

H3C



H3C WLAN製品 CloudAPハンズオントレーニング



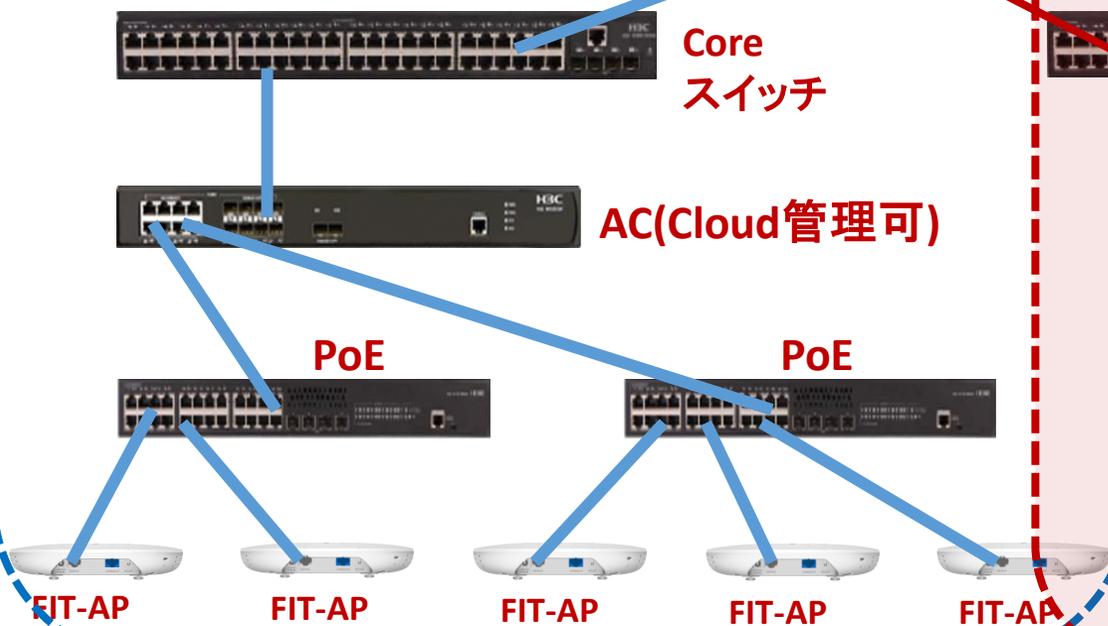
- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

アクセスポイントの動作モードの違い

アクセスポイントの動作モードには **FIT**、**Anchor-ac**、**Cloud**の3通りがあります。

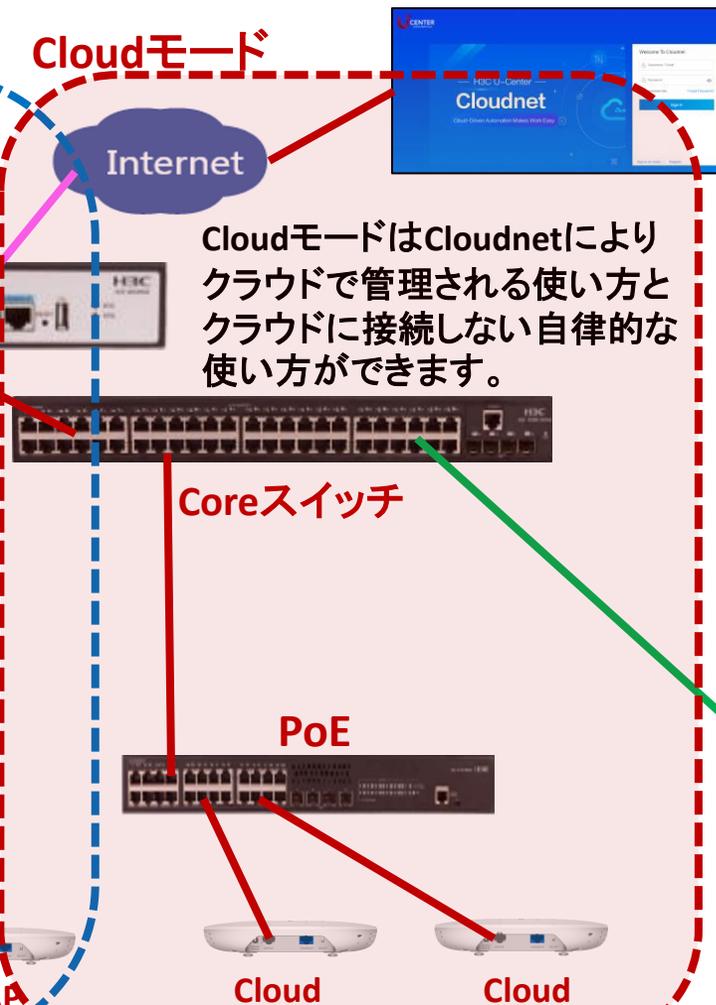
FITモード

FIT-APはACのGUI又はCLIで管理するので、FIT-APを単体でGUI又はCLIで管理することはできません。またFIT-APはACとの接続が切れるとACを探してリブートを繰り返します。



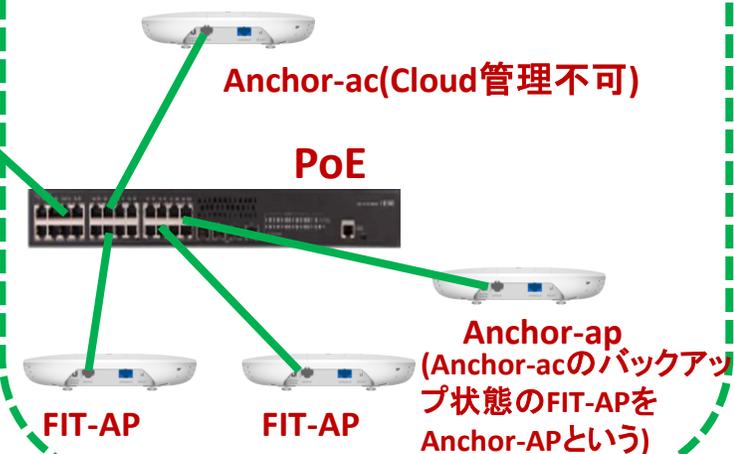
Cloudモード

CloudモードはCloudnetによりクラウドで管理される使い方とクラウドに接続しない自律的な使い方ができます。



Anchor-acモード

Anchor-acは簡易的なACの機能を持ち複数のFIT-APを管理することができます。Anchor-acは複数台設定すると1台がmasterとなり、他のAPはバックアップとしてmasterが正常なうちはFIT-APとして働き、masterに障害が発生するとAnchor-acとなります。



アクセスポイントの動作モードのコマンドによる変更

手順: 現在の動作モードの確認 -> 動作モードの変更 -> 変更されたかどうかの確認

#現在のモードを確認(工場出荷状態ではFITモード)

```
<WA6320> display wlan device role
```

```
Current running mode: FIT AP.
```

system-viewにてap-modeコマンドでCloudモードに変更

```
<WA6320> system-view
```

```
System View: return to User View with Ctrl+Z.
```

```
[WA6320] ap-mode cloud
```

```
Changing working mode will reboot system. Continue? [Y/N]:y
```

#モード変更のためにAPは自動的にrebootします。

```
System is starting...
```

```
Press Ctrl+D to access BASIC-BOOTWARE MENU...
```

```
Booting Normal Extended BootWare
```

```
リブート中メッセージ省略
```

```
Image file flash:/wa6600-boot.bin is self-decompressing.....
```

```
.....Done.
```

```
.....Done.
```

```
System image is starting...
```

```
Line con0 is available.
```

```
Press ENTER to get started.
```

#起動後Cloudモードになったことを確認します。

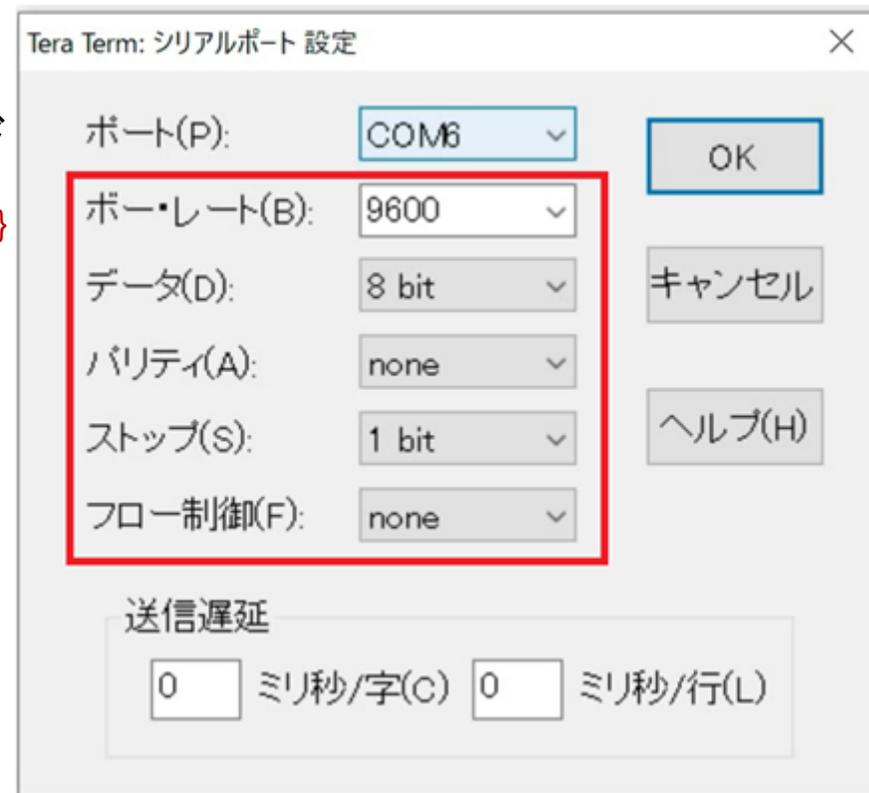
```
<WA6320> display wlan device role
```

```
Current running mode: Cloud AP.
```

```
<WA6320> save force
```

注: APモードには以下の3つのモード
が選択できます。

ap-mode { anchor-ac | cloud | fit }



コンソール接続の通信設定は、9600ボー、データ8ビット、パリティなし、ストップビット1、フロー制御なし

アクセスポイントの動作モードのBootWareメニューによる変更

1. APをリブートします。出力例を次に示します。

```
System is starting...
Press Ctrl+D to access BASIC-BOOTWARE MENU... Booting Normal Extended
BootWare
The Extended BootWare is self-decompressingDone.

*****
*
*H3C WA6638 BootWare, Version 7.12
*
*****
Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd.

Compiled Date: Jan 28 2021
CPU L1 Cache: 32KB
CPU L2 Cache: 256KB
CPU Clock Speed: 2200MHz Memory Type: DDR3 SDRAM
Memory Size: 1024MB
Memory Speed: 933MHz
Flash Size: 256MB
PCB Version: Ver.A BootWare Validating...
Press Ctrl+B to access EXTENDED-BOOTWARE MENU...
```

2. プロンプトでCtrl+Bを押して、EXTENDED-BOOTWAREメニューを入力します。

```
Password recovery capability is enabled. Note: The current operating device is flash
Enter < Storage Device Operation > to select device.
=====<EXTENDED-BOOTWARE MENU>=====
|<1> Boot System
|<2> Enter Serial SubMenu
|<3> Enter Ethernet SubMenu
|<4> File Control
|<5> Restore to Factory Default Configuration 工場出荷時の状態に戻す
|<6> Skip Current System Configuration
|<7> BootWare Operation Menu
|<8> Skip Authentication for Console Login
|<9> Storage Device Operation
|<0> Reboot
=====
Ctrl+Z: Access EXTENDED ASSISTANT MENU
Ctrl+F: Format File System
Ctrl+C: Display Copyright
Ctrl+Y: Change AP Mode
Enter your choice(0-9):
```

3. Ctrl+Yキーを押してAPモードを変換します。

```
Please select the new mode Current mode is Fit
=====
|NO.      Mode
|1       Fit Mode
|2       Anchor-AC   (Virtual AC mode)
|3       Cloud Mode
|0        Exit
=====
```

Enter your choice(0-3): **3**

4. モード番号を入力します。



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

参加者とハンズオン用Cloudnetアカウント

お名前	Cloudnetログイン	ブランチ	サイト	登録するAP
STUDENT1	user: H3CSTUDENT1 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT1	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT2	user: H3CSTUDENT2 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT2	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT3	user: H3CSTUDENT3 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT3	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT4	user: H3CSTUDENT4 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT4	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT5	user: H3CSTUDENT5 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT5	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT6	user: H3CSTUDENT6 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT6	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT7	user: H3CSTUDENT7 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT7	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX
STUDENT8	user: H3CSTUDENT8 password: H3C_JAPAN	JAPANOFFICE	STUDENT8	APモード: Cloud AP デバイス名: WAxxxx-JP シリアル: 219801A2YF8XXXXXXXXXX



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 **Cloudnetへのアクセス準備**
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシュート
- 09 キットニングについて
- 10 マニュアルについて

Cloudnet環境 – はじめに

Cloudnet(旧名称 : Oasis)はクラウドのH3C製品管理プラットフォームです。これは始めるのが簡単で、かつ機能は豊富です。

- 1.装置がインターネットにアクセスできて、DNSの名前解決ができること(固定IPでアクセスポイントを管理する場合はDNSの設定(例えば[H3C]dns server 8.8.8.8)などを忘れずに)
- 2.firewallで以下のポートがオープンであること
 - ログイン、認証用ポート
TCP 80
TCP 443
 - Cloudnet通信用ポート
TCP 19443 (デフォルト)変更するには以下のコマンドで行います
`cloud-management server port port-number`
 - NTPサーバー用ポート
UDP 123
- 2.装置のシリアル番号が分かっている(<H3C>display device manuinfoコマンドで表示)
- 3.装置には予め以下のコマンドを投入してあること
[H3C]**cloud-management server domain oasiscloud.h3c.com**
- 4.Cloudnetにログインアカウントを作成し、ログインして装置を登録、管理を行います。

Cloudnet環境 – 再確認

アクセスポイントのVLAN 1に固定IPアドレスを割り当てる場合の例:

例えば

APのVLAN 1に割り当てるIPアドレス: 10.0.1.20 255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ: 10.0.1.253

DNS: 8.8.8.8

```
<H3C>sys
<H3C>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]undo ip address
[H3C-Vlan-interface1]undo ipv6 address auto
[H3C-Vlan-interface1]undo ipv6 address dhcp-alloc
[H3C-Vlan-interface1]ip address 10.0.1.20 24
[H3C-Vlan-interface1]quit
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 10.0.1.253
[H3C]dns server 8.8.8.8
[H3C]cloud-management server domain oasiscloud.h3c.com
[H3C]quit
<H3C>
```

Cloudnet環境 – 接続して変わること

Cloudnetにアクセス出来れば、以下のことができるようになります。

- リモートからの状態監視
- リモートからの設定変更(Cloudnetでの設定変更は即座にローカルの装置に反映されます)
- 同一サイトに登録された全てのAPには同一設定変更が反映されます(個別に別々の設定を施したい場合は、それぞれ別のサイトを作成して登録します)
- Cloudnetで用意されているCloudAP用の設定項目以外を行いたい場合は直接ローカルのCloudAPのCLIまたはGUIから変更します(個別の設定はCloudnet上に保管される設定には反映されませんので、ローカルのCloudAPに障害があった場合、個別の設定は復元できませんので気を付けてください)



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

Cloudnet環境 –新規アカウントを作成

<https://oasiscloud.h3c.com/>

The screenshot shows the Cloudnet login interface. On the left, there is a large blue banner with the text "H3C U-Center Cloudnet" and "Cloud-Driven Automation Makes Work Easy". On the right, there is a white login form titled "クラウドネットへようこそ". The form contains fields for "ユーザー名/メール" (Username/Email) and "パスワード" (Password), a checkbox for "パスワードを保存する" (Save password), and a link for "パスワードを忘れた?" (Forgot password?). Below the form is a blue "ログイン" (Login) button. At the bottom of the form, there are two QR codes for "Google Play" and "App Store". At the very bottom of the form, there are two links: "ゲスト用" (Guest) and "新規登録>" (New Registration), with the latter being highlighted by a red rectangular box.

Cloudnet環境 –新規アカウントを作成

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: abc_manager ✓
(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)

メールボックス: abc@test.com ✓

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](#)

Cloudnet環境 –新規アカウントを作成

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!

Cloudnet環境 –アカウントのメールアドレスを変更

16

アカウント登録時に登録したメールアドレスを担当者が変わったので変更する場合にも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: new@test.com

件名: New H3C Cloudnet Platform Email Unbinding

[Click here to change mailbox](#)

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

Cloudnet環境 – 作成したアカウントでログイン

<https://oasiscloud.h3c.com/>

Cloudnet
H3C U-Center Unified O&M Cloud

— H3C U-Center —
Cloudnet
Cloud-Driven Automation Makes Work Easy

クラウドネットへようこそ

ユーザー名/メール

パスワード

パスワードを保存する [パスワードを忘れた?](#)

ログイン

Google Play App Store

ゲスト用 | [新規登録](#)

Cloudnet環境 –サブアカウントの追加

「サブアカウント」

Cloudnet H3C U-Center Unified O&M Cloud

ネットワーク スマートO&M サービス

サブアカウント | 一時アカウント

リフレッシュ

説明: テナント以下の作成されたサブアカウントは最大500、最大5レベル

ユーザ名	電話	メールボックス	アカウントタイプ	支店承認	サイト承認	追加	修正	削除
▼ H3CTRaining	-	MarkIIX3561@gmail.com	Tenant	-	-	+	-	-
H3CSTUDENT1	-	H3CSTUDENT1@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT2	-	H3CSTUDENT2@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT3	-	H3CSTUDENT3@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT4	-	H3CSTUDENT4@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT5	-	H3CSTUDENT5@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT6	-	H3CSTUDENT6@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT7	-	H3CSTUDENT7@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️
H3CSTUDENT8	-	H3CSTUDENT8@h3c.com	Discretionary Account	🔗	📄	+	✎	🗑️

サブアカウント

- ネットワーク
- クライアント
- モニタリング
- 設定
- メンテナンス
- メッセージ
- システム
 - SMS Gateway
 - サービススイッチ
 - タグ
 - サブアカウント
 - オープンプラットフォーム
 - アカウント
 - デバイスのバインド解除

Cloudnet環境 –サブアカウントの追加

「サブアカウント」

Cloudnet
H3C U-Center Unified O&M Cloud

ネットワーク スマートO&M サービス▶

サブアカウント | 一時アカウント

* サブアカウント名: H3CSTUDENT9

* パスワード:

* パスワードを確認してください:

* 役割 (?): Discretionary Account ▼

Registration Method: メールボックス 携帯番号

* メールボックス: H3CSTUDENT9@h3c.com

連絡先: 長さは50文字を超えてはいけません

確定 キャンセル

※サブアカウントの場合メールアドレスが正しいかの確認は行われません

Cloudnet環境 –サブアカウントの権限管理

オフィスを選ぶ

ブランチ: H3C サイト: H3C TS Demo ^

1 地域の選択

2 お店の選択

権限を選べる

サブアカウント

サブアカウント名* H3CSTUDENT1

役割* Demo Account

メールボックス* 役割を選択してください

連絡先 Discretionary Account

パスワードをリセット Watcher Account

Maintenance Account

Demo Account

Operation Account

Config Account

ブランチのフィルタを入力してください

すべてのサイト リフレッシュ

サイト

▼ H3C

↳ HQOFFICE

↳ JAPANOFFICE

•Discretionary Account (フルオーソリティアカウント): テナントと同じ管理者権限を持ち、引き続きサブアカウントを作成できます。

•**Watcher Account** (監視アカウント): 主にネットワーク監視用で、構成管理権限がないのと、サブアカウントの作成ができません。

•**Maintenance Account** (運用および保守アカウント): ネットワーク構成および保守権限があり、サブアカウントを作成できます。

•Demo Account (デモアカウント): すべてのデバイスの読み取り専用機能があり、サブアカウントは作成できません。

•Operation Account (操作アカウント): 主にトラフィックフロー分析などを行い、サブアカウントを作成できます。

•**Config Account** (構成アカウント): ネットワーク構成権限があり、サブアカウントを作成できます。

Cloudnet環境 –サイトの管理

「組織」

Cloudnet
H3C U-Center Unified O&M Cloud

ネットワーク スマートO&M サービス

組織

You can group sites in a branch as needed. For example, branches such as stores or branch offices can be grouped by region, brand, or headquarters-branch.

+追加 修正 削除 リフレッシュ +追加 削除 その他機能

Branch filter: H3C
H3C
HQOFFICE
JAPANOFFICE

<input type="checkbox"/>	サイト名	操作	ブランチ	連絡先
<input type="checkbox"/>	STUDENT1	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT2	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT3	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT4	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT5	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT6	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT7	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	
<input type="checkbox"/>	STUDENT8	✉️ 🗑️	JAPANOFFICE	

Total entries: 8 , current entries: 1 - 8. Page 1 of 1



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 **Cloudnetへ装置の登録**
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

Cloudnet環境 – 装置をCloudnetに登録

詳細は“[H3C Cloud管理AP設定ガイド](#)”をご覧ください。

ネットワーク > デバイス > デバイス追加

ネットワーク > デバイス > デバイス追加

ネットワーク スマート

Slot 1 CPU 0:

デバイス追加

デバイス情報

サイト * H3C TS Demo

デバイス名 * S5024PV3

シリアル番号 * 219801A1QH9204Q0001B

デバイスタイプ 一般 IRFデバイス

追加

```
[S5024PV3]
[S5024PV3] dis device manu
DEVICE_NAME       : S5024PV3-EI-HPWR
DEVICE_SERIAL_NUMBER : 219801A1QH9204Q0001B
MAC_ADDRESS       : FC60-9B2C-29DE
MANUFACTURING_DATE  : 2020-04-25
```

サイト	デバイス名	シリアル番号	IRFデバイスですか	操作
-----	-------	--------	------------	----

Cloudnetには装置のシリアル番号をキーとして登録します

IPアドレスは装置からCloudnetにアクセスに来た時点のIPアドレスが最新として登録され、IPアドレスが変更されても、装置からCloudnetにアクセスしに来たIPアドレスと登録されているものを比較し、異なれば更新しますので、管理者は一度登録すれば、装置のIPアドレスの変更に関わる操作は必要はありません。

Cloudnet環境 – 装置をCloudnetに登録

Cloudnet
H3C Center United Cloud

ネットワーク スマートO&M サービス

ブランチ: TOKYO サイト: KAMIYACHO

サイト概要 エリア管理 タイムゾーンの設定 Device Management Password

デバイスのオンライン率
 デバイスのオンライン率: 1台デバイスはオフライン状態であり
 デバイスバージョン: サイトのデバイスは全てオフラインです
 運転時間: サイトのデバイスは全てオフラインです
 警報: 今日には2個警報があります
 システム状況: サイトのデバイスは全てオフラインです

アラーム深刻度

致命的: 0
 緊急: 0
 重大: 0
 軽度: 2
 注意: 0

サイト概要 + デバイスの追加

Cloudnet

クラウドAP
 0 1
 オンラインデバイス数 デバイス総数
 デバイスリスト

※登録後リフレッシュを何回かクリックすると、装置がCloudnetにつながると状態が緑になります。ならない場合、22ページ以降の確認方法を実行してみてください。

デバイス情報

リフレッシュ 削除 再起動 カル管理 CLIヘルパー 色ファイルシステム その他機能

検索デバイス名 高度な検索

状態	デバイス名	シリアル番号	タイプ	型番	サイト名	デバイスバージョン
●	WA6638-JP	219801A24F8201E0000J	Cloud AP	WA6638-JP	KAMIYACHO	Release 2458P03

Total entries: 1, current entries: 1 - 1. Page 1 of 1

1 10件/ページ



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 **CloudAPの設定**
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシュート
- 09 キットニングについて
- 10 マニュアルについて

Cloudnetでの設定例

SSID毎の認証、電波の選択などは:

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > WiFi設定

ブランチ : TRAINING サイト : tokyo ▼

エリアコード **Wi-Fi設定** 無線帯域設定

無線サービス設定 (Some cloud-managed AP models support only wireless services 1 through 7 ,For

オープンサービス クローズサービス SSIDを隠す SSID表示 **全無線サービスを表示する** ①

<input type="checkbox"/>	番号 ⇅	SSID ⇅	サービス状態 ⇅	SSID
<input type="checkbox"/>	1	CLOUDAP		

②

SSIDをクリックすると詳細設定ページが開きます

Cloudnetでの設定例

SSID毎の設定ではサービスのON/OFF、SSIDの非公開(hide)、暗号化ができます

自動SSID ⑦: オープン クローズ

* SSID: (1-32個文字)

SSID説明: (50文字を超えてはいけません)

サービス状態: オープン クローズ ← 電波に乗せるかどうか

AP転送モード:

* VLAN:

SSIDを隠す ⑦: オープン クローズ ← 公開/非公開

暗号化状態 ⑦: PSK 802.1X クローズ

暗号化設定 ↓

(説明: パスワードは8~32桁の数字,アルファベットまたは特殊文字から構成され,混合)

Security Mode ⑦:

Okで設定

Cloudnetでの設定例

802.1x認証では外部RADIUSサーバーの指定ができます

暗号化状態 (?): PSK 802.1X クローズ

RADIUS設定 (?): 内蔵サーバー 外部サーバー

認証サーバ

* ホストサーバIP: * ポート号: * 認証共有鍵: 

スタンバイサーバIP: ポート号:

課金サーバ

* ホストサーバIP: * ポート号: * 課金共有鍵: 

スタンバイサーバIP: ポート号:

* ISPドメイン名:

ドメイン名の配布方法: ドメイン名を携帯して ドメイン名を持たない そのままにして

Cloudnetでの設定例

802.1x認証では内部RADIUSサーバーの指定ができます

暗号化状態 (?): PSK 802.1X クローズ

RADIUS設定 (?): 内蔵サーバー 外部サーバー



Portal認証ユーザー 802.1X認証ユーザー

注: 802.1x 認証ユーザーは、内蔵 RADIUS サーバーでのみ有効です

アカウント名	姓名
アカウント名	姓名

認証アカウントを追加

* アカウント名: (?)

* パスワード: (?)

姓名:

説明:

有効期限: 永続的 期間限定で有効

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定で送出電波の強度、送信チャネル、バンドを調整できます。



The screenshot displays a selection screen for WLAN settings. It features six profile cards arranged horizontally:

- 高密カバー** (High Density Coverage): Represented by a globe icon.
- ホテル** (Hotel): Represented by a hotel building icon.
- 独立したオフィス** (Independent Office): Represented by a modern office building icon.
- コマーシャルストア** (Commercial Store): Represented by a storefront icon.
- デフォルト** (Default): Represented by a simple house icon. This card is highlighted with a red border.
- カスタム** (Custom): Represented by a house icon with a pencil, labeled "パラメータ設定" (Parameter Setting).

Below the cards, there is a descriptive text: "遮られていない空間APの設定が密集, 人員密集, 例えば大型会議室, 食堂, ショールーム, 集中事務" (Settings for non-obscured space APs are dense, with high personnel density, such as large conference rooms, dining halls, showrooms, and concentrated work).

A blue "確定" (Confirm) button is located at the bottom center of the screen.

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定で送出電波の強度、送信チャンネル、バンドを調整できます。

高密度カバー(遮られていない空間APの設定が密集, 人員密集, 例えば大型会議室, 食堂, ショールーム, 集中事務)	ホテル(一つのAPは1から2つの部屋をカバーしています)	独立したオフィス(一つのAPは1から2つの部屋をカバーしています)	コマースシャルストア(エリア内のAPの総数が少なく、チャンネル資源が十分です)	デフォルト(デフォルト設定、大部分のシーンに適用されます)
2.4G チャンネル:auto(デフォルト) 電力:60% 周波数帯:20	2.4G チャンネル:auto(デフォルト) 電力:80% 周波数帯:20	2.4G チャンネル:auto(デフォルト) 電力:80% 周波数帯:20	2.4G チャンネル:auto(デフォルト) 電力:80% 周波数帯:20	2.4G チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:20
5GHz-1 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:80% 周波数帯:20	5GHz-1 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:40	5GHz-1 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:40	5GHz-1 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:80(デフォルト)	5GHz-1 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:80(デフォルト)
5GHz-2 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:80% 周波数帯:20	5GHz-2 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:40	5GHz-2 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:40	5GHz-2 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:80(デフォルト)	5GHz-2 チャンネル:auto(デフォルト) 電力:100%(デフォルト) 周波数帯:80(デフォルト)

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定
WA6638-JP 2.4Ghzの場合

修正Radio状態

2.4GHz

状態: オープン クローズ

チャンネル: **AUTO(デフォルト)**

周波数帯域: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

電力:

5GHz-1

状態: オープン クローズ

チャンネル: 56

周波数帯域: 40

確定 キャンセル

修正Radio状態

2.4GHz

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: **40**

電力: 周波数帯域を選択してください
20
40

5GHz-1

状態: オープン クローズ

チャンネル: 56

周波数帯域: 40

確定 キャンセル

修正Radio状態

2.4GHz

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: 40

電力: パーセンテージ 数値#スウ#

70%

40%

50%

60%

80%

90%

100%

5GHz-1

状態:

チャンネル:

周波数帯域:

確定 キャンセル

2.4GHz(チャンネル): AUTO,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定
WA6638-JP 5GHz-1の場合

修正Radio状態

5GHz-1

状態: オープン クローズ

チャンネル: 56

周波数帯域: 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64

電力:

5GHz-2

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: 80(デフォルト)

確定 キャンセル

修正Radio状態

5GHz-1

状態: オープン クローズ

チャンネル: 56

周波数帯域: 40

電力: 周波数帯域を選択してください
20
40
80(デフォルト)

5GHz-2

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: 80(デフォルト)

確定 キャンセル

修正Radio状態

5GHz-1

状態: オープン クローズ

チャンネル: 56

周波数帯域: 40

電力: パーセンテージ 数値#スウ#

70%

5GHz-2

状態:

チャンネル:

周波数帯域: 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%

確定 キャンセル

5GHz-1 (チャンネル): AUTO,36,40,44,48, 52,56,60,64

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定
WA6638-JP 5GHz-2の場合

修正Radio状態

周波数帯域: 40

電力: パーセンテージ 数値#スウ#
70%

5GHz-2

状態: オープン クローズ

チャンネル: **AUTO(デフォルト)**

周波数帯域:

電力:

116
120
124
128
132
136
140

確定 キャンセル

修正Radio状態

周波数帯域: 40

電力: パーセンテージ 数値#スウ#
70%

5GHz-2

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: **80(デフォルト)**

電力:

周波数帯域を選択してください

20
40
80(デフォルト)

確定 キャンセル

修正Radio状態

5GHz-2

状態: オープン クローズ

チャンネル: AUTO(デフォルト)

周波数帯域: 80(デフォルト)

電力: パーセンテージ 数値#スウ#

30%

40%

50%

60%

70%

80%

90%

100%

確定 キャンセル

5GHz-2 (チャンネル): AUTO, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定で送出電波の強度、送信チャンネル、バンドを調整できます。

Single-AP Configuration

i You can adjust radio parameters for a single AP in this section.

オンライン状態	AP名	APシリアル番号	2.4GHz			
			状態	チャンネル	電力	周波数帯域
●	WA538JP01	219801A2959199G0000J	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	20
●	WA538JP02	219801A2959199G0001J	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	20
●	WA6320JP	219801A2YF8217E00048	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	20
●	WA6638JP	219801A2KF820BE000G6	オープン	AUTO(デフォルト)	70%	40

Total entries: 4 , current entries: 1 - 4. Page 1 of 1

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > 無線帯域設定で送出電波の強度、送信チャンネル、バンドを調整できます。

5GHz-1				5GHz-2				操作
状態	チャンネル	電力	周波数帯域	状態	チャンネル	電力	周波数帯域	
オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	編集
オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	編集
オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	-	-	-	-	編集
オープン	56	70%	40	オープン	AUTO(デフォルト)	100%(デフォルト)	80(デフォルト)	編集

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > Wi-Fi設定 > ドメイン名と白黒リストでドメイン名のホワイトリスト/ブラックリストを登録します。

エリアコード | Wi-Fi設定 | 無線帯域設定

無線サービス設定 (Some cloud-managed AP models support o

ドメイン名と白黒リスト

ドメイン名ホワイトリスト ドメイン名ブラックリスト

+増加 一括削除

1. 無線サービスが認証を有効にする時だけ、ドメイン名のホワイトリストが有効に
2. 域名白名单的地址允许终端无需认证即可访问

ドメイン名のホワイトリストを追加

* ドメイン名:

説明: ドメイン名の長さは253桁を超えてはいけません,かつ只能由数字、文字、-、_また、組成できます

備考:

確認 キャンセル

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > WiFi設定 > 基本設定

基本設定

※オープンは機能ON、クローズはOFF

5GHz優先 ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	本機能を有効にすると、デュアルバンドをサポートする無線端末は優先的に5GHz無線にアクセスします
ロードバランス ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	本機能を有効にすると、施設内の AP が連携してアクセス端末の負荷を分散します
ローミングナビ ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	本機能を有効にすると、AP は端末と連携して端末を誘導し、端末のシームレスなローミングを実現します
5GHz 無線ロードバランス ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	本機能を有効にした後、5GHzラジオに接続している端末数が 40 台に達し、他の 5GHzラジオに接続している端末数を10台以上超えると、現在の5GHz無線SSIDはすぐに非表示になります。上記の条件のいずれかが満たされない場合にSSIDを再表示する
Broadcast Optimization ②:	<input type="radio"/> オープン	<input checked="" type="radio"/> 閉じる	ブロードキャストの最適化を有効にすると、AP がダウンリンクからブロードキャストまたはマルチキャスト パケットを受信すると、AP は ARP ブロードキャストおよび NS パケットにローカルで応答し、DHCP ブロードキャスト要求、RS パケット、および DHCPv6 ブロードキャスト パケットを破棄します。受信した IPv4 および IPv6 の基本ブロードキャストおよびマルチキャスト パケットは、通常どおり処理されます。
Broadcast Optimization ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	
Broadcast Control ②:	<input checked="" type="radio"/> オープン	<input type="radio"/> 閉じる	ブロードキャスト制御を有効にすると、AP は受信したすべてのブロードキャストおよびマルチキャスト パケットを破棄します。 Broadcast Optimization を有効にするとこのオプションが選択できます。

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > WLAN設定 > WiFi設定 > 詳細設定

詳細設定

※オープンは機能ON、クローズはOFF

弱い信号の拒否 ?	<input type="radio"/> オープン	<input checked="" type="radio"/> 閉じる		本機能を有効にした後、無線クライアントの信号強度が閾値を下回った場合、アクセスが禁止されます
AP間のチャンネル再利用 ?	<input type="radio"/> オープン	<input checked="" type="radio"/> 閉じる		この機能を有効にすると、APはノイズフロアを感知する能力を調整します。これにより、複数のAPが同じチャンネルを使用する場合のチャンネル使用率が向上します。設定値が小さい程、APがノイズフロアを感知する能力が弱くなります
低レートを禁止にする-2.4GHz ?	<input type="radio"/> 禁止	<input checked="" type="radio"/> 禁止なし		本機能を有効にすると、APは2.4Gに設定されたレートより低いレートの使用を禁止します
低レートを禁止にする-5GHz ?	<input type="radio"/> 禁止	<input checked="" type="radio"/> 禁止なし		本機能を有効にすると、APは5Gに設定されたレートより低いレートの使用を禁止します
L3ローミング ?	<input type="radio"/> オープン	<input checked="" type="radio"/> 閉じる		本機能を有効にすると、施設内のAPが連携してアクセス端末でローミング操作を実行し、最大31のAP(異機種が混在していても可能)をサポートします
無線プローブ ?	<input type="radio"/> オープン	<input checked="" type="radio"/> 閉じる		本機能を有効にすると、デバイスは無線パケットを監視して周囲の無線環境を検出します。

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > メンテナンス > ツール > APランプ沈黙モードで、就業時間帯のみアクセスポイントのLEDを点灯するように設定できます。

Ping		Trace	APランプ沈黙モード	キャプチャ
------	--	-------	------------	-------

LED沈黙モード: ②

沈黙期間: 当日22:00-翌日08:00 ▼

開始時間: 毎日 ▼ 22 ▼ 時 00 ▼ 分

終了時間: 翌日 ▼ 08 ▼ 時 00 ▼ 分

提出

Cloudnetでの設定例

ネットワーク > デバイス > クラウドAPで、一覧表示されたアクセスポイントを選択すると、色々な操作のボタンが現れますが、その中のCLIヘルパーというボタンをクリックするとCLIコマンドによる設定変更ができます。



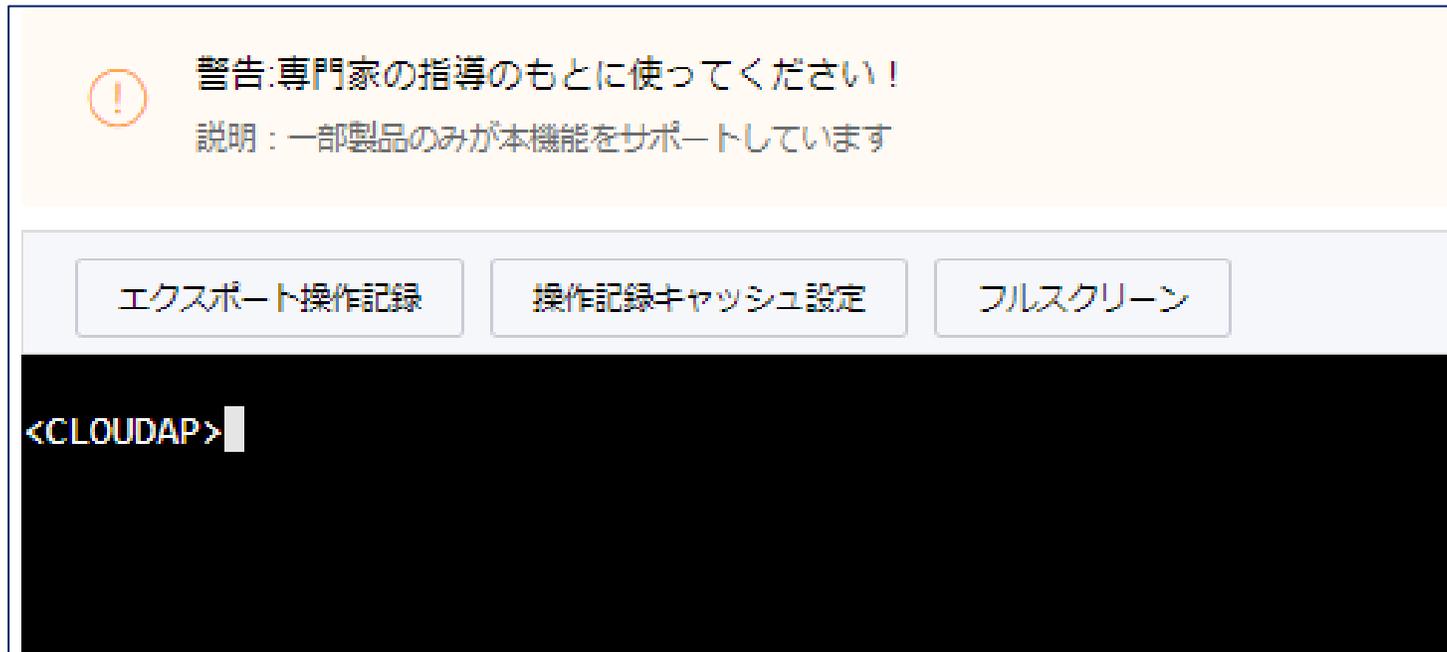
The screenshot shows the Cloudnet interface for managing devices. At the top, there is a filter for 'デバイスタイプ' (Device Type) with 'クラウドAP' (Cloud AP) selected. Below this is a row of action buttons: 'リフレッシュ' (Refresh), '削除' (Delete), '再起動' (Restart), 'クラウド接続をreset' (Reset Cloud Connection), 'アップグレードバージョン' (Upgrade Version), 'CLIヘルパー' (CLI Helper), 'ファイルシステム' (File System), and 'ローカル管理' (Local Management). The 'CLIヘルパー' button is highlighted with a red box. Below the buttons is a table with columns for selection, status, correction, device name, serial number, type, model number, and site. One device is listed with the name 'CLOUDAP' and site 'tokyo'.

<input checked="" type="checkbox"/>	状態	修正	デバイス名	シリアル番号	タイプ	型番	サイト
<input checked="" type="checkbox"/>	●	📄	CLOUDAP	219801A24F8201E0000J	Cloud AP	WA6638	tokyo

Total entries: 1 , current entries: 1 - 1. Page 1 of 1

Cloudnetでの設定例

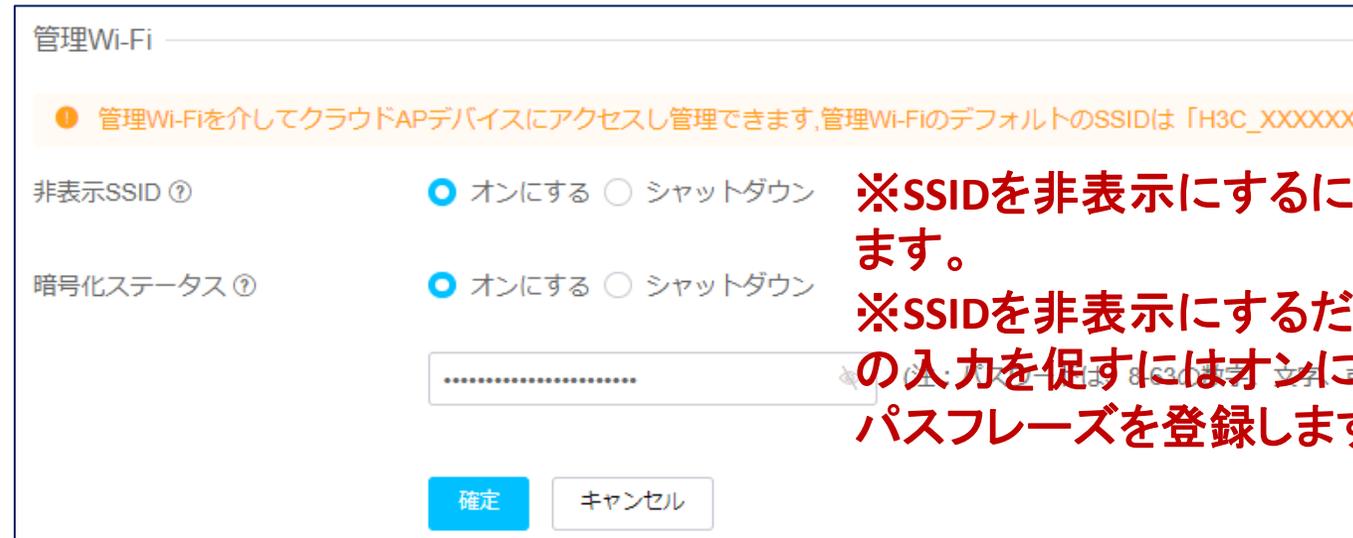
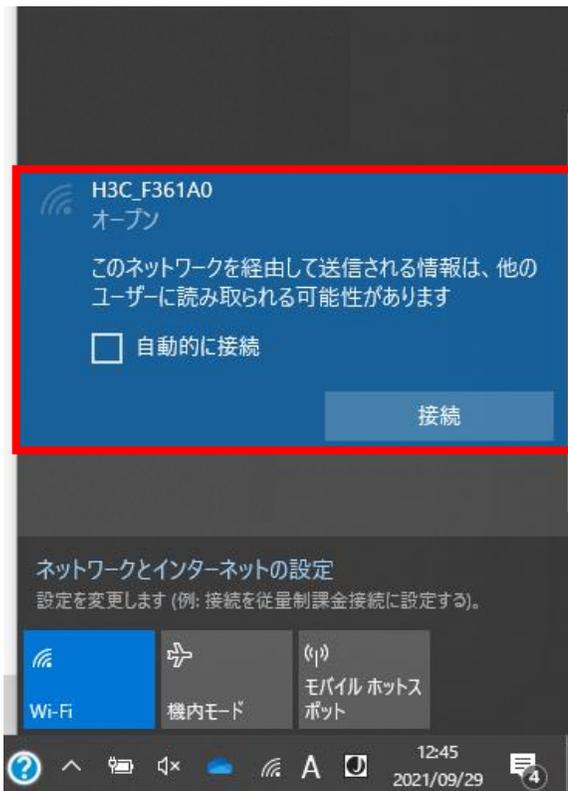
CLIヘルパーの画面



注意事項

Cloudnetに接続する前にGUIにアクセスするためのSSID、H3C_MACアドレスの下6桁はCloudnetに管理されると非公開(hide)になります。

ネットワーク > 設定 > クラウドAP > ログイン管理で確認できます。



※SSIDを非表示にするには機能をオンにします。

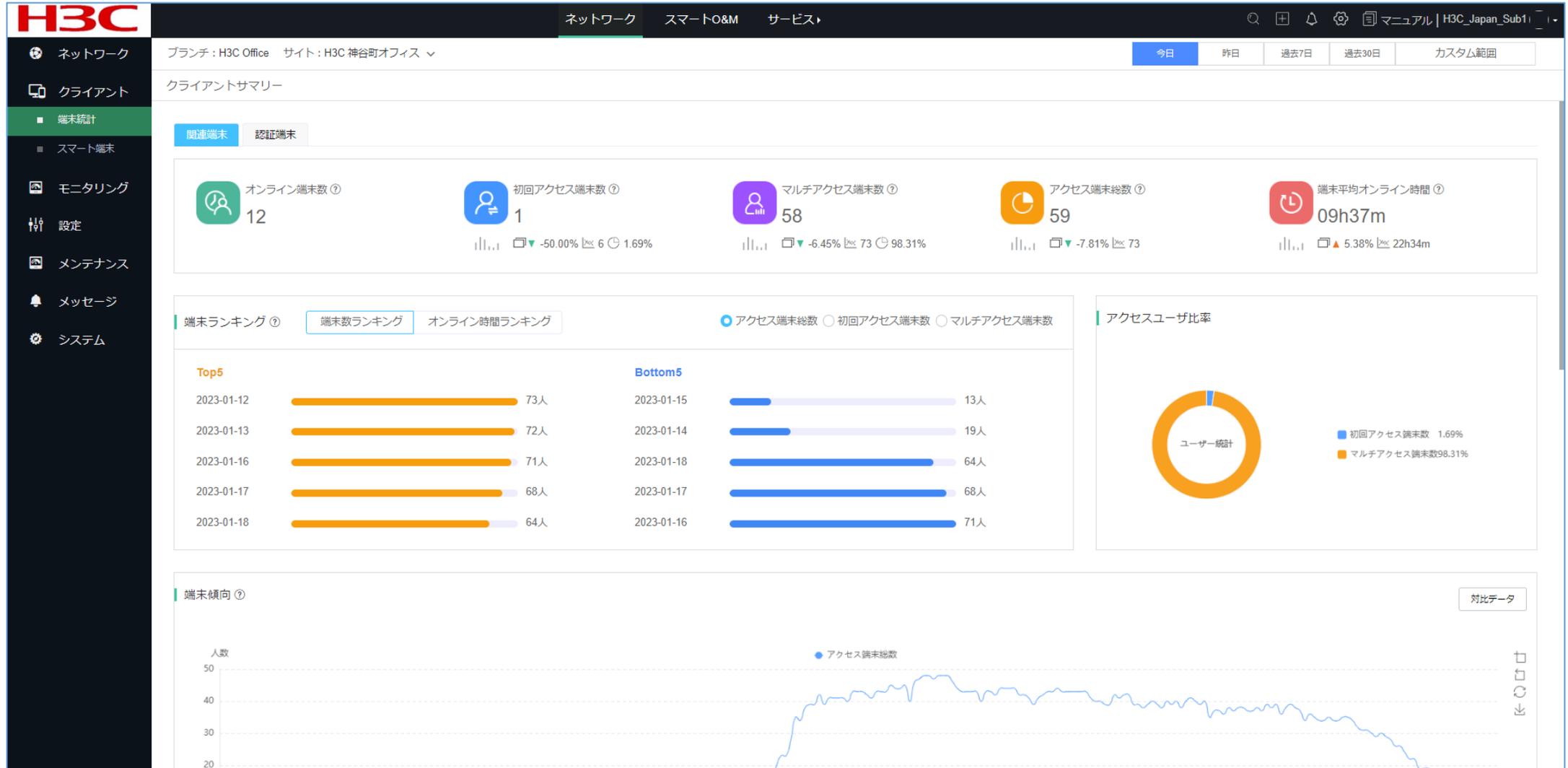
※SSIDを非表示にするだけでなくパスワードの入力を促すにはオンにしてパスワードを登録します。



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

クライアントの端末統計

ネットワーク > クライアント > 端末統計 > クライアントサマリー



クライアントの端末統計

ネットワーク > クライアント > 端末統計 > クライアントの詳細

H3C
ネットワーク スマートO&M サービス
🔍 🏠 🔔 ⚙️ 📖 マニュアル | H3C_Japan_Sub1 |

- 🏠 ネットワーク
- 📁 クライアント
- 端末統計
- スマート端末
- 📊 モニタリング
- ⚙️ 設定
- 🔧 メンテナンス
- 📢 メッセージ
- ⚙️ システム

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス

クライアント詳細

オンライン端末情報
 端末履歴

このデータをExcelにエクスポート

MAC	IPアドレス	メーカー	接続AP	SSID	オンライン時間	調整した速度	上りフロー	下りフロー	上りレート	下りレート	🔍	⏪
f446-3760-12fb	10.66.209.21	PC	AP01	H3C-Inner	07h52m35s	567.79Mbps	91.16MB	285.50MB	0.29Kbps	0.08Kbps		
d4d2-52b3-8b98	10.66.209.7	PC	AP02	H3C-Inner	12h19m16s	866.70Mbps	306.24MB	747.15MB	26.78Kbps	296.21Kbps		
a87e-eaf7-c119	10.66.209.12	PC	AP03	H3C-Inner	12h23m13s	567.79Mbps	109.34MB	672.59MB	0	0		
3032-35ad-f69c	192.168.209.48	Qingdao Intelligent&Precise Electronics Co.,Ltd.	AP04	H3C-Guest	12h29m53s	400.00Mbps	5.38MB	14.72MB	0	0		
a442-3b0b-79e9	192.168.209.96	PC	AP03	H3C-Guest	14h51m22s	567.79Mbps	23.81KB	47.30KB	0	0		
8c45-00dd-bb8d	10.66.209.40	Samsung	AP04	H3C-Inner	02d07h44m23s	72.20Mbps	2.96MB	1.04MB	0	0		
b672-2c6a-18c4	10.66.209.20	Pseudo MAC	AP02	H3C-Inner	02d13h51m41s	866.70Mbps	183.47MB	389.00MB	0	0		
b07d-64bd-eaac	10.66.209.15	PC	AP04	H3C-Inner	02d19h12m49s	567.79Mbps	541.72MB	1.64GB	0	0.01Kbps		
389d-92ff-ac5a	10.66.209.39	Seiko Epson Corporation	AP03	H3C-Inner	03d12h51m06s	200.00Mbps	69.21MB	1.32GB	0.10Kbps	0.11Kbps		
1098-c3e4-9da0	10.66.209.41	Samsung	AP01	H3C-Inner	05d09h08m25s	72.20Mbps	9.46MB	3.06MB	0	0		
f4d1-08b8-c5d6	192.168.209.39	PC	AP02	H3C-Guest	12d23h25m20s	866.70Mbps	87.24MB	749.80MB	5.62Kbps	6.78Kbps		
849d-c261-fe77	192.168.209.3	Shanghai MXCHIP Information Technology Co., Ltd.	AP02	H3C-Guest	27d01h17m02s	72.20Mbps	543.79KB	404.79KB	0.04Kbps	0.03Kbps		

第 1 ~ 12 エントリーを表示する(総計 12 エントリー)

頁毎 50

クライアントの端末統計

Excelにエクスポートして集計に役立てる(例えば、SSID毎1日のトラフィック合計)

Vendor	Associated AP	SSID	Online Duration(s)	Negotiated Rate(Mbps)	Upload Traffic(MB)	Download Traffic(MB)	Upload Rate(Kbps)	Download Rate(Kbps)	RSSI(db)	Radio Typ	Radio Channel	Online Time	Client Mode	Total Traffic
Pseudo MAC	AP02	H3C-Guest	26799	567.79	165.89	3007.87	145.07	105.93	34	5GHz	36	58:28.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP01	H3C-Guest	27430	567.79	14.36	130.86	5.74	8.09	36	5GHz	60	47:57.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Guest	27695	567.79	0.92	6.68	0.4	0.41	30	5GHz	44	43:32.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Guest	27354	1188.97	99.05	310.24	10.38	42.05	41	5GHz	116	49:13.0	802.11ax	
PC	AP01	H3C-Guest	26880	567.79	111.99	607.33	55.83	239.09	36	5GHz	140	57:07.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Guest	27217	400	62.65	424.01	15.06	11.39	40	5GHz	44	51:30.0	802.11ac	
PC	AP03	H3C-Guest	27566	567.79	78.24	857.93	35.39	460.92	28	5GHz	44	42:28.0	802.11ax	
Seiko Epson C	AP02	H3C-Guest	9407	130	0	0	0	0	45	2.4GHz	1	48:20.0	802.11gn	
PC	AP01	H3C-Guest	5470	567.79	114.53	493.17	171.46	285.9	46	5GHz	140	53:57.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Guest	12281	567.79	1.44	8.09	0.53	0.34	49	5GHz	132	00:26.0	802.11ax	
Qingdao Intelli	AP02	H3C-Guest	25212	400	3.41	14.97	1.66	0.3	44	5GHz	36	24:55.0	802.11ac	
Pseudo MAC	AP01	H3C-Guest	25618	567.79	19.49	111.74	0.38	0.73	36	5GHz	60	18:09.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Guest	19094	1188.97	2621.47	355.75	0	0.01	29	5GHz	116	06:53.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Guest	15923	400	10.33	46.84	96.82	665.91	43	5GHz	44	59:44.0	802.11ac	
PC	AP03	H3C-Guest	15906	567.79	79.39	297.31	119.85	196.44	50	5GHz	132	00:01.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Guest	1435	400	0.86	2.77	36.14	116.35	41	5GHz	44	01:12.0	802.11ac	
					7689.2	54795.48								62484.74 MB 6.248474 GB
PC	AP03	H3C-Inner	28099	567.79	200.0	920.0	131.54	383.36	49	5GHz	132	36:48.0	802.11ax	
PC	AP03	H3C-Inner	27088	567.79	729.28	1096.51	182.59	135.85	54	5GHz	132	53:39.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Inner	27430	1188.97	242.1	1646.99	79.08	1474.98	38	5GHz	116	47:57.0	802.11ax	
PC	AP04	H3C-Inner	10695	567.79	42.1	207.98	39.24	1330.73	38	5GHz	36	26:52.0	802.11ax	
PC	AP04	H3C-Inner	11173	567.79	247.34	72.52	517.98	35.5	54	5GHz	132	18:54.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Inner	11558	200	4.21	35.53	1.12	2.37	50	5GHz	132	12:29.0	802.11ac	
PC	AP03	H3C-Inner	7697	567.79	204.45	249.96	3932.34	1694.49	52	5GHz	44	16:50.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP01	H3C-Inner	11964	567.79	37.83	110.23	4.28	9.71	35	5GHz	60	05:43.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Inner	26651	567.79	185.47	886.22	76.79	178.95	38	5GHz	36	00:56.0	802.11ax	
Pseudo MAC	AP03	H3C-Inner	25200	567.79	70.1	153.13	4.6	4.48	42	5GHz	44	25:07.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Inner	25114	1188.97	109.14	619.43	17.38	17.82	37	5GHz	116	26:33.0	802.11ax	
PC	AP03	H3C-Inner	20339	567.79	59.74	228.42	23.75	756.37	55	5GHz	132	46:08.0	802.11ax	
PC	AP02	H3C-Inner	12486	866.7	152.78	276.24	218.3	52.93	38	5GHz	116	57:01.0	802.11ac	
Pseudo MAC	AP02	H3C-Inner	13985	1188.97	10.68	77.72	2.56	5.19	34	5GHz	116	32:02.0	802.11ax	

SSIDでソート

上り合計 下り合計

総合計

登録されたAC/APの健康度

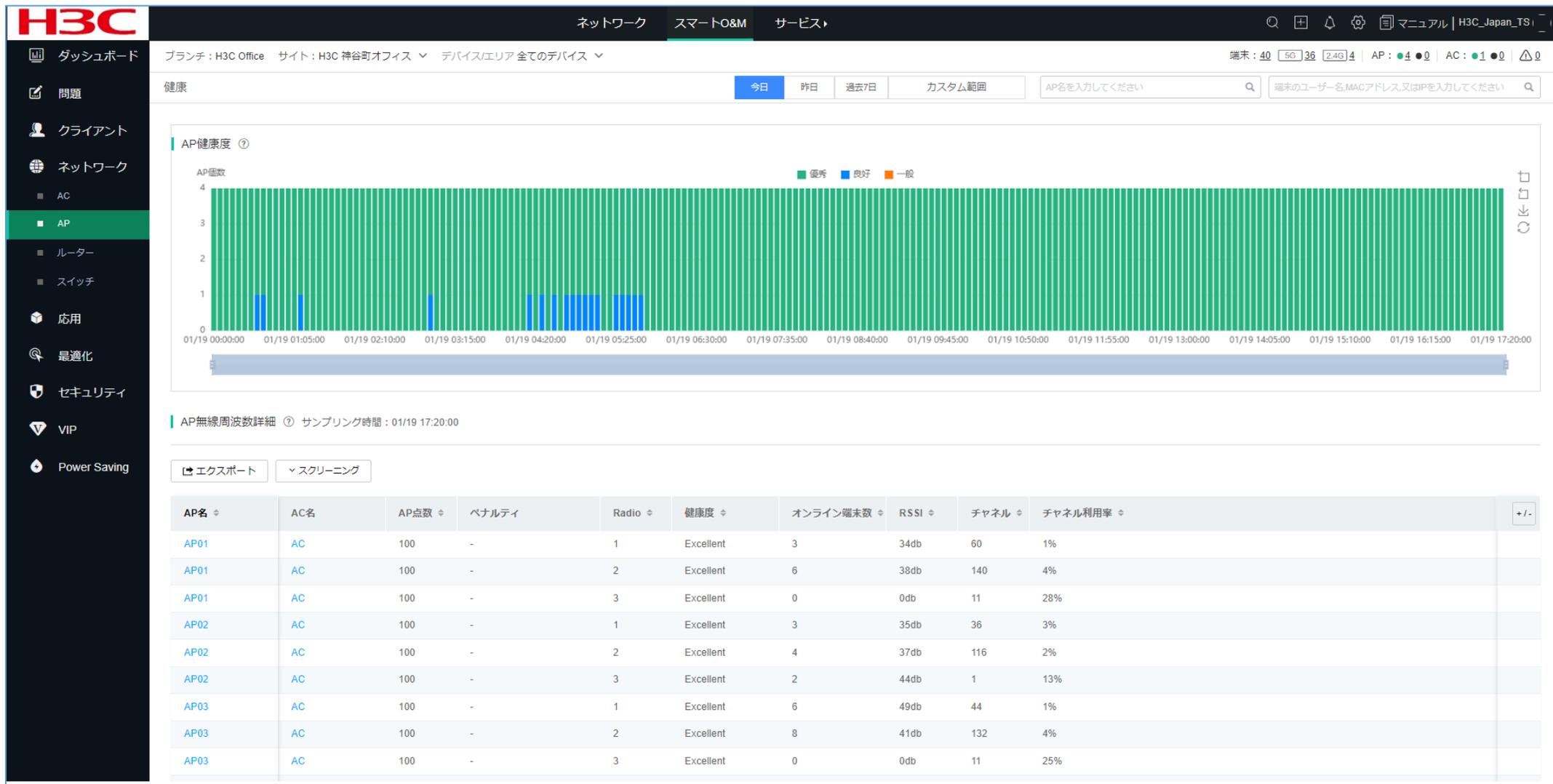
スマートO&M > サマリー

The screenshot displays the H3C Smart O&M dashboard. 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 is titled 'サマリー' and shows various health and performance metrics.

- ネットワーク健康度:** A gauge chart showing the current network health score, currently at 0.
- 健康度スコア:** A section indicating that there is no data available ('データがありません').
- 健康度分布:** A section indicating that there is no data available ('データがありません').
- 影響されたAPの統計:** Shows 0% for both '影響されていないAPの比例' and '影響されたAPの比例'.
- 影響された端末の統計:** Shows 0% for both '影響されていない端末の比例' and '影響された端末の比例'.
- 問題分布統計:** A section indicating that there is no data available ('データがありません').
- 問題トレンド:** A line graph showing the trend of issues over time, with a y-axis labeled '回数' (Number of occurrences) and an x-axis showing dates and times from 04/23 20:45 to 04/23 21:35. The graph shows 0 occurrences.
- サイトアラーム:** A section for site alarms.
- 端末接続トレンド:** A section for terminal connection trends, with a '無線端末' (Wireless terminal) indicator.

APの健康度チェック

スマートO&M > ネットワーク > AP > 健康



無線クライアント端末の健康度

スマートO&M > クライアント > 無線端末

健康

今日 昨日 過去7日 カスタム範囲

AP名を入力してください

端末のユーザー名,MACアドレス,又はIPを入力してください

端末健康度

5GHz 2.4GHz すべて

端末数

優秀 良好 一般 アイドル

01/19 00:00 01/19 00:55 01/19 01:50 01/19 02:45 01/19 03:40 01/19 04:35 01/19 05:30 01/19 06:25 01/19 07:20 01/19 08:15 01/19 09:10 01/19 10:05 01/19 11:00 01/19 11:55 01/19 12:50 01/19 13:45 01/19 14:40 01/19 15:35 01/19 16:30

端末健康度詳細 サンプルング時間: 01/19 17:20

1つのクライアントの詳細情報表示(次ページ)

MAC	VIPレベル	ユーザー名	認証方式	IPv4アドレス	IPv6アドレス	セキュリティ	Radio タイプ	クライアントスコア	ペナルティ	健康度	アクセスSSID	総トラフィック	+/-
04ed-33b1-4450	非VIP		Unauth	192.168.209.12	-	WPA2-Personal	5GHz	91	Retransmission Rate:6,Downlink Rate:3	Excellent	H3C-Guest	4.1MB	
1098-c3e4-9da0	非VIP		Unauth	10.66.209.41	-	WPA2-Personal	2.4GHz	100	-	Free	H3C-Inner	0.0B	
123f-a120-7801	非VIP		Unauth	192.168.209.61	-	WPA2-Personal	5GHz	100	-	Free	H3C-Guest	11.1KB	
1cbf-ceb4-c450	非VIP		Unauth	192.168.209.23	-	WPA2-Personal	5GHz	95	Retransmission Rate:5	Excellent	H3C-Guest	718.7KB	
20c1-9bcf-35cd	非VIP		Unauth	10.66.209.6	-	WPA2-Personal	5GHz	88	Retransmission Rate:6,Downlink Rate:3,RSST:3	Excellent	H3C-Inner	734.6KB	
20c1-9bdb-8080	非VIP		Unauth	10.66.209.44	-	WPA2-Personal	5GHz	100	-	Free	H3C-Inner	0.0B	
20c1-9bdb-ac90	非VIP		Unauth	10.66.209.31	-	WPA2-Personal	5GHz	95	Retransmission Rate:5	Excellent	H3C-Inner	1.5MB	
3032-35ad-f69c	非VIP		Unauth	192.168.209.48	-	WPA2-Personal	5GHz	89	Retransmission Rate:8,Downlink Rate:3	Excellent	H3C-Guest	95.9KB	

Expert Mode表示

スマートO&M > クライアント > 無線端末 (1つのクライアントの情報表示)

The screenshot displays the H3C Smart O&M Expert Mode interface. The left sidebar contains navigation options: ダッシュボード, 問題, クライアント, 無線端末 (highlighted), ネットワーク, 応用, 最適化, セキュリティ, VIP, and Power Saving. The main content area is titled '無線端末' and shows the following information:

- 統計情報:** 573.5Mbps (アップレート), 133.7Mbps (ダウンレート), 37db (平均信号強度).
- 基本情報:**
 - MAC: 123f-a120-7801, IPv4: 192.168.209.61, IPv6: -
 - メーカー: Pseudo..., 端末周波数帯域: 5G..., プロトコルタイプ: 802
 - ユーザ名: -, デバイス名: -, システム情報: -, VIレベル: 非
 - 5Gサポート: Yes, 802.11kサポート: No, 802.11rサポート: No, 802.11vサポート: No
 - 備考: -, 備考2: -, 備考3: -, 備考4: -
- 接続情報:** 現在の状態: オンライン, オンライン時間: 3 hr 10 min 10 sec, 現在採点: 100. Components include: 123f-a120-7801 (192.168.209.61), H3C-Guest (SSID), AP02 (採点: 100), and AC.
- 採点トレンド:** A line graph showing the score trend over time from 01/19 00:00:00 to 01/19 17:30:00.
- 端末ログ:** A list of log entries for 2023-01-19, showing status changes (e.g., 16:05:29.732 オフライン, 16:05:28.976 オンライン).

A red box highlights the '専門家モード' (Expert Mode) tab, and a red arrow points to it with the text '専門家モードでの表示(次ページ)' (Display in Expert Mode (next page)).

Expert Mode表示

スマートO&M > クライアント > 無線端末 > 専門家モード

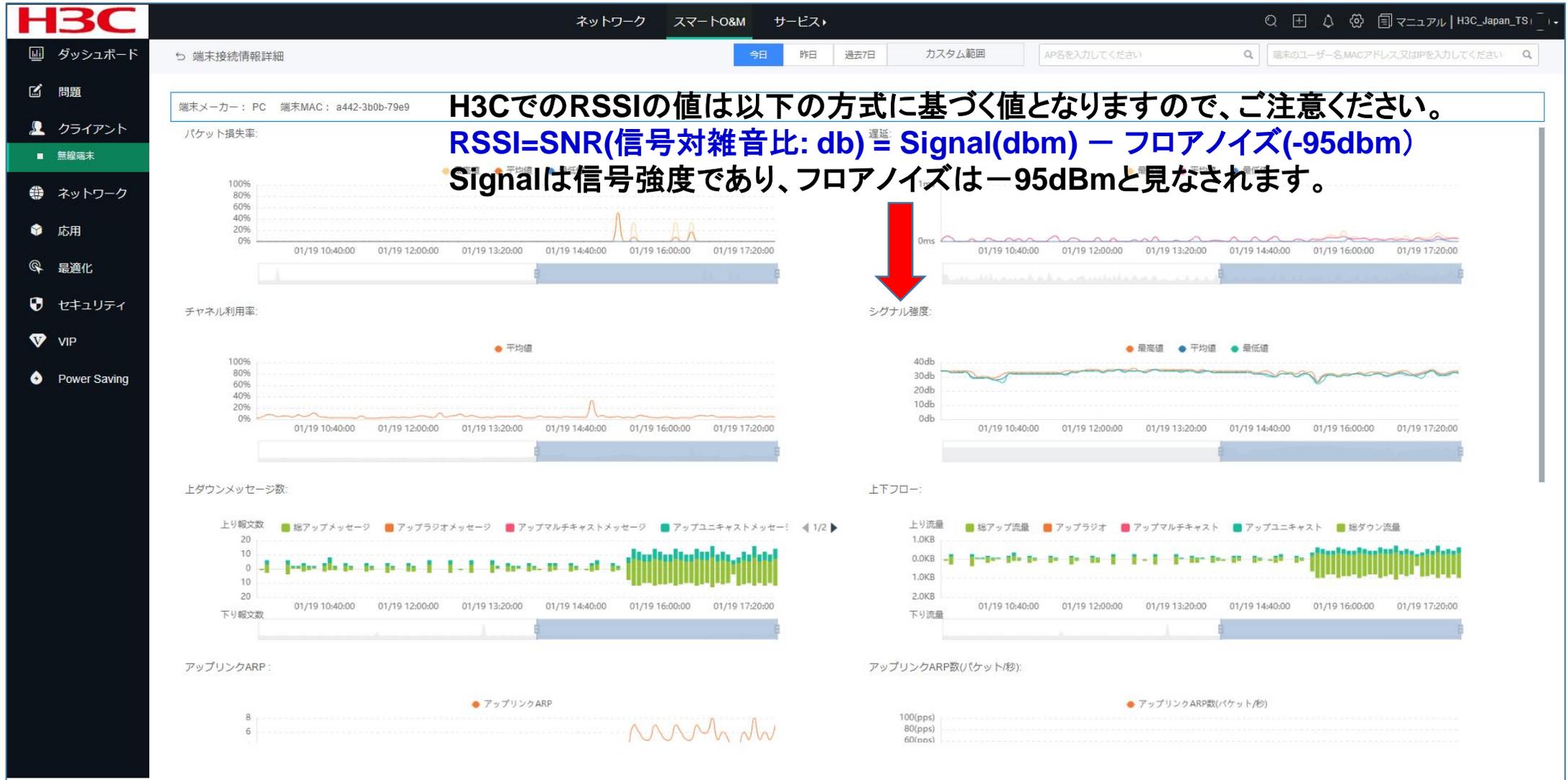
The screenshot displays the H3C Expert Mode interface for wireless terminal monitoring. The left sidebar contains navigation options: ダッシュボード, 問題, クライアント, 無線端末 (highlighted), ネットワーク, 応用, 最適化, セキュリティ, VIP, and Power Saving. The main content area is divided into several sections:

- Header:** H3C logo, navigation tabs (ネットワーク, スマートO&M, サービス), and search filters.
- Terminal Info:** 端末 123f-a120-7801, AP AP02, AC AC.
- Device Details:** MAC: 123f-a120-7801, IPv4: 192.168.209.61, IPv6: -, メーカー: Pseudo MAC, 端末周波数帯域: 5GHz, プロトコルタイプ: 802.11ax, ユーザ名: -, デバイス名: -, システム情報: -, チャンネル: 36, 備考情報: -.
- 健康診断報告 (Health Check Report):** A table with columns for 指標 (Indicator), 現在値 (Current Value), and 参考値 (Reference Value).

指標	現在値	参考値
RSSI	37db	>30db
チャンネル利用率	7%	<40%
上りレート	573.5Mbps	>340.7Mbps
下りレート	133.7Mbps	>454.2Mbps
アップ流量	1.2MB	-
ダウン流量	35.4MB	-
遅延	0.003ms	<15ms
パケット損失率	0.01%	<1%
再送率	7.85%	<5%
アクセス期間	11ms	-
認証時間	0ms	-
- 端末接続情報 (Terminal Connection Info):** A red-bordered box highlights a trend map for 再送率 (Retransmission Rate). The map shows a peak in retransmission rate. A red text overlay reads: "この中のいずれかの場所をクリックすると拡大表示されます(次のページ)" (Clicking on any of these locations will enlarge the display (next page)).
- 隣の端末 (Adjacent Terminal):** A bar chart showing the number of adjacent terminals over time.

無線クライアントのRSSI等

スマートO&M > クライアント > 無線端末 > 専門家モード



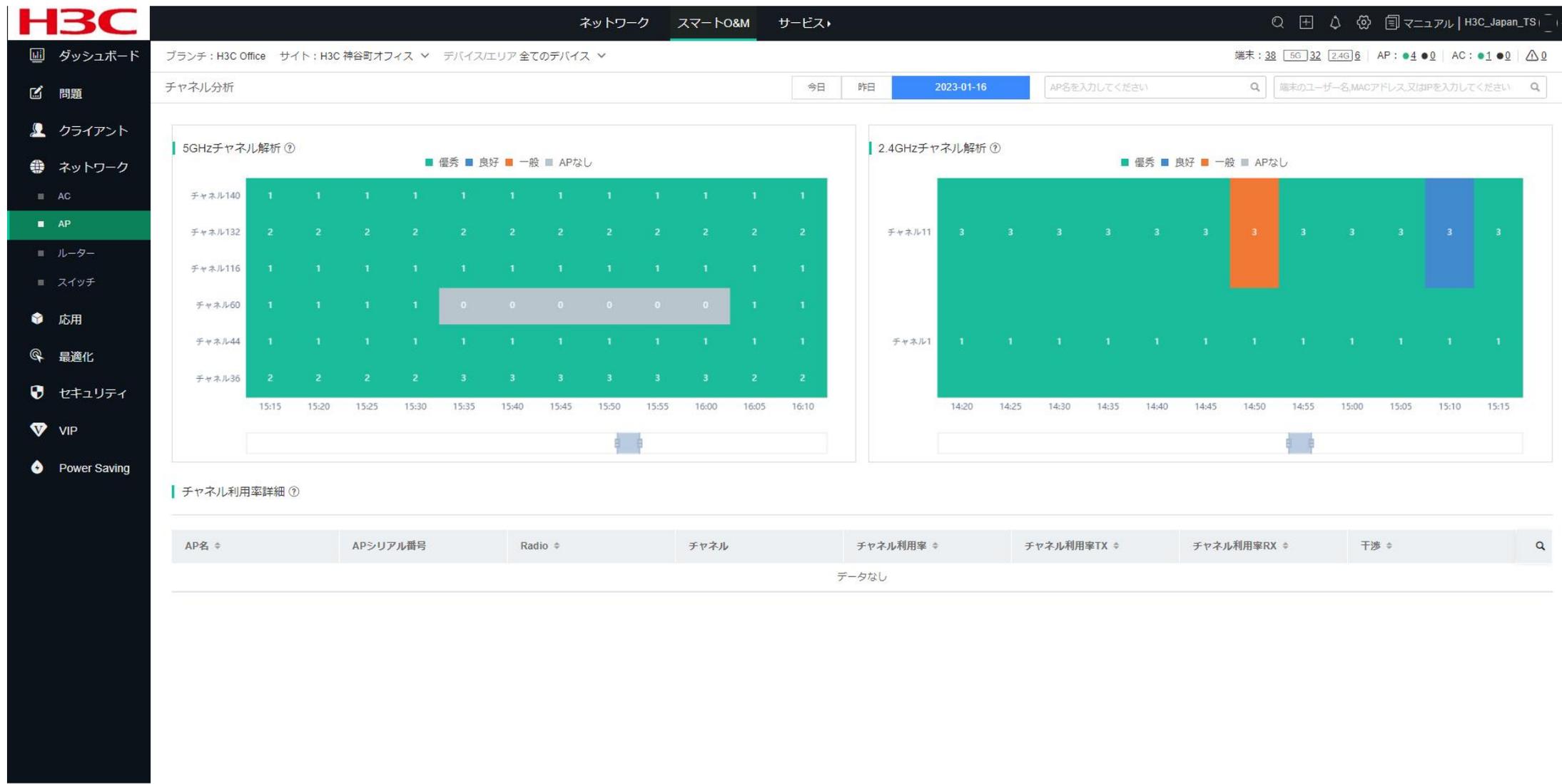
無線クライアントのRSSI等

$\text{RSSI} = \text{SNR (信号対雑音比: db)} = \text{Signal(dbm)} - \text{フロアノイズ(-95dbm)}$

RSSI(db)	dBm	評価
40以上	-55	非常に信頼性が高くリアルタイムの通信が可能な水準
25～40	-70～-55	信頼性が高くリアルタイムの通信の最低限の水準
15～25	-80～-70	遅いが信頼性の高い通信の最低限の水準
10～15	-85～-80	遅く信頼性の低い水準
10以下	-85	使用に耐えない

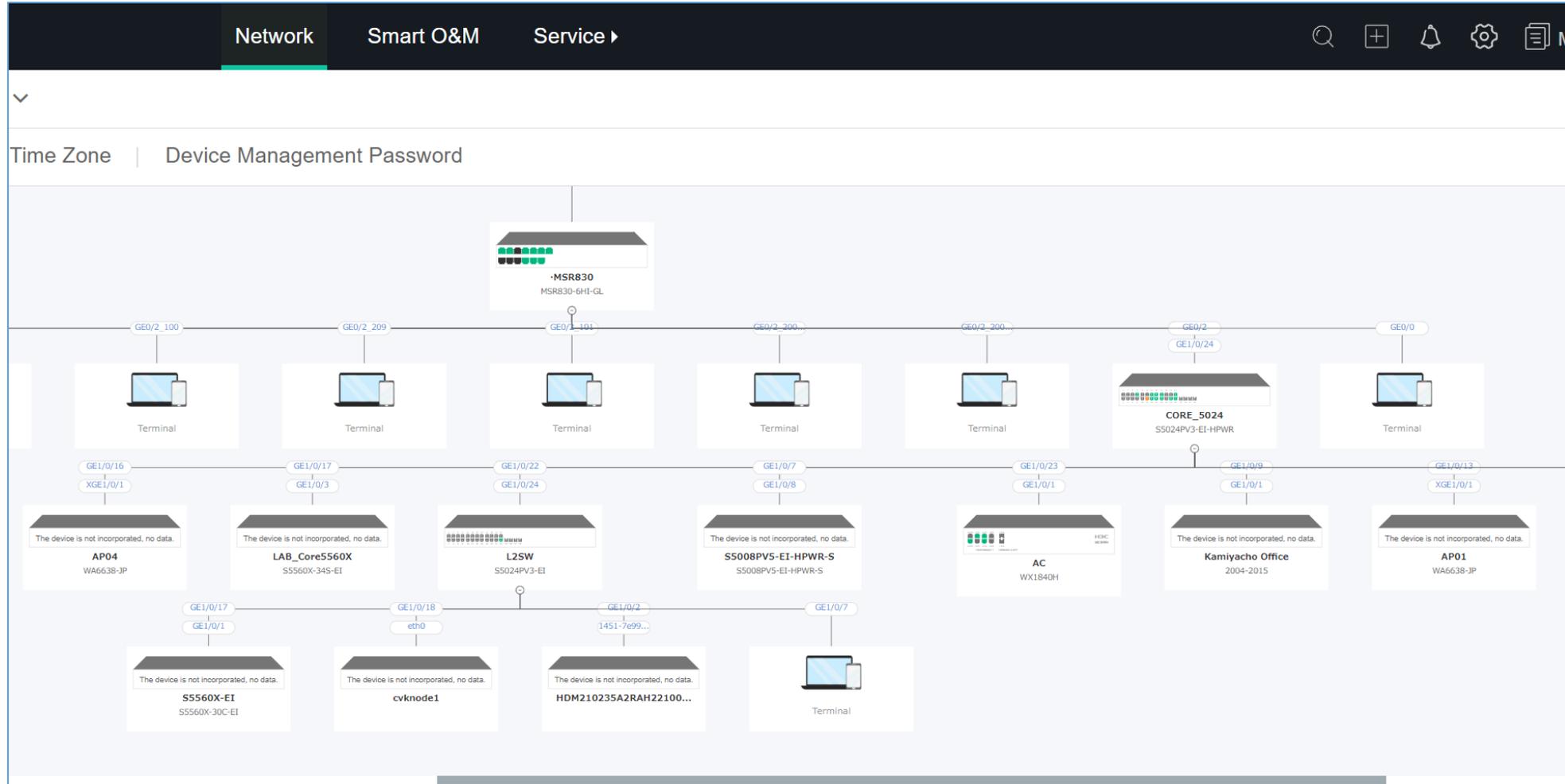
APのチャネル利用状況

スマートO&M > ネットワーク > AP > チャネル分析



トポロジーマップ(LLDPを有効にする)

Network > Sites





- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

装置がCloudnetにつながらない？

APをインターネットにつなげる前 DNSの設定がなされていない状態

<H3C>**dis cloud-management state**

```
Cloud connection state      : Unconnected
Device state                : Idle
Cloud server address        : N/A
Cloud server domain name    : cloudnet.h3c.com
Cloud connection mode       : https
Cloud server port           : 19443
Connected at                : N/A
Duration                    : 00d 00h 00m 00s
Process state               : N/A
Failure reason              : DNS parse failed
Last down reason            : Configuration changed (Details: N/A)
Last down at                : Mon Mar 14 17:37:52 2022
Last report failure reason  : N/A
Last report failure at      : N/A
Dropped packets after reaching buffer limit : 0
Total dropped packets       : 0
Last report incomplete reason : N/A
Last report incomplete at   : N/A
Buffer full count           : 0
```

APがインターネットにつながった状態 しかし、Cloudnetには登録されていない状態

<H3C>**display cloud-management state**

```
Cloud connection state      : Unconnected
Device state                : Idle
Cloud server address        : N/A
Cloud server domain name    : cloudnet.h3c.com
Cloud connection mode       : https
Cloud server port           : 19443
Connected at                : N/A
Duration                    : 00d 00h 00m 00s
Process state               : N/A
Failure reason              : Processing register response failed
Last down reason            : Device or process rebooted (Details: N/A)
Last down at                : Mon Mar 14 17:40:33 2022
Last report failure reason  : N/A
Last report failure at      : N/A
Dropped packets after reaching buffer limit : 0
Total dropped packets       : 0
Last report incomplete reason : N/A
Last report incomplete at   : N/A
Buffer full count           : 0
```

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(このようになれば登録が成功しています)

<CLOUDAP01>display cloud-management state

Cloud connection state	: <u>Established</u>
Device state	: <u>Request success</u>
Cloud server address	: 52.163.242.100
Cloud server domain name	: cloudnet.h3c.com
Cloud connection mode	: Https
Cloud server port	: 19443
Connected at	: Tue Mar 15 08:32:54 2022
Duration	: 00d 00h 00m 43s
Process state	: <u>Message received</u>
Failure reason	: N/A
Last down reason	: Device or process rebooted (Details: N/A)
Last down at	: Mon Mar 14 17:40:33 2022
Last report failure reason	: N/A
Last report failure at	: N/A
Dropped packets after reaching buffer limit	: 0
Total dropped packets	: 0
Last report incomplete reason	: N/A
Last report incomplete at	: N/A
Buffer full count	: 0

装置がCloudnetにつながらない？

以下は内部情報ですが、登録が完了しているといくつかのモジュールが”**Connected**”になります

APがCloudnetに登録された状態

<CLOUDAP01>**system-view**

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[CLOUDAP01]**probe**

[CLOUDAP01-probe]**display system internal cloud-management state**

```

Device module name           : PROBE
Cloud module name           : probeclient
Connection state             : Connected
Module URL                   :
https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/probeclient?D=219801A2YF821BE000Y3
Connected at                 : Tue Mar 15 08:33:09 2022
Duration                     : 00d 00h 00m 51s
Process state                : Message received
Failure reason               : N/A
Last down reason             : N/A
Last down at                 : N/A
Last report failure reason   : N/A
Last report failure at       : N/A
Dropped packets after reaching buffer limit : 0
Total dropped packets        : 0
Last report incomplete reason : N/A
Last report incomplete at    : N/A
Buffer full count            : 0
  
```

```

Device module name           : WSAL
Cloud module name           : router_netconf
Connection state             : Connected
Module URL                   :
https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/router_netconf?D=219801A2YF821BE000Y3
Connected at                 : Tue Mar 15 08:32:54 2022
Duration                     : 00d 00h 01m 05s
Process state                : Message received
Failure reason               : N/A
Last down reason             : N/A
Last down at                 : N/A
Last report failure reason   : N/A
Last report failure at       : N/A
Dropped packets after reaching buffer limit : 0
Total dropped packets        : 0
Last report incomplete reason : N/A
Last report incomplete at    : N/A
Buffer full count            : 0
  
```

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Cloud module name : **sec_netconf**
 Connection state : Disconnected
 Module URL : N/A
 Connected at : N/A
 Duration : 00d 00h 00m 00s
 Process state : N/A
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

Device module name : apmgr
 Cloud module name : **apmgr**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/apmgr?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Cloud module name : **rrmserver**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/rrmserver?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

Device module name : cloudagent
 Cloud module name : **cloudagent**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/cloudagent?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Device module name : cmtnlmgr
 Cloud module name : **fserver**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
 https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/fserver?D=219801A2YF821BE000Y3
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

Device module name : devmonitor
 Cloud module name : **devmgr**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
 https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/devmgr?D=219801A2YF821BE000Y3
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Device module name : pdtmgr
 Cloud module name : **pdtmgr**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/pdtmgr?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

Device module name : portal
 Cloud module name : **portalmgr**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/portalmgr?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Device module name	: stamgr	Cloud module name	: stamgr
Cloud module name	: diagnosis	Connection state	: Connected
Connection state	: Disconnected	Module URL	:
Module URL	: N/A	https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/stamgr?D=219801A2YF821BE000Y3	
Connected at	: N/A	Connected at	: Tue Mar 15 08:32:54 2022
Duration	: 00d 00h 00m 00s	Duration	: 00d 00h 01m 05s
Process state	: N/A	Process state	: Message received
Failure reason	: N/A	Failure reason	: N/A
Last down reason	: N/A	Last down reason	: N/A
Last down at	: N/A	Last down at	: N/A
Last report failure reason	: N/A	Last report failure reason	: N/A
Last report failure at	: N/A	Last report failure at	: N/A
Dropped packets after reaching buffer limit	: 0	Dropped packets after reaching buffer limit	: 0
Total dropped packets	: 0	Total dropped packets	: 0
Last report incomplete reason	: N/A	Last report incomplete reason	: N/A
Last report incomplete at	: N/A	Last report incomplete at	: N/A
Buffer full count	: 0	Buffer full count	: 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Cloud module name : **ssidmgr**
 Connection state : **Connected**
 Module URL :
<https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/ssidmgr?D=219801A2YF821BE000Y3>
 Connected at : Tue Mar 15 08:32:54 2022
 Duration : 00d 00h 01m 05s
 Process state : Message received
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

Cloud module name : measureserver
 Connection state : Disconnected
 Module URL : N/A
 Connected at : N/A
 Duration : 00d 00h 00m 00s
 Process state : N/A
 Failure reason : N/A
 Last down reason : N/A
 Last down at : N/A
 Last report failure reason : N/A
 Last report failure at : N/A
 Dropped packets after reaching buffer limit : 0
 Total dropped packets : 0
 Last report incomplete reason : N/A
 Last report incomplete at : N/A
 Buffer full count : 0

装置がCloudnetにつながらない？

APがCloudnetに登録された状態(続き)

Cloud module name	: auth-ppsk-dev
Connection state	: Disconnected
Module URL	: N/A
Connected at	: N/A
Duration	: 00d 00h 00m 00s
Process state	: N/A
Failure reason	: N/A
Last down reason	: N/A
Last down at	: N/A
Last report failure reason	: N/A
Last report failure at	: N/A
Dropped packets after reaching buffer limit	: 0
Total dropped packets	: 0
Last report incomplete reason	: N/A
Last report incomplete at	: N/A
Buffer full count	: 0



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

予めCloudnet上にアカウントを作成

アカウントを作成する時の注意点

- アカウントを作成すると**アカウント名は変更できません**。
アカウント名を変更する必要がある場合は、**削除**(アカウントをキャンセルする)して**新たに作り直す**必要があります。この時、既に装置を登録していて、**コンフィグ**がクラウドに保管されていても、アカウントが削除されるとこの情報も**削除されます**。

顔写真		
	📎 アバターを変更する	
アカウント名	<input type="text" value="H3CTRaining1"/>	パスワードを変更する アカウントをキャンセルする
メールアドレス	<input type="text" value="kimagure.talker@gmail.com"/>	変更

アカウントは階層管理ができます

テナント(マスターのアカウント)

- 階層のトップのマスターアカウントは作成した配下の全てのサイトに登録された装置に対して操作権限があります。
- それぞれの配下のSierの案件ごとにサブアカウントを作成してサイトを作成し、装置を登録することができます
- サブアカウントでは他のサブアカウントの情報にアクセスすることができませんのでセキュリティ上は問題ありません。

メールアカウント

- アカウント、サブアカウント毎にメールアドレスを登録する必要があります。予めSierのためにテナントがアカウントを作る際にSierの担当者が決まっておらず、登録するメールアドレスが不明な場合、ダミーのメールアドレスを登録して、後ほど変更することができます。ちなみに、メールアドレスは、Cloudnet全体でユニークでなければなりませんので、使いまわしはできません。

装置をCloudnetに登録する前に

装置のファームウェアは工場出荷時の推奨バージョンがインストールされております。

しかし、実際にキッティングするときには、すでに古くなっております。そのために、まずは**最新もしくはその時点での推奨バージョンをインストールすることが重要です**。この作業も、キッティングの一環として考えてください。

特にAPに関しては工場出荷時のまま構築されて問題が発生しております。例えば、あるAPの初期バージョンではFITモードのみサポートしていてCloudAPに変更できないという事例を見ております。また、CloudAPモードをサポートした初期ではCloudnetに登録したらデバイスビューが表示されないなどもまれにありました。

大量にバージョンアップするヒントとして“[H3C_多量のAPの一括バージョンアップの一つの方法](#)”を参考にしてください。

装置をCloudnetに登録しておきます

Cloudnetに登録するために必要な情報

- Cloudnetに登録するために必要な情報は装置のシリアル番号のみです。装置のIPアドレス情報は不要で、装置がインターネットにつながっていても構いませんので、予め登録しておくことができます。**シリアル番号は装置の入っている箱に印刷されており**ますので箱から出さなくても登録はできます。
- 箱を紛失した場合はコマンドで確認できます。
<H3C> display device manuinfo

```
[S5024PV3]
[S5024PV3] dis device manu

Slot 1 CPU 0:
-----
DEVICE_NAME       : S5024PV3-EI-HPWR
DEVICE_SERIAL_NUMBER : 219801A1QH9204Q0001B
MAC_ADDRESS       : FC60-9B2C-29DE
MANUFACTURING_DATE  : 2020-04-25
```

装置はExcelにシリアル番号を記入し、一括登録可能

	A	B	C
1	Site	Device Name	SN
2	サイト名を入力	装置名を入力	シリアル番号を入力
3			
4			

APの注意点

スイッチ、ルーター、無線コントローラーはネットワークにつなげてインターネットにアクセス出来れば、Cloudnetでの管理が始まりますので、Cloudnetでコンフィグを完成/変更することができます。

APは工場から届いた状態であれば、FITモード(無線コントローラから管理されるので、無線コントローラーが無い状態ではリブートを繰り返します)です。
しかし、無線コントローラーで管理されていれば、Cloudnetに登録する必要はありません。無線コントローラ経由で監視、管理できます。

Cloudnetで直接監視、管理するためにはAPを箱から出して、PoEに接続して、コンソールからCloud APモードに変更する必要があります。この作業がAPのキッティングとして必要になります。

スイッチ、ルーター、無線コントローラー、AP共通

デフォルトではIPアドレスはDHCPから取得しますが、**固定IPで出荷する**場合は、以下のようになります。

```
<H3C>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]ip address x.x.x.x マスク
[H3C-Vlan-interface1]quit
[H3C]save force
Validating file. Please wait...
Configuration is saved to device successfully.
[H3C]quit
<H3C>sys
```

装置はCloudnet上の2か所には登録できません

よくあることですが、試験的に用意したサイトに登録したままにしておいて、登録した本人もどこに登録したか忘れていて、新たに登録できないことがあります。

従って、このようなことを防ぐために試験が終わったら登録を削除してください。

デバイス情報

[リフレッシュ](#) [削除](#) [再起動](#) [ローカル管理](#) [CLIヘルパー](#) [ファイルシステム](#) [その他機能](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	状態	デバイス名	シリアル番号	タイプ	型番
<input checked="" type="checkbox"/>	●	WA6638	219801A24F8201E0000J	Cloud AP	WA6638

Total entries: 1 , current entries: 1 - 1. Page 1 of 1

装置を削除し忘れた場合

登録しようとするエラーメッセージがでますので、指示に従ってCloudnetから登録を解除して再度登録します。

追加失敗, デバイス 219801A2959199G0001G クラウドプラットフォームに登録されました, **①** リリースするにはここをクリックしてください。もし何か質問があれば、メールで連絡してください h3c_oasis@126.com

クローズ

デバイスのバインド解除

説明: 現在はAC製品のみがデバイスの拘束操作をサポートしており, Release 5420及び以降のソフトウェアバージョンでなければならない
一日に最大5回まで

縛り解除ステップ:
1. 接続解除装置のシリアル番号を入力し, 取得したアンロックコードをコピーする
2. このデバイスのコマンドコンソールにおいて, システムビューでコピーされたコマンドを実行する
3. 現在のページに戻ってリフレッシュボタンをクリックして, 縛りの結果を確認します

シリアル番号 219801A2959199G0001G **②** 获取リリースコード

リフレッシュ

シリアル番号	リリースコード	解除状態
		データなし

デバイスのバインド解除

説明: 現在はAC製品のみがデバイスの拘束操作をサポートしており, Release 5420及び以降のソフトウェアバージョンでなければならない
一日に最大5回まで

縛り解除ステップ:
1. 接続解除装置のシリアル番号を入力し, 取得したアンロックコードをコピーする
2. このデバイスのコマンドコンソールにおいて, システムビューでコピーされたコマンドを実行する
3. 現在のページに戻ってリフレッシュボタンをクリックして, 縛りの結果を確認します

シリアル番号 219801A2959199G0001G **③** 获取リリースコード

装置上にこのコマンドを設定して, 装置を縛り (24時間以内有効) 解除してください: cloud-management unbinding-code 4B54z034cF85DYE3 **コピーコマンド**

リフレッシュ

シリアル番号	リリースコード	解除状態
219801A2959199G0001G	4B54z034cF85DYE3	まだ解りません

Total entries: 1, current entries: 1 - 1. Page 1 of 1

③でコピーされた解除コードをAP上で実行します

<H3C>sys

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[H3C]cloud-management unbinding-code 4B54z034cFxxxxxx

[H3C]

④

装置の設定はCloudnetから装置へダウンロードされます

APの場合、箱から出して、動作モードをCloudAPにしてIPアドレスを割り当て(オプション)てから箱に戻し、現地でネットワークに接続すると、予めCloudnetに行われた設定がダウンロードされて電波をだすようになります。

設定はCloudnet上に作成したサイトに施せば、サイトに登録された全てのAPに同じ設定がダウンロードされます。例えば、サイトに20台のAPを登録し、ロビーのAPのみ異なる電波を出すような場合、別のサイトを作成してそこにコンフィグを施して当該APを登録します。



- 01 APの動作モードの確認と変更
- 02 ハンズオン用Cloudnetアクセスアカウント
- 03 Cloudnetへのアクセス準備
- 04 Cloudnetへのログインアカウントとサイトの作成
- 05 Cloudnetへ装置の登録
- 06 CloudAPの設定
- 07 CloudAPとクライアントの状態確認
- 08 Cloudnet接続トラブルシューティング
- 09 キットについて
- 10 マニュアルについて

マニュアルのダウンロードサイト

https://www.h3c.com/jp/



http://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/Technical_Documents/



ログイン 国/地域 検索

H3C 製品・技術 ▼ ソリューション ▼ サポート ▼ ① 研修・認定 ▼ パートナー企業 ▼ 会社概要 ▼

サポート

すべて表示 >

リソースセンター

ソフトウェアのダウンロード
知識ベース

テクニカルドキュメント ②
テクニカルドキュメント

ポリシー

サービス掲示板
チャンネルサービス

製品ライフサイクル管理戦略
サービス・保証

オンラインヘルプ

製品カテゴリーの選択

Products by Category

 Cloud Computing	 Routers	 Switches
 Wireless	 Security	 Network Management
 SDN	 License Server	 Transceiver Modules
 NFV	 Servers	 Oasis

個別製品の選択

H3C WX1800H Series Access Controllers

H3C WX1800H Series Access Controllers

[Learn More →](#)

H3C WX5800H Series Access Controllers

H3C WX5800H Series Access Controllers

[Learn More →](#)

H3C 802.11ax Series Access Points

H3C WA6638 Access Point

[Learn More →](#)

H3C WX3800H Series Access Controllers

H3C WX3800H Series Access Controllers

[Learn More →](#)

H3C 802.11ac Wave2 Series Access Points

H3C WA510H Access Point

[Learn More →](#)

H3C WA6636 Access Point

[Learn More →](#)

H3C WA530 Access Point

[Learn More →](#)

H3C WA6630X Access Point

[Learn More →](#)

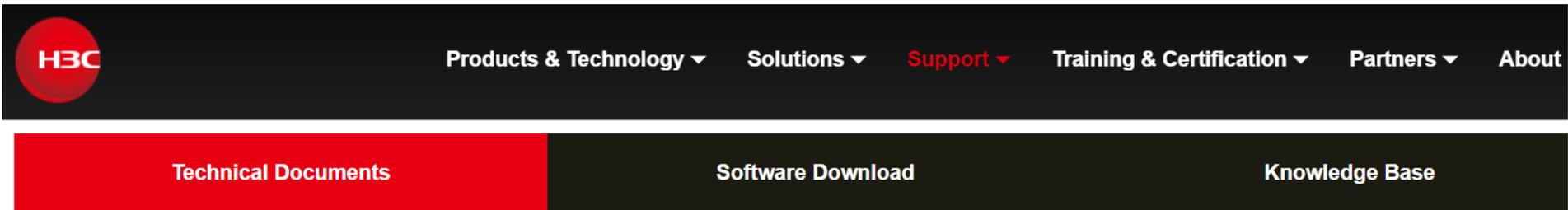
H3C WA530X Access Point

[Learn More →](#)

H3C WA6628X Access Point

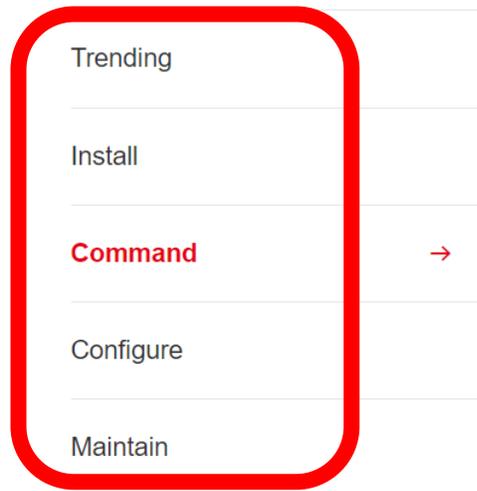
[Learn More →](#)

設置、コマンド、コンフィグ、保守マニュアル



The navigation bar features the H3C logo on the left and a series of menu items: Products & Technology, Solutions, Support (highlighted in red), Training & Certification, Partners, and About. Below this is a secondary bar with three main categories: Technical Documents (highlighted in red), Software Download, and Knowledge Base.

Technical Documents



A vertical sidebar menu with rounded corners, highlighted with a red border. It contains the following items: Trending, Install, Command (highlighted in red with a right-pointing arrow), Configure, and Maintain.

Command References

Title	Date
H3C Access Controllers Command References(R5426P02)-6W103	10-12-2020
→ 00-About the H3C command references	
→ 01-License Management Command Reference	
→ 02-Fundamentals Command Reference	
→ 03-System Management Command Reference	
→ 04-Interface Command Reference	
→ 05-Network Connectivity	
→ 06-WLAN Access Command Reference	
→ 07-AP and WT Management Command Reference	
→ 08-WLAN Security Command Reference	

日本語資料、FAQなど準備中

https://h3cgroup-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/gw_koshiromasahiro_h3c_com/EiBUlIdoWxFDnfFta80H7N4B6bQhI1dv263wp-SoMyJ36g?e=cmzjxu

 名前 ▾	更新日時 ▾	更新者 ▾	ファイルサイズ ▾
 Certification	4 日前	koshiromasahiro gw35...	1 個のアイテム
 common	3月17日	koshiromasahiro gw35...	5 個のアイテム
 firewall	3月17日	koshiromasahiro gw35...	9 個のアイテム
 Oasis	3月19日	koshiromasahiro gw35...	5 個のアイテム
 Switch	3月19日	koshiromasahiro gw35...	4 個のアイテム
 wireless	3月17日	koshiromasahiro gw35...	3 個のアイテム

H3C

The Leader in Digital Solutions

www.h3c.com