイント)の状態管理
- メッシュでのアクセスポイント追加
- クライアントの状態管理
- SSIDの状態管理
- SSIDの新規作成
- 通信内容の管理
- その他の管理



デバイス(アクセスポイント)の状態管理



メッシュでのアクセスポイント追加



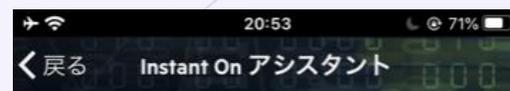
新しいデバイスの追加

Instant On デバイスを設置したい場所にセットし、電源が入っていることを確認して、[デバイスを検索する]をタップします。

デバイスの接続にガイダンスが必要な場合は、[ネットワークを拡張する方法]をタップしてください。

デバイスを検索する

ネットワークを拡張する方法



ネットワークを拡張する方法

ネットワークの拡張方法を選択して手順に沿ってセットアップを進めてください。

有線 LAN ケーブルを使用してネットワークを拡張するのが最も簡単で効果的な方法ですが、有線 LAN ケーブルでの接続が困難な場所に設置する場合は、無線で拡張を行うことができます。無線での拡張は有線接続よりパフォーマンスが若干落ちますが、好きな場所に設置することが可能です。

ケーブルを使用して拡張する

無線で拡張する



無線で拡張する



デバイスの電源を入れる

Instant On デバイスを設置したい場所にセットし、電源を入れます。有線 LAN ケーブルを使用してネットワークに接続しないでください。

無線で他のデバイスを見つけるには、少なくとも 1 台のデバイスの電源を入れ、インターネットへの直接アクセスを提供する DHCP 対応のローカルネットワークに接続する必要があります。

デバイスを検索する

クライアントの状態管理



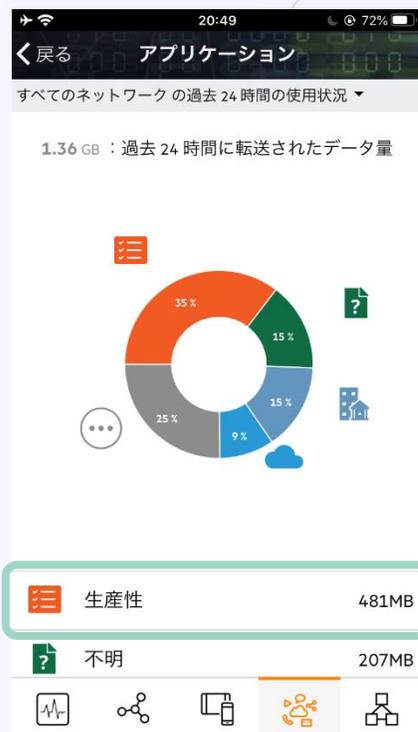
SSIDの状態管理



SSIDの新規作成



通信内容の管理



通信させたくないコンテンツは
カテゴリ毎にブロック可能

アプリケーション	ネットワークの過去24時間の使用状況
成人向けコンテンツ	Blocked
ストリーミング	8.45MB
ニュースとメディア	8.09MB
教育	2.54MB
生産性	481MB
不明	207MB
政府と政治	1.72MB
ゲーミング	1.3MB
露骨なコンテンツ	Blocked
悪意・リスクのあるサイト	Blocked



その他の管理



The text "Thank you" is centered within a light purple circular gradient. The text is in a bold, dark purple, lowercase sans-serif font.

Thank you

The URL "https://www.arubainstanton.com/ja/" is centered below the "Thank you" text. It is in a black, lowercase sans-serif font.

<https://www.arubainstanton.com/ja/>