



Cloudnetを利用した実測ヒートマップ入門

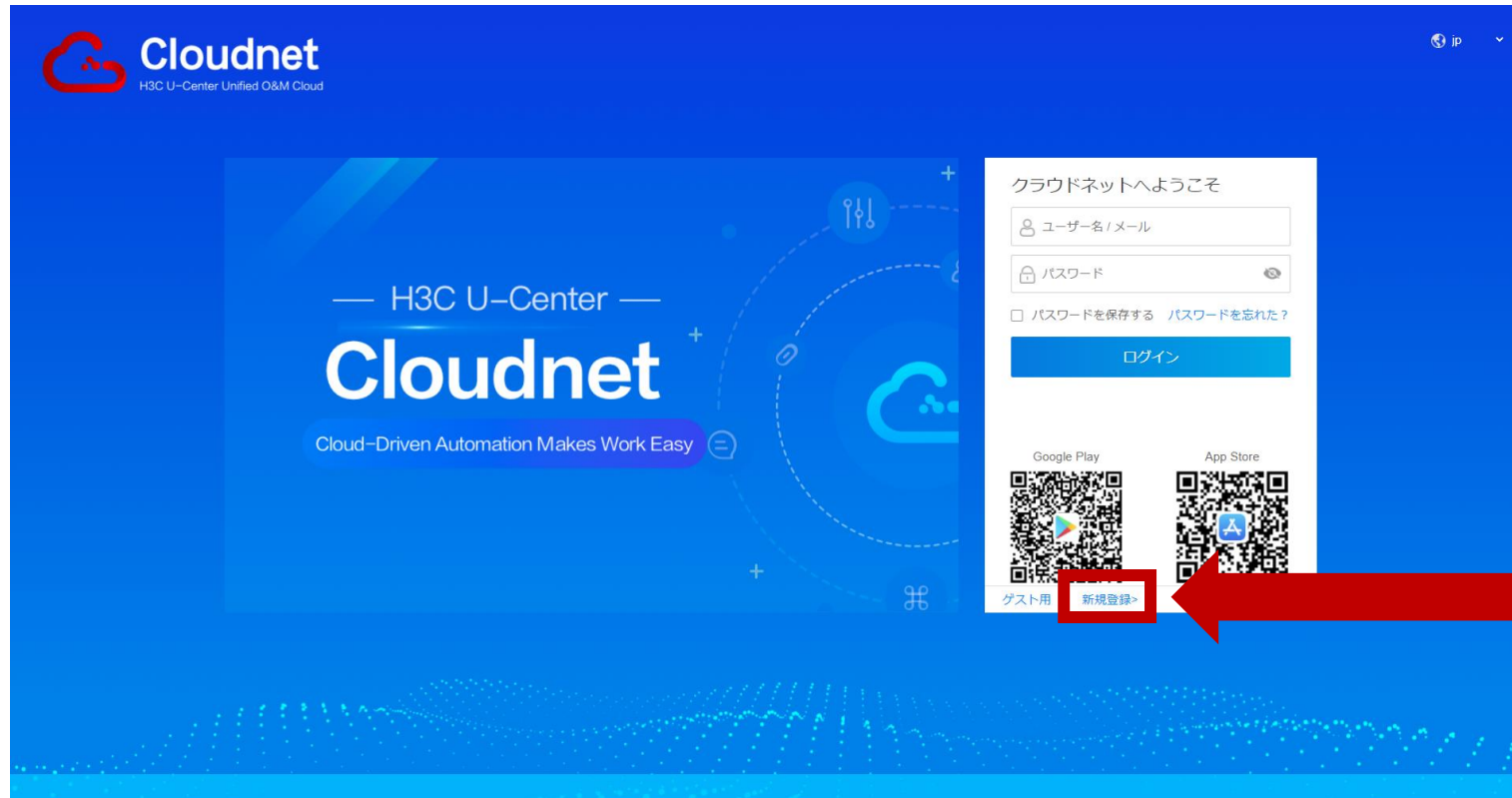


01 Cloudnetにログインアカウントを作成

02 ヒートマップの作成

Cloudnetにアクセスします

<https://oasiscloud.h3c.com/>にアクセスします



アカウントを持っていない方は
アカウントを作成してください

アカウント作成に必要な項目を入力して「登録完了」をクリック



Cloudnet
H3C U-Center Unified O&M Cloud

ユーザー名: ✓
(6-32ビット、文字で始まり、英数字またはアンダースコアを含む)

メールアドレス: ✓

ログインパスワード: ✓

パスワードを認証する: ✓

同意 [《ユーザー規約》](#) [《プライバシーポリシー》](#)

登録完了

すでにアカウントを持っています、[ログイン](#)

アカウント登録完了をクリックすると確認のメールが届き、リンクをクリックしてアカウントが有効になります

差出人: cloudnet@oasisinfo.h3c.com

日時: 2023年1月19日 10:31:09 JST

宛先: abc@test.com

件名: **New H3C Cloudnet Platform
Email Binding**

[Click here to activate account](#)

Effective within 24 hours, Please
activate as soon as possible!



01 Cloudnetにログインアカウントを作成

02 ヒートマップの作成


ヒートマップ作成手順

手順1：ヒートマップを作成するブランチ > サイトを選択します

手順2：スマートO&M > Area Analysisのメニューを選択します

手順3：エリア詳細 > +追加 によりエリアを追加します

手順4：バインドされていないAPをバインドされたAPの領域に移動します

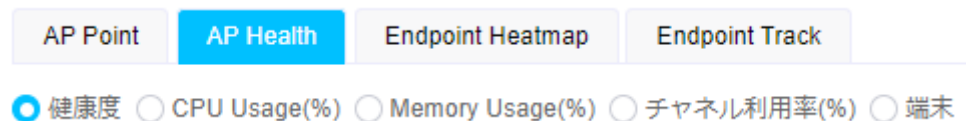
手順5：Area O&Mメニュー  を選択します

手順6：Edit Modeにします 

手順7：図面をアップロードして図面の実測の縦、横の長さを入力します 

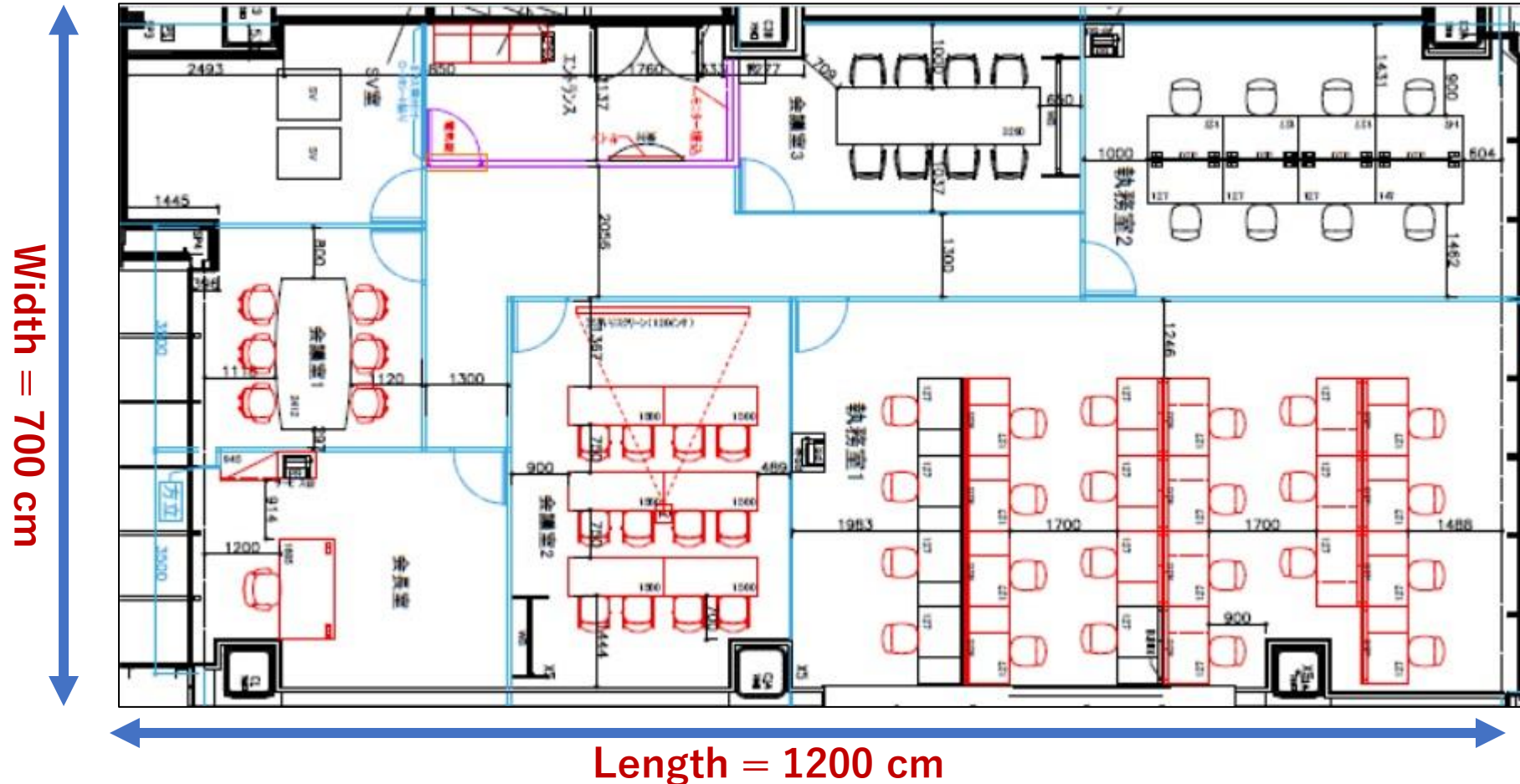
手順8：図面上に現れたバインドしたAPを図面上の正しい位置へ移動

手順9：AP Health, Endpoint Heatmap, Endpoint TrackメニューでAPの状態を確認します



最初にフロアマップを用意してください

フロアマップは.jpg、.gif、.bmpのファイルを用意してください。なお、全体の背景は白にしてください。それ以外の色ですと、シミュレーション結果で着色された色との区別がつきづらくなります。図面はこの見本のように図面全体の縦、横の寸法が明確である必要があります。



追加するエリアに名前を付けます

Area Analysis > エリア詳細 > +追加 > エリア名

The screenshot shows the H3C Area Analysis interface. The sidebar on the left contains navigation options: ダッシュボード, サマリー, 接続性, Area Analysis (highlighted), 問題, クライアント, ネットワーク, 応用, 最適化, セキュリティ, Advanced, VIP, and Power Saving. The top navigation bar includes ネットワーク, スマートO&M (highlighted), and サービス. The main content area displays the following information:

- Branch: H3C Office | Site: H3C 神谷町オフィス
- Area Analysis > エリア詳細 > AP統計 > AP詳細 > クライアント統計 > クライアント詳細
- Buttons: リフレッシュ, +追加 (1)
- Form fields: *場所: H3C 神谷町オフィス (2), *エリア名: test (3) +
- Buttons: (4) 提出, キャンセル

Below the form is a table with the following columns:

名前	正常性	AP総数	オンラインAP	クライアント合計	2.4 GHzクライアント	5GHz クライアント
----	-----	------	---------	----------	---------------	-------------

エリアが作成されました



エリアが正常に作成されました。今すぐエリアにAPを追加しますか？

確定

キャンセル

APをバインドします

Area Analysis

エリア分析 - サマリー - APのバインド

If you select both APs and AP groups for one binding operation, only the APs can be bound.

エリア名 H3C 神谷町オフィス - test

1 Bind APs Bind AP Groups

2 バインドされて無いAPs AP名またはラベルを入力してください

	AP名	ラベル
<input type="checkbox"/>	CLOUDAP	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP01	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP02	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP03	
<input checked="" type="checkbox"/>	AP04	

4 >

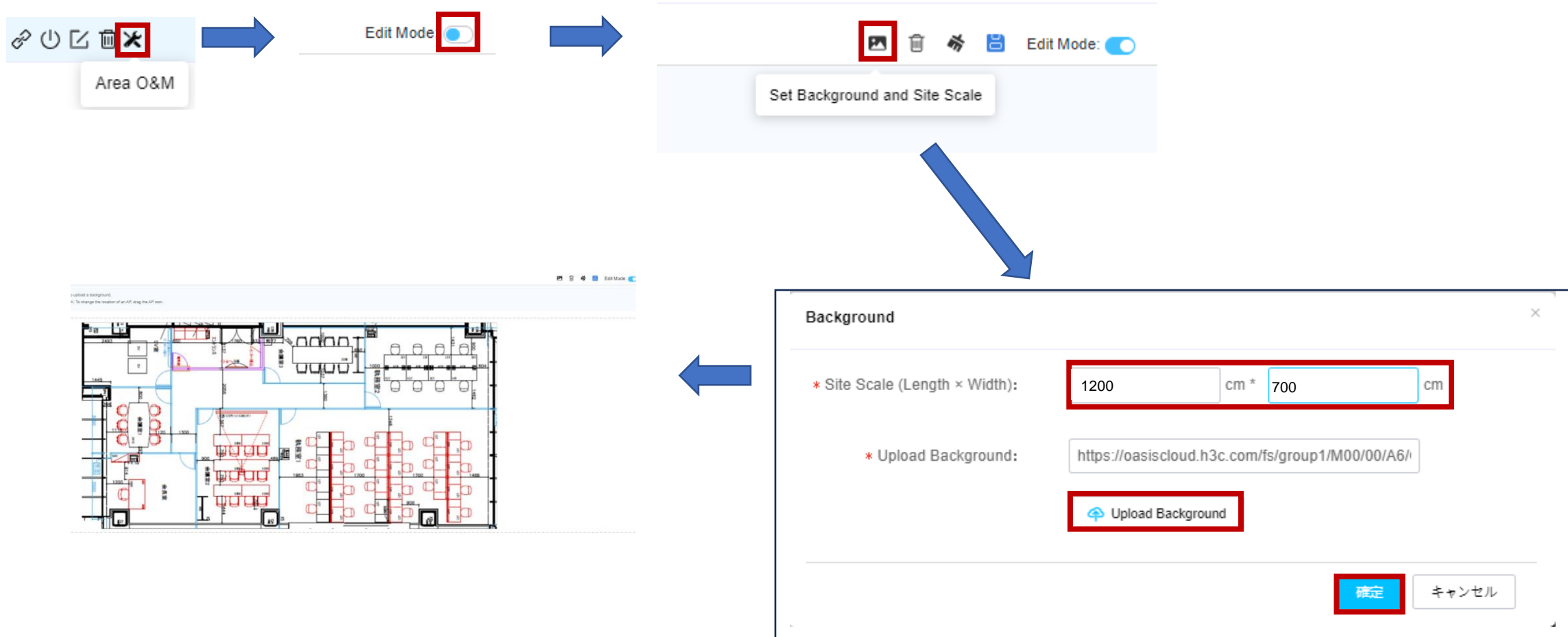
3

3 バインドされたAP AP名またはラベルを入力してください

AP名	ラベル
データなし	

提出 キャンセル

図面の入力とバインドされたAPの図面上の実際の位置への移動



AP Point(バインドしたAPを図面上で実際の場所に移動)

ネットワーキング スマートO&M サービス

ダッシュボード サマリー 接続性 **Area Analysis** 問題 クライアント ネットワーク 応用 最適化 セキュリティ Advanced VIP Power Saving

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス エリア JAPAN-Tokyo

端末: 63 5G 58 2.4G 5 AP: 4 ● 0

Area Analysis - Area Details - Area O&M

AP Point AP Health Endpoint Heatmap Endpoint Track

1. Click the blank area or click the Set Background and Site Scale icon to upload a background.
2. Click the background. In the AP list that opens, select APs and click OK. To change the location of an AP, drag the AP icon.

Select AP Select All

③ APを選択

- AP01
- AP02
- AP03
- AP04

① 図面上をクリックする

② 一覧が現れる

④ 確定

確定 キャンセル

AP Point(バインドしたAPを図面上で実際の場所に移動)

The screenshot displays the H3C network management interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M' (Smart O&M), and 'サービス' (Service). The main content area shows 'Area Analysis - Area Details - Area O&M' with tabs for 'AP Point', 'AP Health', 'Endpoint Heatmap', and 'Endpoint Track'. The 'AP Point' tab is active, showing a floor plan with four AP locations labeled AP01, AP02, AP03, and AP04. A red dashed circle highlights AP01, with a red arrow pointing to it from the text '① APをドラッグして移動' (1. Drag the AP and move it). In the top right corner, there is a toolbar with a button labeled 'Edit Mode: '. A red box highlights this button, with a red arrow pointing to it from the text '③ Edit Modeを終了' (3. End Edit Mode). Above the toolbar, the text '現状を保存 ②' (2. Save current status) is displayed. The floor plan itself shows various rooms, including meeting rooms and a conference room, with dimensions and furniture like tables and chairs.

AP Health(健康度、CPU使用率、メモリー使用率、チャンネル利用率、端末) ¹⁵

H3C

ネットワーク スマートO&M サービス

マニユアル | H3C_Japan_TS1

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス エリア JAPAN-Tokyo

幅末: 60 5G 52 2.4G 8 AP: 4 ● 0

Area Analysis - Area Details - Area O&M

AP Point **AP Health** Endpoint Heatmap Endpoint Track

健康度 CPU Usage(%) Memory Usage(%) チャンネル利用率(%) 端末

健康度: Excellent Good Average Offline

ラジオ詳細リスト

リフレッシュ エクスポート スクリーニング

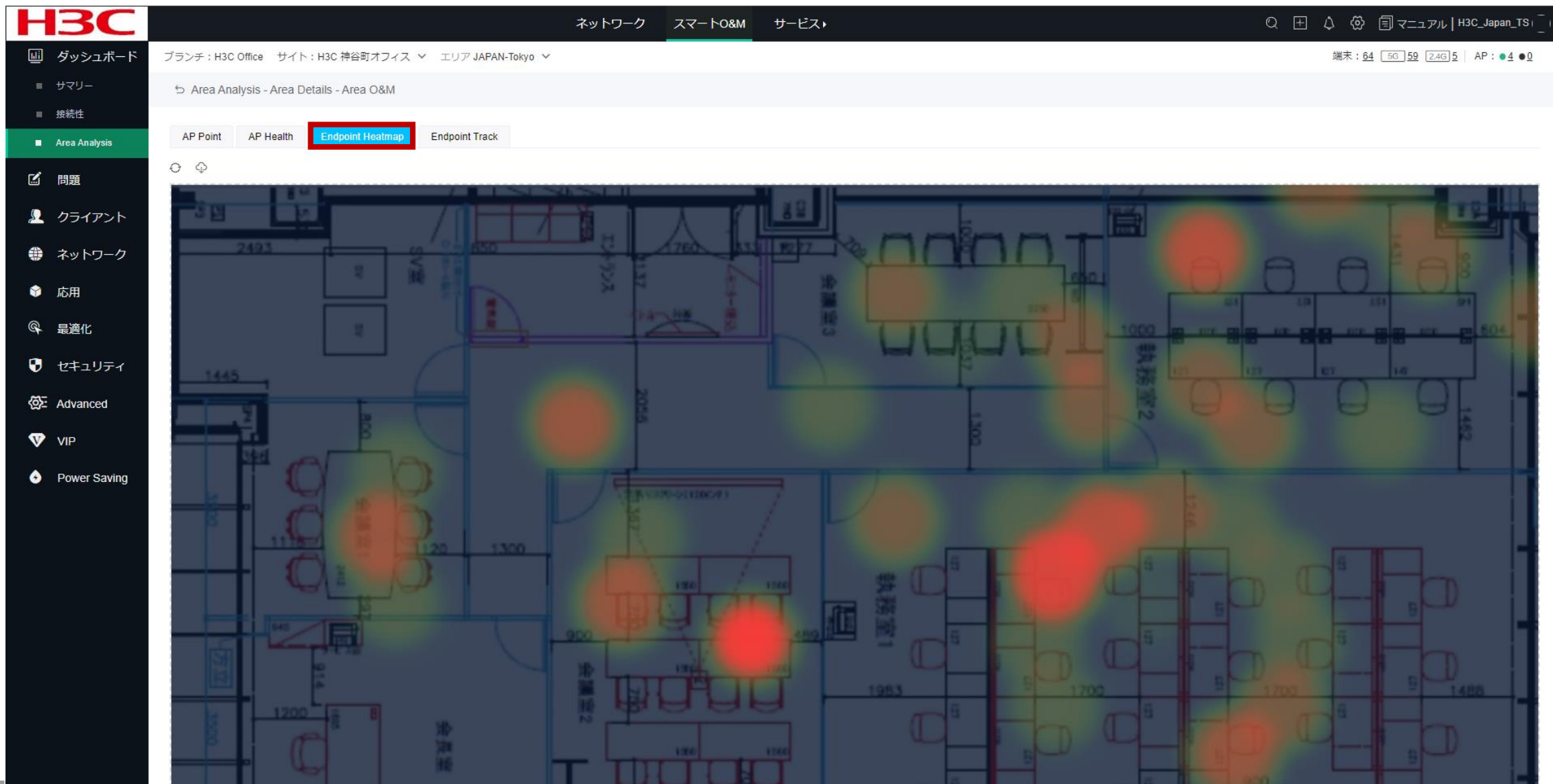
AP名	Radio ID	Radio状態	Radio能力	Radio タイプ	帯域幅	チャンネル	チャンネル使用率	ノイズフロア	端末数	RSSI	流量	アップリンクARP	ダウンリンクARP	レート	上りレート選択	下りレ	+/-
AP01	1	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	44	3%	-90dBm	3	23db	1.8MB	15	14	49.9Kbps	255.8Mbps	154.3Mb	
AP01	2	オープン	802.11ax	5GHz	40MHz	140	1%	-90dBm	4	0db	645.7KB	0	32	17.2Kbps	48.0Mbps	14.8Mbp	
AP01	3	オープン	802.11gax	2.4GHz	20MHz	1	24%	-91dBm	4	17db	1.1MB	2	1	30.5Kbps	67.6Mbps	1.0Mbps	
AP02	1	オープン	802.11ax	5GHz	80MHz	52	3%	-91dBm	5	36db	32.0MB	69	69	875.1Kbps	708.8Mbps	380.9Mb	
AP02	2	オープン	802.11ax	5GHz	80MHz	100	27%	-92dBm	2	18db	1.4GB	12	42	39.5Mbps	1.2Gbps	273.1Mb	

Endpoint Heatmap

Cloudnetでは、ヒートマップをリアルタイムで表示するものではありません。
一定時間の実測データを集計してマップ上にグラフィカルに表示します。

利用方法としては、**例えば1時間ごとのクライアントの多く集まる場所、どれくらいアクセスが多いのか、また、収集されたクライアントがローミングしていれば、どのように移動するか**などを把握するのに役立ちます。

Endpoint Heatmap



Endpoint Track

ダッシュボード

サマリー

接続性

Area Analysis

問題

クライアント

ネットワーク

応用

最適化

セキュリティ

Advanced

VIP

Power Saving

ネットワーク スマートO&M サービス

検索

マニュアル | H3C_Japan_TS

端末: 59 5G 52 2.4G Z AP: ●●●

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス エリア JAPAN-Tokyo

Area Analysis - Area Details - Area O&M

AP Point AP Health Endpoint Heatmap **Endpoint Track**

① 検索アイコンをクリックします

MAC	アクセスAP	アクセスAC
849d-c261-fe77	AP03	AC
8c45-00dd-bb8d	AP04	AC
1098-c3e4-9da0	AP01	AC
1c11-0811-4516	AP05	AC
ec85-5db0-2719	AP02	AC
889d-921f-ac5a	AP02	AC
3032-35ad-f69c	AP03	AC
b672-2c6a-18c4	AP04	AC
1cbf-ceb4-c450	AP01	AC
f446-3760-12fb	AP04	AC
5605-13dd-f217	AP01	AC
04ed-33b1-4450	AP03	AC
8670-d0c6-4c84	AP03	AC
c8e2-6535-5d0e	AP03	AC
20c1-9bcf-35d7	AP03	AC
5084-92bf-11b1	AP03	AC
2c33-58ff-9281	AP03	AC
20c1-9bcf-35cd	AP03	AC
f4a4-754a-d805	AP03	AC
9cfc-e89d-377b	AP03	AC

② 目的のクライアントのアドレスをクリックします

第 1 ~ 20 エントリーを表示する (総計 59 エントリー)

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示します)

The screenshot displays the H3C management console interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク', 'スマートO&M', and 'サービス'. The main content area shows 'Area Analysis - Area Details - Area O&M' with tabs for 'AP Point', 'AP Health', 'Endpoint Heatmap', and 'Endpoint Track' (highlighted with a red box). A search bar contains the MAC address '849d-c261-fe77'. Below the search bar is a floor plan diagram with four Access Points (AP01, AP02, AP03, AP04) marked as green squares. A red arrow points from AP02 to AP03. A red text box on the right says '詳細アイコンをクリックします' (Click the detailed icon) with a red box around a small icon.

ダッシュボード

サマリー

接続性

Area Analysis

問題

クライアント

ネットワーク

応用

最適化

セキュリティ

Advanced

VIP

Power Saving

ネットワーク スマートO&M サービス

検索 + 通知 設定 マニュアル | H3C_Japan_TS |

端末: 11 5G 6 2.4G 5 AP: ●4 ●0

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス エリア JAPAN-Tokyo

Area Analysis - Area Details - Area O&M

AP Point AP Health Endpoint Heatmap **Endpoint Track**

849d-c261-fe77

詳細アイコンをクリックします

AP01 AP02 AP03 AP04

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示します)

Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示します)

MACアドレスをクリックします

Roaming Track

- 849d-c261-fe77
- AP03 (Radio 2 5GHz)
 - Associated AC: AC
 - SSID: H3C-Inner
 - IP Address: 10.66.209.17
 - Auth Method: Unauth
 - Online At: 11:20:17.067
- AP02 (Radio 1 5GHz)
 - Associated AC: AC
 - SSID: H3C-Inner
 - IP Address: 10.66.209.17
 - Auth Method: Unauth
 - Online At: 11:11:51.067
 - Offline At: 11:20:17.661
 - Online Duration: 8 min 26 sec
 - Offline Type: Normal offline(5040)
 - Total Uplink Traffic: 392.1KB
 - Total Downlink Traffic: 425.3KB
- AP03 (Radio 2 5GHz)
 - Associated AC: AC
 - SSID: H3C-Inner
 - IP Address: 10.66.209.17
 - Auth Method: Unauth
 - Online At: 03:46:05.067

Endpoint Track(クライアントの端末情報を表示)

The screenshot displays the H3C Endpoint Track web interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク', 'スマートO&M', and 'サービス'. The left sidebar lists various management options like 'ダッシュボード', '問題', 'クライアント', and '無線端末'. The main content area is divided into several sections:

- 統計情報 (Statistics):** Shows three key metrics: 864.3Mbps (上りレート), 796.2Mbps (下りレート), and 41db (平均信号強度).
- 基本情報 (Basic Information):** A table of client details. The MAC address '849d-c261-fe77' is highlighted with a red box. Other fields include IP addresses, manufacturer (PC), and various support capabilities.
- 接続情報 (Connection Information):** Displays the current status as 'オンライン' (Online) with an online time of 8 days 4 hr 57 min 24 sec and a signal strength of 93. Below this, four boxes represent the client, SSID (H3C-Inner), AP (AP03), and AC.
- 採点トレンド (Scoring Trend):** A line graph showing the signal strength trend over time from 00:00 to 12:50 on 03/26.
- 端末ログ (Device Log):** A list of events on the right side, including IP events and online/offline status changes with timestamps and IP addresses.

H3C

www.h3c.com