


Hewlett Packard
Enterprise

進化が止まらない！ Aruba Centralが見据える次の世界

Aruba事業統括本部
鈴木識史
2023.10.26

Confidential | Authorized

無線LAN 新製品ご紹介

無線LANアクセスポイント ラインナップ

※AP605Hを追記

WI-FI 6E
屋内



650 Series



630 Series



610 Series

ブランチオフィス向け

WI-FI 6E



600H Series

WI-FI 6



500H Series

<今後リリース予定>

リモートAP
(AOS10 Only)

WI-FI 6E



605R Series

WI-FI 6



503R Series

USBアクセサリ



LTE Modem



IoT Radio



550 Series



530 Series



510 Series



500 Series



503 Series

WI-FI 6
屋内



518 Series



580 Series



570 Series



560 Series

WI-FI 6
屋外向け



無線LAN Gatewayラインナップ

キャンパス



9240

中規模/大規模

ハイブリット
キャンパス/ブランチ

new



9114
(AOS10 Only)

VPNC、大規模支店、
小規模キャンパスに最適

<今後リリース予定>



9012

中規模支店、
高ポート密度に最適

ブランチ



9004 / 9004-LTE

小規模支店



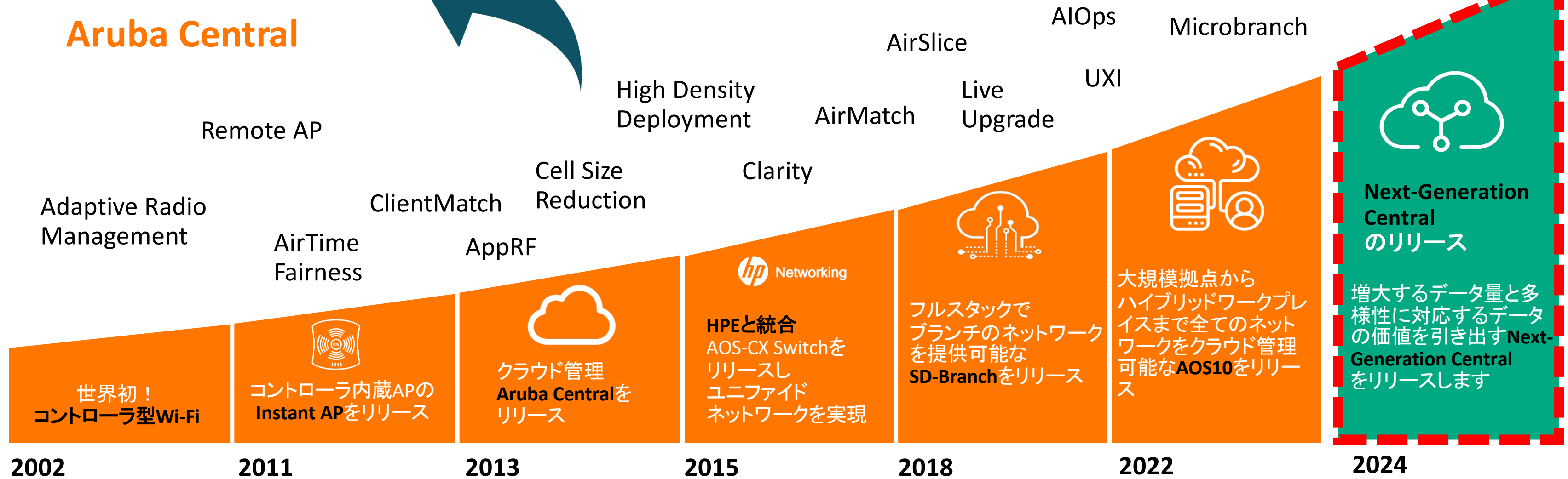
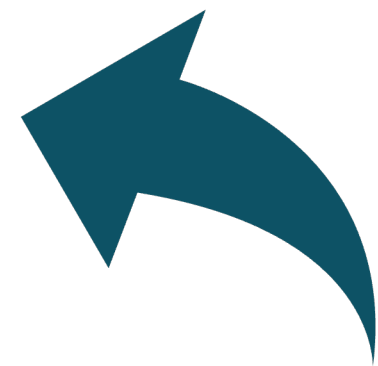
Next-Generation Central

Centralの歴史を振り返る



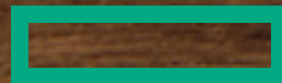
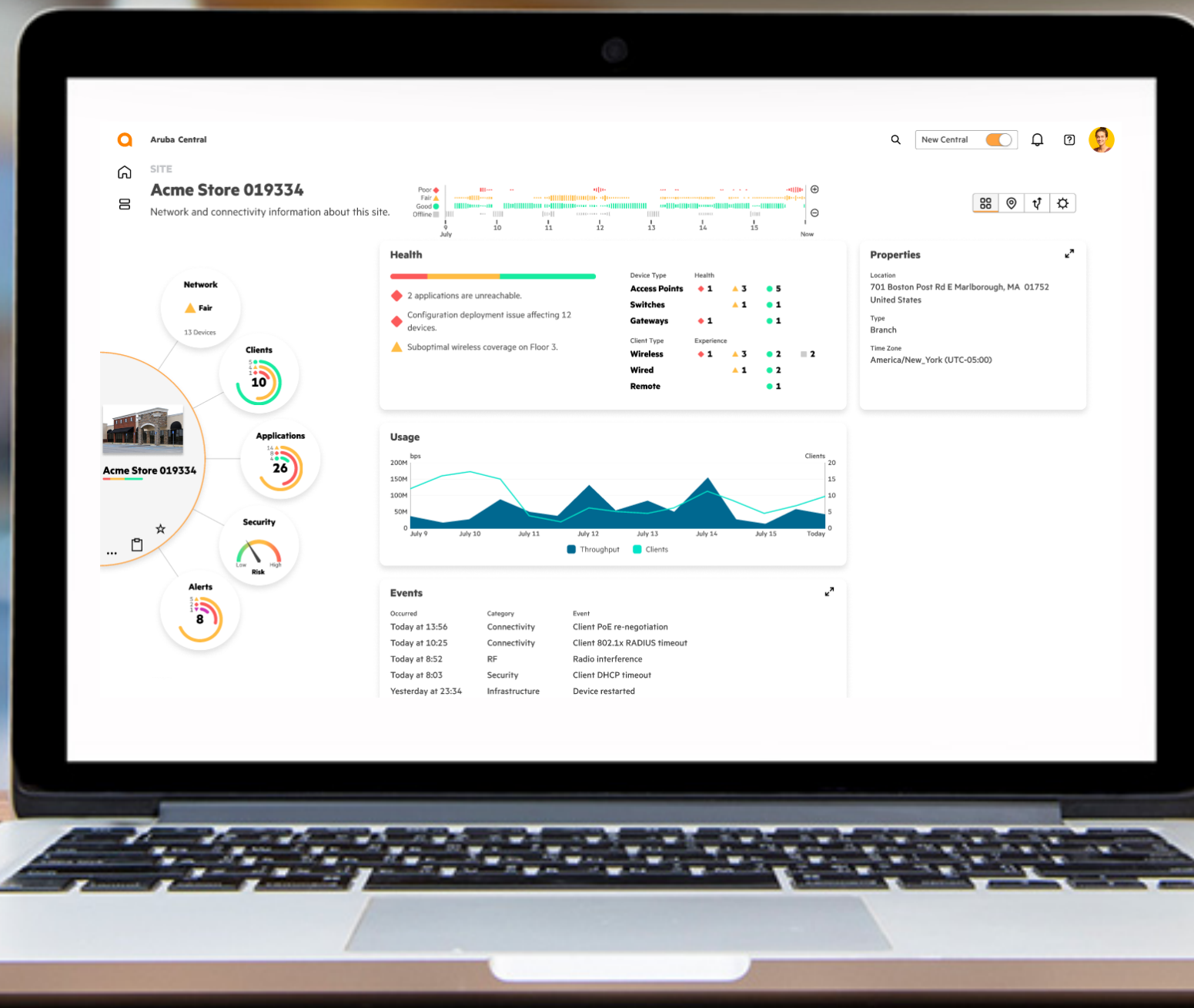
Aruba Central

20年以上の経験とテクノロジー



new

進化を遂げるCentral Next-Generation Central



CENTRAL

DESIGNED FOR PRODUCTIVITY

Next-Generation Central は新しい製品ではありません！

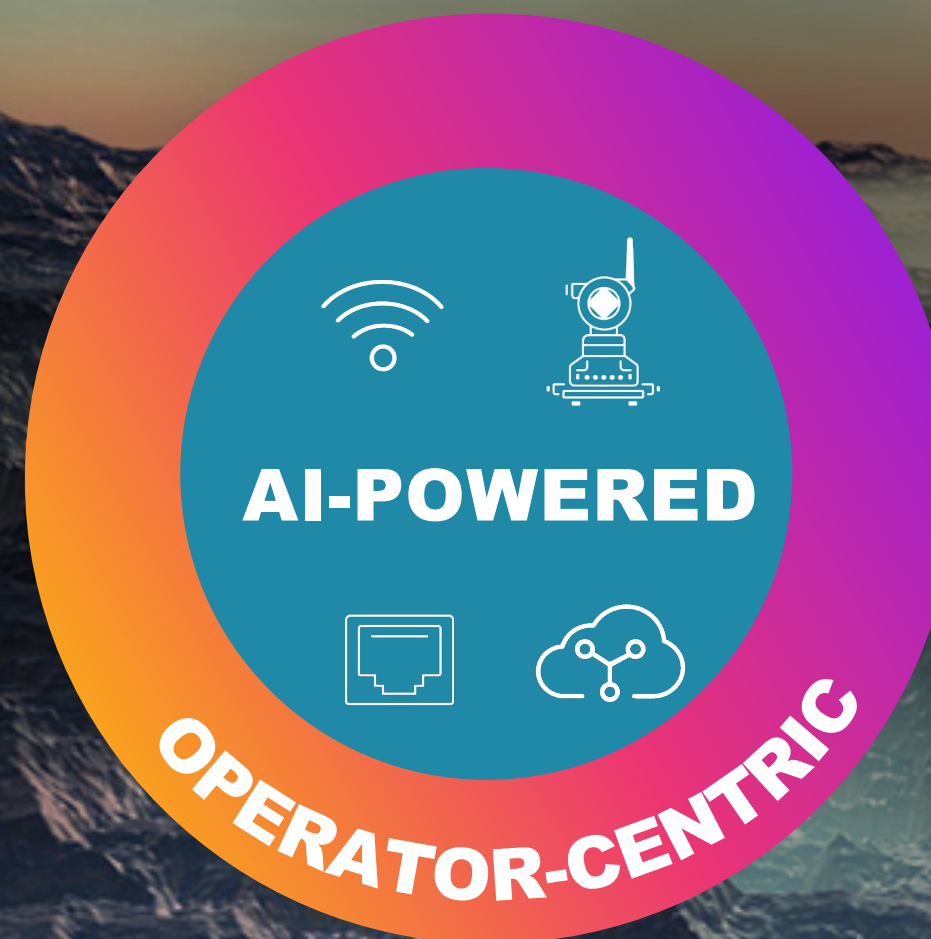
AI を活用したオペレーター中心のエクスペリエンスで生産性を最大化

IT効率の最大化

スケーラブルで効率的な処理により、データはアクセス可能で整理され、ほぼリアルタイムで洞察力に優れたものになります。

運用の簡素化

intentベース、デバイスにとらわれない設定ワークフロー



解決までの平均時間を短縮します

強力なトラブルシューティングツールと根本原因分析を迅速に行うためのAI主導の実用的な支援が可能です

強化されたプログラマビリティ

高度な相互運用性を実現するAPIファーストモデル

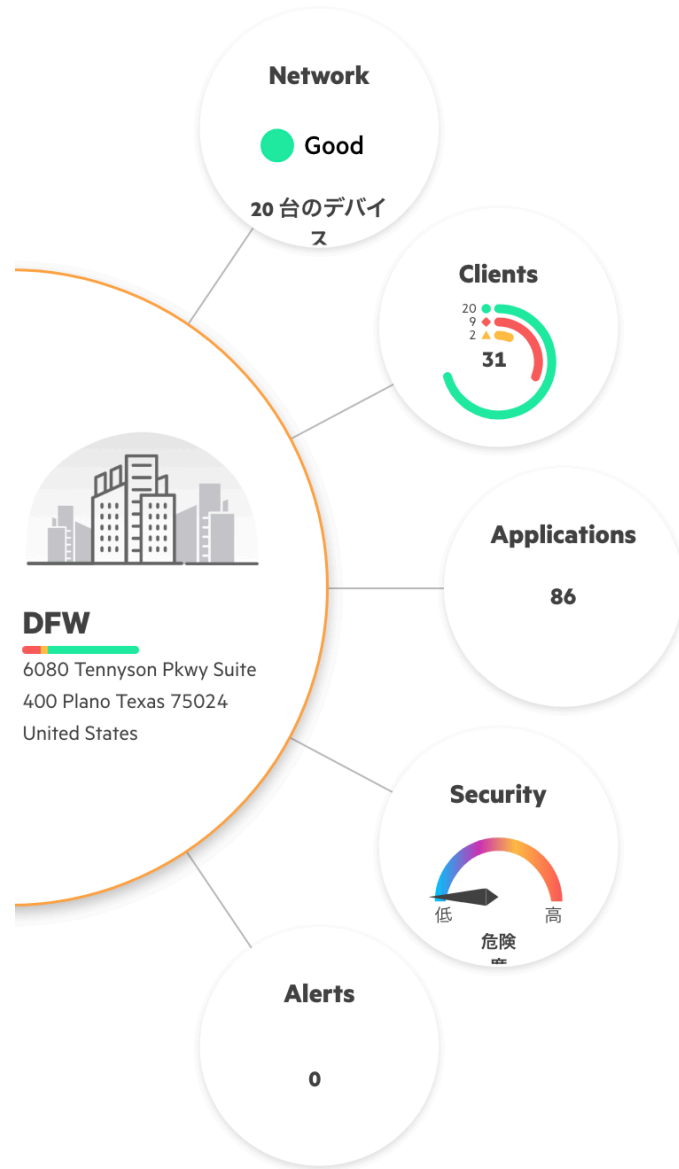
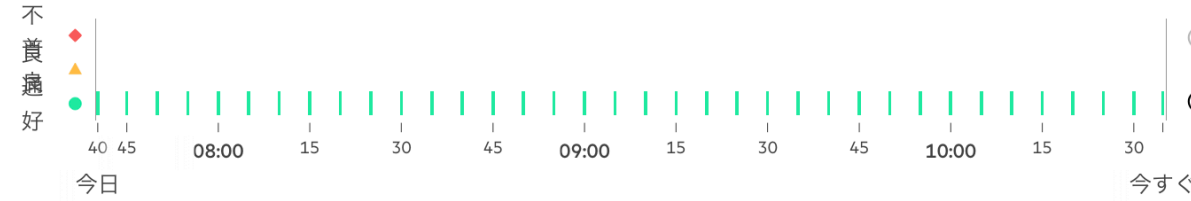
Next-Generation Central ダッシュボード

Aruba Central

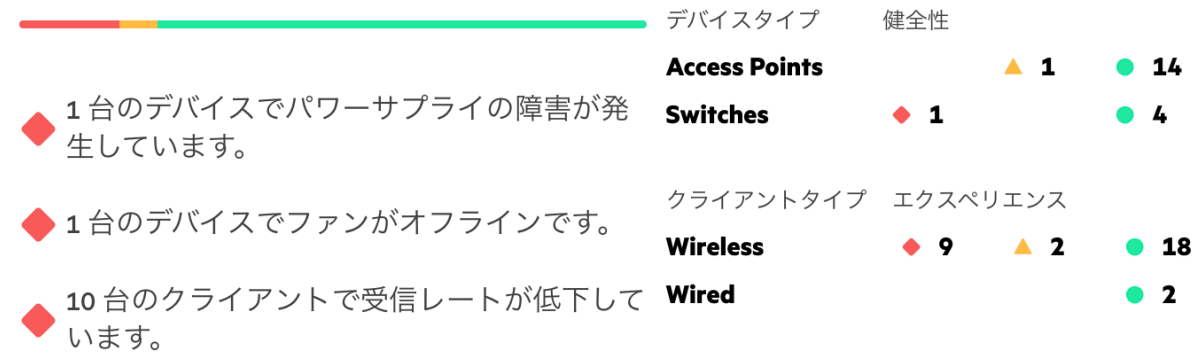
SITE
DFW

Network and connectivity information about this site.

新しい Central   



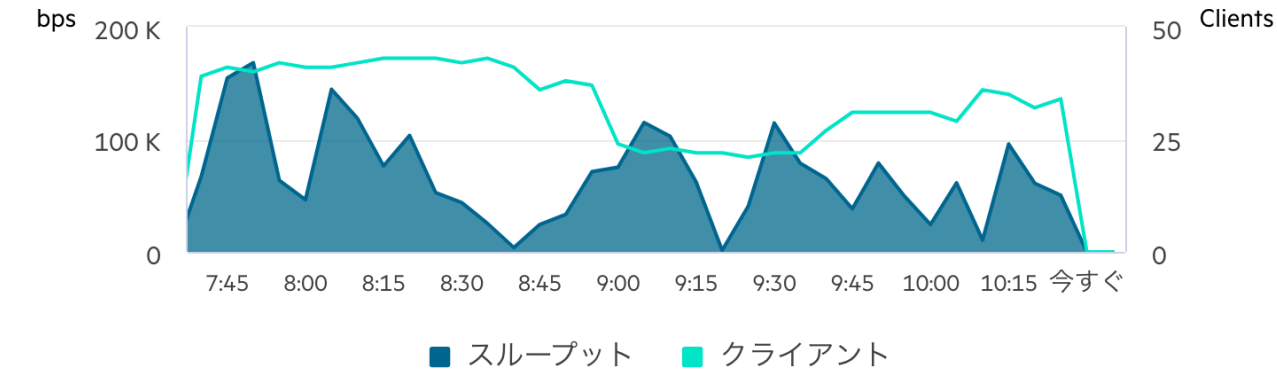
健全性



プロパティ

場所
6080 Tennyson Pkwy Suite 400 Plano Texas 75024
United States
タイムゾーン
(UTC+00:00)

使用量



イベント

発生日	カテゴリ	ソース	イベント
今日 10:36	Hardware	CP-DFW-EGSW01	Interface Up

現行CentralとNext-Generation CentralのGUIの切り替え

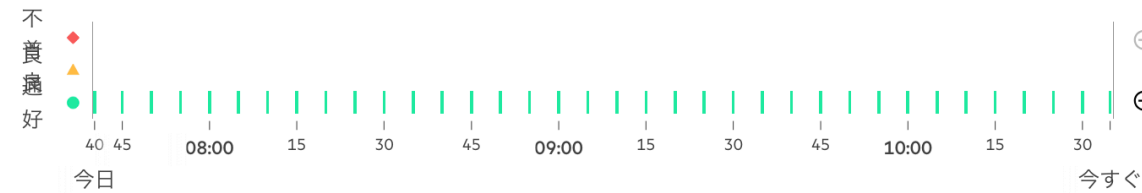
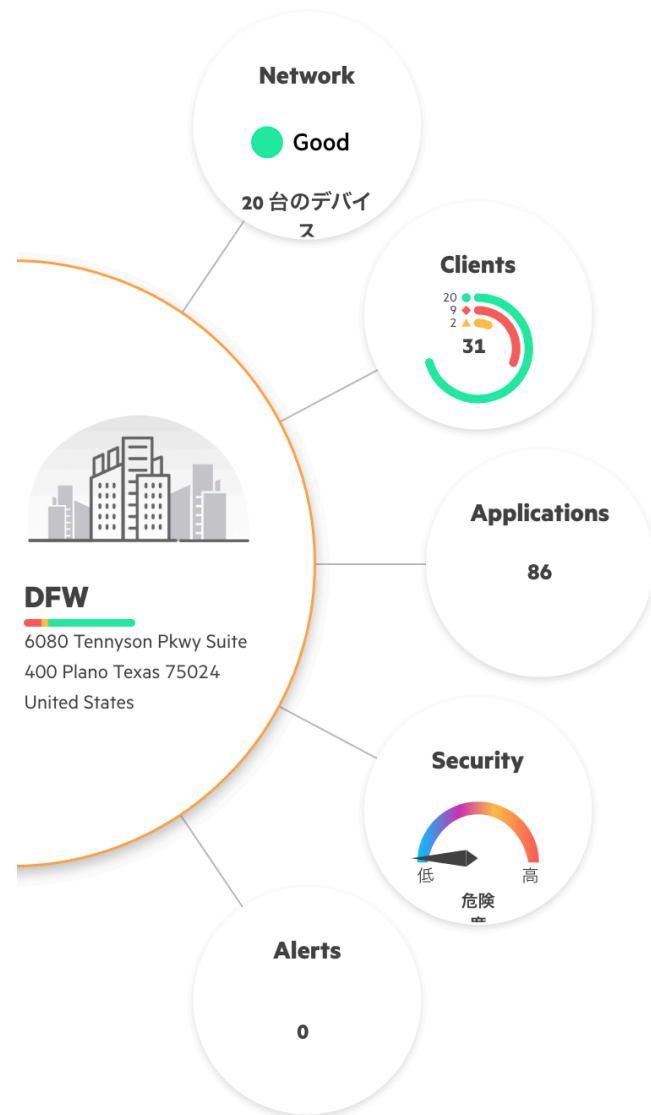
Aruba Central

SITE
DFW

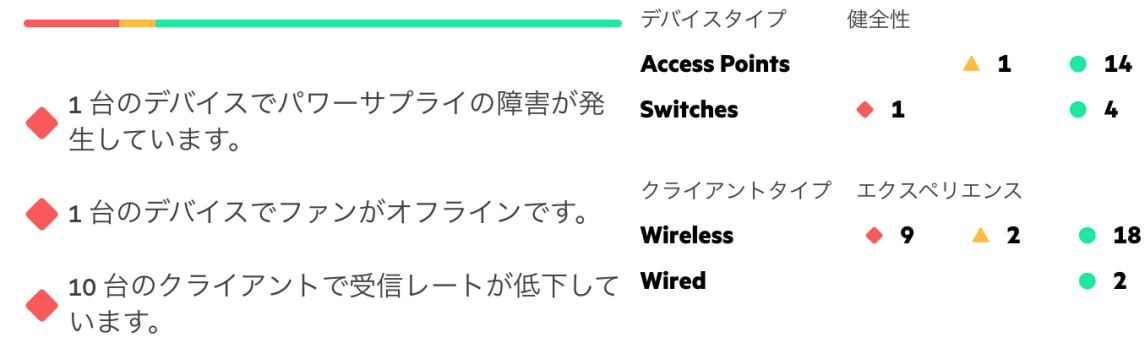
Network and connectivity information about this site.

新しい Central

GUIを切り替える



健全性

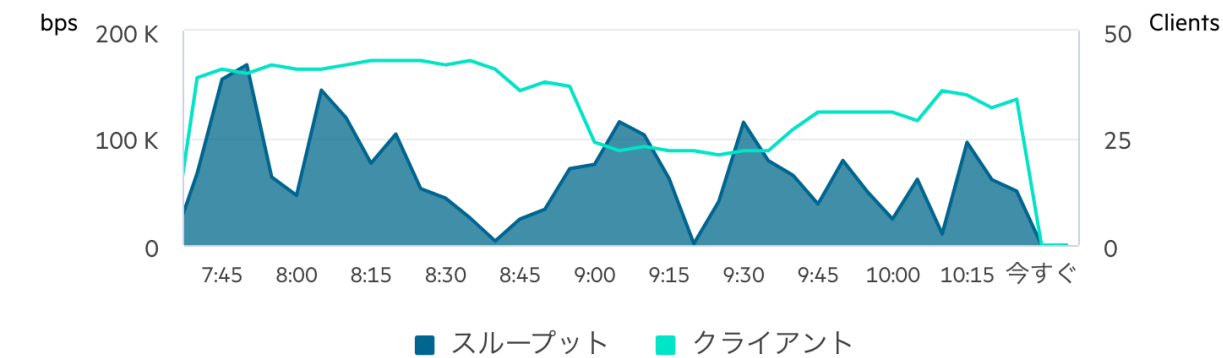


プロパティ

場所
6080 Tennyson Pkwy Suite 400 Plano Texas 75024 United States

タイムゾーン
(UTC+00:00)

使用量

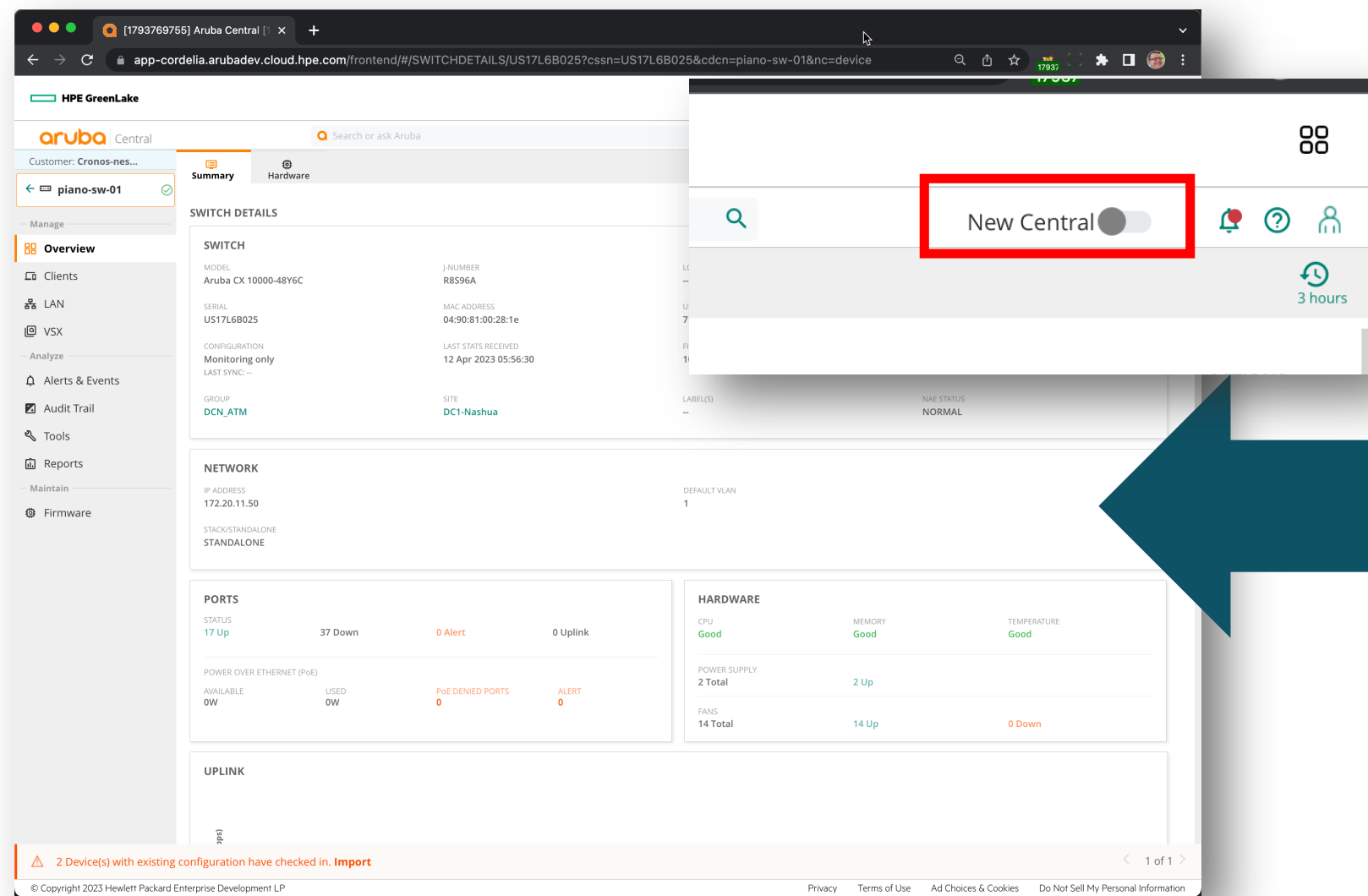


イベント

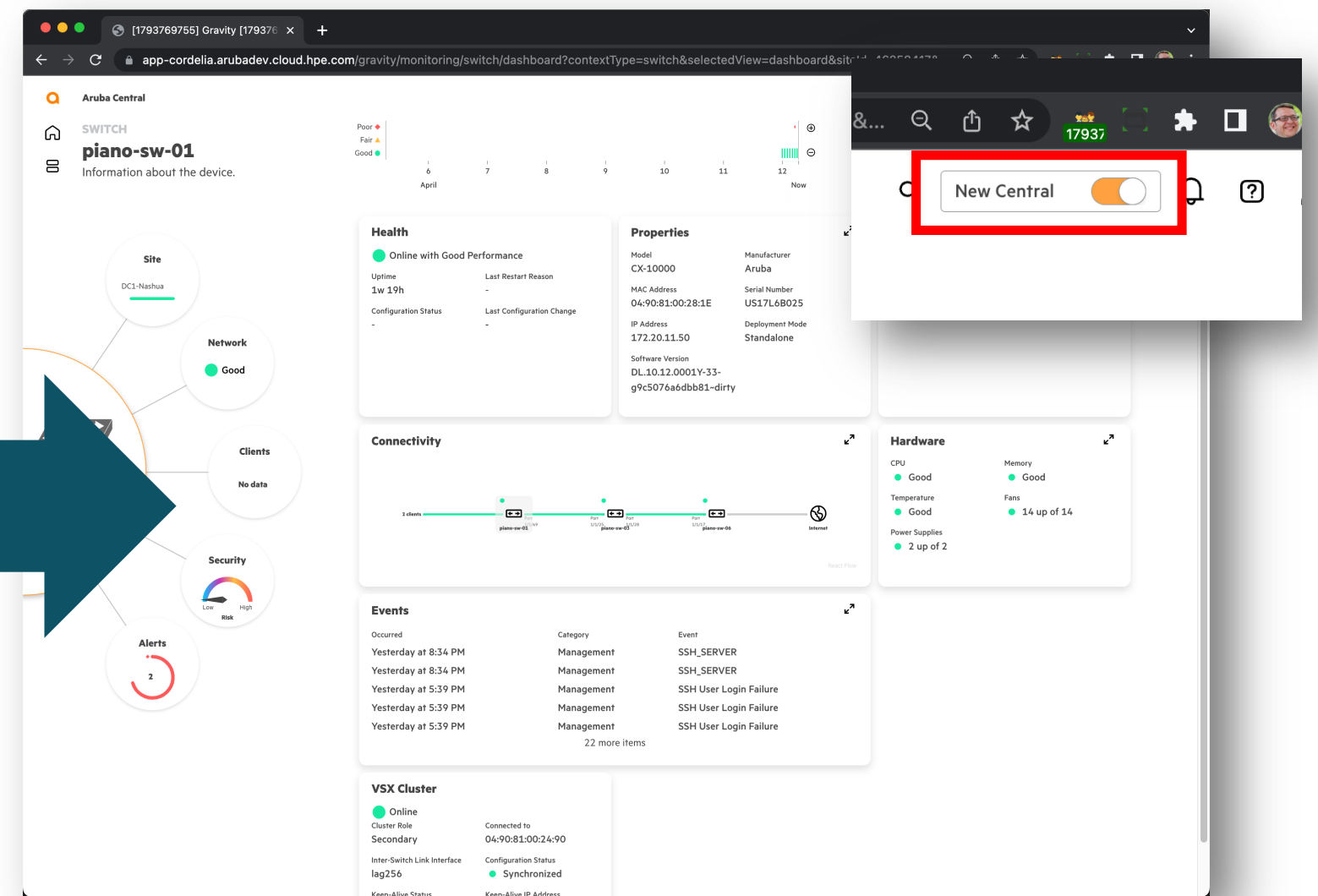
発生日	カテゴリ	ソース	イベント
今日 10:36	Hardware	CP-DFW-EGSW01	Interface Up



現行CentralとNext-Generation CentralのGUIの切り替え



現行Central GUI



Next-Generation Central GUI

Centralは利用者の皆様に優しい設計



Next-Generation Central

新機能のご紹介

- 「ソーラーシステム」ビュー
- ネットワーク・タイムトラベル
- 「サンバースト・トポロジー」ビュー

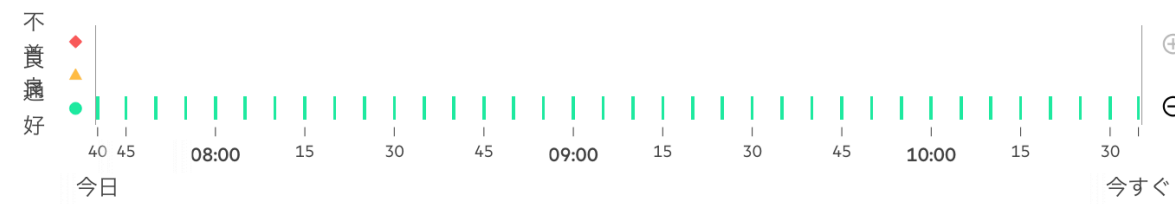
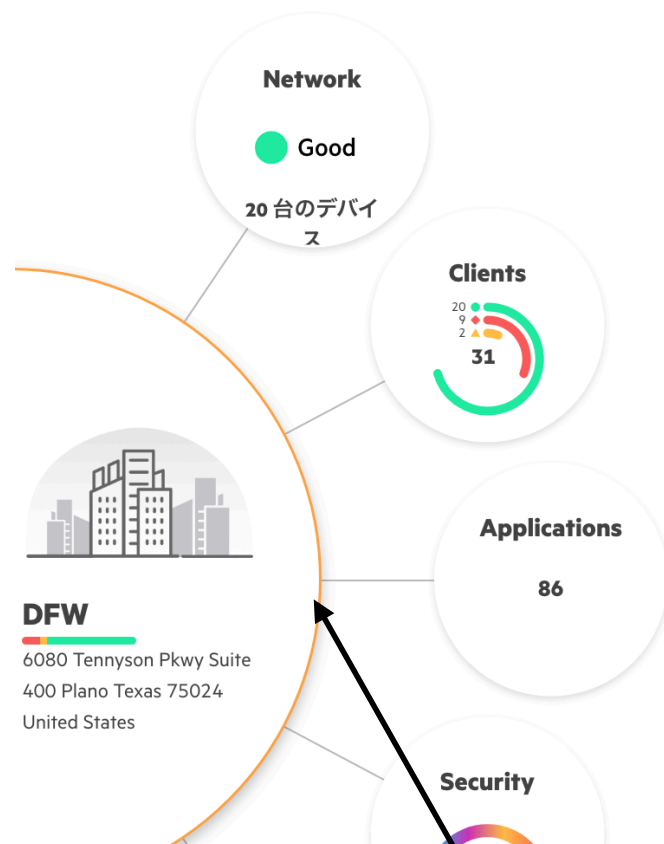
Next-Generation Centralの主な機能-1

「ソーラーシステム」ビュー

Aruba Central

SITE
DFW

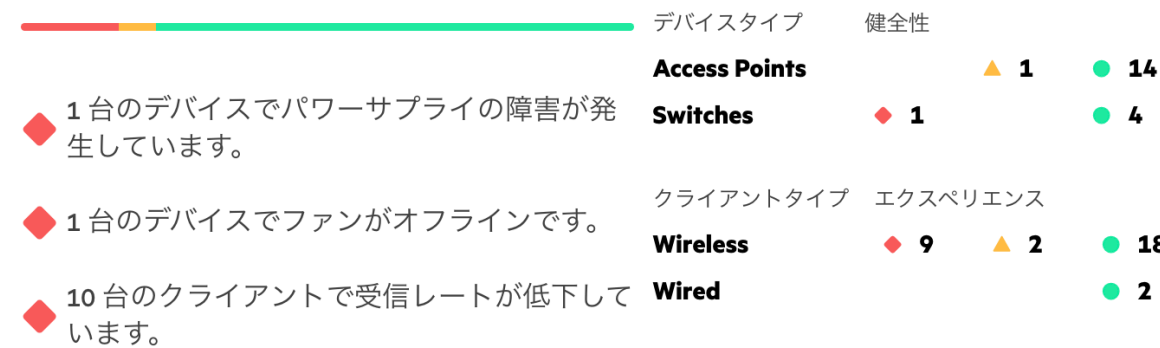
Network and connectivity information about this site.



新しい Central



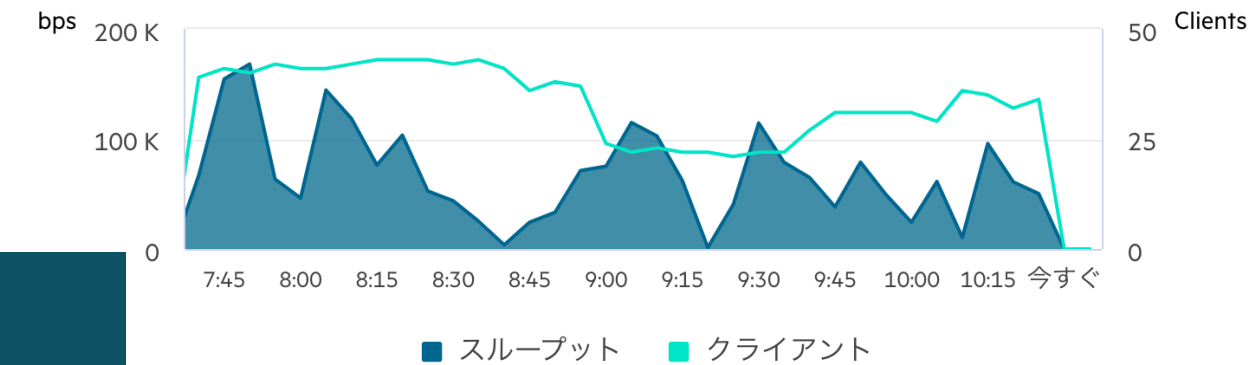
健全性



プロパティ

場所
6080 Tennyson Pkwy Suite 400 Plano Texas 75024
United States
タイムゾーン
(UTC+00:00)

使用量



「ソーラーシステム」ビュー

ネットワークナビゲーションの変革

今日 10:36

カテゴリ Hardware ソース CP-DFW-EGSW01 イベント Interface Up

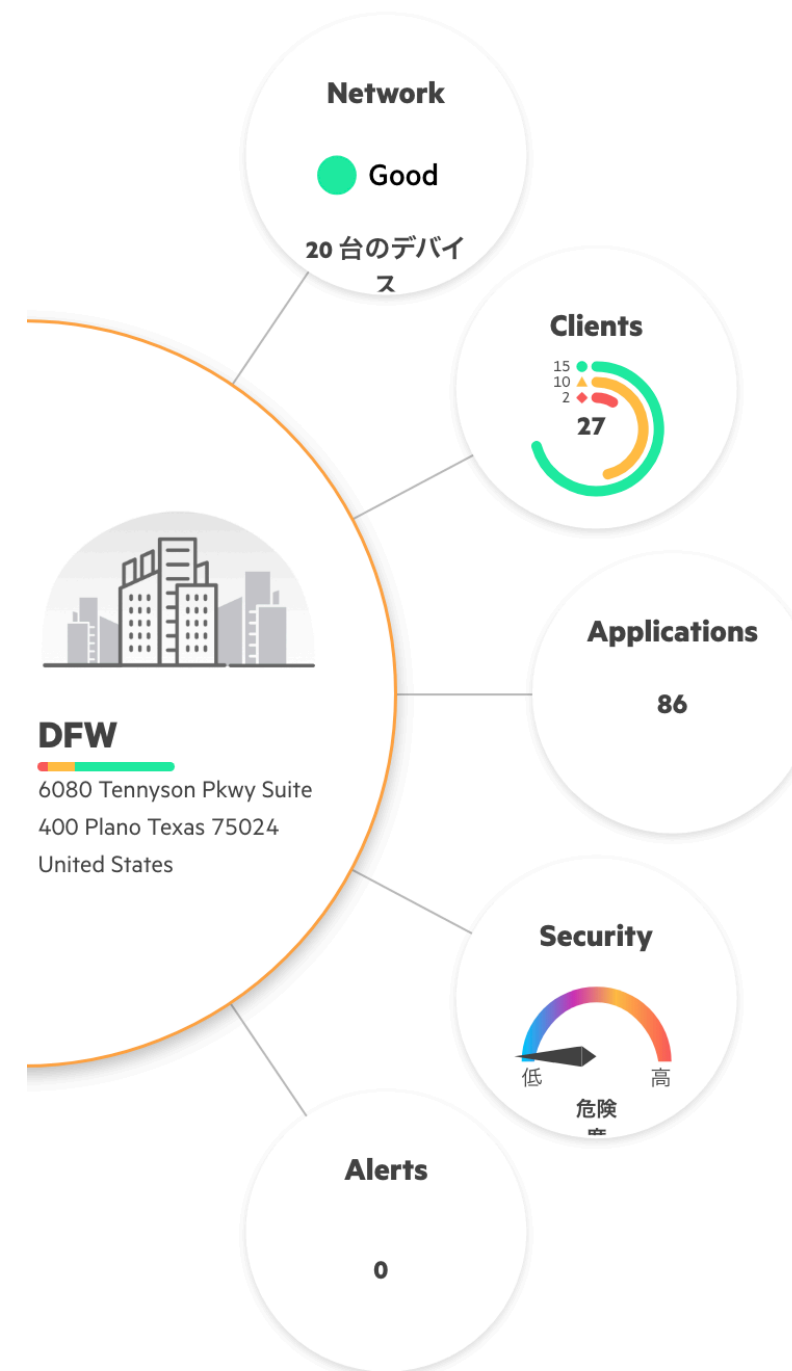
「ソーラーシステム」 ビュー

- ・ナビゲーションの「クリック」を減らし、プロアクティブに状態を監視



直感的な
データビュー

- ・ 一目で状態確認が可能
- ・ 直感的なナビゲーションが迅速な発見を促進、問題の早期発見が可能
- ・ 様々な指標により問題の切り分け間違いや追加の確認作業を軽減



サイトレベル、クライアントレベル
それぞれでトラブルシューティングの簡素化



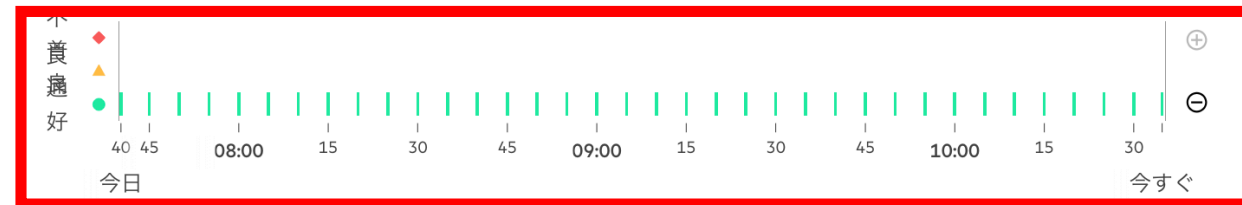
Next-Generation Centralの主な機能-2

ネットワーク・タイムトラベル

Aruba Central

SITE
DFW

Network and connectivity information about this site.



新しい Central



Network
● Good
20 台のデバイス

Clients
31

Applications
86

Security
危険

Alerts
0

DFW
6080 Tennyson Pkwy Suite 400
Plano Texas 75024
United States

健全性

デバイスタイプ 健全性

Access Points ▲ 1 ● 14

◆ 1台のデバイスでパワーサプライの障害が発生しています。

Switches ◆ 1 ● 4

◆ 1台のデバイスでファンがオフラインです。

クライアントタイプ エクスペリエンス

Wireless ◆ 9 ▲ 2 ● 18

◆ 10台のクライアントで受信レートが低下しています。

Wired ● 2

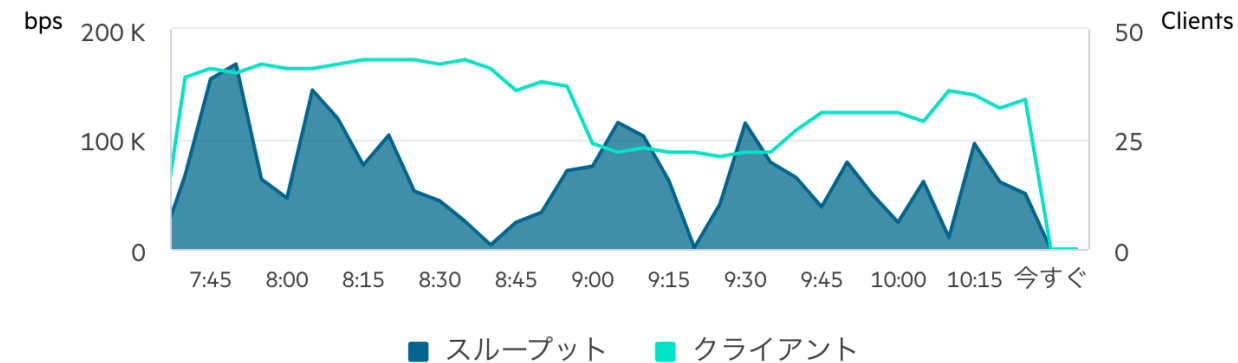
プロパティ

場所
6080 Tennyson Pkwy Suite 400 Plano Texas 75024

ネットワーク・タイムトラベル

最大7日間、1分単位で時間を遡ることができる

使用量



イベント

発生日	カテゴリ	ソース	イベント
今日 10:36	Hardware	CP-DFW-EGSW01	Interface Up

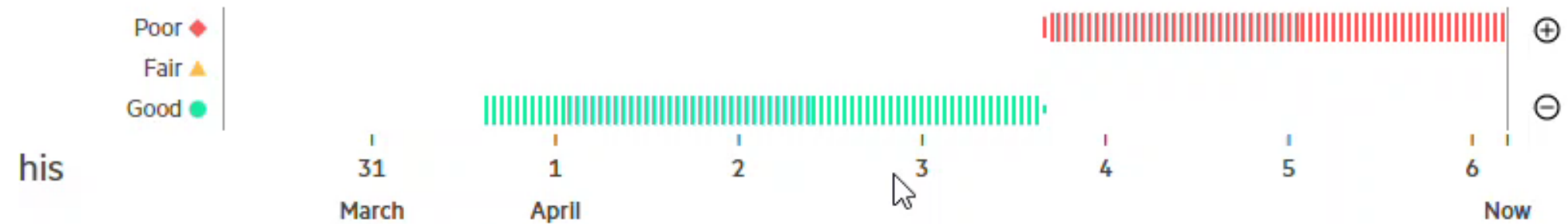
業界初の「ネットワーク・タイムトラベル」

- パケットキャプチャを超える新機能

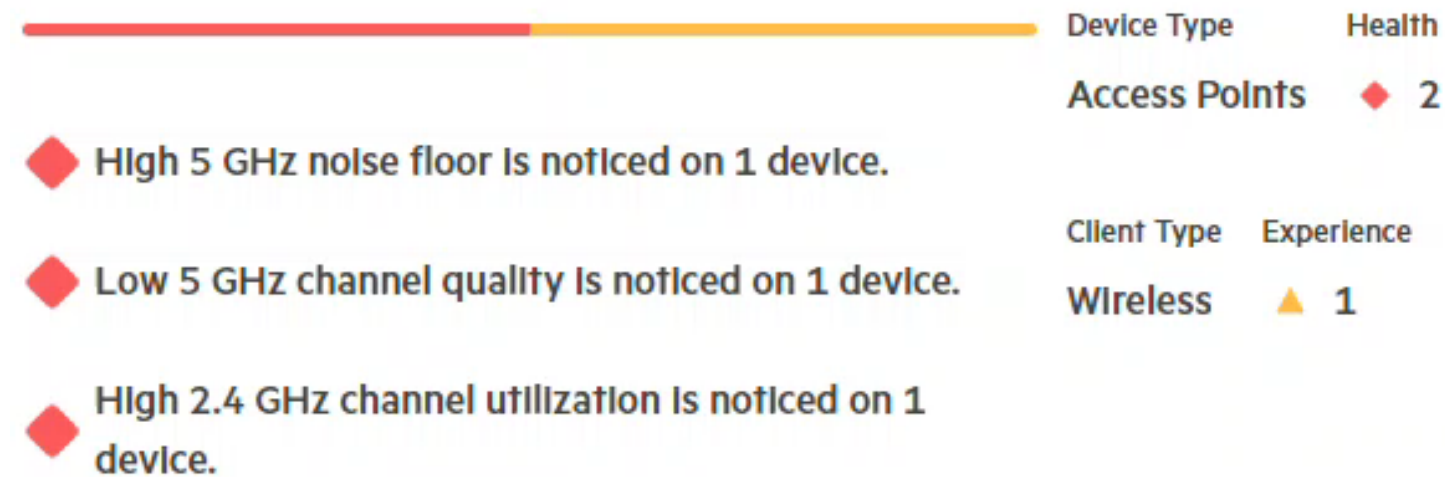


直感的な
データビュー

- 「Point in time (特定の時点)」での全体のスナップショット
- パケットキャプチャによる手動解析を超える、より細かい調査・確認が可能
- 最大7日間、1分単位で時間を遡ることができます。

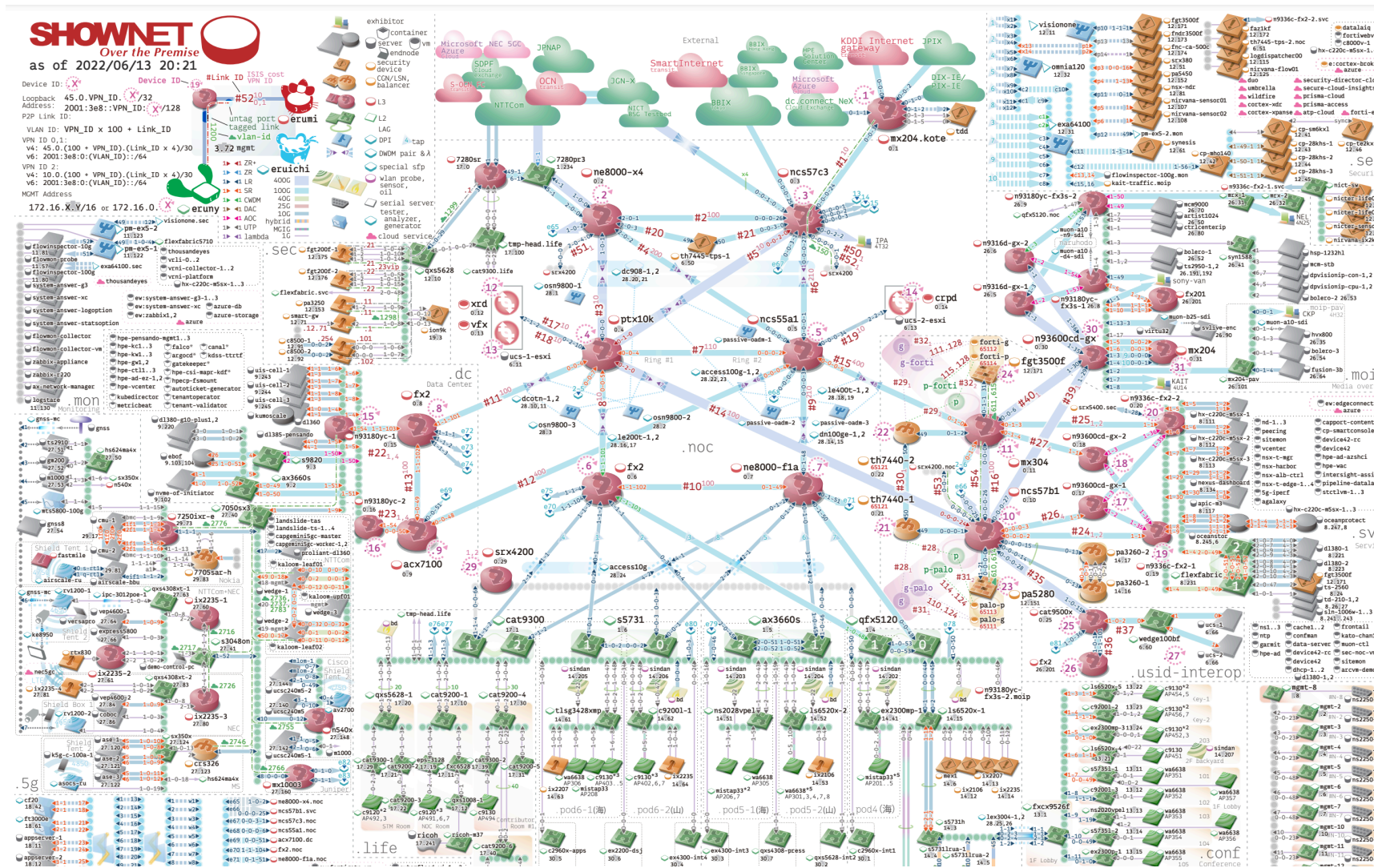


Health



Next-Generation Centralの主な機能-3

- 今までのネットワーク構成図といえば・・・



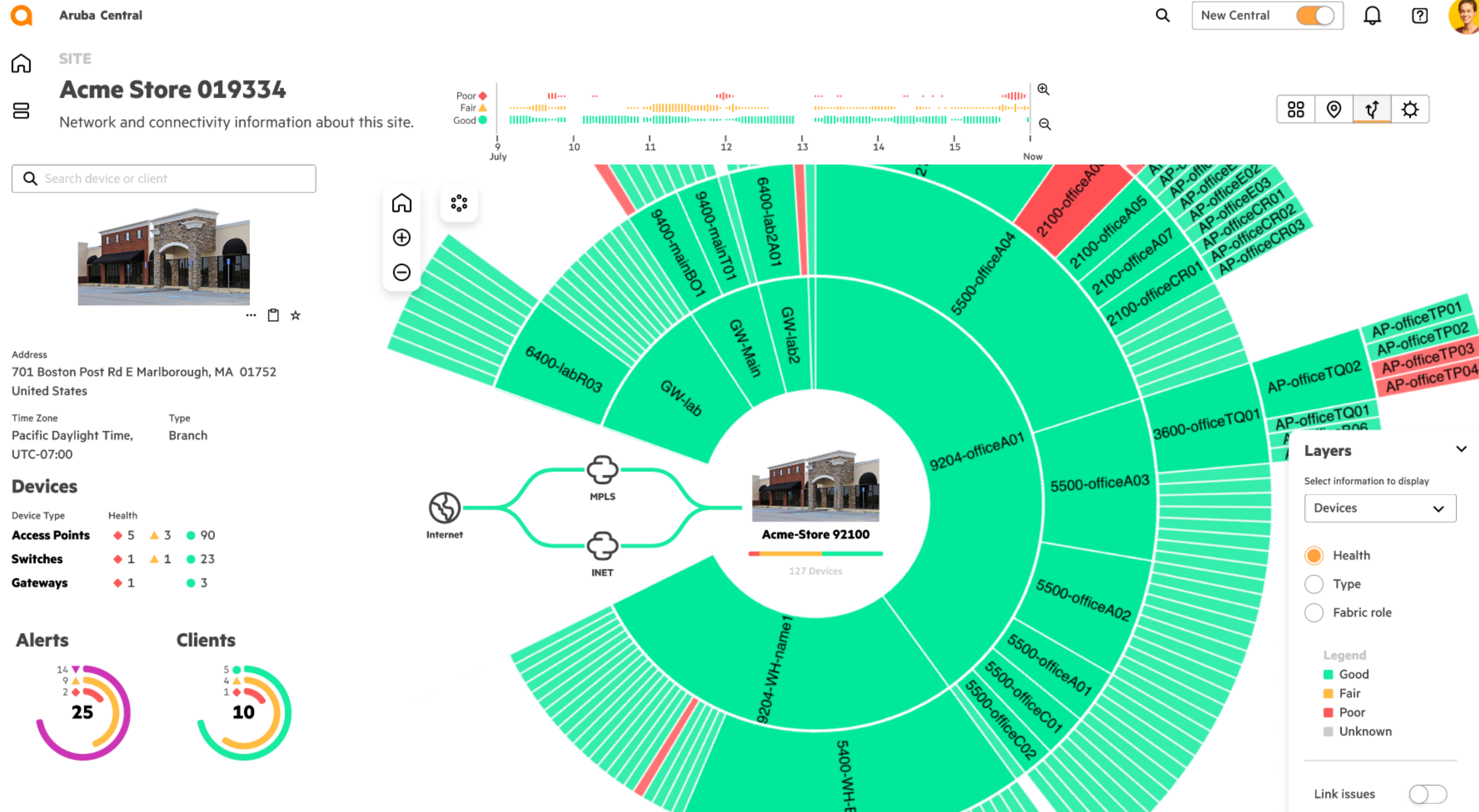
- ネットワーク構成は複雑になりがち
- ネットワークの構成変更が発生した場合のメンテナンスがとても大変・・・
- 管理者や運用者のメンバーが変更になると、その構成を把握することに多くの時間とコストがかかる

引用元: https://www.interop.jp/2022_common/assets/file/topology.pdf



Next-Generation Centralの主な機能-3

・「サンバースト・トポロジー」ビュー



「サンバースト・トポロジー」ビュー

- パワフルでスケラブルなビジュアライゼーション



直感的な
データビュー

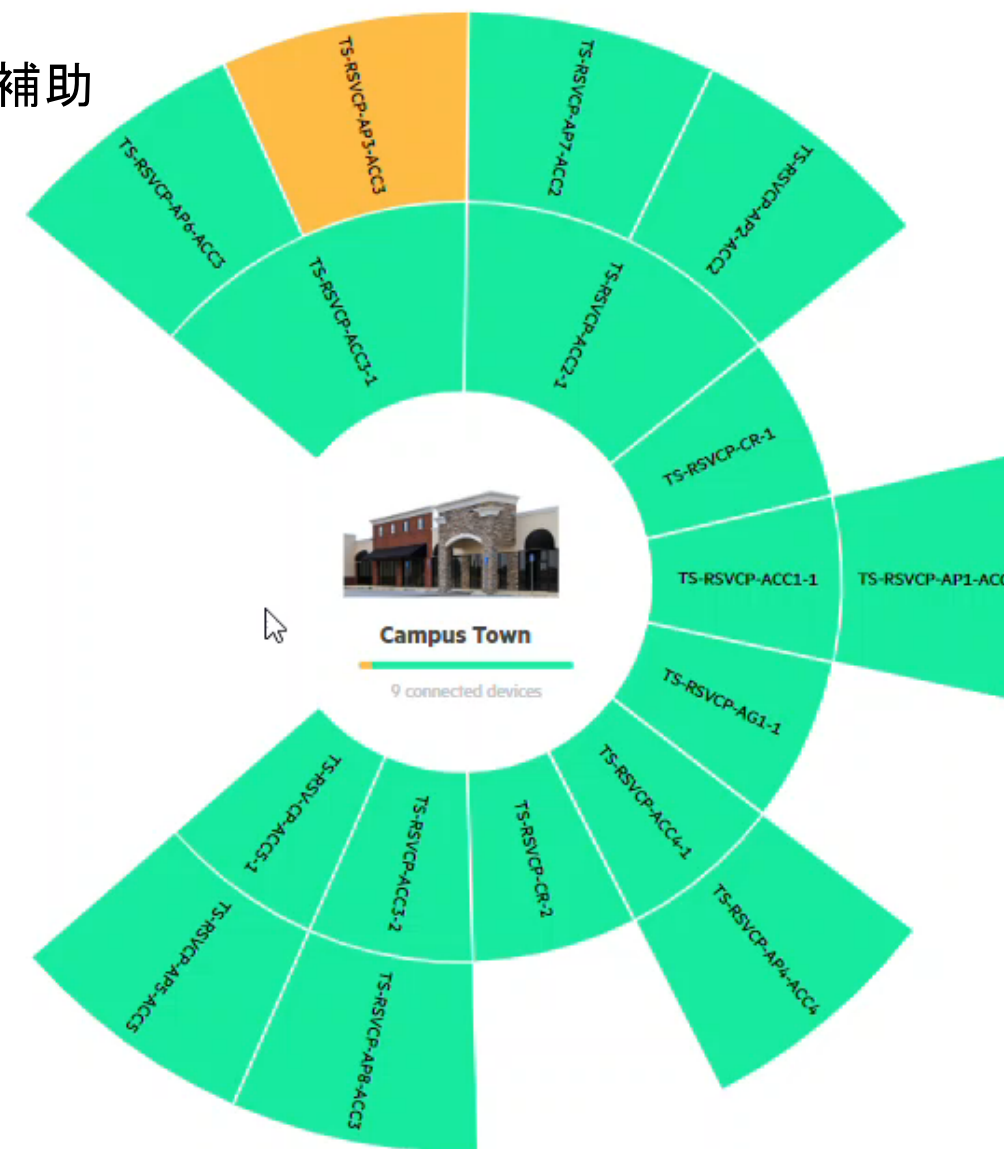


根本原因と提言



グラフィカル補助

- 物理的/論理的ネットワーク接続を直感的に視覚化
- 従来の一画面でのノード/リンク表示数を大幅に超え、大規模なネットワークの可視化を変革
- コンテキストフィルタと参照ポイントの変更機能



Layers ▾

Select Information to Display

Devices ▾

- Health
- Type

Devices Health

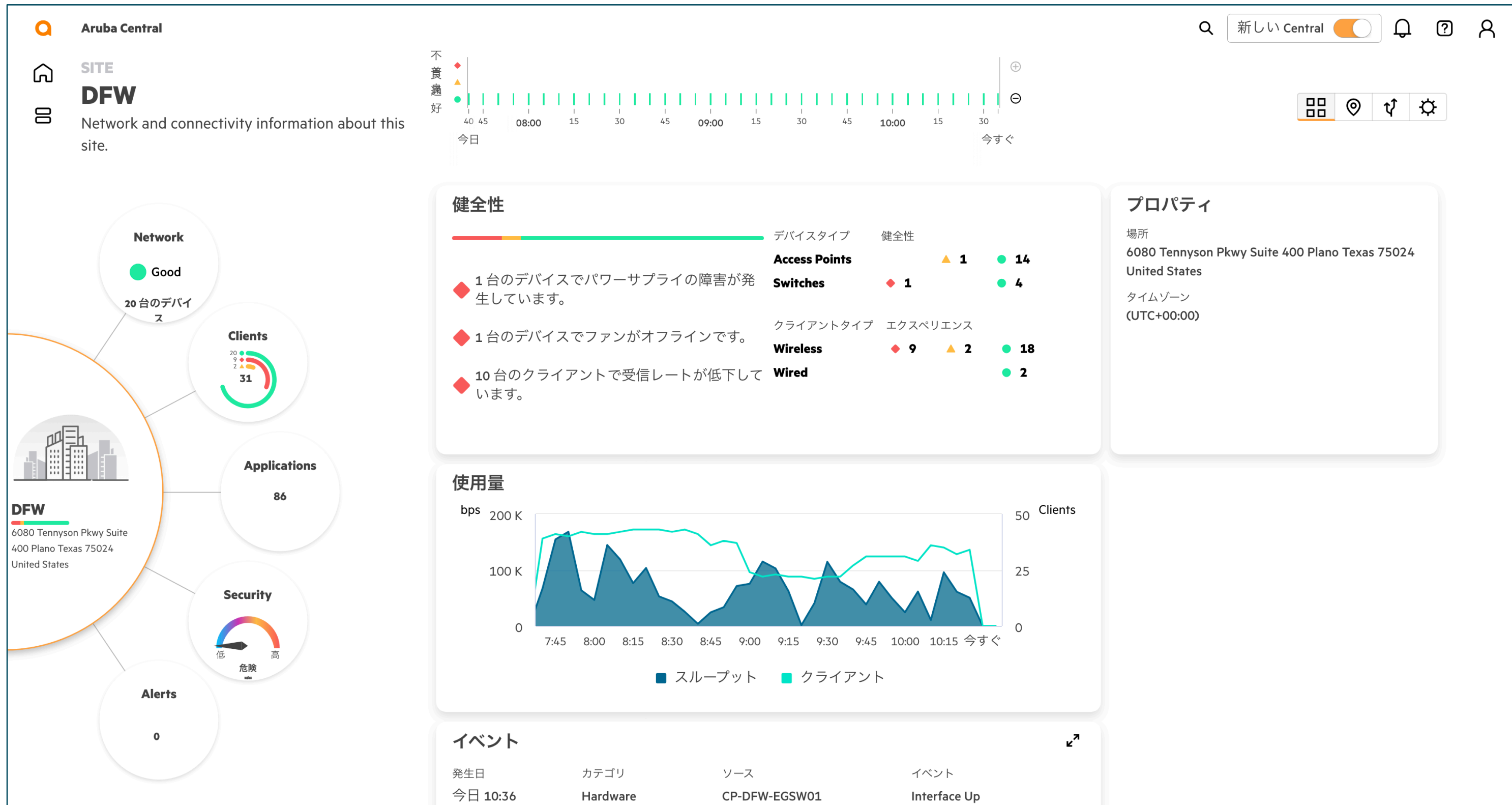
- Good
- ▲ Fair
- ◆ Poor



Next-Generation Central

その他の各種機能

サイトから見た顧客の状況

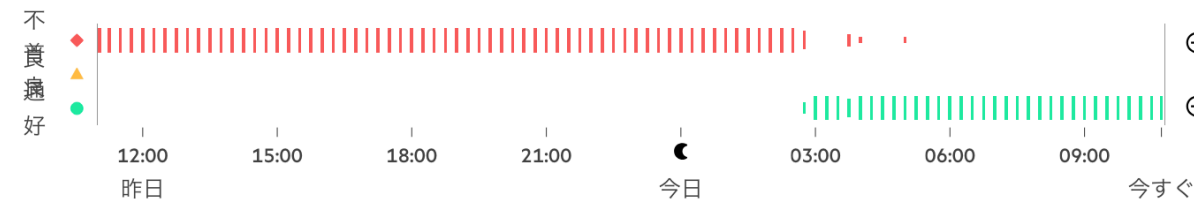


サイト単位でのクライアントの状態確認

Aruba Central

SITE
DFW

Network and connectivity information about this site.



新しい Central



クライアント

接続されているネットワーク機器ごと、もしくはクライアントのステータス毎に表示が可能

任意 (66) **Connected (36)** Failed (2) Connecting (0) Disconnected (28) Blocked (0) 任意 (60)

66個のアイテム

名前	タイプ	MAC アドレス	IP アドレス	VLAN
ACLI-WAC2047 Connected - 低受信レート	Wireless	30:de:4b:75:9c:de	10.129.32.77 fe80:0:0:b68f:1983:c153:b034	101
ACLI-WAC2048 Connected - 低受信レート	Wireless	78:8c:b5:9c:43:e7	10.129.32.231 fe80:0:0:bb82:2674:99fb:e58f	101
aa:ff:01:ff:01:16 Connected - 高再送信率	Wireless	aa:ff:01:ff:01:16	10.129.32.116	101
aa:ff:01:ff:01:19 Connected - 高再送信率	Wireless	aa:ff:01:ff:01:19	10.129.32.119	101
CNHHKLQ0KS Connected - 高再送信率	Wireless	20:4c:03:4d:a8:23	10.129.32.124	101
00:4e:35:c6:92:86 Connected - エクスペリエ...	Wired	00:4e:35:c6:92:86	0.0.0.0	3001 (Users)
aa:ff:01:ff:00:11 Connected - エクスペリエ...	Wireless	aa:ff:01:ff:00:11	10.129.32.101	101

Network
Good
20台のデバイス

Clients
35

Applications
74

Security
危険

Alerts
0

DFW
6080 Tennyson Pkwy Suite
400 Plano Texas 75024
United States



クライアントの状態を簡単に確認-1

クライアント毎のタイム・トラベル

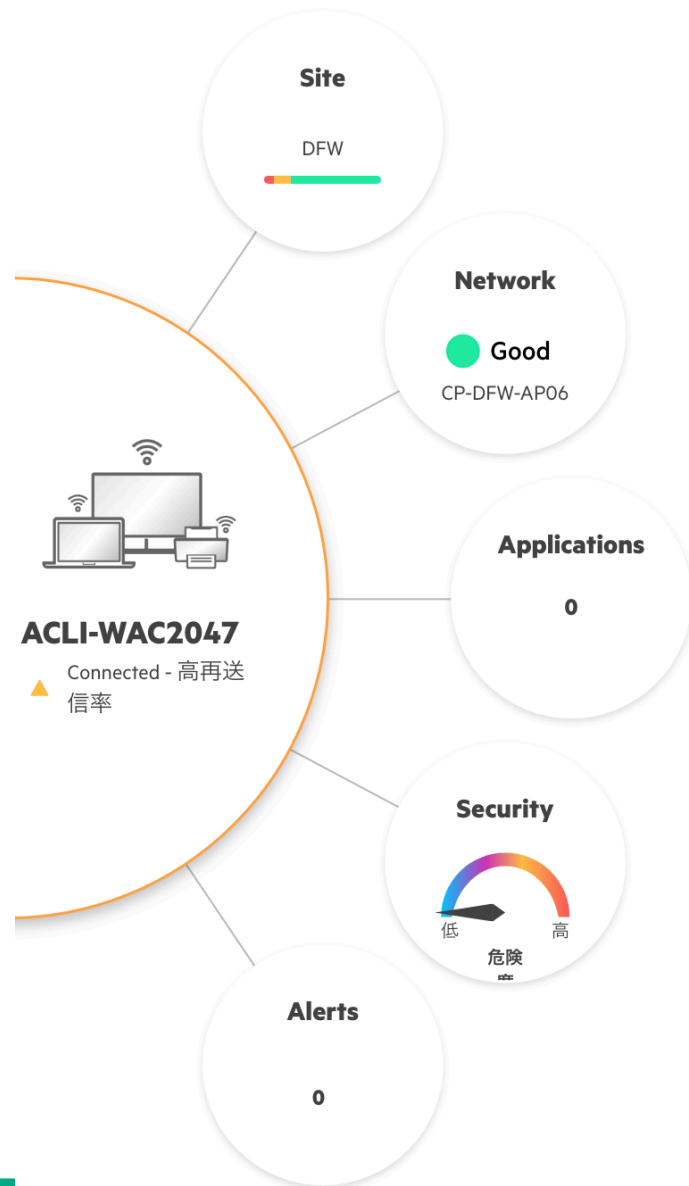
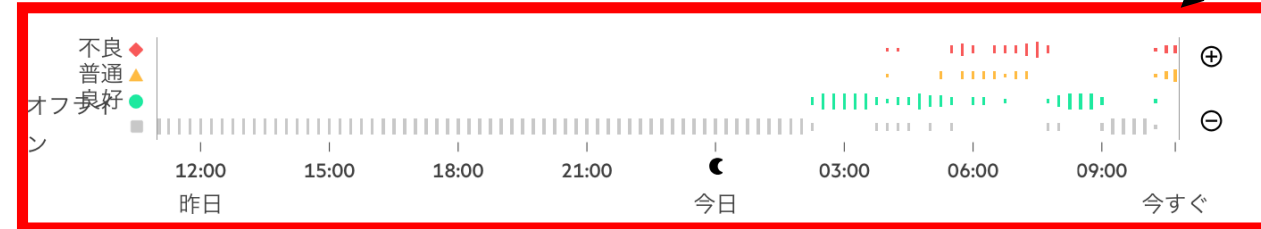
Aruba Central



CLIENTS

ACLI-WAC2047

Information about the client.



エクスペリエンス

▲ Connected, 高再送信率

接続開始日時
2023年10月24日 10:15

プロパティ

ホスト名
ACLI-WAC2047

ユーザー名
-

MAC アドレス
30:de:4b:75:9c:de

タイプ
Wireless

IP アドレス
10.129.32.77

アクセスロール
AnyCorplnc-PSK

fe80:0:0:0:b68f:1983:c1...

接続パフォーマンス

▲ 高再送信率

スループット
↑ -
↓ -

再試行フレーム
↑ 0 %
↓ 73.54 %

シグナル品質
● 57 dB

送受信レート
↑ 181.4 Mbps
↓ 6.29 Mbps

接続



クライアントから見たネットワークの接続状況

Events

発生日 カテゴリ イベント



表示するデータがありません

クライアントの状態を簡単に確認-2

The screenshot displays the Aruba Central interface for a client named ACLI-WAC2047. A modal window titled "接続" (Connection) is open, showing the connection path and statistics. The connection path starts with the client (ACLI-WAC2047) connected to an AnyCorpInc-DFW access point (AnyCorpInc-DFW) via 5 GHz. This access point is connected to a CP-DFW-AP06 controller (CP-DFW-AP06) via Port eth0. The controller is connected to a CP-DFW-EGSW... switch (CP-DFW-EGSW...) via Port 1. The switch is connected to a CP-DFW-AGSW... switch (CP-DFW-AGSW...) via r1 1/1/2. Finally, the switch is connected to the Internet.

接続
期間 ACLI-WAC2047

接続パス

高再送信率

ACLI-WAC2047

AnyCorpInc-DFW

5 GHz

CP-DFW-AP06

Port eth0

Port 1

CP-DFW-EGSW...

CP-DFW-AGSW...

r1 1/1/2

Internet

統計
過去1日間

合計接続時間
10~ 37~ 45~ 454~

接続回数
23

平均接続時間
27~ 43~ 715~

ネットワークの問題？
クライアントの問題？
即時に問題の切り分けが出来ます



新しいアラートビュー

The screenshot displays the Aruba Central interface for a client named 'Jack-Android'. On the left, a navigation menu shows various components: Site (Acme Store 019334), Network (Fair), Applications (3), Security (High Risk), and Alerts (3). The Alerts section is highlighted with a red box. The main area shows a timeline of alerts from July 9 to Now. Below the timeline, there are filters for Severity (Any (3), Critical (1), Major (1), Minor (0), Info (1)) and Status (Any (3), Active (2), Cleared (1)). A search bar and a filter icon are also present. The alert list contains three items:

Name	Occurred On	Priority	Category	Status
DHCP discover timed out Critical - No response received for DHCP discover message	2021-06-27, 19:30:02	Normal	DHCP	Active
802.1X client de-authenticated Major - Client was forcibly de-authenticated	2021-06-27, 07:32:15	High	Authentication	Active
DNS nonexistent domain name Info - The requested domain name does not exist	2021-06-26, 14:23:58	Low	DNS	Cleared



強化されたアラートサマリー

The screenshot displays an alert summary in Aruba Central for 'DHCP Discover Timed Out'. The alert is categorized as 'ALERT' and includes the message 'No response received for DHCP discover message'. A red box highlights a timeline chart showing the alert's activity from July 9th to the present, with a legend for severity levels: Critical (red diamond), Major (orange triangle), Minor (yellow inverted triangle), and Info (blue circle). The chart shows a significant increase in activity starting around July 15th.

Alert Details:
Alert: DHCP Discover Timed Out
Message: No response received for DHCP discover message

Summary:
Increasing number of clients impacted by DHCP issue.
Active Since: Yesterday at 8:32

Root Causes:
• Root cause 1
• Root cause 2

Recommendations:
• Recommendation 1

Evolution:
Time: Today at 19:30, Today at 11:56, Yesterday at 8:32
Change:
• More than 50 clients impacted (red diamond)
• More than 10 clients impacted (orange triangle)
• Less than 10 clients impacted (yellow inverted triangle)

Events:

Occurred	Category	Event
Today at 13:56	Connectivity	Client PoE re-negotiation
Today at 10:25	Connectivity	Client 802.1x RADIUS timeout
Today at 8:52	RF	Radio interference
Today at 8:03	Security	Client DHCP timeout
Yesterday at 23:34	Infrastructure	Device restarted

Site: Acme Store 019334

Network: Good, 11 devices

Clients: 53

Alert Status: DHCP discover timed out

DHCP Discover Timed Outのタイム・トラベル



AI Insights

- AIによる実用的なアラートで "ノイズ" を減らす



直感的な
データビュー



根本原因と提言

正確な根本原因、推奨、影響を伴う
フルスタックの相関関係を表示

トリガーされたイベントからどの段
階でアラートが上がっているのかを
総合的に確認が可能

ALERT

WPA Authentication Failure

4-Way Handshake Failed

Active Since
Today at 8:55 AM

Root Causes

- Credentials are Incorrect

Recommendation

- Check if credentials used on the wireless client match the Passphrase set in AP Config

Impact

Clients	Devices
2	1 Access Point

Alerts

Severity: Any (5) Critical (0) Major (1) Minor (3) Info (1) Status: Any (5) Active (5) Cleared (0)

Q Search

5 items

Description	Occurred On	Category	Status
DHCP Failure Minor - Client Failed to obtain an IP	March 1, 2023 9:04 AM	DHCP	Active
DHCP Failure Minor - Client Failed to obtain an IP	March 1, 2023 8:59 AM	DHCP	Active
WPA Authentication Failure Info - 4-Way Handshake Failed	March 1, 2023 8:55 AM	AUTHENTICATION	Active
DNS Failure Major - No Response from Server	March 1, 2023 8:55 AM	DNS	Active
DHCP Failure Minor - Client Failed to obtain an IP	March 1, 2023 8:54 AM	DHCP	Active

複雑な問題のトラブルシューティングを簡素化



FAQs

Next-Generation Centralはいつから利用できますか？

- ❖ 正式リリースは、2024年下期を予定しております。

Next-Generation Centralを利用するには新たなライセンスが必要ですか？

- ❖ 正式リリース後は、既存でCentralをご利用頂いているお客様は新たなライセンスを用意することなく、Next-Generation Centralもご利用可能です。

Next-Generation Centralは既存でCentralを利用されているお客様も利用しやすいですか？

- ❖ はい。Next-Generation Centralは、既存のCentralユーザのお客様に優しく、現行のCentralとNext-Generation Centralの画面をいつでも切り替えられ、簡単に移行できるように設計されています。

Central on-prem (オンプレ版のCentral) はNext-Generation Centralの機能が盛り込まれるのか？

- ❖ Next Generation Centralの機能をどのようにオンプレミス環境に導入するかについては、現時点では未定です。クラウドが最初のターゲットとなっております。今後にご期待ください。



最後に

**Next-Generation Centralの
リリースは2024年下期を予定しており
ます。
是非、期待してお待ちください！**



HPE aruba
networking

Security-First Networking

