

Cloudnet Wi-Fi 7の設定例

ドキュメントのバージョン:5W100-20250606

Copyright©2025 New H3C Technologies Co.,Ltd. All rights reserved.

New H3C Technologies Co.,Ltd.の事前の書面による同意なしに、いかなる形式または手段によっても、このマニュアルのいかなる部分も複製または送信することはできません。

New H3C Technologies Co.,Ltd.の商標を除き、本書に記載されているすべての商標は、それぞれの所有者の財産です。
このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。

内容

はじめに	3
機能使用のガイドライン	3
アプリケーションシナリオ	3
前提条件	3
例: Cloudnet Wi-Fi 7 の設定	3
ネットワーク設定	3
手順	4
ワイヤレスサービスの設定	4
無線設定の構成	6
設定の確認	6

はじめに

このドキュメントでは、CloudnetにWi-Fi 7を展開して、ワイヤレスクライアントにアクセスサービスを提供する方法について説明します。

機能使用のガイドライン

アプリケーションシナリオ

中小規模の企業オフィスネットワーク、中小規模の商用ネットワーク、およびブランチチェーンのシナリオ。

前提条件

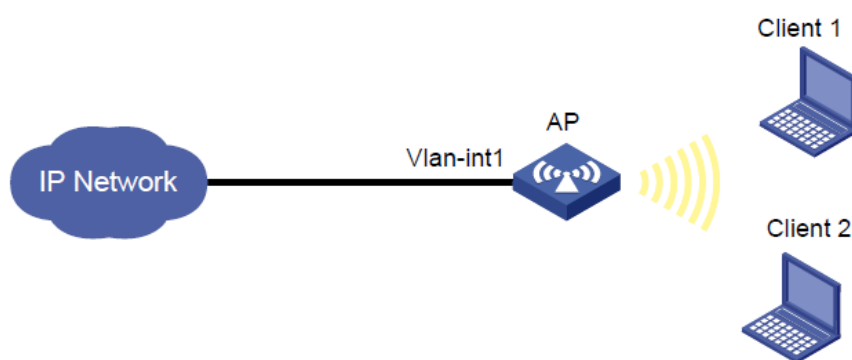
APがWi-Fi 7をサポートしていることを確認します。

例:Cloudnet Wi-Fi 7の設定

ネットワーク設定

図1に示すように、ワイヤレスクライアントはAPを介してネットワークにアクセスします。APはDHCPサーバとして機能し、クライアントにIPアドレスを割り当てます。APとクライアントの間で交換されるデータのセキュリティを確保するには、PSK暗号化を設定します。

図1 ネットワーク図



手順

ワイヤレスサービスの設定

1. トップナビゲーションバーで、**ネットワーク**をクリックします。左側のナビゲーションペインで、**設定**を選択します。
2. **クラウドAP > WLAN設定**。WiFi設定タブをクリックし、追加をクリックします。

図2 ワイヤレスサービスの設定

The screenshot shows the 'WLAN設定' (WLAN Settings) page. At the top, there are tabs for 'ネットワーク' (Network), 'スマートO&M', 'SD-WAN', and 'サービス' (Services). Below these, it says 'ブランチ: B社案件' and 'サイト: 東京本社'. The main section is 'WLAN設定', which has sub-tabs: 'エリアコード', 'Wi-Fi設定' (highlighted with a red box), '無線帯域設定', and 'ネットワーク最適化'. Under 'Wi-Fi設定', there is a section '無線サービス設定' (Wireless Service Settings) with a red box around the '追加' (Add) button. Below this are buttons for '削除' (Delete), 'オープンサービス' (Open Service), 'クローズサービス' (Close Service), 'SSIDを隠す' (Hide SSID), 'SSID表示' (Show SSID), and 'More'. A table lists the wireless services:

☐	番号	SSID	サービス状態	SSIDを隠す	暗号化状態
☐	1	ROOM	オープン	オープン	PSK

At the bottom, it says '全部1件' (Total 1 item).

3. 次の基本設定を構成します。
 - 自動SSID: 自動SSID機能を有効にするかどうかを選択します。この機能を有効にすると、システムはSSIDをuser-defined SSID_device aliasという形式で表示します。たとえば、SSIDをHotelに設定し、デバイスエイリアスが1103の場合、Webインターフェイスに表示されるSSIDはHotel_1103になります。
 - SSID: ワイヤレスサービスのSSIDを指定します。
 - ワイヤレスサービス: ワイヤレスサービスを有効または無効にします。

図3 基本設定の構成

The screenshot shows the '基本設定' (Basic Settings) section. It has a title '基本設定' with a blue bar. Below it, there are radio buttons for '自動SSID' (Automatic SSID) and 'オープン' (Open). The 'クローズ' (Close) radio button is selected. Below this, there is a text input field for 'SSID' with a placeholder 'SSIDを入力してください(1-32個文字)'. Below that is a text input field for 'SSID説明' (SSID Description) with a placeholder '説明を入力してください50文字を超えてはいけません' and a character count '0/50'. At the bottom, there are radio buttons for 'サービス状態' (Service Status), with 'オープン' (Open) selected and 'クローズ' (Close) unselected.

4. 次の詳細設定を構成します。

- Radio Type: 無線タイプを選択します。この例では、6 GHzを選択します。
- Encryption: 暗号化方式を選択します。暗号化を有効にすると、このSSIDにアクセスするクライアントのパケットが暗号化され、ネットワークセキュリティが強化されます。この例では、PSKモードを選択し、キーをxxxxxxxxに設定します。

図4 詳細設定の構成

高度な構成

AP転送モード NATモード [DHCPアドレスプールの変更](#)

SSIDを隠す ☐ オープン ☒ クローズ

* Radioタイプ ☐ 2.4GHz ☐ 5GHz ☒ 6GHz

暗号化状態 ☒ PSK ☐ 802.1X ☐ クローズ

* セキュリティモード WPA3-Personal

* Password (8-63 chars. Only digits, letters and symbols are allowed)

* Confirm Password

ユーザ分離 ☐ オープン ☒ クローズ

ユーザー制限速度 ☐ オープン ☒ クローズ

認証 ☐ オープン ☒ クローズ

EoGRE ☐ オープン ☒ クローズ

5. DHCPアドレスプールを設定します。

DHCPアドレスプールの変更をクリックし、APをDHCPサーバとして設定します。

図5 DHCPサービスの設定

DHCPアドレスプールの変更

この設定は、NATモードのすべてのSSIDに対して有効になります
設定されたゲートウェイIPアドレスは、DHCPを介してAPによって取得されたIPアドレスと競合することはできません。

* ゲートウェイIP 10.40.71.1

* マスク 255.255.255.0

* DNSサーバ 114.114.114.114

キャンセル 確定

無線設定の構成

1. 上部のナビゲーションバーのネットワークをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、設定 > クラウドAP > WLAN設定を選択します。
3. 無線帯域設定タブをクリックし、Single-AP Configuration領域の目的のAPの操作カラムにあるアイコンをクリックします。
 - 無線モードを802.11 be(6 GHz)に設定します。
 - 帯域幅を320 MHzに設定します。
 - 無線の動作チャンネルをランダムに選択するようにAPを設定します。

図6 無線設定の構成



修正Radio状態

無線周波数 1

Radioタイプ ☐ 5GHz ☒ 6GHz

状態 ☒ オープン ☐ クローズ

Antenna Type internal (デフォルト)

Mode 802.11be

周波数帯域 320MHz

チャンネル AUTO (デフォルト)

電力 ☒ パーセンテージ ☐ 数値 # スウ #

AUTO (デフォルト)

無線周波数 2

Radioタイプ 5GHz

キャンセル 確定

4. 確定をクリックします。

設定の確認

Cloudnetプラットフォームにログインし、オンラインクライアント情報を表示します。クライアントがWi-Fi 7経由でワイヤレスネットワークにアクセスしたことを確認します。

図7 オンラインクライアント

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: B社案件

サイト: 東京本社

クライアント詳細

関連端末

認証端末

オンライン端末情報

端末履歴

エクスポート

▼

🔍

🔄

MAC	IPアドレス	メーカー	デバイス名	シリアル番号	接続AP	SSID	オンライン時間	SNR	無線帯域	チャンネル
8c55-4afd-6989	172.16.82.107	PC	AP	219801A2959199G0001G	AP	ROOM	14d22h59m44s	66dB	6GHz	36

全部1件

トップ頁

前頁

次頁

末页

10件/...