

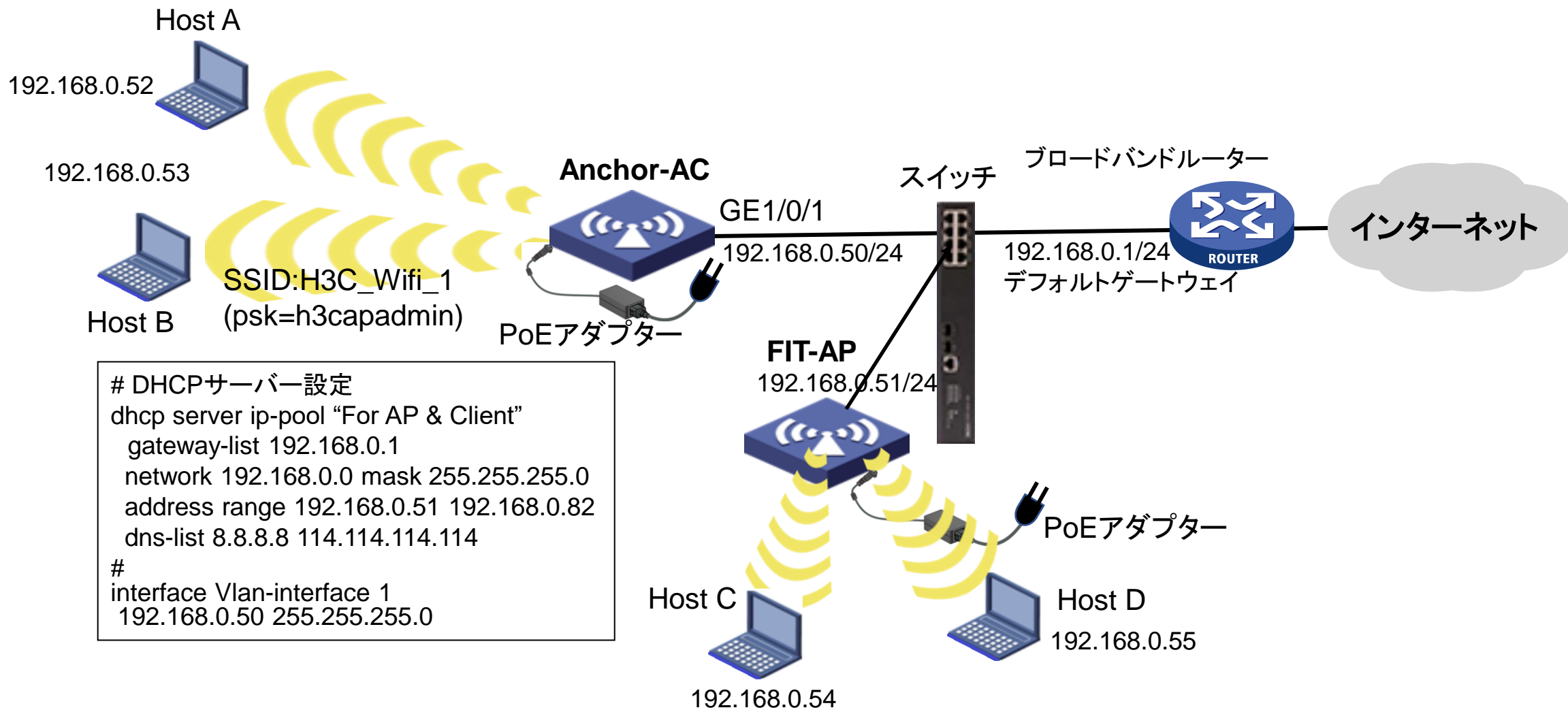


# H3C 簡単Anchor-ac+FITキッティングガイド



- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

# 想定するネットワーク構成例



# Anchor-ac+FITキッティング手順概要

## 準備作業:

1. コンフィグテンプレートのコンフィグ(CLIコマンド)を設置するサイトのネットワークに合わせて変更する
  - a. Anchor-acのIPアドレスを設定する
  - b. DHCPプールのアドレス範囲をAnchor-acのアドレスセグメントに揃える
  - c. (オプション)SSIDの追加
  - d. (オプション)追加したSSIDをapグループに追加する

## キッティング作業:

1. 2台のAPのシリアル番号、MACアドレスを控える
  - <H3C>display device manuinfoコマンドで確認できます
2. 1台のAPの動作モードをAnchor-acに変更する
3. Anchor-acのGUIにアクセスする(<https://192.168.0.50>)
  - a. サイト用に設定されたコンフィグを読み込む
  - b. コンフィグをsaveする
4. FIT APをAnchor-acと同じスイッチに接続する
5. Anchor-acのGUIでAnchor-acに登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定する
6. コンフィグをsaveする

役割	シリアル番号	MACアドレス
Anchor-ac	219801AYF8201BE0009X	00-DD-B6-B1-8F-40
FIT AP	219801AYF82016E00030	00-DD-B6-B1-7C-A0

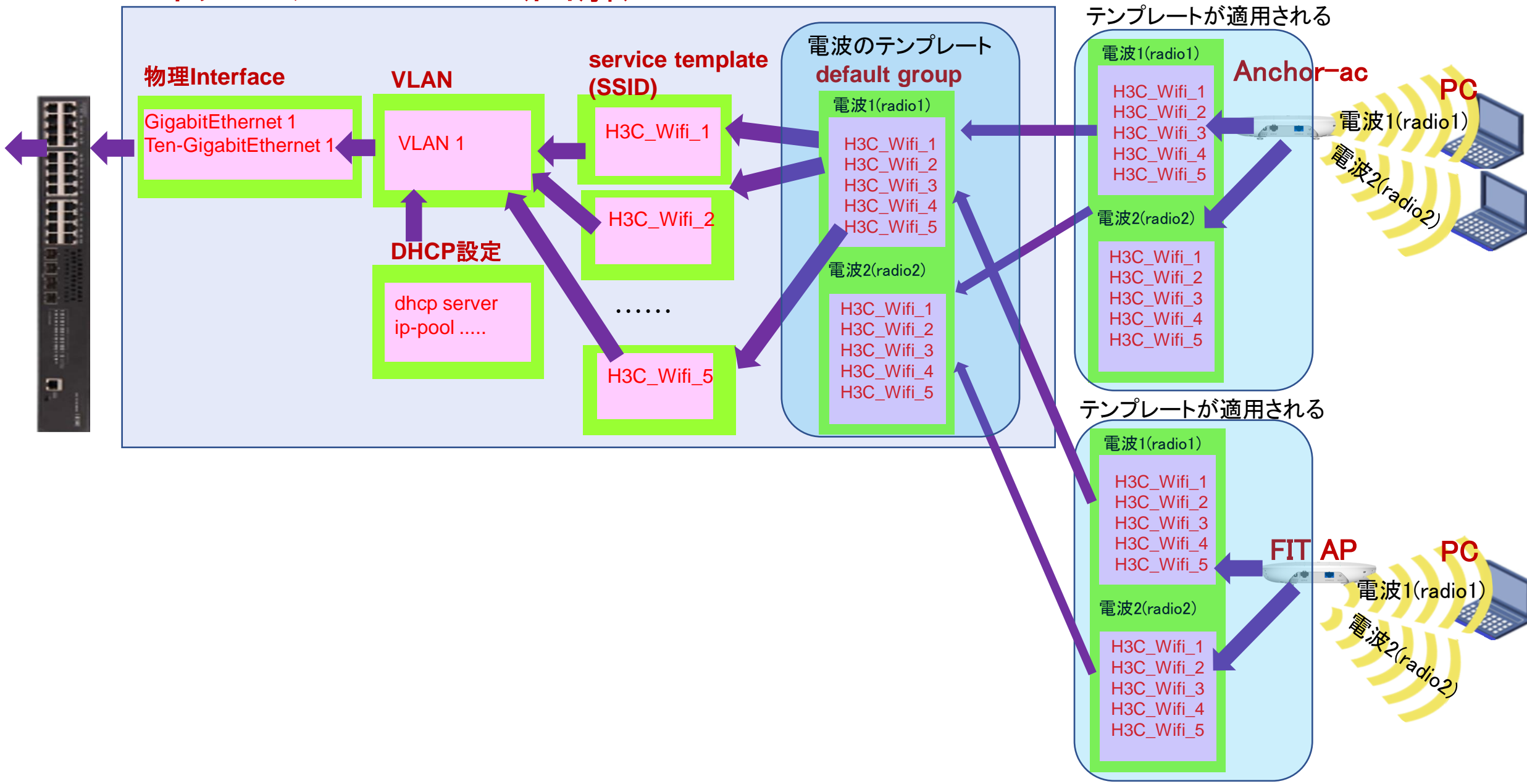
```
<H3C>dis device manuinfo
DEVICE_NAME:WA6320-JP
DEVICE_SERIAL_NUMBER:219801AYF8201BE0009X
MAC_ADDRESS:00-DD-B6-B1-8F-40
MANUFACTURING_DATE:2020-02-29
VENDOR_NAME:H3C
```





- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

# コンフィグのテンプレート(図解)



# コンフィグのテンプレート(サンプル)

```
#
version 7.1.064, Release 2459
sysname H3C
#
wlan global-configuration
#
telnet server enable
#
port-security enable
#
dhcp enable
#
lldp global enable
lldp hold-multiplier 8
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
dhcp server ip-pool "For AP & Client"
gateway-list 192.168.0.1
network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
address range 192.168.0.51 192.168.82
dns-list 8.8.8.8 114.114.114.114
#
途中省略
#
```

```
wlan service-template 1
ssid H3C_Wifi_1
client forwarding-location ap
fail-permit enable keep-online
akm mode psk
preshared-key pass-phrase simple H3capadmin
cipher-suite ccmp
cipher-suite tkip
security-ie rsn
security-ie wpa
service-template enable
```

```
#
途中省略
wlan service-template 5
ssid H3C_Wifi_5
client forwarding-location ap
fail-permit enable keep-online
akm mode psk
preshared-key pass-phrase simple H3capadmin
cipher-suite ccmp
cipher-suite tkip
security-ie rsn
security-ie wpa
#
途中省略
#
```

```
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.50 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface WLAN-Radio1/0/1
#
interface WLAN-Radio1/0/2
#
ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.0.1
途中省略
wlan ap-group default-group
region-code JP
vlan 1
ap-model WA6320-JP
radio 1
radio enable
service-template 1
service-template 2
service-template 3
service-template 4
service-template 5
radio 2
radio enable
service-template 1
service-template 2
service-template 3
service-template 4
service-template 5
gigabitethernet 1
return
```

# コンフィグのテンプレートの変更方法

# DHCPプールの設定を変更する

#

```
dhcp server ip-pool "For AP & Client"
gateway-list 192.168.0.1
network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
address range 192.168.0.51 192.168.82
dns-list 8.8.8.8 114.114.114.114
```

#

#APの管理インタフェースのアドレスを変更する

#

```
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.50 255.255.255.0
```

#

# デフォルトゲートウェイの変更

```
ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.0.1
```

#

# SSIDの表示名を変更する

# pass-phraseを変更する

# SSIDを有効(service-template enable)にする

# コマンドを追加すると電波を送出する

```
wlan service-template 1
ssid H3C_Wifi_1 -> 変更する
client forwarding-location ap
fail-permit enable keep-online
akm mode psk
preshared-key pass-phrase simple H3capadmin
cipher-suite ccmp
cipher-suite tkip
security-ie rsn
security-ie wpa
service-template enable -> このコマンドで有効
#
```

↑  
pass-phraseの変更

# アンテナから電波を出すSSIDを指定する

# radio 1 (5GHz)

# radio 2 (2.4GHz)

初期状態ではそれぞれのアンテナから1~5のSSIDが送出されます。ただし、左のwlan service-templateで一番下の行のservice-template enableが設定されてはじめて電波が送出されます。

```
wlan ap-group default-group
```

```
region-code JP
```

```
vlan 1
```

```
ap-model WA6320-JP
```

```
radio 1
```

```
radio enable
```

```
service-template 1 -> 不要ならこの行を削除
```

```
service-template 2
```

```
service-template 3
```

```
service-template 4
```

```
service-template 5
```

```
radio 2
```

```
radio enable
```

```
service-template 1
```

```
service-template 2
```

```
service-template 3
```

```
service-template 4
```

```
service-template 5
```

```
gigabitethernet 1
```





- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

## 動作モード変更はコマンドで行います

- RS-232規格のコンソールケーブルを用意し、図のようにWA6638の左端のRJ-45のジャックに挿入します。使用するボーレートは次ページを参照ください。
- WA6638はDC電源またはPoEスイッチで稼働しますので、PoEスイッチを用意して頂き、PoEスイッチを介してPCのLANポートに接続します。WA6638の真ん中のRJ-45ポートは100M/1G/10Gの自動認識になります。



# 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)

<H3C> **display wlan device role**

Current running mode: FIT AP.

# system-viewにてap-modeコマンドでAnchor-acモードに変更

<H3C> **system-view**

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

[H3C] **ap-mode anchor-ac**

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

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 }**

#モード変更のためにAPI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.

System image is starting...

Line con0 is available.

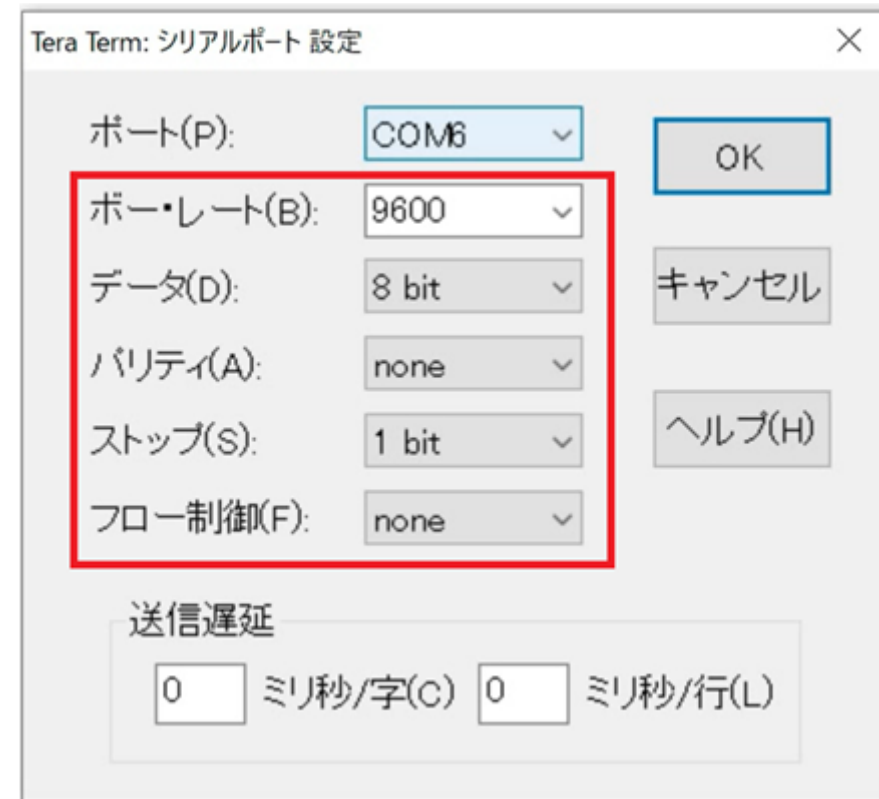
Press ENTER to get started.

#起動後Cloudモードになったことを確認します。

<H3C> **display wlan device role**

Current running mode: Anchor AC.

<H3C> **save force**



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



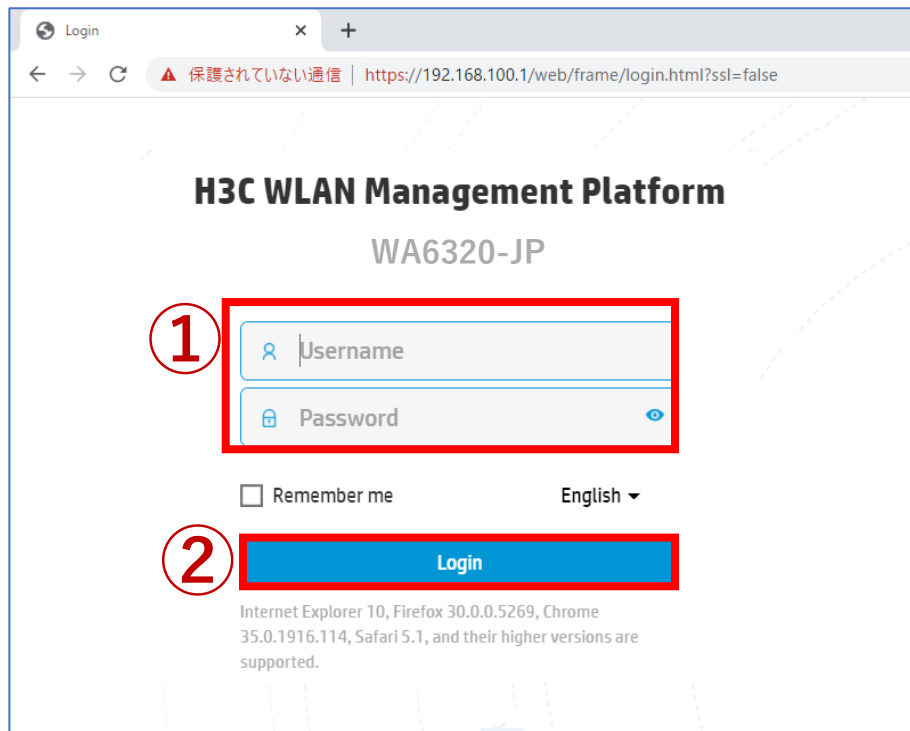
- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

# Anchor-acのGUIにログインする方法

PCのブラウザを起動し以下のURLを入力します。

<http://192.168.0.50/>

デフォルトのユーザー名: admin、パスワード: h3capadmin



1

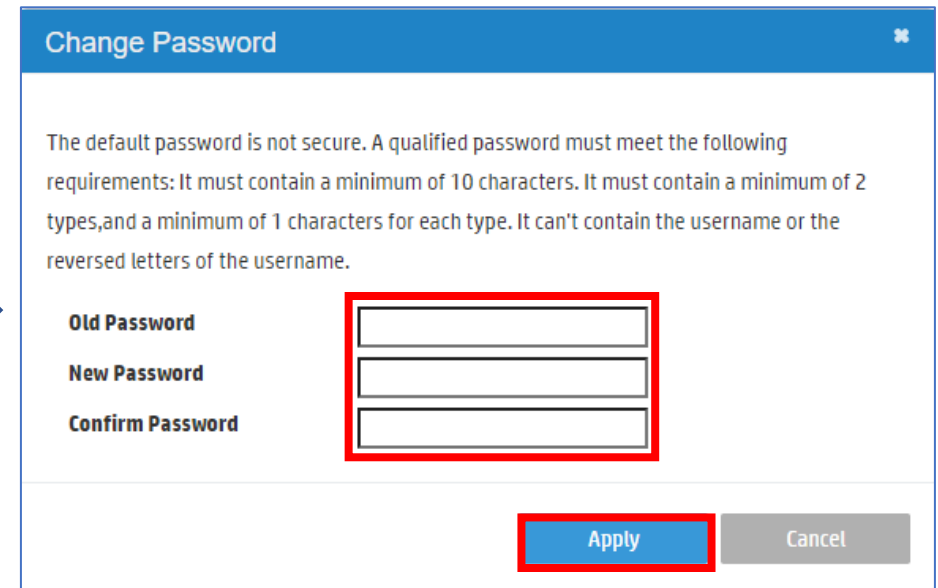
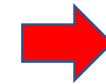
Username

Password

Remember me      English ▾

2 Login

Internet Explorer 10, Firefox 30.0.0.5269, Chrome 35.0.1916.114, Safari 5.1, and their higher versions are supported.



Change Password

The default password is not secure. A qualified password must meet the following requirements: It must contain a minimum of 10 characters. It must contain a minimum of 2 types, and a minimum of 1 characters for each type. It can't contain the username or the reversed letters of the username.

Old Password

New Password

Confirm Password

Apply      Cancel

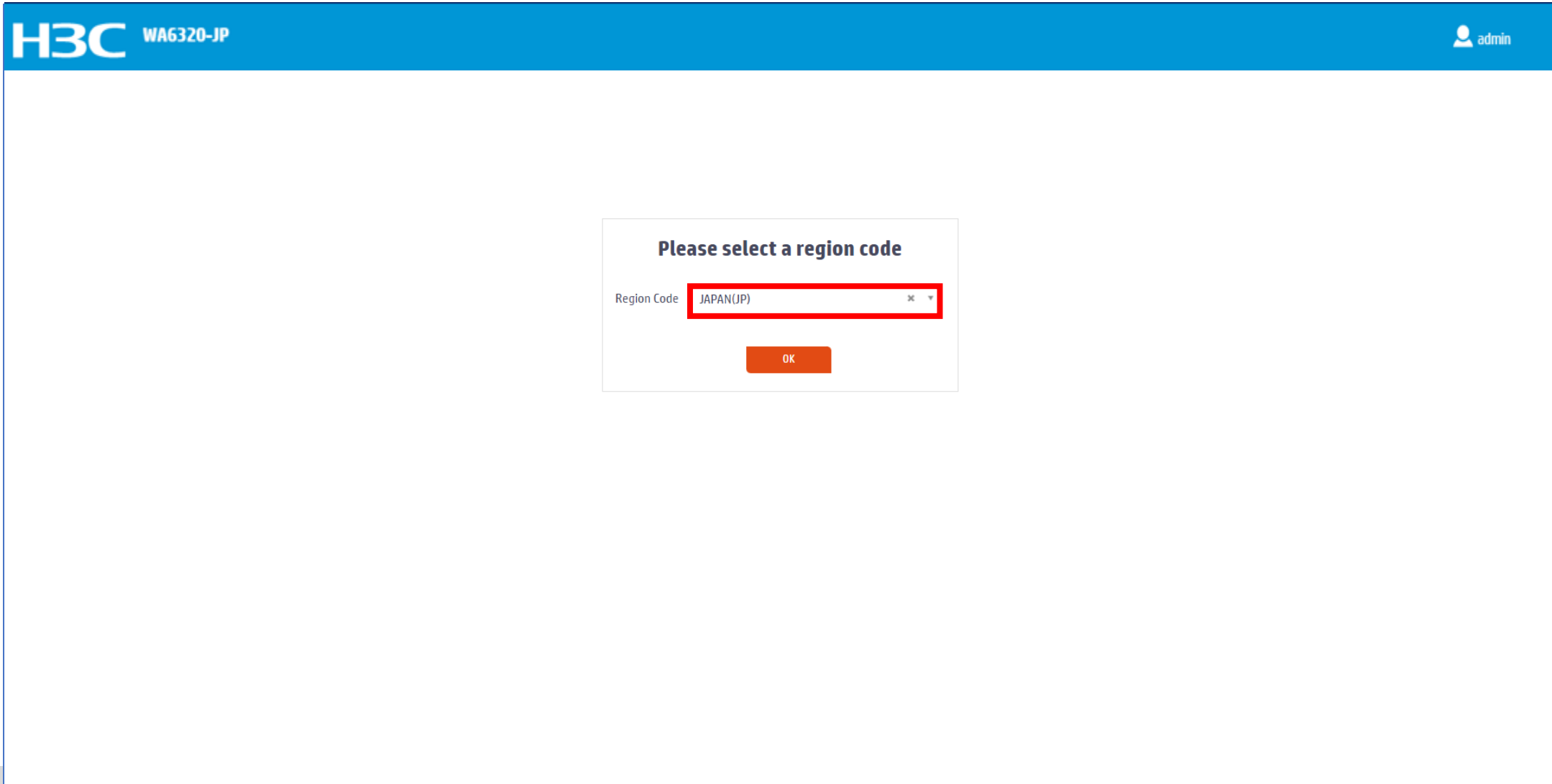
パスワードは10文字以上で、英数字記号などの2種類を含み、登録されているユーザー、adminなどの文字を含まないこと。



# Anchor-acのGUIにログインする方法

初めてログインした際は、region-codeを設定する必要があります。

※region-codeにより送信する電波の国別の制約に従います。日本はJAPAN(JP)です。



H3C WA6320-JP

admin

Please select a region code

Region Code JAPAN(JP) × ▾

OK

# ログインするとDashboardが表示されます

The screenshot displays the H3C WA6320-JP dashboard interface. The top navigation bar includes the H3C logo, the model number WA6320-JP, and the user 'admin'. The main content area is divided into several sections:

- System Logs:** A summary bar showing 0 Emergency, 5 Critical, and 8 Warning events.
- APs:** A chart showing the status of Access Points (Online, Offline, Unhealthy) over time.
- System usage:** Two circular gauges showing 0% CPU usage and 68% Memory usage. To the right, system details are listed: Serial ID: 219801A2KF8209E00068, Hardware: Ver.A, Boot ROM: 7.12, Software: 7.1.064, ESS 2442.
- Wireless services:** A chart showing the number of clients connected to different SSIDs on 2.4GHz and 5GHz bands.
- Clients:** A large circular gauge showing 'N/A' for the quantity of clients.

A red box highlights the left sidebar menu, which includes options like Actions, Dashboard, Quick Start, Monitoring, Wireless Configuration, Network Security, System, Tools, and Reporting. A red arrow points from the 'Menu' text to this sidebar.

At the bottom of the dashboard, there are two buttons: 'System View' and 'Network View'. A red arrow points from the 'Network View' button to the text 'ビューの切換え [System View | Network View]'. The bottom right corner shows a status bar with 'Access Points' (1 green, 0 grey, 0 red), 'Clients' (0), and 'Event Logs' (1 green, 0 red, 5 yellow, 8 blue, 12 grey).

# キッティング用にカスタマイズされたコンフィグを読み込む

System View > System > Management > Configuration > Import Configuration

The screenshot displays the H3C WA6320-JP web management interface. The breadcrumb navigation path is System > System > Management > Configuration. The left sidebar contains a menu with the following items: Actions, Dashboard, Network Configuration, Network Security, System (highlighted with a red box and circled '2'), Event Logs, Resource, File Systems, Administrators, Management (highlighted with a red box and circled '3'), and Tools. The main content area shows the Configuration page with buttons for Save Running Configuration, Export Running Configuration, and Import Configuration (highlighted with a red box and circled '5'). Below these buttons are links for View running configuration and Reset to factory defaults. The bottom navigation bar shows System View (highlighted with a red box and circled '1') and Network View. The bottom right corner displays status indicators for Access Points (1 green, 0 grey, 0 red), Clients (0), and Event Logs (0 red, 4 yellow, 11 blue, 18 grey).

② System

③ Management

④ Configuration

⑤ Import Configuration

① System View

Access Points: 1 ✓, 0 ◐, 0 ✗  
Clients: 0  
Event Logs: 0 ✗, 4 ⚠, 11 ℹ, 18

https://192.168.0.50/wnm/frame/index.php?sessionid=200001e43372d6ed0bb33f9d7f41cfe4a492#importdiag

# キッティング用にカスタマイズされたコンフィグを読み込む

1 ファイルを選択

2 startup.cfg

3 開く(O)

名前	更新日時	種類	サイズ
今日			
startup.cfg	2022/12/23 17:58	CFG ファイル	4 KB

注:コンフィグを装置に保存されているstartup.cfgに上書きするのみなので、現在のコンフィグはrebootさせないと反映されません。

# 読み込まれたコンフィグで立ち上げるためReboot

H3C WA6320-JP

Actions

System > System > Management > Reboot

Settings Configuration Upgrade **1** Reboot About

Dashboard

Network Configuration >

Network Security >

System >

Event Logs

Resource

File Systems

Administrators

**Management**

Tools >

**2** Reboot Device

**3** Are you sure you want to reboot the device?

save running configuration before the reboot.

force reboot the device immediately without performing any software check.

**4** Apply Cancel





- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

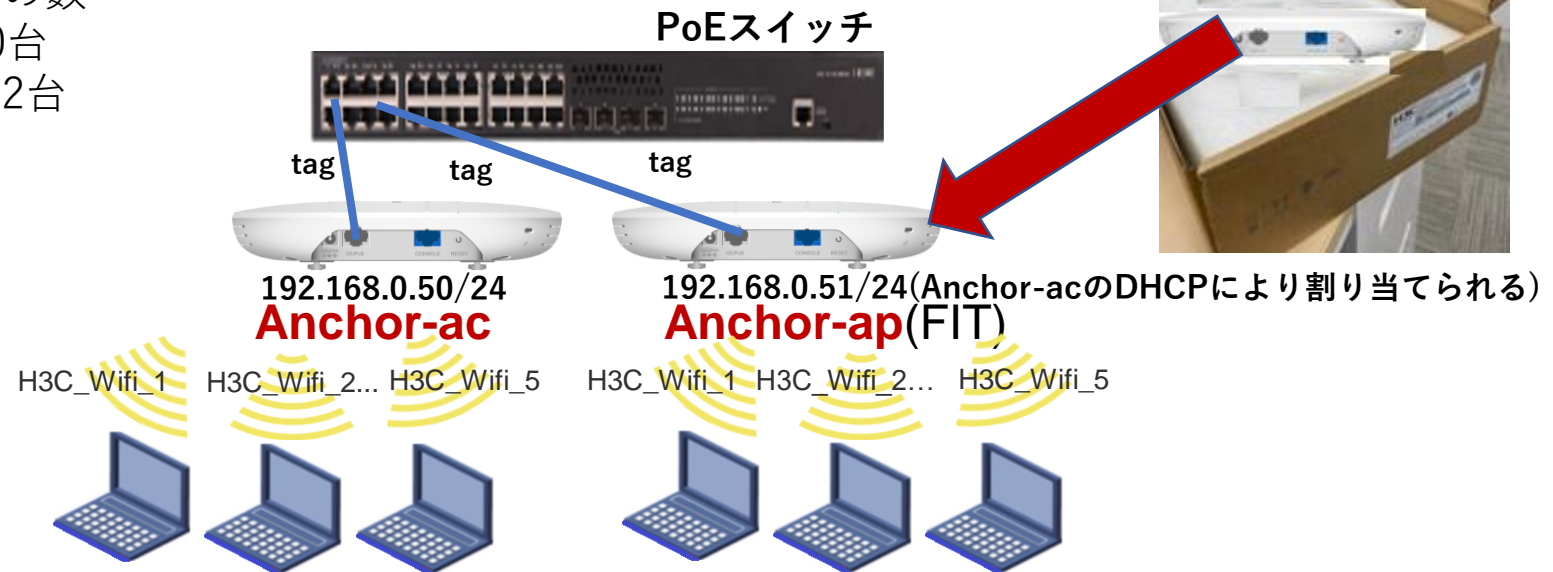
# Anchor-acのバックアップとなるAPを同一ネットワークへ接続

## 工場出荷状態のAPをネットワークへ接続する

- ①FIT APがCAPWAPをブロードキャストしてAnchor-acとつながる
- ②多くの場合、APのファームウェアがAnchor-acより古い（工場出荷時のバージョン）ので、Anchor-acがバージョンを検知して自動的にAnchor-acの持っている最新バージョンをAPにダウンロードしてリブートさせる（**セントラルバージョンアップ**）。
- ③Anchor-acよりSSID, VLAN, 電波を出す設定などの設定がAPにダウンロードされて（**ゼロタッチ設置**）で設定が完了。APが故障した場合も同様に予備のFIT APを箱から出して交換するだけ（**ゼロタッチ交換**）で交換完了。

Anchor-acが管理できるFIT APの数

- ・WA6638-JP: 自分を含めて50台
- ・WA6320-JP: 自分を含めて32台





- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

# FITの1台をAnchor-acのバックアップに設定する

バックアップにするAPのActionで編集記号をクリック

H3C WA6320-JP Save Roadmap admin

All Networks > Wireless Configuration > AP Management > AP

AP AP Groups AP Global Settings

AP Groups

Search

① Wireless Configuration

② AP Management

③

現在のマスター

Name	Description	AP Group	Type	Model	Serial ID	MAC Address	Radios	Status	Actions
00dd-b6b1-7ca...		default-group	Manual AP	WA6320-JP	219801A2YF821...	00-DD-B6-B1-7C-A0	2,802.11ax(5GHz...	Online	✎ ⋮ 🗑
00dd-b6b1-8f4...		default-group	Manual AP (Embedded AP)	WA6320-JP	219801A2YF821...	00-DD-B6-B1-8F-40	2,802.11ax(5GHz...	Offline	✎ ⋮ 🗑

※③で選択するAPが後から追加したバックアップの装置であることを最初に確認した情報から確認する

役割	シリアル番号	MACアドレス
Anchor-ac	219801AYF8201BE0009X	00-DD-B6-B1-8F-40
FIT AP	219801AYF82016E00030	00-DD-B6-B1-7C-A0

Total 2 entries, 2 matched, 0 selected. Page 1 / 1.

System View **Network View** Access Points 2 Clients 0 Event Logs 0 4 18 87

# FITの1台をAnchor-acのバックアップに設定する

AC ElectionをONにします

Actions

All Networks > Wireless Configuration > AP Management > AP > Edit AP (00dd-b6b1-8f40)

Basic Settings AC Backup Settings WLAN Service Settings

Name 00-DD-B6-B1-7C-A0

Description (1-64 chars)

Model WA6320-JP

Serial ID 219801AYF82016E00030 (1-63 chars)

MAC address 00-DD-B6-B1-7C-A0

AP group name default-group

Region code JAPAN(JP)(Inherit) (Region code locked)

LED mode Normal(Inherit) \*

Map File Select...

AP connection priority (Inherit by default)

CAPWAP tunnel keepalive Echo interval 10(Inherit) seconds (0,5-255, Inherit by default)

Request retransmission Interval 5(Inherit) seconds (3-8, Inherit by default)

Retransmission attempts 3(Inherit) (2-5, Inherit by default)

Statistics report interval 50(Inherit) seconds (0-240, Inherit by default)

AC Election  ON  OFF

CAPWAP tunnel encryption  Enable  Disable  Inherit (Disabled)

Firmware upgrade  Enable  Disable  Inherit (Enabled)

5GHz(1) radio  ON  OFF  Inherit(Enabled)

2.4GHz(2) radio  ON  OFF  Inherit(Enabled)

Save Roadmap admin

Wireless Configuration

AP Management

Apply Cancel

System View Network View

Access Points 2 0 0 Clients 0 0 Event Logs 1 0 4 18 1 87

※③のSaveを忘れるとrebootすると設定が保存されておりませんので注意してください  
この操作を行うとbackup-acに設定が同期され、マスターに障害が発生した際に同じ設定で起動します

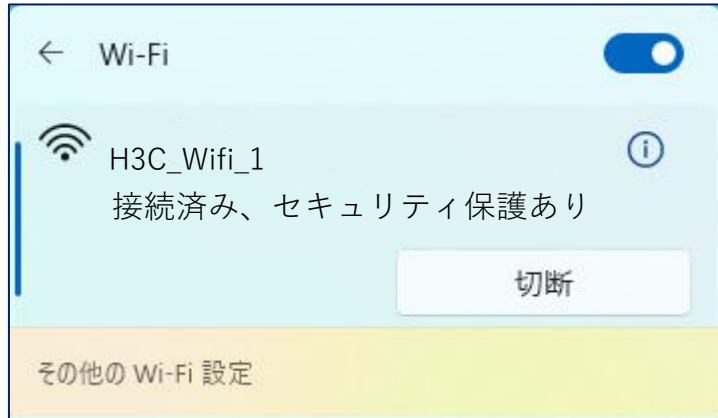




- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング

# 完成したAPに接続して動作を確認します

## WPA2,PSK認証



## 接続したPC

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.675]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:¥Users¥MyPC>ipconfig
```

```
Windows IP 構成
```

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
```

```
接続固有の DNS サフィックス . . . . .:
リンクローカル IPv6 アドレス. . . . .: fe80::35e8:d633:3383:d67%9
IPv4 アドレス . . . . .: 192.168.0.52
サブネット マスク . . . . .: 255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ . . . . .: 192.168.0.1
```

```
C:¥Users¥MyPC>ping www.google.com
```

```
www.google.com [142.251.42.164]に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
142.251.42.164 からの応答: バイト数 =32 時間 =7ms TTL=115
142.251.42.164 からの応答: バイト数 =32 時間 =16ms TTL=115
142.251.42.164 からの応答: バイト数 =32 時間 =14ms TTL=115
142.251.42.164 からの応答: バイト数 =32 時間 =3ms TTL=115
```

```
142.251.42.164 の ping 統計:
```

```
パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、
ラウンドトリップの概算時間 (ミリ秒):
最小 = 3ms、最大 = 16ms、平均 = 10ms
```

```
C:¥Users¥MyPC>
```

# 現地に送付前のコンフィグの確認

# FIT APが登録されると2台のAPが表示されるのでマスターで確認

<H3C>**display wlan ap all**

Total number of APs: 2

Total number of connected APs: 2

Total number of connected manual APs: 1

Total number of connected auto APs: 0

Total number of connected common APs: 1

Total number of connected WTUs: 0

Total number of inside APs: 1

Maximum supported APs: 32

Remaining APs: 31

Total AP licenses: 32

Local AP licenses: 32

Server AP licenses: 0

Remaining local AP licenses: 31

Sync AP licenses: 0

AP information

State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad

C = Config, DC = DataCheck, R = Run, M = Master, B = Backup

AP name	APID	State	Model	Serial ID
00dd-b6b1-7ca0	1	R/M	WA6320-JP	219801AYF82016E00030
00dd-b6b1-8f40	2	R/M	WA6320-JP	219801AYF8201BE0009X

#

# 念のため再度設定をsaveします。すると、Anchor-acの設定がバックアップ

# にも保存されたことがわかります

<H3C> **save force**

H3C>%Dec 14 09:22:20:392 2022 H3C CWS/6/CWS\_RUN\_DOWNLOAD\_START:

**AP 00-DD-B6-B1-8F-40 started to download the file startup.cfg.**

%Dec 14 09:22:20:502 2022 H3C CWS/6/CWS\_RUN\_DOWNLOAD\_COMPLETE:

**Downloading the file for AP 00-DD-B6-B1-7C-A0 through the CAPWAP tunnel is complete.**

# バックアップのAnchor-acが登録されていることをマスターで確認

#

<H3C>**display current-configuration**

.....

#

wlan ap 00dd-b6b1-8f40 model WA6320-JP

serial-id 219801AYF82016E00030

**anchor-ap enable**          **バックアップのAnchor-ac**

vlan 1

radio 1

radio 2

gigabitethernet 1

#

wlan ap 00dd-b6b1-7ca0 model WA6320-JP

serial-id 219801AYF8201BE0009X

mac-address 00-DD-B6-B1-8F-40

**anchor-ap enable** (マスターのAnchor-acはdisableだがenableにするとバックアップに障害が発生したとき、マスターが復旧していればマスターにもどります)

radio 1

radio 2

gigabitethernet 1

#

return

役割	シリアル番号	MACアドレス
Anchor-ac	219801AYF8201BE0009X	00-DD-B6-B1-8F-40
FIT AP	219801AYF82016E00030	00-DD-B6-B1-7C-A0

## 現地に送付前にマスターの障害後FITがマスターになるのを確認

FITのコンソール側で以下のように表示されるのを確認します

### # Anchor-acに障害発生

```
%Aug 25 13:23:07:839 2021 office CWC/4/CWC_AP_DOWN: Master CAPWAP tunnel to AC 192.168.1.1 went down. Reason: Neighbor dead timer expired.
```

```
%Aug 25 13:23:07:876 2021 office STAMGR/6/SERVICE_OFF: BSS f010-903e-f7e0 was deleted after service template 1 with SSID H3C_Wifi_1 was unbound from radio 1 on AP FitAP. Reason: AP down.
```

```
%Aug 25 13:23:07:876 2021 office STAMGR/6/SERVICE_OFF: BSS f010-903e-f7f0 was deleted after service template 1 with SSID H3C_Wifi_1 was unbound from radio 2 on AP FitAP. Reason: AP down.
```

```
%Aug 25 13:23:07:877 2021 office STAMGR/6/SERVICE_OFF: BSS f010-903e-f800 was deleted after service template 1 with SSID H3C_Wifi_1 was unbound from radio 3 on AP FitAP. Reason: AP down.
```

### # FITがAnchor-acになるためにリブート開始

```
%Aug 25 13:26:21:346 2021 office APMGR/6/APMGR_LOG_SETROLE_SUCCESS: [Anchor Fit] Reboot to AC, Reason: Have Not Recv Query Resp.
```

```
%Aug 25 13:26:21:488 2021 office APMGR/6/APMGR_LOG_REBOOTCAUSE: Set Wlan Reboot Cause, SubSlot = 65535, DevRebootCause = 0, WlanRebootCause = 24, ulRet = 0.
```

```
%Aug 25 13:26:21:604 2021 office DEV/5/BOARD_REBOOT: Board is rebooting on.
```

### # 新たなAnchor-acが動作開始(約3分30秒後)

```
%Aug 25 13:26:39:991 2021 H3C SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from con0.  
<office>
```



- 01 Anchor-ac+FITキッティングの手順概要
- 02 コンフィグテンプレートを設置するサイトに合わせ編集
- 03 APのモードをAnchor-acに変更
- 04 GUIにアクセスしてコンフィグを読み込む
- 05 FIT APをAnchor-acに登録する
- 06 登録されたFIT APをAnchor-acのバックアップに設定
- 07 出荷前の設定確認
- 08 設置後のトラブルシューティング



# FIT APの状態確認とtelnet接続

#APの一覧表示

[H3C]dis wlan ap all

Total number of APs: 3

Total number of connected APs: 3

AP information

State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad

C = Config, DC = DataCheck, R = Run, M = Master, B = Backup

AP name	APID	State	Model	Serial ID
BLD01-F01-AP01	4	R/M	WA6320-JP	219801A1NN918CG0006C
BLD01-F01-AP02	5	R/M	WA6320-JP	219801A24F8201E0002Q
BLD01-F01-AP03	6	R/M	WA6320-JP	219801A2959199G0001J

#APのIPアドレスを確認してtelnet接続し、状態を確認する

[H3C]display wlan ap all address

AP name	IP Address	Mac address
BLD01-F01-AP01	192.168.0.51	441a-fa27-92d0

....

[H3C]probe

[H3C-probe]wlan ap-execute all exec-console enable

[H3C-probe]quit

[H3C]quit

< H3C >telnet 192.168.0.51

Password: h3capadmin

<BLD01-F01-AP01> # 次ページへ続く



# FIT APのクライアントの電波受信状態確認

APの無線のチャンネル使用率を把握する

```
<BLD01-F01-AP01>system-view
[BLD01-F01-AP01]probe
[BLD01-F01-AP01]display ar5drv 1 channelbusy
ChannelBusy information
Ctl Channel: 52
BandWidth: 3
Record Interval(s): 9
CurrentTime: 15:05:23
```

注:チャンネルのビジー率は9分間隔で記録され  
直近の20回分のデータが表示されます。

	Time (h/m/s):	CtlBusy(%)	TxBusy(%)	RxBusy(%)
1	15:05:14	3	0	2
2	15:05:05	2	0	1
3	15:04:56	2	0	2
4	15:04:47	2	0	1
5	15:04:38	2	0	1
6	15:04:29	3	0	2
7	15:04:20	2	0	1
8	15:04:11	2	0	1
9	15:04:02	3	0	2
10	15:03:53	2	0	2
11	15:03:44	3	0	2
12	15:03:35	3	0	2
13	15:03:26	2	0	1
14	15:03:17	3	0	2
15	15:03:08	2	0	1
16	15:02:59	2	0	2
17	15:02:50	4	0	3
18	15:02:41	2	0	1
19	15:02:32	2	0	1
20	15:02:23	2	0	1

# FIT APの障害情報の獲得とACへの転送

```
<BLD01-F01-AP01>display diagnostic-information
```

```
Save or display diagnostic information (Y=save, N=display)? [Y/N]:y
```

```
Please input the file name(*.tar.gz)[flash:/diag_H3C_20220414-160537.tar.gz]:
```

```
Diagnostic information is outputting to flash:/diag_H3C_20220414-160537.tar.gz.
```

```
Please wait...
```

```
Save successfully.
```

```
<BLD01-F01-AP01> ftp 192.168.1.10 #ACのftp Server機能がenableの場合を想定
```

```
Press CTRL+C to abort.
```

```
Connected to 192.168.1.10 (192.168.1.10).
```

```
220 3Com 3C Daemon FTP Server Version 2.0
```

```
User (192.168.1.10:(none)): anonymous
```

```
331 User name ok, need password
```

```
Password: xxxxxxxx
```

```
230 User logged in
```

```
Remote system type is UNIX.
```

```
Using binary mode to transfer files.
```

```
ftp> put diag_H3C_20220414-160537.tar.gz
```

```
227 Entering passive mode (192,168,1,10,255,98)
```

```
125 Using existing data connection
```

```
226 Closing data connection; File transfer successful.
```

```
89048 bytes sent in 0.001 seconds (60.23 Mbytes/s)
```

```
ftp> quit
```

```
221 Service closing control connection
```

```
<BLD01-F01-AP01>quit
```

```
<AC>
```

**補足:** ACのftp server機能を有効にするには

```
[AC]ftp server enable
```

```
[AC]local-user admin class manage
```

```
[AC-luser-manage-admin]service-type ftp
```

```
[AC-luser-manage-admin]quit
```

```
[AC]save force
```

```
Validating file. Please wait...
```

```
Saved the current configuration to mainboard device  
successfully.
```

```
[AC]
```

**H3C**

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