

The background of the slide features a close-up photograph of hands assembling a puzzle. Most of the puzzle pieces are white, but one piece in the upper left quadrant is a vibrant red. The hands are positioned as if they are about to place or have just placed this red piece. The lighting is soft, highlighting the texture of the puzzle pieces and the skin of the hands.

Cloudnetを使い始めましょう v1.2

# Cloudnetの仕組み

ネットワーク>ブランチ>サイトの順で指定したサイトへ装置を追加します

**手順1:**装置を指定したサイトへ登録します。必要な情報は**デバイス名**、**シリアル番号**です。

①

②

③

# Cloudnetの仕組み



Cloudnetの装置データベースには以下のような情報が登録されます

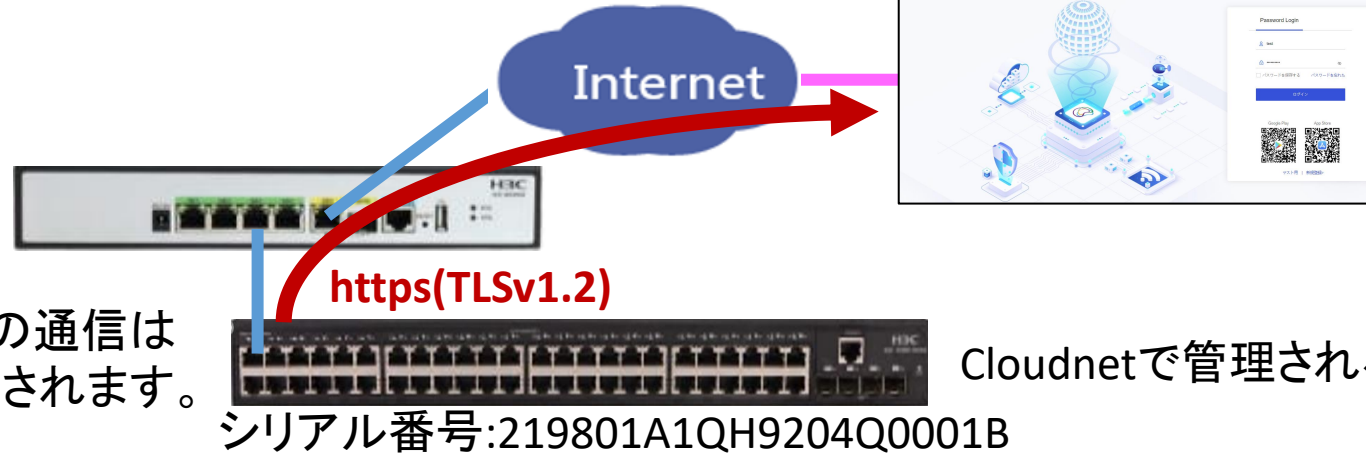
ブランチ	サイト	シリアル番号	デバイス名	オンライン状態	IPアドレス
関東	東京神田	219801A1QH9204Q0001B	S5024PV3	オフライン	不明



# Cloudnetの仕組み

<https://oasiscloud.h3c.com> **H3C**  
The Leader in Digital Solutions

Source	Destination	Protocol	Length	Info
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	182	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	100	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	182	Application Data
52.163.242.100	172.16.81.126	TLSv1.2	100	Application Data
52.163.242.100	172.16.81.126	TLSv1.2	1506	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	96	Application Data
52.163.242.100	172.16.81.126	TLSv1.2	776	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	182	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	100	Application Data
172.16.81.126	52.163.242.100	TLSv1.2	182	Application Data



**手順2:** 装置側では、DHCPなどによりインターネットに到達できるIPアドレス、マスク、ゲートウェイ、DNSサーバーのアドレスなどが割り当てられる環境にします。

**手順3:** 装置のコンフィグに装置からCloudnetにhttpsでアクセスするためのコマンドを追加します。

[H3C] **cloud-management server domain oasiscloud.h3c.com**

このCloudnetのドメイン **oasiscloud.h3c.com** のアドレスはDNSにより解決されます。

**手順4:** 以上の手順2,3が整っていれば、装置はhttpsにてCloudnetへのアクセスを開始します。**このパケットには装置のシリアル番号が含まれています。** Cloudnetがこのパケットを受信すると、シリアル番号から装置データベースを探し、該当するものがあれば、オンライン状態をオンラインに変更し、発信元のIPアドレスをIPアドレス項目へ登録します。



# Cloudnetの仕組み

Cloudnetの装置データベースには取得した情報が反映されます

ブランチ	サイト	シリアル番号	デバイス名	オンライン状態	IPアドレス
関東	東京神田	219801A1QH9204Q0001B	S5024PV3	オンライン	発信元のIPアドレス

デバイス情報

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 type="checkbox"/>	状態	デバイス名 ② ↕	シリアル番号 ↕	備考	タイプ ↕	型番 ↕	サイト名
<input type="checkbox"/>	●	S5024PV3	219801A1QH9204Q0001B	-	Switch	S5024PV3-EI	関東 東京神田

**手順5:** Cloudnetから装置のコンフィグを取得し、装置のポートの状態、トラフィックの状態、統計情報なども取得しCloudnet上に表示します。Cloudnetから装置へのポーリングは定期的に行われます。

補足: Cloudnetから装置の情報を取得するのはhttpsで暗号化されたネイティブのコマンドにより行われます。装置が別のセグメントに移設された場合も、Cloudnetにアクセスをした際に、Cloudnetは以前の発信元IPアドレスとは異なるIPアドレスなので、**データベースには新たなIPアドレスを上書きします。**



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

Cloudnetのホームページにアクセスします。URLは以下の通りです。

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

最初に表示言語を日本語(jp)を選択します。次に最初の画面の右下の**ゲスト用**をクリック。

The screenshot shows the Cloudnet website interface. In the top right corner, there is a language selector dropdown menu showing 'jp' with a downward arrow, highlighted by a red box and labeled with a circled '1'. Below the main navigation area is a 'Password Login' form. The form contains a username field with 'test', a password field with masked characters, and a 'ログイン' (Login) button. Below the login form are QR codes for Google Play and the App Store. At the bottom of the login form, there are two buttons: 'ゲスト用' (Guest User) and '新規登録' (New Registration), both highlighted with red boxes and labeled with circled '2'.

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

ログインするとダッシュボードが表示されますので、サイトをクリックします。

The screenshot shows the Cloudnet dashboard interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'ダッシュボード' (Dashboard) highlighted. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The main content area displays a list of sites, with the '北清路实验室' (Beiqinglu Laboratory) site highlighted by a red box and a red arrow pointing to it with the text '←クリック'. The dashboard includes a navigation menu, a top navigation bar with 'ネットワーク' (Network) highlighted, and various site status cards and charts.

Site Name	Converged Score	Devices	AP/End
test	4	0/0	
Wangjing HQ	1	0/0	
北清路实验室	3	0/0	



# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

サイトの画面のスクロールダウンすると次ページのトポロジー図が現れます。

The screenshot shows the Cloudnet management interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The left sidebar has a menu with 'サイト' (Site) highlighted in green. The main content area displays a site overview for '北青路实验室' (Beiqinglu Laboratory) with various status indicators and a table of devices.

**サイト概要**

- 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: 1台デバイスはオフライン状態であり
- 警告: 今日はアラームが無く、ネットワークは良好です
- システム状況: デバイスの運行状況が良好

**アラーム深床度**

- 致命的: 0
- 緊急: 0
- 重大: 0
- 軽度: 0
- 注意: 0

**デバイス情報**

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
●	ROUTER-MSR830	219801A1S2M188000005	Router	MSR830-6HI-GL	北青路实验室	ESS 6749L03

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

スクロールダウン

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

トポロジー図は自動的に作画されます(各装置でLLDPを有効にしている必要があります)。

The screenshot displays the Cloudnet web interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The left sidebar menu has 'サイト' (Site) highlighted. The main content area shows the 'ネットワークトポロジー' (Network Topology) page for a site named '北清路実験室'. The topology diagram illustrates a network structure with the following components and connections:

- AC-WX3820H (WX3520H)**: Connected to the Internet (represented by a globe icon).
- ROUTER-MSR830 (MSR830-6HI-GL)**: Connected to the AC-WX3820H via **GE0/2** and **GE1/0/17**.
- SW-5560X-30F-EI (S5560X-30F-EI)**: Connected to the ROUTER-MSR830 via **GE0/0** and **GE1/0/17**.
- 端末 (Terminal)**: Connected to the ROUTER-MSR830 via **GE0/0**.
- WA538-JP**: Connected to the SW-5560X-30F-EI via **0/1**.

Additional interface elements include a '最近のリフレッシュ日時: 2023-08-27 22:28 (完了しました) リフレッシュ' (Last refresh time: 2023-08-27 22:28 (Completed) Refresh) button, an '自動リフレッシュ' (Auto refresh) toggle set to OFF, and buttons for 'トポロジー再計算' (Recalculate topology) and 'デバイス探索' (Search devices). There are also controls for 'IPアドレス表示' (Show IP addresses) and '全てを展開' (Expand all).

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

サイトに登録されている中からスイッチをクリックし、現れた一覧からデバイス名をクリックします。右端に現れた概要から詳細をクリックすると次ページの詳細ページが現れます。

The screenshot displays the Cloudnet management interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス'. The left sidebar shows a menu with 'サイト' (Site) highlighted. The main content area is divided into several sections:

- Site Overview (サイト概要):** Displays device online rate, version, system status, and alarm depth. A red box labeled '1' highlights the 'スイッチ' (Switch) category in the device summary cards.
- Device Information (デバイス情報):** A table listing devices. A red box labeled '2' highlights the device name 'SW-5560X-30F-EI' in the first row.
- Device Details (デバイス詳細):** A right-hand panel showing detailed information for the selected device, including SN, type, version, and port status. A red box labeled '3' highlights the '詳細' (Details) button in the top right corner of this panel.

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
●	SW-5560X-30F-EI	210235A3MUH16B000002	Switch	S5560X-30F-EI	北清路実験室	Feature 6628P11

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

パネル情報の下の概要、インターフェース管理、VLAN、リンク集約、ポート分離、などをクリックするとそれらに関する設定を変更することができます(本デモサイトでは許可されていません)

The screenshot displays the Cloudnet management console for a switch device (SW-5560X-30F-EI). The interface includes a top navigation bar with 'ネットワーク' (Network) highlighted, a left sidebar with 'スイッチ' (Switch) highlighted, and a main content area with various monitoring and configuration sections. The bottom navigation bar has '概要' (Overview) highlighted, with a red arrow pointing to it and the text '←いずれかのタブをクリック' (Click any of the tabs).



# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

パネル情報の下の概要、インタフェース管理、VLAN、リンク集約、ポート分離、などをクリックするとそれらに関する設定を変更することができます(本デモサイトでは許可されていません)

Cloudnet

ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

今日 昨日 過去7日 過去30日 カスタム範囲

アップグレードバージョン 初期設定 クラウド接続をreset ローカル管理 CLIヘルパー ファイルシステム コンフィグ保存

H3C S5500V2-30F-EI Software Version 7.1.070

概要 インターフェース管理 VLAN リンク集約 ポート分離 PoE アラームログ デバイスログ ツール

インターフェース設定 複数選択状態で、選択したインターフェースの一番小さいインターフェースの設定をデフォルトで表示します

選択されましたGE1/0/17, GE1/0/18インターフェース

管理状態:  デュプレックスモード:

インターフェースタイプ:  PVID:

レート:  ←変更したい項目をクリック

ポートの説明:

高級な構成

提出 デフォルトの設定を復元します

インターフェースリスト

インターフェース	インターフェースタイプ	インターフェース状態	PVID	実際のレート (kbps)	構成済みレート	実際の帯域幅 (kbps)	構成済み帯域幅 (kbps)	実際のデュプレックスモード	構成済みデュプレックスモード	フロー制御	説明
GE1/0/1	Access	DOWN	1	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	GigabitEthernet1/0/1 Interface
GE1/0/2	Access	DOWN	1	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	GigabitEthernet1/0/2 Interface

# Cloudnet環境 – デモアカウントを体験

ネットワークタブは装置の設定に関するメニューが用意されていて、スマートO&Mでは装置の稼働状況を監視、表示することができます。

The screenshot shows the Cloudnet interface with the 'スマートO&M' menu item highlighted in red. A red arrow points to this menu item, and the text 'スマートO&Mをクリック' is overlaid in red. The dashboard displays various network health metrics, including a 'ネットワーク健康度' gauge, a '健康度スコア' line chart, and several statistics for APs and endpoints.

スマートO&Mをクリック



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# 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で通常は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
  - 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 – はじめに

Cloudnetで使われるポートは厳密には以下のようなものが使われますので、あらかじめ確認してください。

IP address	Protocol	Source port	Destination port	備考
52.163.242.100	TCP	any	80/443/19443	Web GUI管理用
52.187.3.51	TCP	any	80/443/19443	CloudNet接続用
13.76.182.179	TCP	any	80/443	Cloud認証用
13.76.252.214	TCP	any	5555/28443	License Server用
52.187.0.95	TCP	any	80/443	APIKONG GW用
40.73.23.215	UDP	any	123	NTP用

# 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 –新規アカウントを作成

最初の画面の右下の**新規登録**をクリック。登録画面から管理する方のメールアドレスを入力します。

Username



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

Email

Password

Confirm Password

Agree Oasis User Register

The account already exists. Please go to login.

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 – 作成したアカウントでログイン

— 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

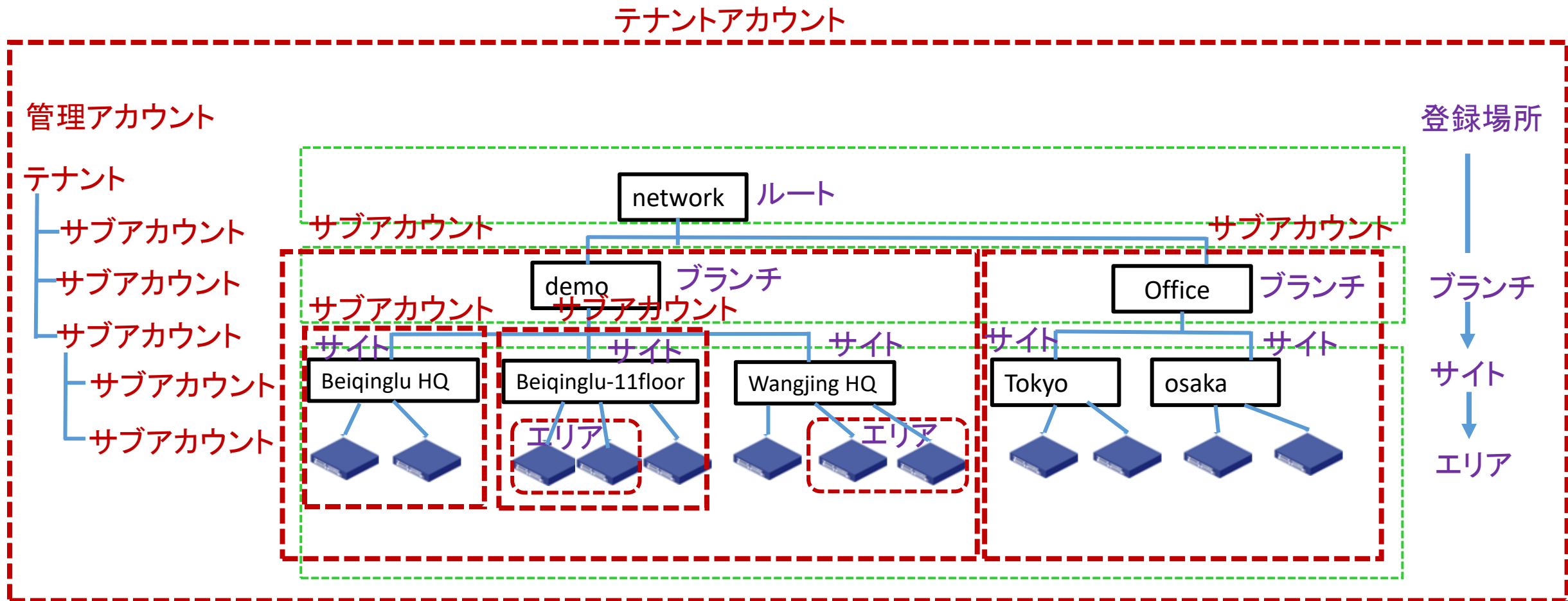
ゲスト用 | [新規登録>](#)

jp  
中文  
English  
jp



# Cloudnet環境 – アカウントとサイト、ブランチ

テナントアカウントの配下にサブアカウントは1000まで作成できます。1つのサブアカウントの配下に更にサブアカウントを最大5レベルまで作成できます。



# Cloudnet環境 –サブアカウントの追加

## 「サブアカウント」

サブアカウント

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	承認	追加	修正	削除
▼ H3C_Japan		guo.wei@h3c.com	Tenant	—	+	—	—
H3C_Japan_Sub1		weigu.leaf@gmail.com	Demo Account	⊙	+	✎	🗑

# 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

ブランチ名を入力してください

H3C  
TEST

2 お店の選択

全てのサイト リフレッシュ

### 権限を選べる

サブアカウント

サブアカウント名\* H3C\_Japan\_Sub1

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  
Watcher Account  
Maintenance Account

パスワードをリセット Demo Account  
Operation Account  
Config Account

- 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」

ネットワーク スマートO&M サービス▶

組織

### サイトの追加

リフレッシュ + 追加 削除 その他機能

<input type="checkbox"/>	サイト名 ▲	操作	ブランチ	作成 +/-	
<input type="checkbox"/>	H3C TS Demo	📧 🗑️	H3C	2021-	🔗 スマートO&M
<input type="checkbox"/>	ソフトDemo	📧 🗑️	H3C	2021-	🔗 スマートO&M
<input type="checkbox"/>	品川オフィス	📧 🗑️	H3C	2020-	🔗 スマートO&M
<input type="checkbox"/>	品川試験環境	📧 🗑️	H3C	2020-	🔗 スマートO&M

第 1 ~ 4 エントリーを表示する (総計 4 エントリー)

前頁 1 次頁 頁毎 10 ▼ ジャンプ  頁



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# 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

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] 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
```

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

The screenshot shows the Cloudnet management interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', and 'サービス'. The left sidebar has 'サイト' (Site) highlighted in green. The main content area displays site information for 'TOKYO' and 'KAMIYACHO', including a 'デバイス' (Device) section with a 'リフレッシュ' (Refresh) button highlighted in red. A table below shows a single device with a green status indicator, also highlighted in red. A purple arrow points from the red text annotation to the green status indicator in the table.

※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、10章の確認方法を実行してみてください。

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

# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた

追加ボタンを押したころ、既に登録されているという以下のエラーメッセージが表示された。登録の解除はテナント特権のみで可能。

The device already exists. Please contact the super account to obtain the device management privileges.

デバイスを追加しました

✕ The device already exists. Please contact the super account to obtain the device management privileges.

注: 新しいデバイスが追加されたら、[更新]ボタンをクリックしてステータスを更新できます

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 type="checkbox"/>	状態	デバイス名 ⇅	シリアル番号 ⇅	タイプ
--------------------------	----	---------	----------	-----

# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた デバイスのバインド解除メニューから装置の解除コードを取得

Cloudnet **1** ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

ネットワーク ネットワークのバインド解除

クライアント

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

**2** デバイスのバインド...

Support for device unbinding depends on the device software version.  
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

**3** シリアル番号 219801A2YF821BE000Y3 获取リリースコード

シリアル番号	リリースコード	解除状態
		データなし

# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた

②のコピーコマンドをクリックすると装置の解除コマンドがコピーされる

Cloudnet ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

ネットワーク ネットワーク  
クライアント クライアント  
設定 設定  
メンテナンス メンテナンス  
メッセージ メッセージ  
システム 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...  
アカウント  
デバイスのバインド...

デバイスのバインド解除

Support for device unbinding depends on the device software version.  
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 219801A2YF821BE000Y3

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 qz4Q7JGdWJ311743

コピーコマンド

シリアル番号	リリースコード	解除状態
219801A2YF821BE000Y3	qz4Q7JGdWJ311743	まだ解りません

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

# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた

装置のコンソールでコピーされたコマンドを張り付けて実行します  
以下のCloud-managementコマンドがCloud管理解除コマンドの例です

```
<AP>dis dev man
```

```
DEVICE_NAME:WA6320-JP
```

```
DEVICE_SERIAL_NUMBER:219801A2YF821BE000Y3
```

```
MAC_ADDRESS:00DD-B6B1-8F40
```

```
MANUFACTURING_DATE:2021-11-13
```

```
VENDOR_NAME:H3C
```

```
<AP>sys
```

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

```
[AP]cloud-management unbinding-code qz4Q7JGdWJ311743
```

# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた ブラウザをリフレッシュすると解除状態が解除成功となります。

The screenshot shows the Cloudnet web interface. The main content area displays the following information:

デバイスのバインド解除

Support for device unbinding depends on the device software version.  
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

シリアル番号	リリースコード	解除状態
219801A2YF821BE000Y3	qz4Q7JGdWJ311743	解除成功

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



# Cloudnet環境 -別のサイトに既に登録されていた

再度登録を試すと、登録が成功します。

デバイスの追加

デバイス情報

\* サイト TOKYO

デバイス名 CloudAP

\* シリアル番号 219801A2YF821BE000Y3

IRFデバイスですか 一般 IRFデバイス

デバイスの追加

先にこのサイトのためにエリアコードを指定してください

エリアコード JAPAN

キャンセル 確定

① ② ③

Cloudnet ネットワーク スマートO&M SD-WAN サービス

ネットワーク

デバイス

クラウドAP

状態	デバイス名	シリアル番号	タイプ	型番	サイト名
<input type="checkbox"/>	CLOUDAP	219801A2YF821BE000Y3	Cloud AP	WA6320-JP	TOKYO

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

④



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# Cloudnet環境 –スタック(IRF)装置をCloudnetに登録

## ネットワーク > デバイス > デバイス追加

デバイスの追加

デバイス情報

サイト: CHIBA-SHI-SITE10

サイトがありませんか? 追加してください

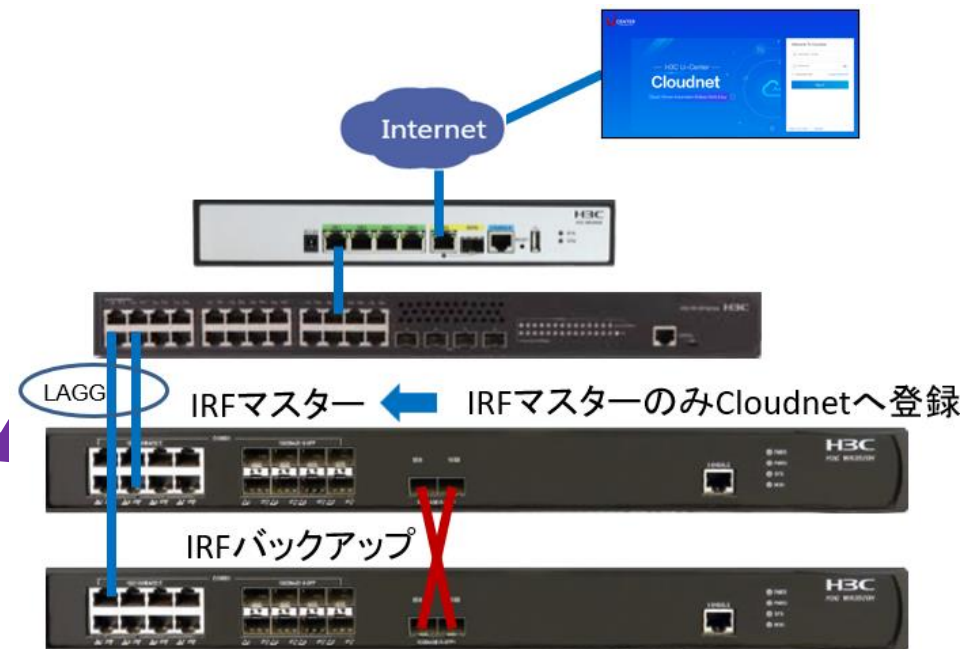
\* デバイス名 ①: S5560-IRF

\* シリアル番号 ②: 210235A3MNM18AA00002

IRFデバイスですか: 一般 IRFデバイス ③

デバイスの追加

※IRF(スタック)装置の場合マスターの装置1台のみ登録します。マスターのみでバックアップも管理できますので、バックアップの1台を登録しようとしても出来ません。



# Cloudnet環境 –スタック(IRF)装置をCloudnetに登録

## ネットワーク > デバイス > デバイス追加

デバイスの追加

デバイス情報

デバイスを追加しました

サイト: CHIBA-SHI-SITE10  
サイトがありませんか? [追加してください](#)

\* デバイス名: S5560-IRF

\* シリアル番号: 210235A3MNM18AA00002

IRFデバイスですか: 一般 IRFデバイス

\* グループ名:

**1**

**2** \* 新規グループ名: LAB

**3**

To add an IRF device, you must add the IRF fabric members to the same group.

名前	デバイス	操作
データなし		

# Cloudnet環境 –スタック(IRF)装置をCloudnetに登録

## ネットワーク > デバイス > デバイス追加

サイト: CHIBA-SHI-SITE10

注: 新しいデバイスが追加されたら、[更新]ボタンを押してください

サイトがありませんか? 追加してください

\* デバイス名 ①:

\* シリアル番号:

IRFデバイスですか:  一般  IRFデバイス

\* グループ名:

To add an IRF device, you must add the IRF fabric members to the same group.

	名前	デバイス	操作
<input checked="" type="radio"/>	-LAB	1	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>

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

状態 修正 デバイス名

-LAB

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

# Cloudnet環境 –スタック(IRF)装置をCloudnetに登録

ネットワーク > デバイス

同じポートを選択し    選択を解除し    ③ デバイスを読み取り    ④ 手動でリフレッシュし    PoEを一括で再起動します

メンバー S5560X-EI    ボード S5560X-EI

電気口    光口    combo口    分割

S5560X-EI **メンバー1**  
S5560X-EI **メンバー2**

PoEを閉じました    故障しました    PoE







# Cloudnet環境 –スタック(IRF)装置をCloudnetに登録

実際の装置のシリアル番号とCloudnetで管理のために変換されたシリアル番号は異なります

```
<H3C>dis dev man
```

```
Slot 1 CPU 0:
```

```
DEVICE_NAME      : S5560X-34S-FI
```

```
DEVICE_SERIAL_NUMBER : 210235A3MNM18AA00002
```

```
MAC_ADDRESS      : 441A-FAC6-9E56
```

```
MANUFACTURING_DATE : 2018-10-24
```

```
VENDOR_NAME      : H3C
```

```
Slot 2 CPU 0:
```

```
DEVICE_NAME      : S5560X-34S-EI
```

```
DEVICE_SERIAL_NUMBER : 210235A3MNM18AA0000D
```

```
MAC_ADDRESS      : 441A-FAC6-A1C6
```

```
MANUFACTURING_DATE : 2018-10-22
```

```
VENDOR_NAME      : H3C
```

◆ シリアル番号 : 210235A3MNMIRFIRF4943

◆ アップグレード日時 : -

◆ デバイスタイプ : Switch

◆ MAC : 441A-FAC6-9E56



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

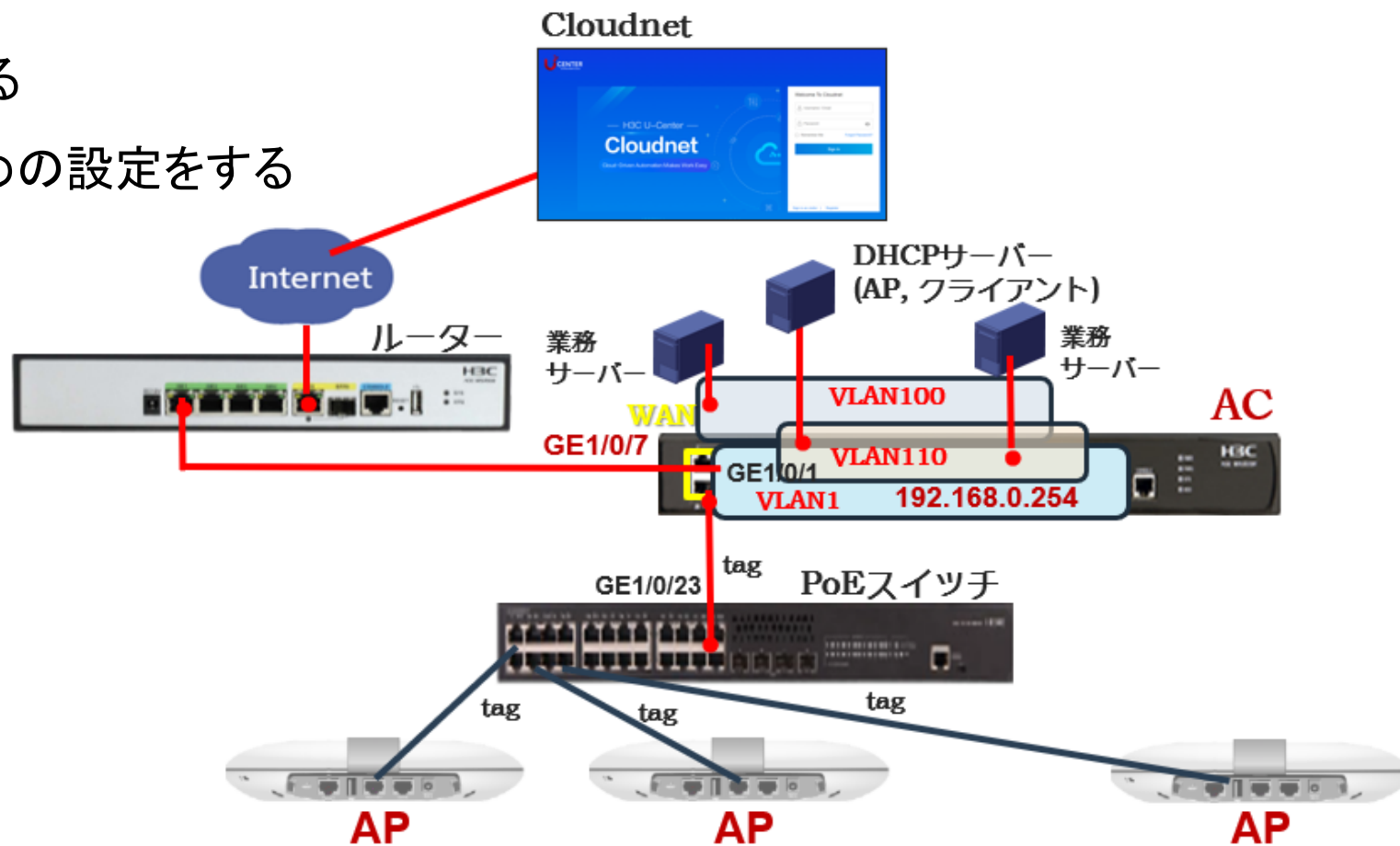
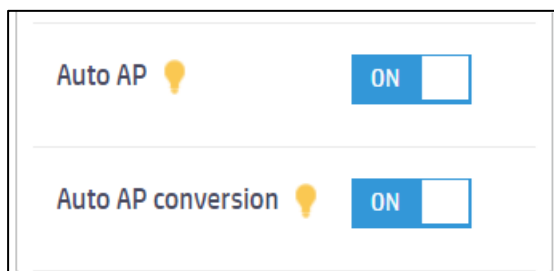
# 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録

## ケース1: ACに全てのAPを自動登録する場合

事前準備: ACに固定IPを設定をする

手順1: ACにAPを自動登録するための設定をする

- AP自動登録のCLIコマンド  
wlan auto-ap enable  
wlan auto-persistent enable
- AP自動登録のGUI操作



# 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録

手順2: APが起動するとIPアドレスが割り当てられていることを確実にします

方法1: APが接続されるセグメントのAP用のDHCPサーバーが用意されている  
FIT APのデフォルトのIP設定はDHCPからIPを取得

方法2: 全てのAPをマニュアルでIPアドレスを割り当てる  
interface Vlan-interface1  
ip address *IP アドレス* *サブネットマスク*

補足: APは起動するとCAPWAPパケットをブロードキャストします。ACに認識される(CAPWAPトンネルが確立)とACはAPがその機種に応じたファームウェアのバージョンであるかを判断して、APの現在のファームウェアが違うバージョンであれば、決められたバージョンのファームウェアをAPに送り付け、再起動させます。その結果、全てのAPのファームウェアは同一バージョンになります。



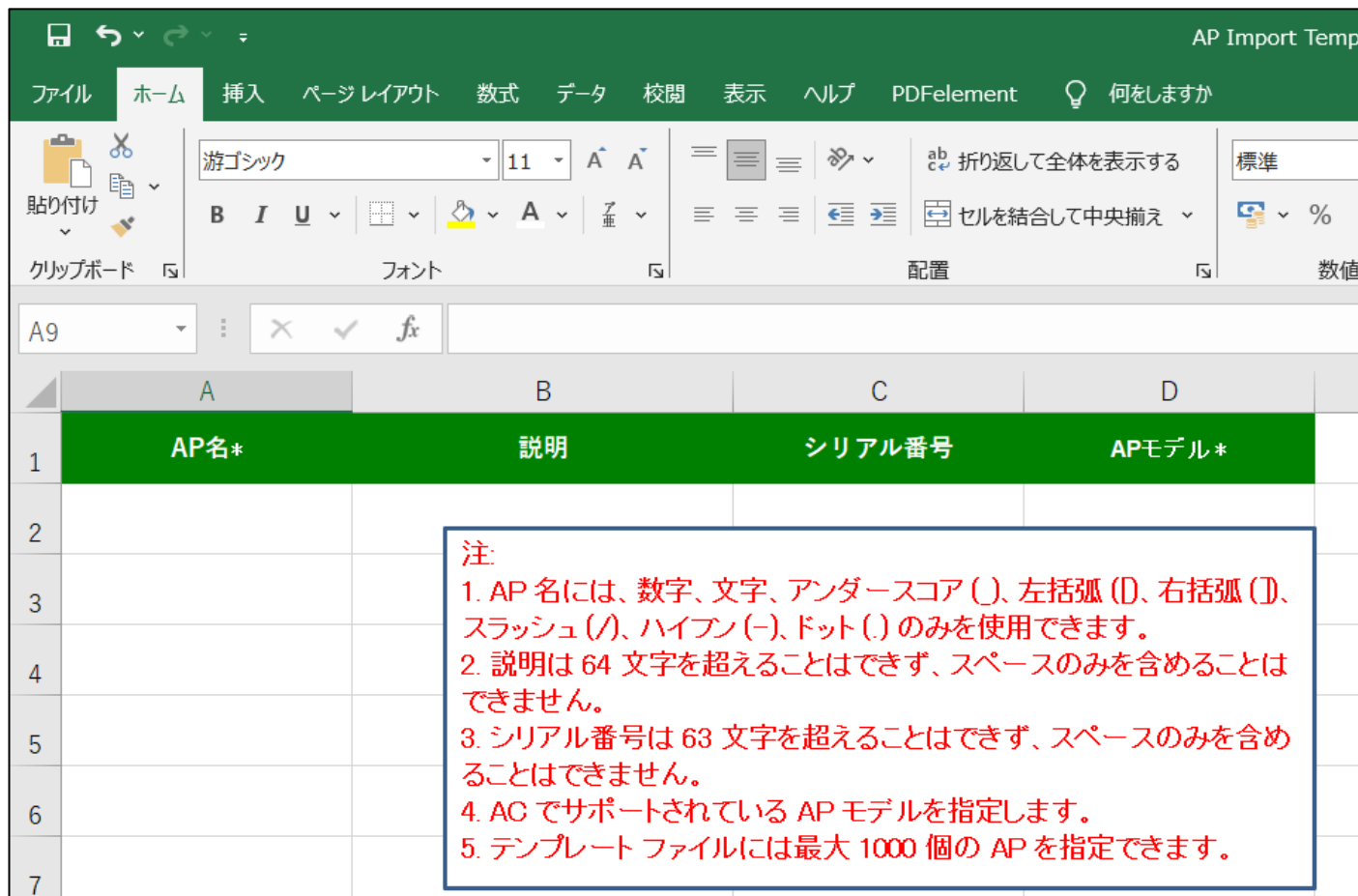
# 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録

## ケース2: ACに全てのAPをマニュアルで登録する場合

### ■ Cloudnet利用の場合

事前準備1: ACに固定IPを設定をする

事前準備2: 右図のようにExcelに登録するAPの情報を入力しておきます。



AP Import Temp

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ PDFelement 何をしますか

貼り付け クリップボード

游ゴシック 11 B I U A Z

折り返して全体を表示する セルを結合して中央揃え

配置 数値

	A	B	C	D
1	AP名*	説明	シリアル番号	APモデル*
2				
3				
4				
5				
6				
7				

注:

1. AP名には、数字、文字、アンダースコア ( \_ ), 左括弧 ( ( ), 右括弧 ( ) ), スラッシュ ( / ), ハイフン ( - ), ドット ( . ) のみを使用できます。
2. 説明は 64 文字を超えることはできず、スペースのみを含めることはできません。
3. シリアル番号は 63 文字を超えることはできず、スペースのみを含めることはできません。
4. AC でサポートされている AP モデルを指定します。
5. テンプレート ファイルには最大 1000 個の AP を指定できます。

# 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録

## ケース: ACに全てのAPをマニュアルで登録する場合

手順: Cloudnetの場合、ACにAPを登録するためにExcelファイルをアップロードをする

### ■ ACのGUIやCLIの場合

ACのGUIやCLIではこのような機能をサポートしていないので、Cloudnetを利用していない場合は、まず全てのAPを自動で登録して、登録後は自動機能を無効にします。

その後、数台程度の追加であればマニュアルで1つ1つ追加してゆきます。

The screenshot shows the Cloudnet web interface. The navigation menu on the left has 'ネットワーク' (1) selected. Below it, '設定' (2) is highlighted. Under '設定', 'AC' (3) is selected. The main content area shows 'AP設定' with a warning message: 'APリストには、自動APから変換されたAPを含む手動APのみが表示されます。' Below the warning are buttons for '追加', 'インポート' (4), 'エクスポート', '一括削除', and 'デバイスの読み取り'. An 'インポート' dialog box is open, showing 'ファイルのアップロード' with an 'upload' button (5) and '一括インポートテンプレートのダウンロード'. The dialog has 'キャンセル' and '確定' (6) buttons.



- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# ACの動作状況

## モニタリング > AC > サマリー

The screenshot displays the H3C AC monitoring interface. The top navigation bar includes 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', and 'サービス'. The left sidebar shows a menu with 'ネットワーク', 'クライアント', 'モニタリング', 'アップロード', 'ルーター', 'スイッチ', '設定', 'メンテナンス', 'メッセージ', and 'システム'. The 'モニタリング' section is expanded to show 'AC'. The main content area features a 'デバイススコア: 100分' (Device Score: 100 points) and several performance indicators:

- 残り帯域 (Remaining Bandwidth): 5 stars
- オンラインAP比率 (Online AP Ratio): 5 stars
- セキュリティスコア (Security Score): 5 stars
- 端末速度 (Terminal Speed): 5 stars
- ワイヤレス環境 (Wireless Environment): 5 stars
- システム健康度 (System Health): 5 stars

Below these are five detailed panels:

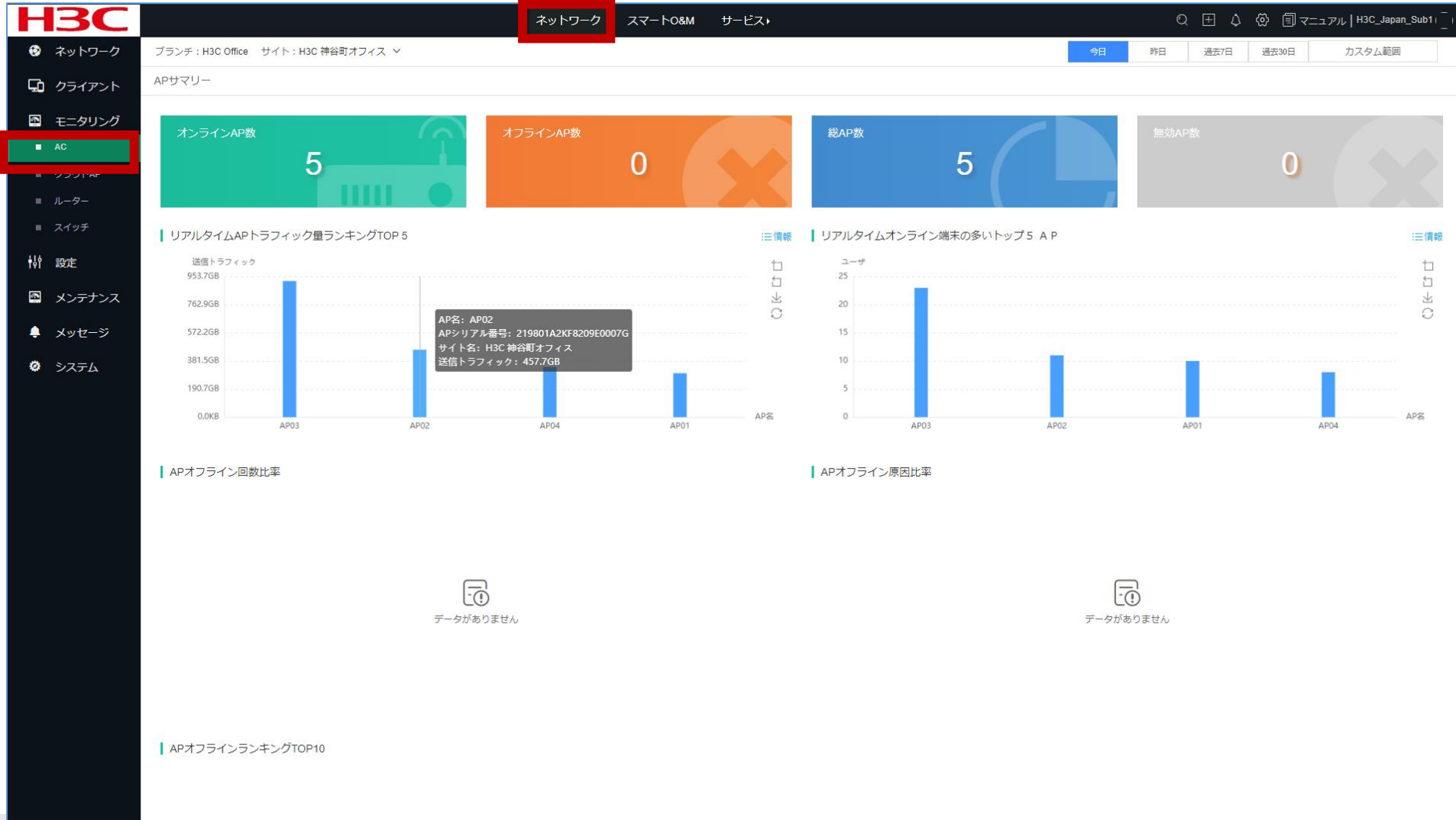
- 運転情報 (Operation Information):** Shows memory (69%), CPU (1%), and disk (64%) usage.
- デバイス状態 (Device Status):** Shows 'オンライン' (Online) with an online time of 06d:15h:20m:21s.
- リアルタイムレート (Real-time Rate):** Shows a total rate of 226.0Kbps, with upload at 48.0Kbps and download at 178.0Kbps.
- AP情報 (AP Information):** Shows 100% AP online rate, with 5 online and 0 offline APs.
- 端末情報 (Terminal Information):** Shows 52 terminal devices, with 6 on 2.4G and 46 on 5G.

The 'パネル情報' (Panel Information) section shows a network diagram with ports WAN1-LAN6 and a tooltip for GigabitEthernet1/0/4 showing 0% traffic. The '基礎情報' (Basic Information) section lists device details: Device Name: AC, Serial Number: 219801A1MG919BQ00023, Device Type: AC, Model: WX1840H, Current Version: Release 5458P03, Previous Version: Release 5457, Upgrade Date: 2023-03-01 18:44:19, and MAC: 90E7-10CF-C500.

At the bottom, there is a table for 'データなし' (No data) with columns for 'ユーザ' (User), 'IPアドレス' (IP Address), '説明' (Description), and '時間' (Time).

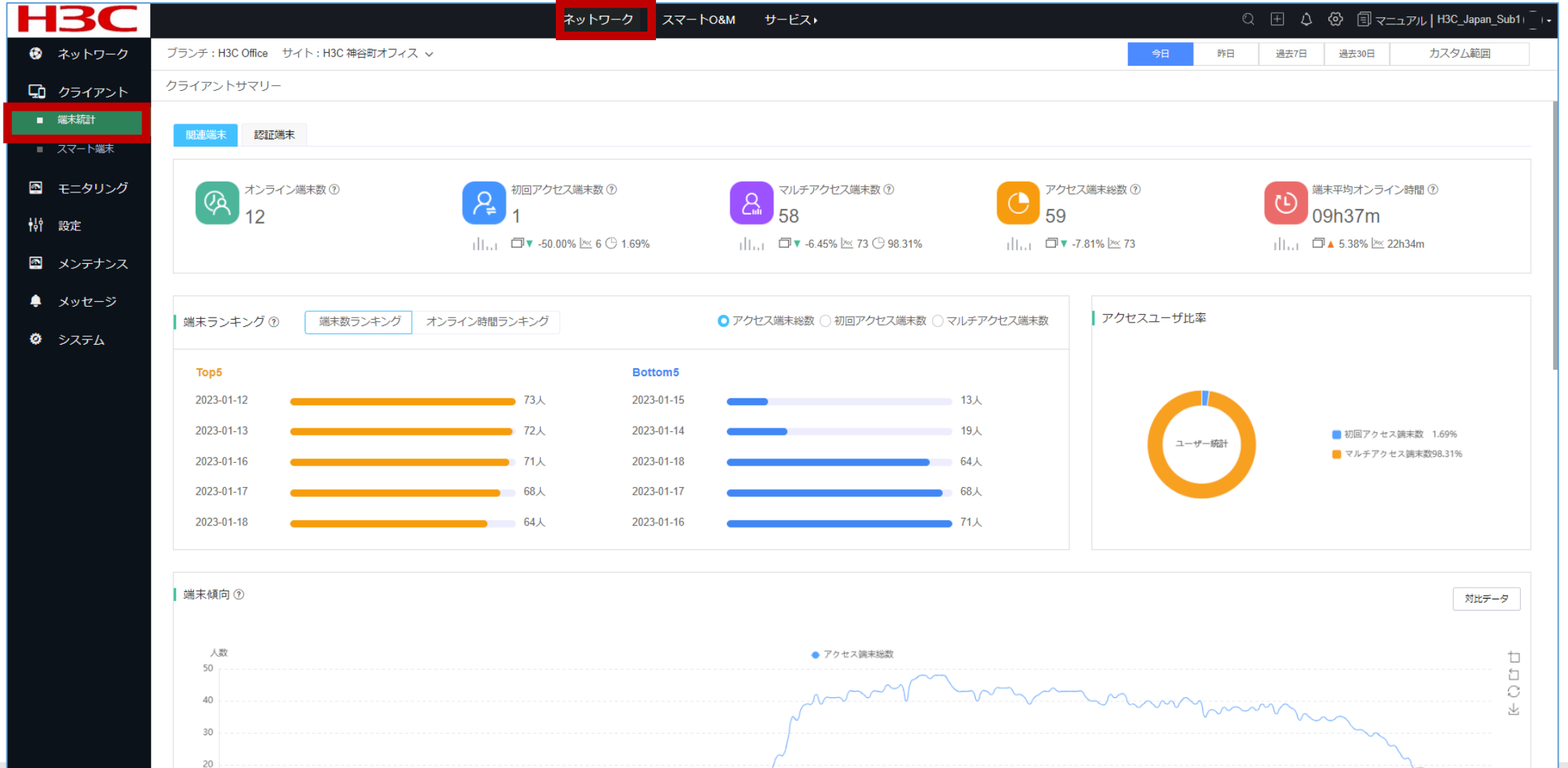
# ACのAPサマリー

## モニタリング > AC > AP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

The screenshot shows the H3C network management interface. The left sidebar contains navigation options: ネットワーク, クライアント, 端末統計 (highlighted), 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. The main content area is titled 'クライアント詳細' and includes tabs for '関連端末' and '認証端末'. Below these are radio buttons for 'オンライン端末情報' (selected) and '端末履歴'. A red box highlights the 'リフレッシュ' and 'エクスポート' buttons, with a red arrow pointing to the text 'このデータをExcelにエクスポート'. Below this is a table of client data with columns for 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, and 下りレート. The table contains 12 rows of data. At the bottom, there is a pagination control showing '第 1 ~ 12 エントリーを表示する(総計 12 エントリー)' and buttons for 'トップ頁', '前頁', '次頁', '末頁', and a page size dropdown set to '50'.

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-aaac	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



# 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	27766	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	79.89	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	
					<b>7689.2</b>	<b>54795.48</b>								<b>62484.74 MB</b> 6.248474 GB
PC	AP03	H3C-Inner	28099	567.79	200.0	919.78	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

# ACのCLIへにCloudnetからアクセス

The screenshot illustrates the steps to access the AC CLI through the Cloudnet interface:

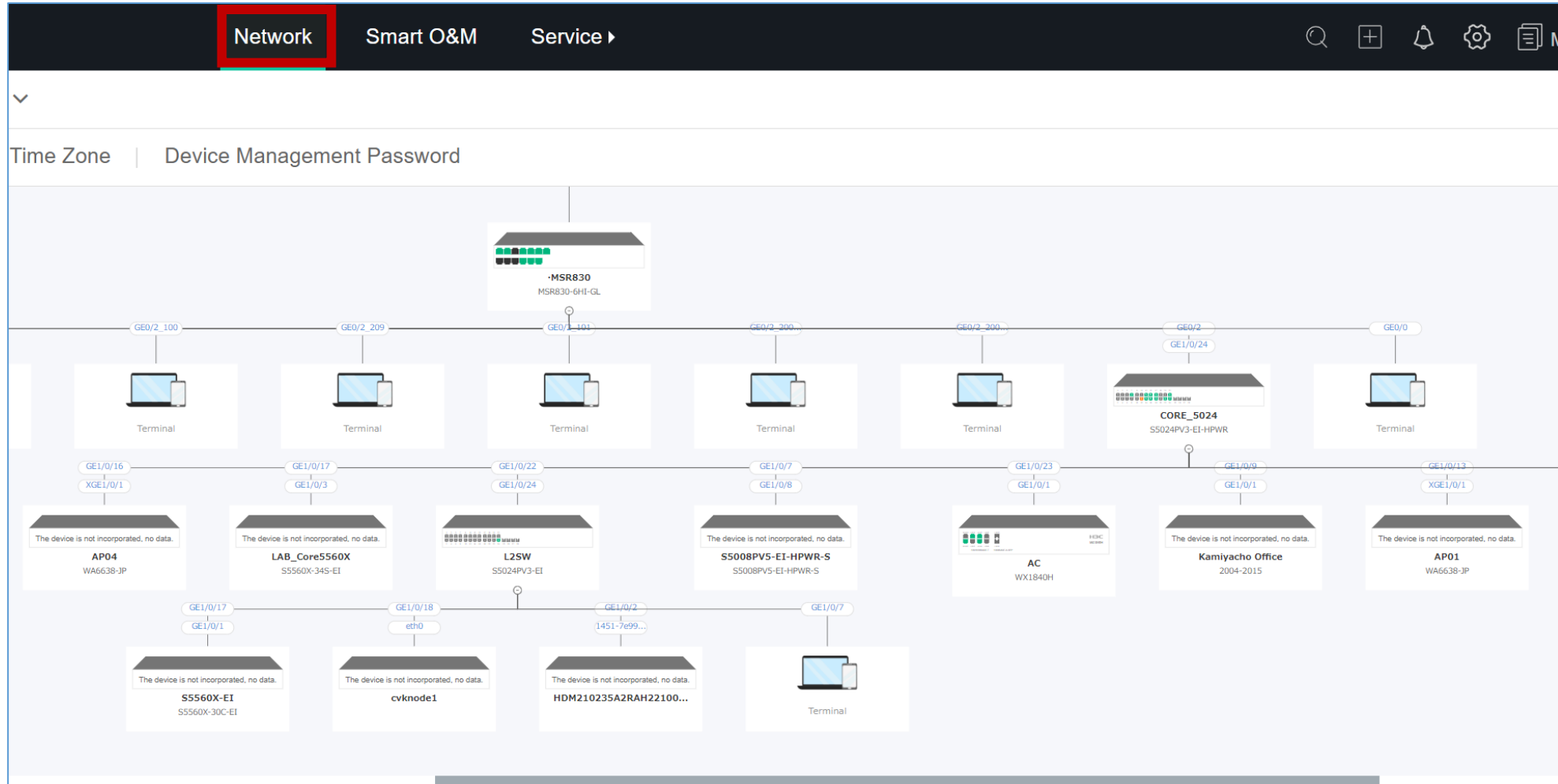
- 1**: Select the **デバイス** (Devices) menu item in the left sidebar.
- 2**: Click the **CLIヘルパー** (CLI Helper) button in the top right of the device management area.
- 3**: Execute the command `<S5560>display cpu` in the terminal window to view CPU usage statistics.

The terminal output shows the following CPU usage statistics:

```
<S5560>display cpu
Unit CPU usage:
  1% in last 5 seconds
  1% in last 1 minute
  1% in last 5 minutes
<S5560>
```

# トポロジーマップ(LLDPを有効にする)

## Network > Sites





- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# 登録されたAC/APの健康度

## スマートO&M > サマリー

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 | 最適化 | セキュリティ | Safeguard | VIP

ネットワーク | **スマートO&M** | サービス

メニュー | H3C\_Japan\_Sub1

端末: 0 | 5G: 0 | 2.4G: 0 | AP: 0 | AC: 0

プランチ: PJ\_DEMO | サイト: TS Demo | Device/Area: 全てのデバイス

ほぼ1時間 | 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

### ネットワーク健康度

健康度スコア

現在のネットワーク健康度

### 健康度分布

データがありません

### 影響されたAPの統計

問題分布統計

### 問題トレンド

問題タイプ: 全部

0% 影響されていないAPの比例 | 0% 影響されたAPの比例

### 影響された端末の統計

0% 影響されていない端末の比例 | 0% 影響された端末の比例

データがありません

0回

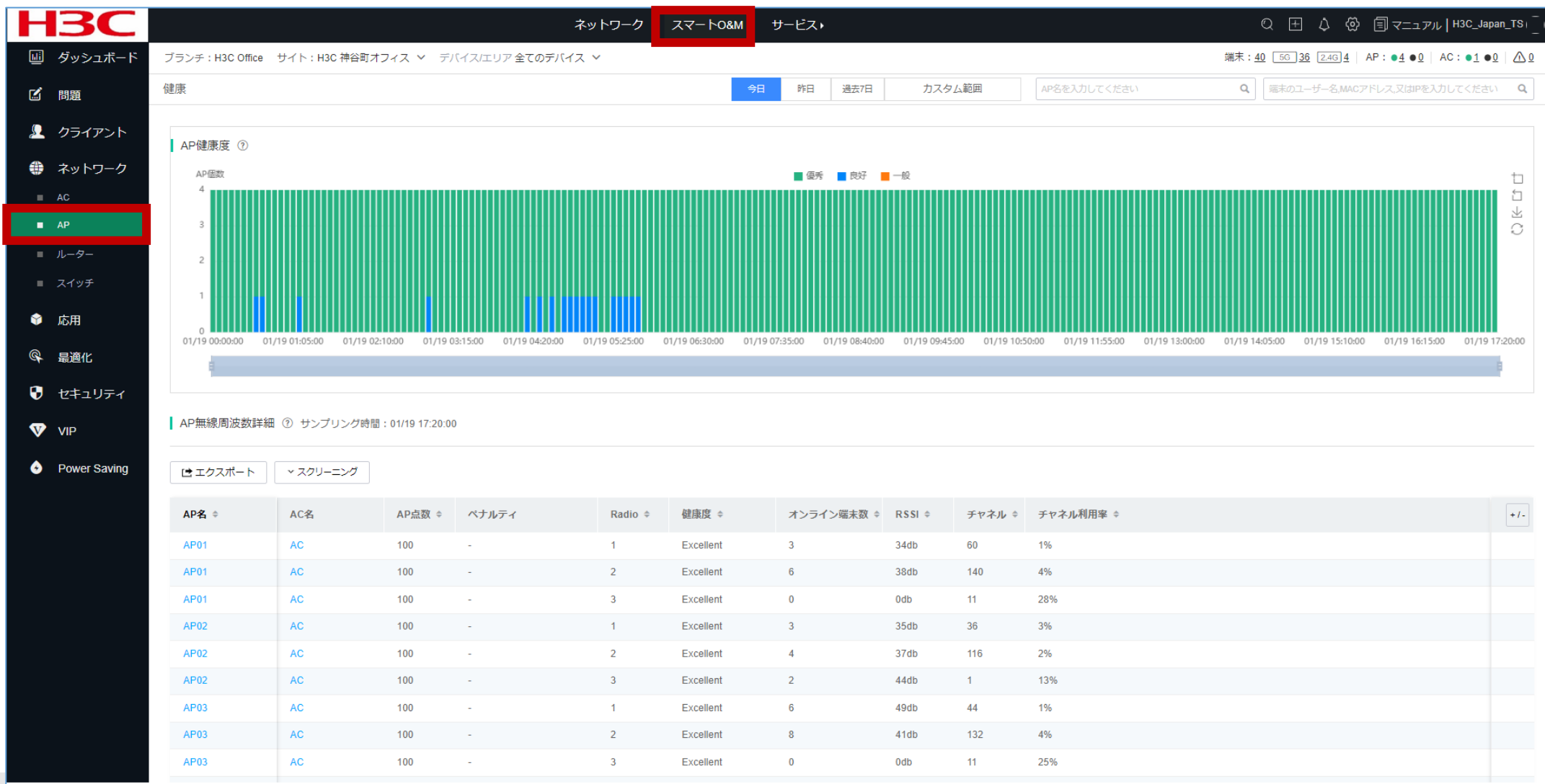
04/23 20:45 | 04/23 20:55 | 04/23 21:05 | 04/23 21:15 | 04/23 21:25 | 04/23 21:35

サイトアラーム | 端末接続トレンド

無線端末

# 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

端末健康度

端末数

5GHz 2.4GHz すべて

優秀 良好 一般 アイドル

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 top navigation bar includes 'ネットワーク', 'スマートO&M', and 'サービス'. The left sidebar has '無線端末' highlighted. The main content area is divided into several sections:

- 統計情報:** Shows upload speed (573.5Mbps) and download speed (133.7Mbps). Signal strength is 37db.
- 基本情報:** Lists MAC (123f-a120-7801), IP (192.168.209.61), and other device details.
- 接続情報:** Shows the device is online with a 3 hr 10 min 10 sec session. Connected to SSID 'H3C-Guest' via AP 'AP02'.
- 端末ログ:** A log of connection events with timestamps and status (Online/Offline).

A red box highlights the '専門家モード' (Expert Mode) tab in the top navigation, and a red arrow points to it from 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

スマートO&M

無線端末

健康診断報告

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

再送率: [Graph] シグナル強度: [Graph]

上り流量: [Graph] 上りレート: [Graph]

下り流量: [Graph]

上り報文数: [Graph] 遅延: [Graph]

下り報文数: [Graph] パケット損失率: [Graph]

チャンネル利用率: [Graph] アクセス端末数: [Graph]

隣の端末

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)

# 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

The screenshot displays the H3C Smart O&M interface in 'Expert Mode' for a wireless terminal. The left sidebar shows navigation options, with '無線端末' (Wireless Terminal) selected. The main area shows monitoring data for a PC client with MAC address a442-3b0b-79e9. A text box explains the RSSI calculation:  $RSSI = SNR(\text{信号対雑音比: db}) = \text{Signal}(\text{dbm}) - \text{フロアノイズ}(-95\text{dbm})$ . Below this, several charts are shown: 'パケット損失率' (Packet Loss Rate), 'チャンネル利用率' (Channel Utilization), '上ダウンメッセージ数' (Up/Down Message Count), 'アップリンクARP' (Up-link ARP), '遅延' (Delay), 'シグナル強度' (Signal Strength), '上下フロー' (Up/Down Flow), and 'アップリンクARP数' (Up-link ARP Count). A red arrow points from the text box to the 'シグナル強度' chart.

端末メーカー: PC 端末MAC: a442-3b0b-79e9

H3CでのRSSIの値は以下の方式に基づく値となりますので、ご注意ください。  
 $RSSI = SNR(\text{信号対雑音比: db}) = \text{Signal}(\text{dbm}) - \text{フロアノイズ}(-95\text{dbm})$   
Signalは信号強度であり、フロアノイズは-95dBmと見なされます。

遅延

シグナル強度

# 無線クライアントのRSSI等

$RSSI = SNR$  (信号対雑音比: db) = Signal(dbm) - 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

ネットワーク **スマートO&M** サービス

端末: 38 [5G] 32 [24G] 6 | AP: ●4 ●0 | AC: ●1 ●0

チャネル分析 今日 昨日 2023-01-16 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

### 5GHzチャネル解析

■ 優秀 ■ 良好 ■ 一般 ■ APなし

チャネル	15:15	15:20	15:25	15:30	15:35	15:40	15:45	15:50	15:55	16:00	16:05	16:10
チャネル140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
チャネル132	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
チャネル116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
チャネル60	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
チャネル44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
チャネル36	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2

### 2.4GHzチャネル解析

■ 優秀 ■ 良好 ■ 一般 ■ APなし

チャネル	14:20	14:25	14:30	14:35	14:40	14:45	14:50	14:55	15:00	15:05	15:10	15:15
チャネル11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
チャネル1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### チャネル利用率詳細

AP名	APシリアル番号	Radio	チャネル	チャネル利用率	チャネル利用率TX	チャネル利用率RX	干渉
データなし							

# 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)

The screenshot displays the H3C management interface for AP Health monitoring. 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 contains various menu items, with 'Area Analysis' highlighted. The main content area shows a floor plan with three AP locations (AP01, AP02, AP03) marked with a '100' health indicator. Below the floor plan is a 'ラジオ詳細リスト' (Radio Detail List) table.

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	706.8Mbps	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(クライアントヒートマップ)

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

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

端末: 64 5G 59 24G 5 AP: 4 0

Area Analysis - Area Details - Area O&M

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

ブラウザの更新アイコンをクリックするたびに  
最新の状態に更新されます

Endpoint Heatmap visualization showing client activity on a floor plan. The heatmap uses a color scale from blue (low activity) to red (high activity) to indicate the density of endpoints in various areas of the office.



# Endpoint Track(クライアントのローミング履歴を表示)

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

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

端末: 59 5G 52 24G Z AP: ●4 ●0

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
1c1e-0811-1111	AP01	AC
ac67-5db0-2719	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)

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

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)

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 24G 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

**MACアドレスをクリックします** 詳細

**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

クローズ

# Endpoint Track(クライアントの端末情報を表示)

The screenshot displays the H3C Endpoint Track 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 has '無線端末' highlighted. The main content area is divided into several sections:

- 統計情報 (Statistics):** Shows upload speed (864.3Mbps), download speed (796.2Mbps), and average signal strength (41db).
- 基本情報 (Basic Information):** Lists details such as MAC address (849d-c261-fe77), IP addresses (IPv4: 10.66.209.17), manufacturer (PC), and various support capabilities.
- 接続情報 (Connection Information):** Shows 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. It also displays connection details for the endpoint, SSID (H3C-Inner), AP (AP03), and AC.
- 探点トレンド (Signal Strength Trend):** A line graph showing signal strength over time from 03/26 00:00:00 to 03/26 12:50:00.
- 端末ログ (Endpoint Log):** A list of events on the right side, including IP events and online/offline status changes with timestamps.

# ワンキー診断

## スマートO&M > 最適化 > ワンキー診断 > 今すぐ診断する

① スマートO&M

② 最適化

③ ワンキー診断

④ 今すぐ診断する

ワンキー診断機能を使用して、現在地にあるすべてのAC機器とルーターの包括的な検査を実施し、時間内に問題を見つけて、心配事を解決します。

- 【必須アイテム】 機器のオンラインステータスチェック **合格**
- 【必須アイテム】 タイムゾーン構成の確認 **合格**
- 【必須アイテム】 暗号化テンプレートの構成チェック **合格**
- 【5つ星アイテム】 ユーザー分離構成チェック（集中転送） **最適化可能** [修理の提案を展開します]
- 【5つ星アイテム】 ユーザー分離構成チェック（ローカル転送） **合格**
- 【5つ星アイテム】 デバイスソフトウェアのバージョンチェック **合格**
- 【5つ星アイテム】 APラジオモード構成チェック **合格**
- 【5つ星アイテム】 AP無線電源構成チェック **最適化可能** [修理の提案を展開します]
- 【5つ星アイテム】 AP無線帯域幅構成チェック **最適化可能** [修理の提案を展開します]



# ワンキー診断

## スマートO&M > 最適化 > ワンキー診断 > 今すぐ診断する

- ✓ 【5つ星アイテム】 早送り構成チェック **合格** ⓘ
- ✓ 【5つ星アイテム】 メモリ使用率チェック **合格**
- ✓ 【5つ星アイテム】 CPU使用率チェック **合格**
- ✓ 【5つ星アイテム】 フォワードCPU使用率チェック **合格**
- ✓ 【5つ星アイテム】 FPGAステータスチェック **合格** ⓘ
- ✗ 【4つ星アイテム】 低レート構成チェック **最適化可能** [\[修理の提案を展開します\]](#)
- ✓ 【3つ星アイテム】 AP無線チャンネル構成チェック **合格**
- ✗ 【3つ星アイテム】 ブロードキャストプローブによるメッセージ構成チェック **最適化可能** [\[修理の提案を展開します\]](#)
- ✓ 【3つ星アイテム】 機器の温度チェック **合格** ⓘ
- ✗ 【3つ星アイテム】 ブロードキャストおよびマルチキャストメッセージの比率チェック **最適化可能** [\[修理の提案を展開します\]](#)
- ✗ 【3つ星アイテム】 速度制限構成チェック **最適化可能** [\[修理の提案を展開します\]](#)

# アドバイス: 低いレートを無効にする。コマンドは以下の通り。

5GHz: radio disabled 6 9

2.4GHz: radio disabled 1 2 5.5 6 9

【4つ星アイテム】 低レート構成チェック 最適化可能 【修理の提案を離れて置きます】

検察内容: デバイスが低レートを無効にするように構成されているかどうかを確認します。低レートを無効にするように構成されていない場合、ワイヤレスネットワークの品質に影響します。低レートを無効にすることをお勧めします。

デバイス名	デバイスシリアル番号	デバイスモデル	APグループ	APモデル	RF ID	詳細	操作ボタン
<a href="#">WX1840H</a>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	1	Low rates not prohibited	<a href="#">コマンドアシスタント</a>
<a href="#">WX1840H</a>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	2	Low rates not prohibited	<a href="#">コマンドアシスタント</a>
<a href="#">WX1840H</a>	219801A1MG9211Q000 0J	WX1840H	default-group	WA6638-JP	3	Low rates not prohibited	<a href="#">コマンドアシスタント</a>

Total entries: 3 , current entries: 1 - 3. Page 1 of 1

< 1 > 10件/ページ

## 解決方法:

APのラジオビューで低レートを無効にするように設定した場合、[この検査項目を無視してください](#)。

(1) APビューまたはAPグループap-modelビューへ。

```
wlan ap ap-name
```

または

```
wlan ap-group group-name
```

```
ap-model ap-model
```

(2) ラジオビューへ

```
radio radio-id
```

(3) 低レートを無効にする。

5GHzラジオ: `rate disabled 6 9`

2.4GHzラジオ: `rate disabled 1 2 5.5 6 9`



# Cloudnet環境 –ネットワークの最適化を実行

最適化設定 | 最適化進捗 | 最適化履歴

空間名: グローバル最適化空間

ワンタッチ最適化



開始時間: 2022-06-30 12:06 掛かった時間: 21分

最適化データ (最適化前 / 最適化後)								操作
チャンネル使用率	チャンネル負荷	干渉	パケットロス率	再転送率	アップリンクトラフィック	ダウンリンクトラフィック	トラフィック	
2% / 2%	11% / 11%	1% / 1%	0% / 0%	16% / 13%	81.9MB / 81.9MB	56.8MB / 56.8MB	138.7MB / 138.7MB	<a href="#">詳細確認</a>

空間名: 72268&&space1

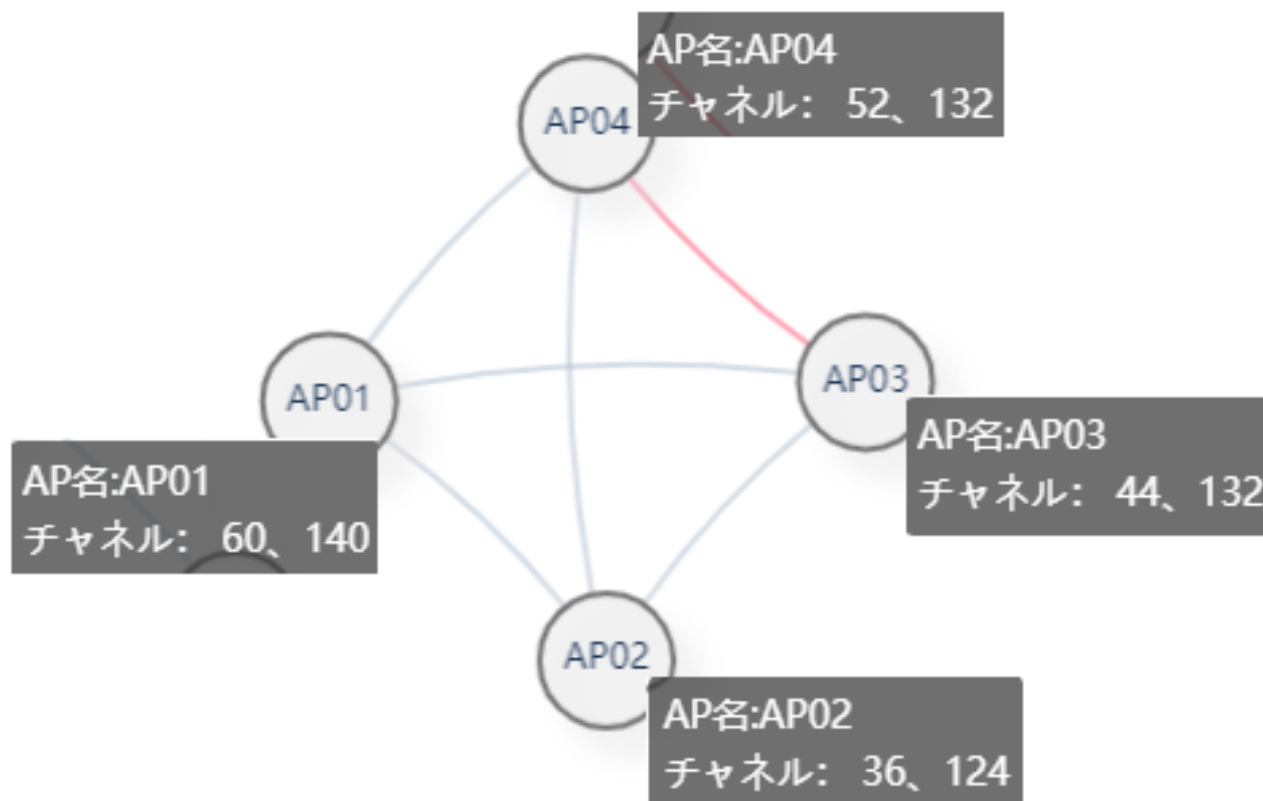
ワンタッチ最適化



開始時間: - 掛かった時間: -分

# Cloudnet環境 –ネットワークの最適化の結果

ネイバーAPとそのチャンネル使用状況





- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 **スイッチの状況把握**
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# スイッチの健康度

## ネットワーク > モニタリング > スイッチ

The screenshot displays the H3C network management interface for a switch. The left sidebar shows navigation options: ネットワーク, クライアント, モニタリング (with 'スイッチ' highlighted), 設定, メンテナンス, メッセージ, and システム. The main content area is titled 'ネットワーク' and shows details for device 'CORE\_5024'. It includes three monitoring panels: '運転情報' (Operational Information) with metrics for Memory (64%), CPU (17%), and Disk (50%); 'デバイス状態' (Device Status) showing 'オンライン' (Online) with an online time of 06d:17h:32m:38s; and 'リアルタイムレート' (Real-time Rate) showing a total rate of 64.0Mbps and up/down rates of 32.0Mbps each. Below these are '基礎情報' (Basic Information) fields for device name, serial number, type, model, previous version, upgrade date, MAC, and current version. The 'パネル情報' (Panel Information) section shows a port status grid for 28 ports, with a legend for UP, DOWN, ADM, STP Discarding, and other states. At the bottom, there are tabs for '概要', 'インターフェース管理', 'VLAN', 'リンク集約', 'ポート分離', 'PoE', 'アラームログ', 'デバイスログ', and 'ツール'. The 'インターフェース管理' tab is active, showing 'インターフェース設定' (Interface Settings) for the selected GE1/0/23 interface, with management status set to 'オープン' (Open) and duplex mode set to 'オートネゴシエーション' (Auto Negotiation).

# スイッチの設定変更

## ネットワーク > モニタリング > スイッチ

デバイス: CORE\_5024

アップグレードバージョン 再起動 クラウド接続をreset ローカル管理 CUヘルパー ファイルシステム コンフィグ保存

概要 インターフェース管理 VLAN リンク集約 ポート分離 PoE アラームログ デバイスログ ツール

インターフェース設定 複数選択状態で、選択したインターフェースの一番小さいインターフェースをデフォルトで表示します

選択されましたGE1/0/23インターフェース

管理状態: オープン デュプレクスモード: オートネゴシエーション

インターフェースタイプ: Trunk PVID: 1

Permit VLAN: 10-11,100,209

レート: オートネゴシエーション

ポートの説明: TO\_WX1840\_WAN1

高級な構成 ● インタフェース管理 VLAN リンク集約 ポート分離 PoE アラームログ デバイスログ ツール

フロー制御: クローズ

インターフェース帯域幅: 1-4000000000 kbps

BPDUブロック:  オープン  クローズ

\* 放送嵐抑制: ratio 100 %

\* マルチキャスト嵐抑制:  全報文抑制  わからない報文抑制

ratio 100 %

\* 未知のユニキャスト嵐抑制: ratio 100 %

提出 デフォルトの設定を復元します

# スイッチのインタフェース一覧

## ネットワーク > モニタリング > スイッチ

**H3C** ネットワーク スマートO&M サービス

ブランチ: H3C Office サイト: H3C 神谷町オフィス デバイスの選択: CORE\_5024

デバイス: CORE\_5024

今日 昨日 過去7日 過去30日 カスタム範囲

アップグレードバージョン 再稼働 クラウド接続をreset ローカル管理 CUヘルパー ファイルシステム コンフィグ保存

### インターフェースリスト

インターフェイス	インターフェイスタイプ	インターフェイス状態	PVID	実際のレート (kbps)	構成済みレート	実際の帯域幅 (kbps)	構成済み帯域幅 (kbps)	実際のデュプレックスモード	構成済みデュプレックスモード	フロー制御	構成されたブロードキャストストーム抑制	説明
GE1/0/1	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop
GE1/0/2	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop
GE1/0/3	Access	DOWN	22	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop_L-3
GE1/0/4	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop
GE1/0/5	Trunk	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Amoy
GE1/0/6	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Koshiro
GE1/0/7	Access	UP	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_KUMA_L-7
GE1/0/8	Access	DOWN	22	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop_L-8
GE1/0/9	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop
GE1/0/10	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop
GE1/0/11	Access	DOWN	11	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Desktop_L-11
GE1/0/12	Access	UP	11	100000	オートネゴシエーション	100000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_Door
GE1/0/13	Trunk	UP	100	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_AP01
GE1/0/14	Trunk	UP	100	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_AP02
GE1/0/15	Trunk	UP	100	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_AP03
GE1/0/16	Trunk	UP	100	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_AP04
GE1/0/17	Trunk	UP	1	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_LAB_Core5560X
GE1/0/18	Trunk	UP	10	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全二重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	TO_NAS
GE1/0/19	Access	DOWN	1	1000000	オートネゴシエーション	1000000	-	全一重	オートネゴシエーション	クローズ	100%	GinahiEthernet1/0/19 Interface

# スイッチのCPU/メモリー稼働状況表示

## スマートO&M > ネットワーク > スイッチ

The screenshot displays the H3C Smart O&M interface for switch management. The breadcrumb navigation is "ネットワーク > スマートO&M > サービス". The left sidebar shows the "スイッチ" (Switch) menu item highlighted in red. The main content area shows the "スイッチ" (Switch) page with the following components:

- オンラインスイッチ数** (Online Switch Count): 2
- スイッチ型番** (Switch Model): A horizontal bar chart showing two models: S5024PV3-EI-HPWR 1 (blue) and S5024PV3-EI 1 (orange).
- スイッチリスト** (Switch List): A table listing two switches.
- スイッチ CPU TOP5** (Switch CPU TOP5): A line chart showing CPU usage for CORE\_5024 (blue) and L2SW (orange) from 02/04 00:00 to 02/09 17:20.
- スイッチ メモリ TOP5** (Switch Memory TOP5): A line chart showing memory usage for CORE\_5024 (blue) and L2SW (orange) from 02/04 00:00 to 02/10 05:15.

デバイス名	デバイス状態	シリアル番号	MAC	IPアドレス	型番	運転時間	上り速度 (LAN)	下り速度 (LAN)	ソフトウェアバージョン
CORE_5024	オンライン	219801A1QH9204Q0000S	fc60-9b2c-2516	180.23.199.106	S5024PV3-EI-HPWR	98d20h28m55s	11.2Mbps	11.1Mbps	Release 6328
L2SW	オンライン	219801A1QT9198Q0007T	5cc9-99e2-195c	180.23.199.106	S5024PV3-EI	98d20h28m31s	426.0Kbps	400.0Kbps	Release 6328



# スイッチのCLIコマンドにCloudnetからアクセス

## スマートO&M > ネットワーク > スイッチ

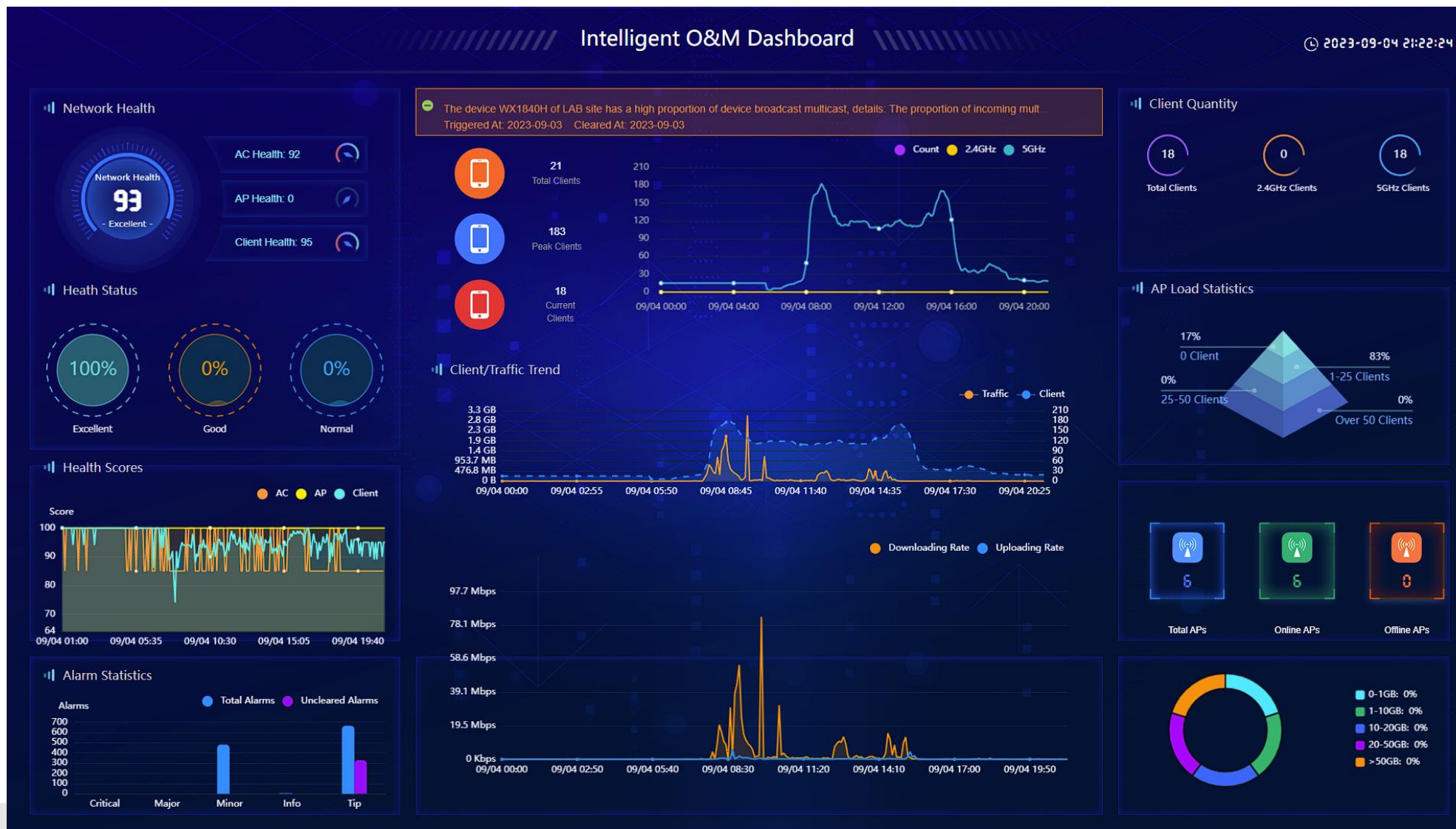
The screenshot displays the H3C Cloudnet interface for network management. The top navigation bar shows 'ネットワーク' (Network) selected. The left sidebar menu has 'デバイス' (Devices) highlighted. The main content area shows a table of devices with columns for status, name, serial number, type, model, site, and version. A device named 'L2SW' is selected, indicated by a red box and the number '1'. Below the table, there are buttons for 'リフレッシュ', '削除', '再取得', 'ローカル管理', 'CLIヘルプ', 'ファイルシステム', and 'その他機能'. The 'CLIヘルプ' button is highlighted with a red box and the number '2'. A modal window titled 'Cloudnet' is open, showing the command help for the selected device. The modal window has a warning message and buttons for 'エクスポート操作記録', '操作履歴リフレッシュ設定', and 'フルスクリーン'. The command help text shows the output of the '<S5560>display cpu' command, displaying CPU usage statistics. The modal window's sidebar menu has 'コマンドヘルプ' (Command Help) highlighted, indicated by a red box and the number '3'.

状態	修正	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
<input checked="" type="checkbox"/>		L2SW					
<input type="checkbox"/>		CORE_5024					

```
<S5560>display cpu
Unit CPU usage:
  1% in last 5 seconds
  1% in last 1 minute
  1% in last 5 minutes
<S5560>
```

# 大画面でのネットワーク全体の監視

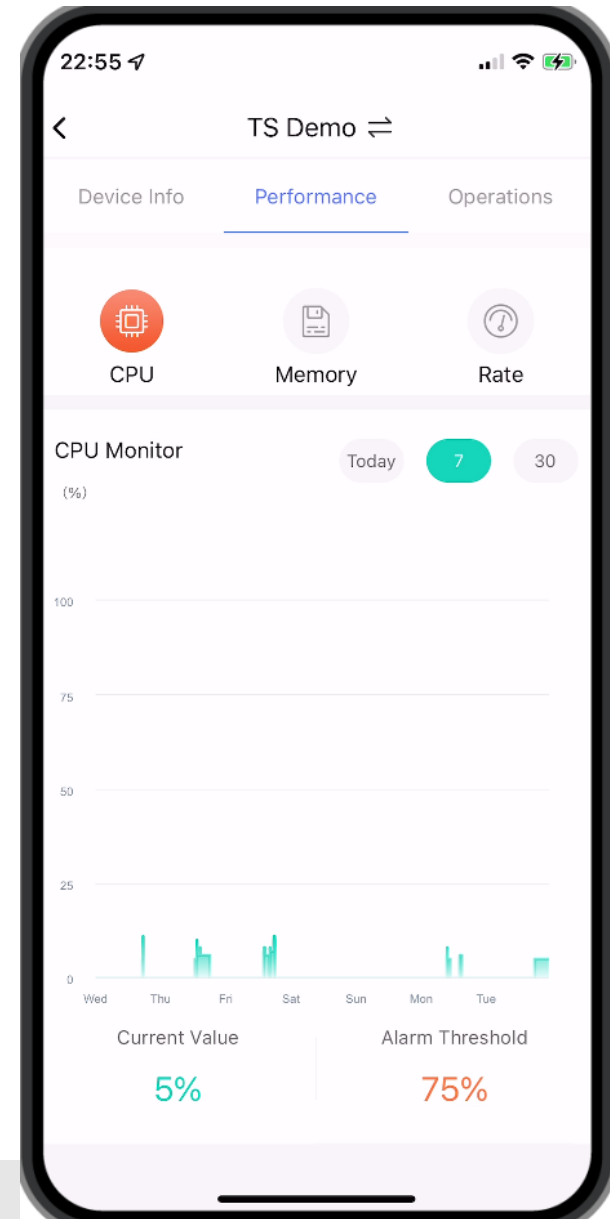
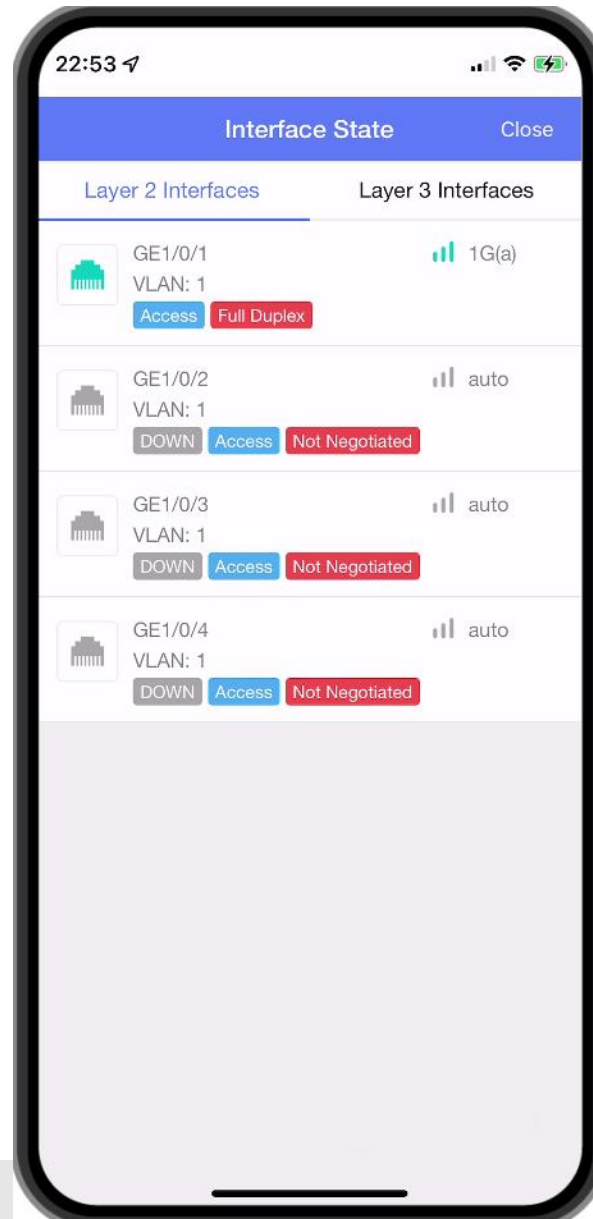
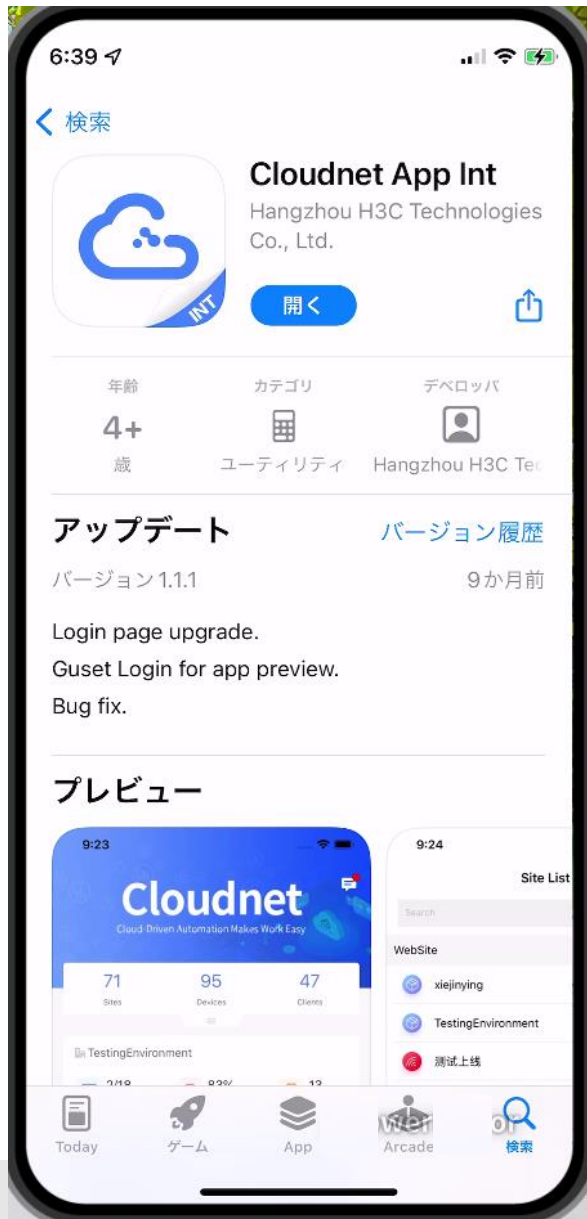
サービス > カスタム大画面 > 画面を選択してView



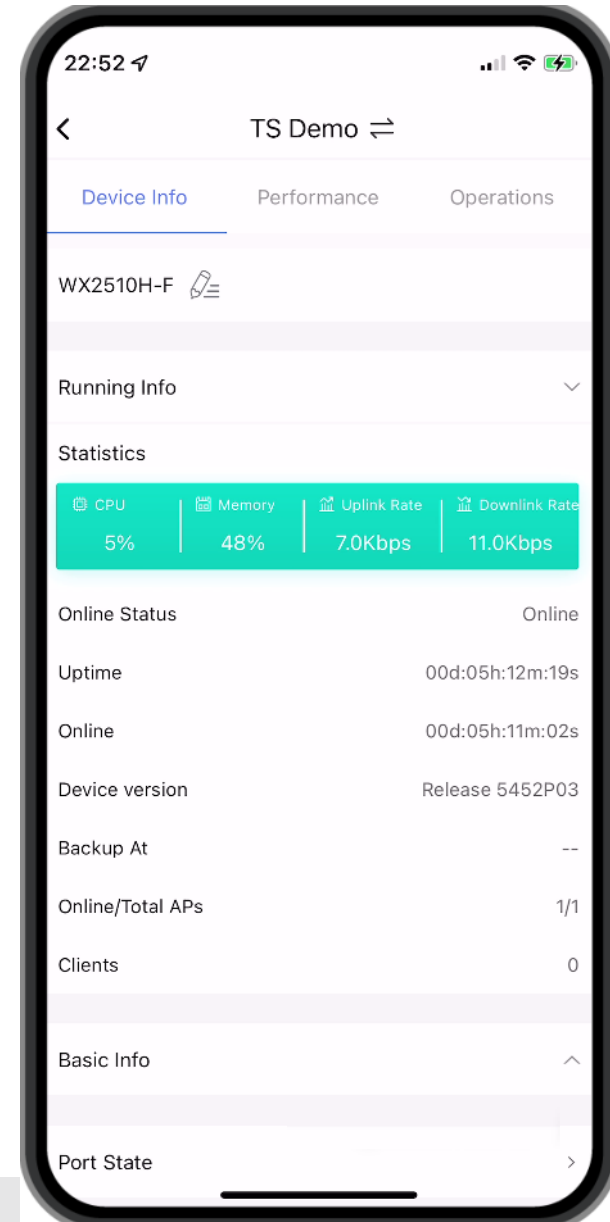
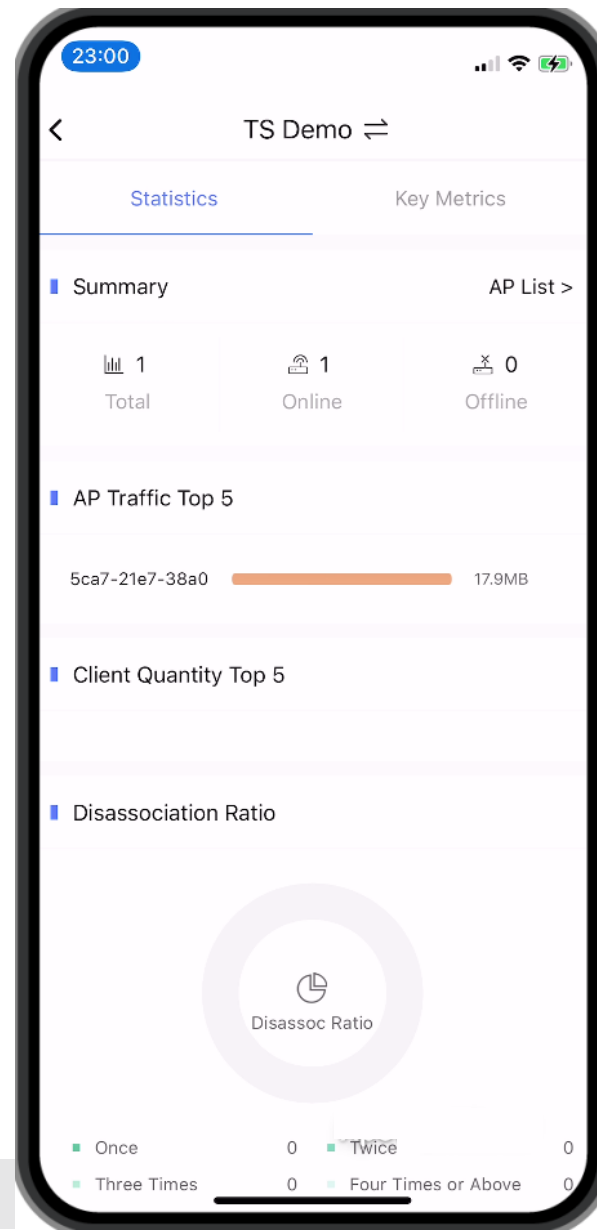


- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# Cloudnetアプリ(iOS)



# Cloudnetアプリ(iOS)







- 01 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

# 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	: <b><u>Unconnected</u></b>
Device state	: <b>Idle</b>
Cloud server address	: <b>N/A</b>
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	: <b>N/A</b>
Failure reason	: <b><u>DNS parse failed</u></b>
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	: <b><u>Unconnected</u></b>
Device state	: <b>Idle</b>
Cloud server address	: <b>N/A</b>
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	: <b>N/A</b>
Failure reason	: <b><u>Processing register response failed</u></b>
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      : Established
Device state                : Request success
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               : Message received
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 : **fsserver**  
Connection state : **Connected**  
Module URL :  
https://oasisclouddev.h3c.com:443/v3/fsserver?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	: <b>stamgr</b>
Cloud module name	: diagnosis	Connection state	: <b>Connected</b>
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 まずはデモ用Cloudnetアカウントで体験しましょう
- 02 Cloudnetを使い始めましょう
- 03 通常の装置のCloudnetへの登録
- 04 スタック(IRF)装置のCloudnetへの登録
- 05 無線コントローラへのアクセスポイントの初期登録
- 06 無線装置の状況把握( ネットワーク )
- 07 無線装置の状況把握( O&M )
- 08 スイッチの状況把握
- 09 スマートフォンアプリ
- 10 装置がCloudnetにつながらない？
- 11 マニュアル

<https://knowledge-jp.h3c.com/TechDoc/index>

## 製品別検索

ルーター

スイッチ

WLAN

セキュリティ

(ファイアウォール)

クラウドコンピューティング

UIS(仮想化)

ネットワーク管理

(snmpベースiMC)

AD-NET ソリューション

サーバ

CloudNet

(Cloud管理)

Cloud Lab

(シュミレーター)

テクニカルサポート

Others

# 英文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













### 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



Products & Technology ▾

Solutions ▾

Support ▾

Training & Certification ▾

Partners ▾

About

Technical Documents

Software Download

Knowledge Base

## Technical Documents

Trending

Install

**Command** →

Configure

Maintain

## Command References

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

**H3C**

The Leader in Digital Solutions

[www.h3c.com](http://www.h3c.com)