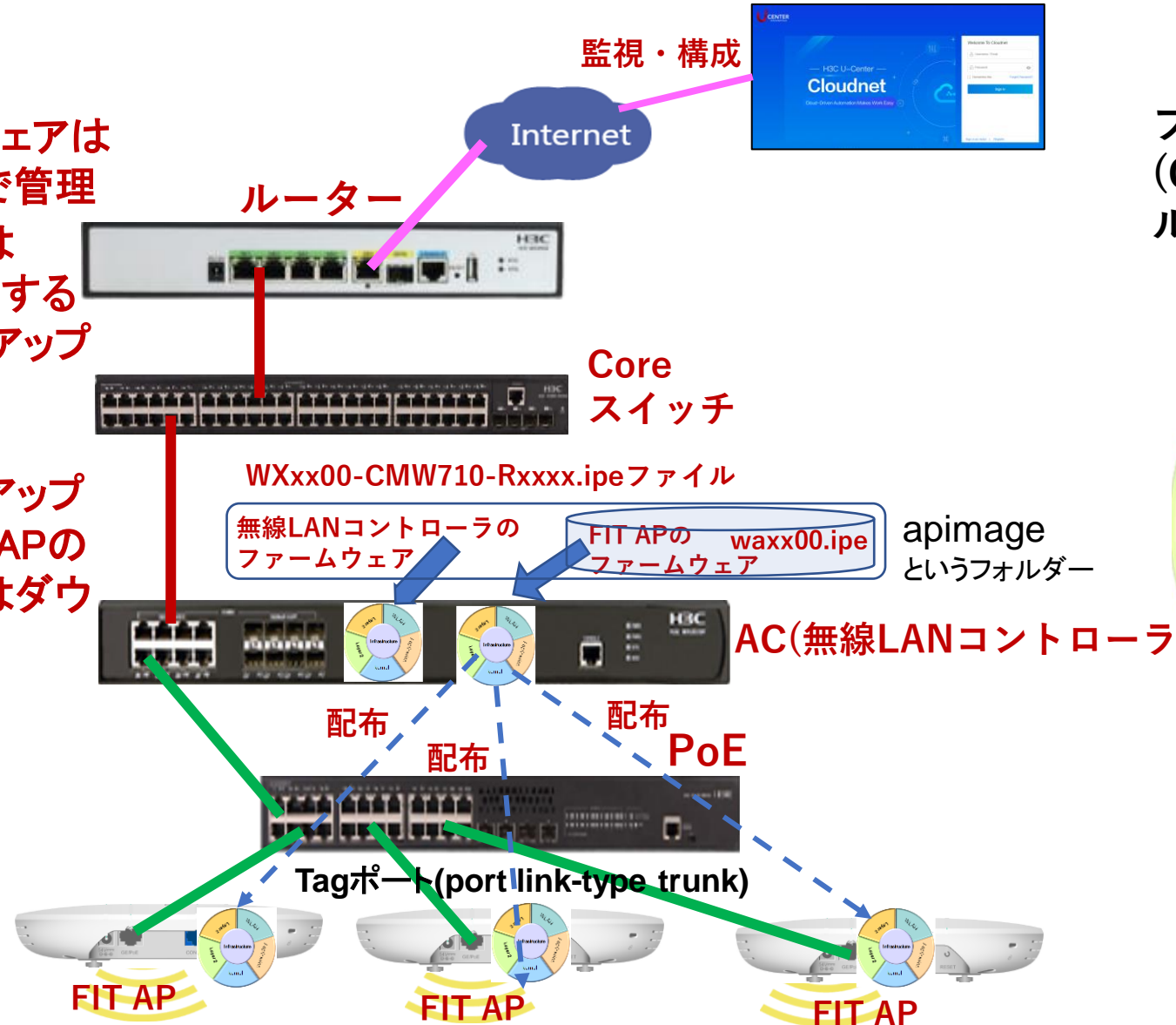# H3C_WLAN_コントローラとAPのファームウェア管理

アクセスポイントの動作モードの違いとファームウェア管理

AC ＋ FIT APモード

※FIT APのファームウェアは
無線LANコントローラで管理
※FIT APのファームウェアは
無線LANコントローラで管理する
のでAPを個別にバージョンアップ
はしないでください。

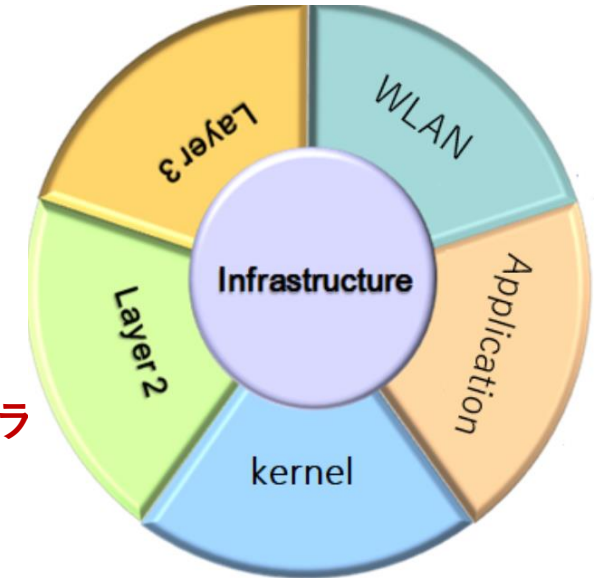⚠ 注意：ACのバージョンアップ
では、ACに適合した日本のAPの
ファームウェアが自動的にはダウ
ンロードされません。

監視・構成

Internet

ルーター

Core
スイッチ

WXxx00-CMW710-Rxxxx.ipeファイル

無線LANコントローラの
ファームウェア

FIT APの   waxx00.ipe
ファームウェア

apimage
というフォルダー

AC（無線LANコントローラ

配布   配布
配布   **PoE**

Tagポート(port link-type trunk)

FIT AP   **FIT AP**   **FIT AP**

ファームウェア
（Comware）:スイッチ、
ルータと共通OS

WLAN
Application
kernel
Layer 2
Layer 3
Infrastructure

アクセスポイントの動作モードの違いとファームウェア管理

Anchor-acモード

※FIT APのファームウェアは Anchor−ACで集中管理

Internet

ルーター

WAxx00-CMW710-Rxxxx.ipeファイル

Anchor-acの ファームウェア

waxx00.ipe FIT APの ファームウェア

apimage というフォルダー

Anchor-ac 仮想コントローラ＋AP

Coreスイッチ

配布

配布

配布

配布

配布

PoE

Anchor-acのバックアップ

Tagポート(port link-type trunk)

FIT AP　　**FIT AP**　　**FIT AP**

ファームウェア （Comware):スイッチ、 ルータと共通OS

Layer3　WLAN　Application　kernel　Layer 2　Infrastructure
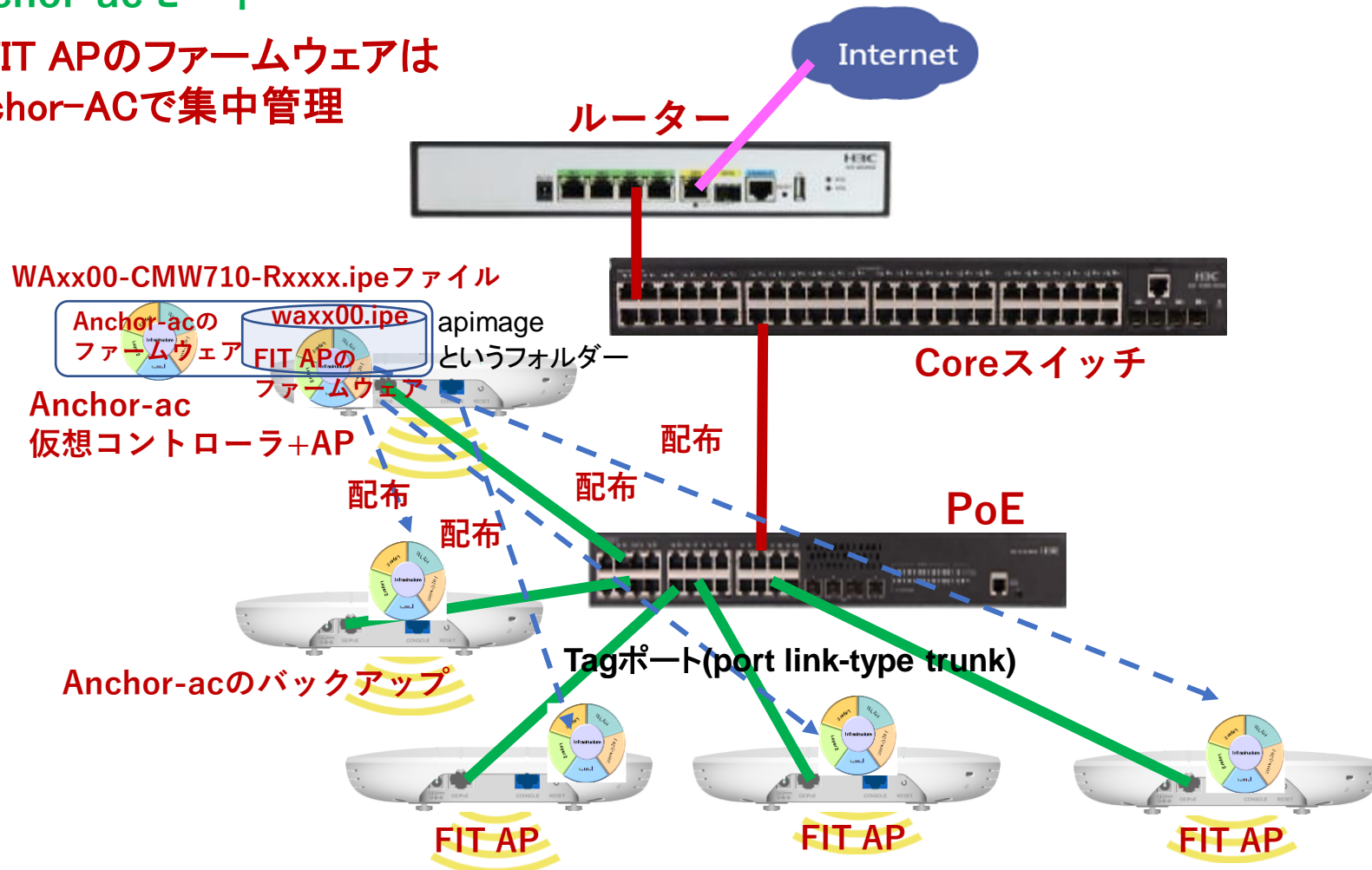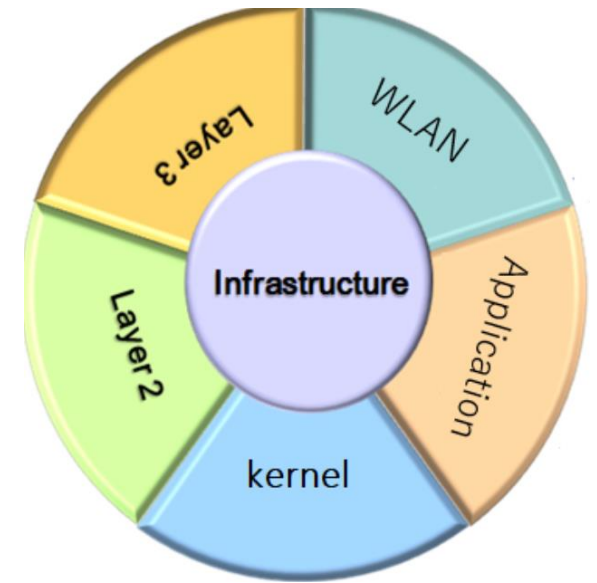
アクセスポイントの動作モードの違いとファームウェア管理

Cloud APモード

監視・構成

Internet

ルーター

Cloudnet
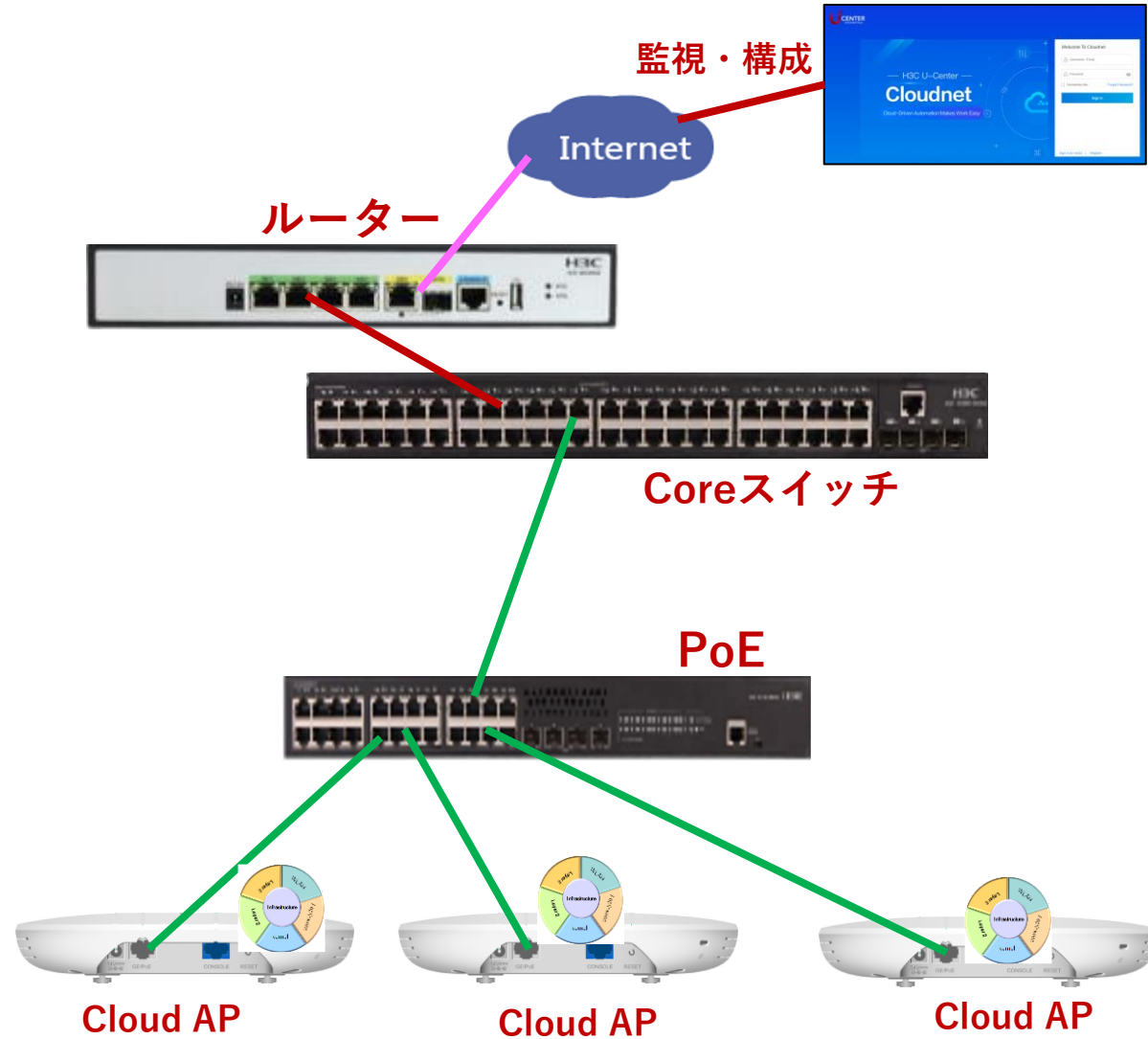
※CloudAPのファームウェア
はCloudで管理可能

Coreスイッチ

ファームウェア
（Comware):スイッチ、
ルータと共通OS

PoE

Cloud AP

Cloud AP

Cloud AP
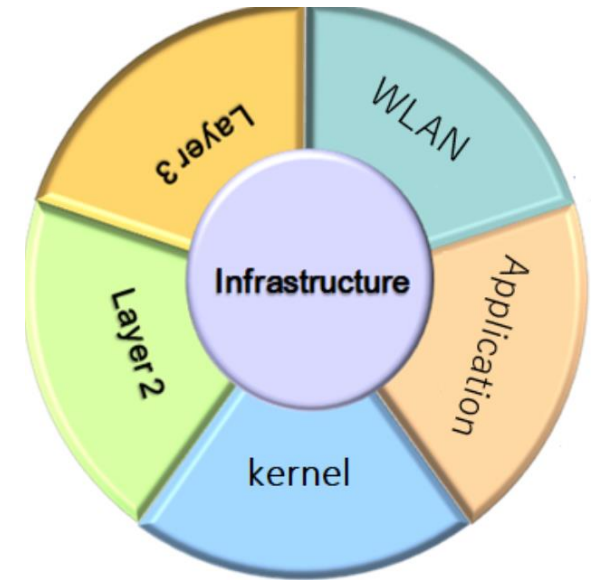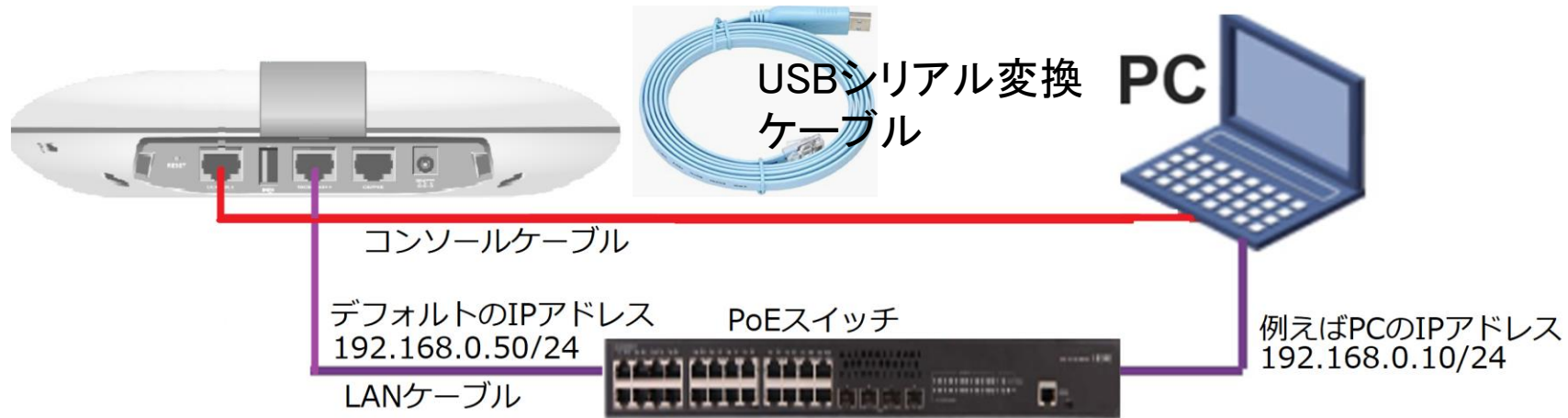
動作モードの変更はコマンド又はBootWareメニューで行います

- 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。

USBシリアル変換
ケーブル

PC

コンソールケーブル

デフォルトのIPアドレス
192.168.0.50/24

PoEスイッチ

例えばPCのIPアドレス
192.168.0.10/24

LANケーブル

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

<H3C> system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C] ap-mode fit
Changing working mode will reboot system. Continue? [Y/N]:y

#モード変更のためにAPは自動的にrebootします。
System is starting...
Press Ctrl+D to access BASIC-BOOTWARE MENU...
Booting Normal Extended BootWare
リブート中メッセージ省略
Image file flash:/wa6600-boot.bin is self-
decompressing.................
.............................................................
.......Done.
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: FIT AP.
<H3C> save force
```

注：**APモードには以下の3つのモード
が選択できます。**

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

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

アクセスポイントの動作モードのBootWareメニューによる変更

1. APをリブートします。出力例を次に示します。

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

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

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

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

Password recovery capability is enabled. Note: The current operating device is flash
Enter < Storage Device Operation > to select device.

```
===============<EXTENDED-BOOTWARE MENU>=============
|<1> Boot System                                   |
|<2> Enter Serial SubMenu                          |
|<3> Enter Ethernet SubMenu                        |
|<4> File Control                                  |
|<5> Restore to Factory Default Configuration      |
|<6> Skip Current System Configuration             |
|<7> BootWare Operation Menu                       |
|<8> Skip Authentication for Console Login         |
|<9> Storage Device Operation                      |
|<0> Reboot                                        |
====================================================
Ctrl+Z: Access EXTENDED ASSISTANT MENU
Ctrl+F: Format File System
Ctrl+C: Display Copyright
```
Ctrl+Y: Change AP Mode
Enter your choice(0-9):

3. Ctrl+Yキーを押してAPモードを変換します。

Please select the new mode Current mode is Fit

```
====================================================
|NO.          Mode                                 |
|1            Fit Mode                             |
|2            Anchor-AC      （Virtual AC mode)     |
|3            Cloud Mode                           |
|0            Exit                                 |
====================================================
```
Enter your choice(0-3): 1
4. モード番号を入力します。

01 アクセスポイントの動作モード

02 アクセスポイントのファームウェアのインストール

03 コントローラのファームウェアのインストール

04 GUIにログインする方法

05 マニュアル

アクセスポイントのファームウェア（WA6638-JPの場合）

https://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/Software_Download/Wireless/

H3C 802.11ax Series Access Points

WA6638
Learn More →

WA6630X
Learn More →

WA6320
Learn More →

H3C 802.11ac Wave2 Series Access Points

WA538
Learn More →

ファームウェアは弊社のサイトからダウンロードできます

WA6638

Title	Date	Downloads
→ WA6600-CMW710-R2454P01 🔒	31-05-2022	⬇
→ WA6600-CMW710-R2453P01 🔒	15-04-2022	⬇
→ WA6600-CMW710-E2444P01 🔒	06-07-2021	⬇
→ WA6600-CMW710-E2444 🔒	02-06-2021	⬇
→ WA6600-CMW710-E2442 🔒	08-04-2021	⬇

WA6600-CMW710-R2454P01.ipe

（圧縮されたファームウェアの拡張子は.ipe）

新しいバージョンのソフトウェアをAPへ送り込む

```
<H3C>ftp 192.168.1.3
Press CTRL+C to abort.
Connected to 192.168.1.3 (192.168.1.3).
220 3Com 3CDaemon FTP Server Version 2.0
User (192.168.1.3:(none)): anonymous
331 User name ok, need password
Password:
230 User logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> get  WA6600-CMW710-R2454P01.ipe
227 Entering passive mode (192,168,1,3,202,200)
125 Using existing data connection
.........................................................................................................................
226 Closing data connection; File transfer successful.
125825024 bytes received in 235.368 seconds (522.06 Kbytes/s)
ftp> quit
```

Flashディスクに新しいバージョンのソフトウェアを格納するための容量が不足するとputに失敗しますので、古いバージョンは削除します。

<H3C>delete /unreserved ファイル名

新しいソフトウェアを解凍してインストールする

<WA6638>**boot-loader file flash:/WA6600-CMW710-R2454P01.ipe main**
Verifying the file flash:/WA6600-CMW710-R2454P01.ipe on the device...Done.
H3C WA6638 images in IPE:
　wa6600-boot.bin
　wa6600-system.bin
　wa6600-freeradius.bin
This command will set the main startup software images. Please do not reboot the device during the upgrade. Continue? [Y/N]:y
Add images to the device.
File flash:/wa6600-boot.bin already exists on the device.
File flash:/wa6600-system.bin already exists on the device.
File flash:/wa6600-freeradius.bin already exists on the device.
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
Decompressing file wa6600-boot.bin to flash:/wa6600-boot.bin.....Done.
Decompressing file wa6600-system.bin to flash:/wa6600-system.bin..............Done.
Decompressing file wa6600-freeradius.bin to flash:/wa6600-freeradius.bin...Done.
Verifying the file flash:/wa6600-boot.bin on the device...Done.
Verifying the file flash:/wa6600-system.bin on the device.......Done.
Verifying the file flash:/wa6600-freeradius.bin on the device...Done.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup software images at the next reboot on the device.
Decompression completed.
You are recommended to delete the .ipe file after you set startup software images for all slots.
Do you want to delete flash:/WA6600-CMW710-R2454P01.ipe now? [Y/N]:y
<WA6638>

リブートして新しいファームウェアで起動

```
<WA6638>reboot
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.........DONE!
Current configuration may be lost after the reboot, save current configuration? [Y/N]:n
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y
Now rebooting, please wait...
%June  8 21:50:03:354 2022 WA6638 DEV/5/SYSTEM_REBOOT: System is rebooting now.

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

************************************************************************
*                                                *
*              H3C WA6638 BootWare, Version 7.14              *
*                                                *
************************************************************************
Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd.
```

バージョンアップができたか確認

```
<WA6638>display version
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 2454P01
Copyright (c) 2004-2022 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
H3C WA6638 uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 2 minutes
Last reboot reason : User soft reboot

Boot image: flash:/wa6600-boot.bin
Boot image version: 7.1.064, Release 2454P01
  Compiled May 12 2021 16:00:00
System image: flash:/wa6600-system.bin
System image version: 7.1.064, Release 2454P01
  Compiled May 12 2021 16:00:00
with 1 ARM 2.2GHz Processor
1024M bytes DDR3
8M bytes NorFlash Memory
256M bytes NandFlash Memory
Hardware Version is Ver.A
Basic Bootrom Version is 7.07
Extend Bootrom Version is 7.14
[Subslot 0]H3C WA6638 Hardware Version is Ver.A
[SLOT 1]GE1/0/1     (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0
[SLOT 1]XGE1/0/1    (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0
[SLOT 1]RADIO1/0/1  (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0
[SLOT 1]RADIO1/0/2  (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0
[SLOT 1]RADIO1/0/3  (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0
```

01 アクセスポイントの動作モード

02 アクセスポイントのファームウェアのインストール

03 コントローラのファームウェアのインストール

04 GUIにログインする方法

05 マニュアル

アクセスポイントのファームウェア(WX1804Hの場合）

https://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/Software_Download/Wireless/

**ファームウェアは弊社のサイト
からダウンロードできます**

**H3C WX1800H Series Access
Controllers**

H3C WX1800H Series

Learn More →
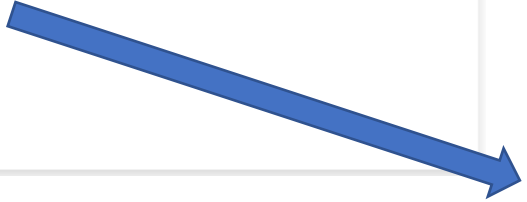
→ WX1840H-CMW710-R5447P04 🔒 Recommend

→ WX1820H-CMW710-R5447P04 🔒 Recommend

→ WX1810H-CMW710-R5447P04 🔒 Recommend

→ WX1804H-CMW710-R5447P04 🔒 Recommend

**WX1804H-CMW710-
R5447P01.ipe**

**（圧縮されたファーム
ウェアの拡張子は.ipe）**

現在のバージョンの確認（WX1804Hの場合）

<H3C>**dis version**
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 5446P06
Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
H3C WX1804H-PWR uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 2 minutes
Last reboot reason : Power on

Boot image: flash:/boot.bin
Boot image version: 7.1.064, Release 5446P06
  Compiled Aug 20 2021 16:00:00
System image: flash:/system.bin
System image version: 7.1.064, Release 5446P06
  Compiled Aug 20 2021 16:00:00

with 1 800MHz Processor
1024M bytes DDR3
1024M bytes NandFlash Memory

Hardware Version is Ver.A
Basic Bootrom Version is 1.09
Extend Bootrom Version is 1.09
[Subslot 0]WX1804H-PWR Hardware Version is Ver.A

Flashディレクトリーにあるファイルを確認します（WX1804Hの場合）

```
<H3C>dir
Directory of flash:
   0 drw-              - May 01 2021 00:01:42   apimge        # APのファームウェアの格納場所
   1 -rw-        9171968 May 01 2016 00:00:00   boot.bin      # ブートファイル
   2 drw-              - May 01 2021 00:08:31   command
   3 -rw-         261508 May 01 2021 00:00:09   defaultfile.zip
   4 drw-              - May 01 2021 00:07:20   diagfile
   5 -rw-         262878 May 01 2021 00:00:09   facebook.zip
   6 -rw-         259026 May 01 2021 00:00:09   ise.zip
   7 drw-              - May 01 2016 00:00:00   license
   8 drw-              - May 01 2021 00:06:17   logfile
   9 drw-              - May 01 2021 01:58:43   pdt_reserve
  10 drw-              - May 01 2021 00:08:29   pki
  11 drw-              - May 01 2021 00:07:20   seclog
  12 -rw-       87426048 May 01 2016 00:00:00   system.bin   # システムファイル
  13 -rw-              0 May 01 2021 00:08:31   topology.dba

1015808 KB total (771804 KB free)
```

APファイルディレクトリーのファイルを確認します（WX1804Hの場合）

```
<H3C>dir apimge/
Directory of flash:/apimge
   0 -rw-    18851840 May 01 2021 00:00:25   wa4300.ipe
   1 -rw-    14345216 May 01 2021 00:01:32   wa4300h.ipe
   2 -rw-    14281728 May 01 2021 00:00:35   wa4300s.ipe
   3 -rw-    19441664 May 01 2021 00:01:05   wa4600.ipe
   4 -rw-    23623680 May 01 2021 00:01:22   wa5300.ipe
   5 -rw-    20756480 May 01 2021 00:00:50   wa5600.ipe
   6 -rw-    39107584 May 01 2021 00:02:01   wa6500.ipe

1015808 KB total (771804 KB free)
```

※工場出荷時の状態ではこのフォルダーには日本で販売されているWA6638-JP, WA6630X-JP,WA6320-JPのファームウェアが格納されておりません。
従って、これらのAPを接続すると次ページ以降のエラーメッセージが表示されます。

ACを工場出荷状態から初期設定をします

```
<H3C>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]wlan global-configuration
[H3C-wlan-global-configuration]region-code JP              # 日本の無線周波数帯を使うことを宣言します
This operation may reset the radio parameters. Continue? [Y/N]:y
[H3C-wlan-global-configuration]quit
[H3C]wlan auto-ap enable                                    # (オプション) CAPWAPプロトコルに応じたAPを自動登録
[H3C]wlan auto-persistent enable                           # (オプション) 自動登録されたAPのwlanコンフィグを永久保存
[H3C]quit
```

APをACと同一セグメントのアドレスに設定してネットワークに接続

%Jan 1 02:25:43:847 2022 H3C POE/1/PSE_PORT_ON_OFF_CHANGE:
 Trap <pethPsePortOnOffNotification>: PSE 1, interface GigabitEthernet1/0/2, Detection Status 2.

%Jan 1 02:25:46:164 2022 H3C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface GigabitEthernet1/0/2 changed to up.
%Jan 1 02:25:46:166 2022 H3C IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/2 changed to up.

<H3C>ping 192.168.0.10   # ACのVlan 1のアドレスが192.168.0.100なのでAPに設定したアドレスと疎通確認
Ping 192.168.0.10 (192.168.0.10): 56 data bytes, press CTRL_C to break
56 bytes from 192.168.0.10: icmp_seq=0 ttl=255 time=2.235 ms
56 bytes from 192.168.0.10: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.759 ms
56 bytes from 192.168.0.10: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.672 ms
56 bytes from 192.168.0.10: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.657 ms
56 bytes from 192.168.0.10: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.663 ms

 # 以下はapimageフォルダーにWA6638-JPのファームウェアが存在しないのでダウンロードできないことを表しています
%Jan 1 02:30:31:434 2022 H3C CWS/3/CWS_IMG_OPENFILE_FAILED: Failed to open the image file.Reason:wa6600.ipe is not exist.
%Jan 1 02:30:31:435 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_FAILED: Failed to download image file wa6600.ipe for AP f010-903e-f7e0.

弊社ホームページからダウンロードしたACのファームウェア（WX1804Hの場合）

ダウンロードしたファームウェアはzip圧縮されております
WX1804H-CMW710-R5447P04.zip

解凍後のファイル
C:¥Users¥H3C>dir
　ドライブ C のボリューム ラベルは Windows です
　ボリューム シリアル番号は E29C-0C9F です

　C:¥Users¥H3C のディレクトリ

```
2022/06/07  12:23    <DIR>          .
2022/06/07  12:23    <DIR>          ..
2022/06/06  11:09        45,663,232 wa6300.ipe
2022/06/06  11:09        47,093,760 wa6300a.ipe
2022/06/06  11:09        51,839,808 wa6500a.ipe
2022/06/06  11:09        51,539,968 wa6500b.ipe
2022/06/06  11:09        62,345,216 wa6600.ipe
2022/06/06  11:09       247,153,664 WX1804H-CMW710-R5447P04.ipe
          5 個のファイル       453,795,840 バイト
          2 個のディレクトリ  112,063,234,048 バイトの空き領域
```
＃AC自身のファームウェアと一部のAPのファームウェアが含まれております

```
<H3C>ftp 192.168.0.254
Press CTRL+C to abort.
Connected to 192.168.0.254 (192.168.0.254).
220 3Com 3CDaemon FTP Server Version 2.0
User (192.168.0.254:(none)): anonymous
331 User name ok, need password
Password:
230 User logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> get WX1804H-CMW710-R5447P04.ipe
227 Entering passive mode (192,168,0,254,199,243)
125 Using existing data connection
.............................................................
226 Closing data connection; File transfer successful.
247153664 bytes received in 165.461 seconds (1.42 Mbytes/s)
ftp> quit
221 Service closing control connection
ftp>
```

ACのファームウェアのバージョンアップ（WX1804Hの場合）

<H3C>**boot-loader file flash:/WX1804H-CMW710-R5447P04.ipe main**
Verifying the file flash:/WX1804H-CMW710-R5447P04.ipe on the device.................Done.
H3C WX1804H-PWR images in IPE:
  boot.bin
  system.bin
  ap.bin
This command will set the main startup software images. Please do not reboot the device during the upgrade. Continue? **[Y/N]:y**
Add images to the device.
File flash:/boot.bin already exists on the device.
File flash:/system.bin already exists on the device.
Overwrite the existing files? **[Y/N]:y**
Decompressing file boot.bin to flash:/boot.bin........Done.
Decompressing file system.bin to flash:/system.bin...Done.
Decompressing file ap.bin to flash:/ap.bin...Done.
Verifying the file flash:/boot.bin on the device...Done.
Verifying the file flash:/system.bin on the device.................Done.
Verifying the file flash:/ap.bin on the device...........................Done.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup software images at the next reboot on the device.
Decompression completed.
You are recommended to delete the .ipe file after you set startup software images for all slots.
Do you want to delete flash:/WX1804H-CMW710-R5447P04.ipe now? **[Y/N]:y**
<H3C>

APファイルディレクトリーのファイルを再確認します(WX1804Hの場合）

APのファームウェアのフォルダーのファームウェアはACのファームウェアのインストール時に同時に更新されました。

```
<H3C>dir apimge/
Directory of flash:/apimge
   0 -rw-    18842624 Jan 01 2022 03:10:36   wa4300.ipe
   1 -rw-    14314496 Jan 01 2022 03:11:48   wa4300h.ipe
   2 -rw-    14309376 Jan 01 2022 03:10:46   wa4300s.ipe
   3 -rw-    19426304 Jan 01 2022 03:11:19   wa4600.ipe
   4 -rw-    23639040 Jan 01 2022 03:11:36   wa5300.ipe
   5 -rw-    20783104 Jan 01 2022 03:11:03   wa5600.ipe
   6 -rw-    39147520 Jan 01 2022 03:12:19   wa6500.ipe

1015808 KB total (771680 KB free)
```

```
<H3C>cd apimge/
<H3C>del *.*
Delete flash:/apimge/wa4300.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa4300.ipe... Done.
Delete flash:/apimge/wa4300h.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa4300h.ipe... Done.
Delete flash:/apimge/wa4300s.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa4300s.ipe... Done.
Delete flash:/apimge/wa4600.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa4600.ipe... Done.
Delete flash:/apimge/wa5300.ipe? [Y/N]:n        # WA538-JP 用のファームウェアなので残します
Delete flash:/apimge/wa5600.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa5600.ipe... Done.
Delete flash:/apimge/wa6500.ipe? [Y/N]:y
Deleting file flash:/apimge/wa6500.ipe... Done.
<H3C>dir
Directory of flash:/apimge
   0 -rw-    23639040 Jan 01 2022 03:11:36   wa5300.ipe

1015808 KB total (771676 KB free)
```

必要なAPのファームウェアをACへコピーします（WX1804Hの場合）

<H3C>**ftp 192.168.0.254**
Press CTRL+C to abort.
Connected to 192.168.0.254 (192.168.0.254).
220 3Com 3CDaemon FTP Server Version 2.0
User (192.168.0.254:(none)): anonymous
331 User name ok, need password
Password:
230 User logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> **get wa6300.ipe**
227 Entering passive mode (192,168,0,254,202,56)
125 Using existing data connection
....
226 Closing data connection; File transfer successful.
45663232 bytes received in 29.972 seconds (1.45 Mbytes/s)
ftp> **get wa6300a.ipe**
227 Entering passive mode (192,168,0,254,202,60)
125 Using existing data connection
....
226 Closing data connection; File transfer successful.
47093760 bytes received in 30.900 seconds (1.45 Mbytes/s)

ftp> **get wa6600.ipe**
227 Entering passive mode (192,168,0,254,202,61)
125 Using existing data connection
....
226 Closing data connection; File transfer successful.
62345216 bytes received in 41.541 seconds (1.43 Mbytes/s)
ftp> quit
<H3C>

リブートしてインストールしたバージョンで立ち上げ(WX1804Hの場合）

```
<H3C>reboot
…..
<H3C>display version
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 5447P04
Copyright (c) 2004-2022 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
H3C WX1804H-PWR uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 1 minute
Last reboot reason : User soft reboot

Boot image: flash:/boot.bin
Boot image version: 7.1.064, Release 5447P04
  Compiled Jan 12 2022 16:00:00
System image: flash:/system.bin
System image version: 7.1.064, Release 5447P04
  Compiled Jan 12 2022 16:00:00

with 1 800MHz Processor
1024M bytes DDR3
1024M bytes NandFlash Memory

Hardware Version is Ver.A
Basic Bootrom Version is 1.09
Extend Bootrom Version is 1.09
[Subslot 0]WX1804H-PWR Hardware Version is Ver.A
```

```
#
 version 7.1.064, Release 5447P04
#
 sysname H3C
#
wlan global-configuration
 region-code JP
#
 telnet server enable
#
 lldp global enable
#
 password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
 ip address dhcp-alloc
#
interface GigabitEthernet1/0/5
 port link-mode route
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-mode bridge
 poe enable
#
interface GigabitEthernet1/0/2
 port link-mode bridge
 poe enable
```

```
#
interface GigabitEthernet1/0/3
 port link-mode bridge
 poe enable
interface GigabitEthernet1/0/4
 port link-mode bridge
 poe enable
#
 scheduler logfile size 16
#
line class console
 user-role network-admin
#
line class vty
 user-role network-operator
#
line con 0
 user-role network-admin
#
line vty 0 31
 authentication-mode scheme
 user-role network-operator
#
 undo info-center logfile enable
#
domain system
#
 domain default enable system
#
role name level-0
 description Predefined level-0 role
#以下省略
```

```
#途中省略
role name level-14
 description Predefined level-14 role
#
user-group system
#
local-user admin class manage
 password hash
$h$6$M5dq/SFoJcPT2A+3$BMBcIsaN
z/uTfpJqSsMKaR1b1KtWoJbGhkuIvt9
5/osYI6e7v7NS0AFjp8JsSZ30Fife9rO6
ZJbhGD8LRT88bQ==
 service-type telnet http https
 authorization-attribute user-role
network-admin
#
 netconf soap http enable
#
 ip http enable
 ip https enable
#
 smartmc tm username admin
password cipher
$c$3$BEZx9pR55Py/DdCAn6hz7Um
W+Yom2sfI enable
#
 wlan auto-ap enable
 wlan auto-persistent enable
 wlan tcp mss 1360
#
wlan ap-group default-group
 vlan 1
#
```

```
wlan virtual-ap-group default-virtualapgroup
#
 cloud-management server domain
cloudnet.h3c.com
#
return
```

%Jan 1 05:09:52:406 2022 H3C POE/1/PSE_PORT_ON_OFF_CHANGE:
 Trap <pethPsePortOnOffNotification>: PSE 1, interface GigabitEthernet1/0/1, Detection Status 2.
%Jan 1 05:09:55:936 2022 H3C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to up.
%Jan 1 05:09:55:937 2022 H3C IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to up.
%Jan 1 05:09:55:939 2022 H3C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Vlan-interface1 changed to up.
%Jan 1 05:09:55:951 2022 H3C IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface Vlan-interface1 changed to up.
%Jan 1 05:13:21:960 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_START**: AP 00dd-b6b1-7ca0 started to download the image file wa6300.ipe**.
%Jan 1 05:14:34:785 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_COMPLETE: Downloading the image file wa6300.ipe for AP 00dd-b6b1-7ca0 through the **CAPWAP tunnel is complete.**
%Jan 1 05:16:19:355 2022 H3C APMGR/6/APMGR_AP_ONLINE: AP 00dd-b6b1-7ca0 came online. State changed to Run.
%Jan 1 05:16:19:356 2022 H3C CWS/6/CWS_AP_UP: **Master CAPWAP tunnel to AP 00dd-b6b1-7ca0 went up.**
[H3C]dis wlan ap all
Total number of APs: 1
Total number of connected APs: 1
Total number of connected WTUs: 0
Maximum supported APs: 4
Remaining APs: 3
Remaining Local AP licenses: 3
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   2   R/M   WA6320-JP   219801A2YF821BE000S9

```
#
 version 7.1.064, Release 5447P04
#
 sysname H3C
#
wlan global-configuration
 region-code JP
#
 telnet server enable
#
 lldp global enable
#
 password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
 ip address dhcp-alloc
#
interface GigabitEthernet1/0/5
 port link-mode route
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-mode bridge
 poe enable
#
interface GigabitEthernet1/0/2
 port link-mode bridge
 poe enable
```

```
#
interface GigabitEthernet1/0/3
 port link-mode bridge
 poe enable
interface GigabitEthernet1/0/4
 port link-mode bridge
 poe enable
#
 scheduler logfile size 16
#
line class console
 user-role network-admin
#
line class vty
 user-role network-operator
#
line con 0
 user-role network-admin
#
line vty 0 31
 authentication-mode scheme
 user-role network-operator
#
 undo info-center logfile enable
#
domain system
#
 domain default enable system
#
role name level-0
 description Predefined level-0 role
#以下省略
```

```
#途中省略
role name level-14
 description Predefined level-14 role
#
user-group system
#
local-user admin class manage
 password hash
$h$6$M5dq/SFoJcPT2A+3$BMBcIsaN
z/uTfpJqSsMKaR1b1KtWoJbGhkuIvt9
5/osYI6e7v7NS0AFjp8JsSZ30Fife9rO6
ZJbhGD8LRT88bQ==
 service-type telnet http https
 authorization-attribute user-role
network-admin
#
 netconf soap http enable
#
 ip http enable
 ip https enable
#
 smartmc tm username admin
password cipher
$c$3$BEZx9pR55Py/DdCAn6hz7Um
W+Yom2sfI enable
#
 wlan auto-ap enable
 wlan auto-persistent enable
 wlan tcp mss 1360 wlan tcp mss 1360
#
wlan ap-group default-group
 vlan 1
#
```

```
wlan virtual-ap-group default-virtualapgroup
#
wlan ap 00dd-b6b1-7ca0 model WA6320-JP
 serial-id 219801A2YF821BE000S9
 vlan 1
 radio 1
 radio 2
 gigabitethernet 1
#
 cloud-management server domain cloudnet.h3c.com
#
return
```

AP用のファームウェアのバージョン相違でエラーが出る場合

%Jan 1 05:57:29:849 2022 H3C CWS/3/CWS_IMG_OPENFILE_FAILED: Can't download AP file wa5300.ipe, **Because the version of AP is incorrect**, **APDB version:r2447p04, AP file version:R2448**.
%Jan 1 05:57:29:849 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_FAILED: Failed to download image file wa5300.ipe for AP f474-880b-5660.

[H3C] **wlan apdb WA538-JP Ver.A r2448**

%Jan 1 05:58:03:825 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_START: AP f474-880b-5660 **started to download the image file wa5300.ipe**.
%Jan 1 05:58:54:279 2022 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_COMPLETE: **Downloading the image file wa5300.ipe for AP f474-880b-5660 through the CAPWAP tunnel is complete**.

%Jan 1 06:00:02:351 2022 H3C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to down.
%Jan 1 06:00:02:351 2022 H3C IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to down.
%Jan 1 06:00:05:314 2022 H3C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to up.
%Jan 1 06:00:05:318 2022 H3C IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface GigabitEthernet1/0/1 changed to up.

%Jan 1 06:00:48:040 2022 H3C LLDP/6/LLDP_CREATE_NEIGHBOR: Nearest bridge agent neighbor created on port GigabitEthernet1/0/1 (IfIndex 2), neighbor's chassis ID is f474-880b-5660, port ID is GigabitEthernet1/0/1.

%Jan 1 06:00:51:947 2022 H3C APMGR/6/APMGR_AP_ONLINE: **AP f474-880b-5660 came online. State changed to Run**.
%Jan 1 06:00:51:948 2022 H3C CWS/6/CWS_AP_UP: **Master CAPWAP tunnel to AP f474-880b-5660 went up**.
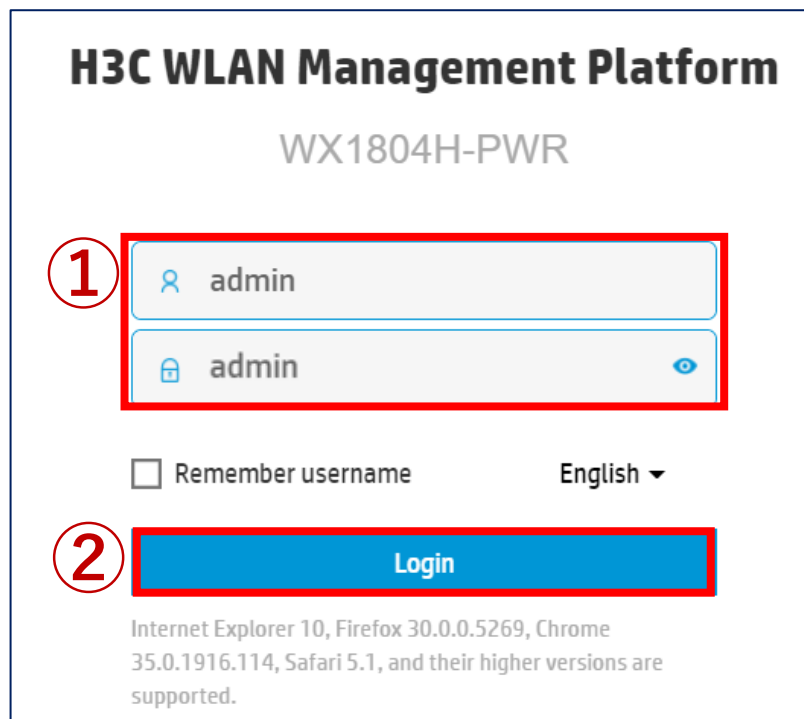
ACのGUIにログインする方法

PCのブラウザを起動し以下のURLを入力します。
http://192.168.0.100/
デフォルトのユーザー名: admin、パスワード: admin
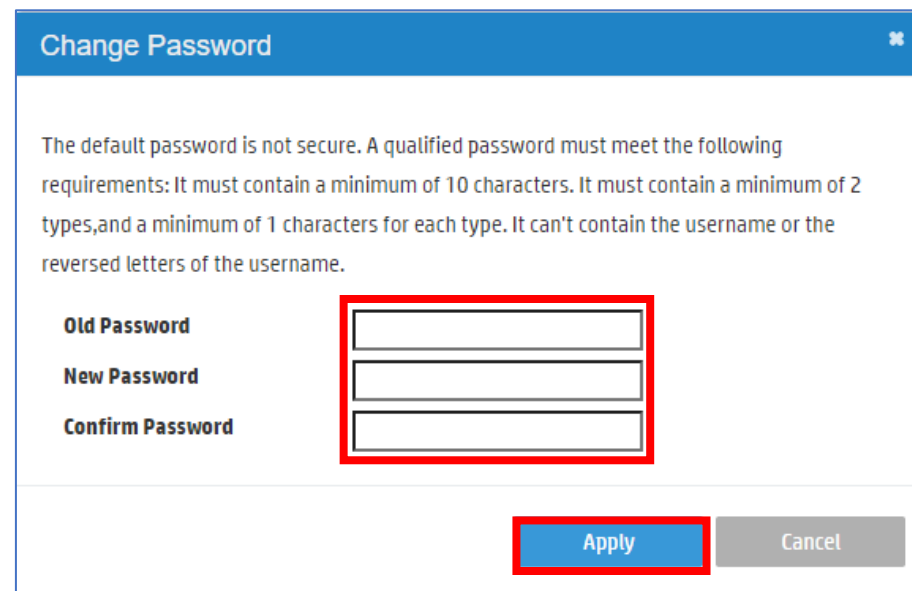
H3C WLAN Management Platform

WX1804H-PWR

① admin

🔒 admin 👁

☐ Remember username   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.
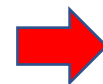
Change Password ✖

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。

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。
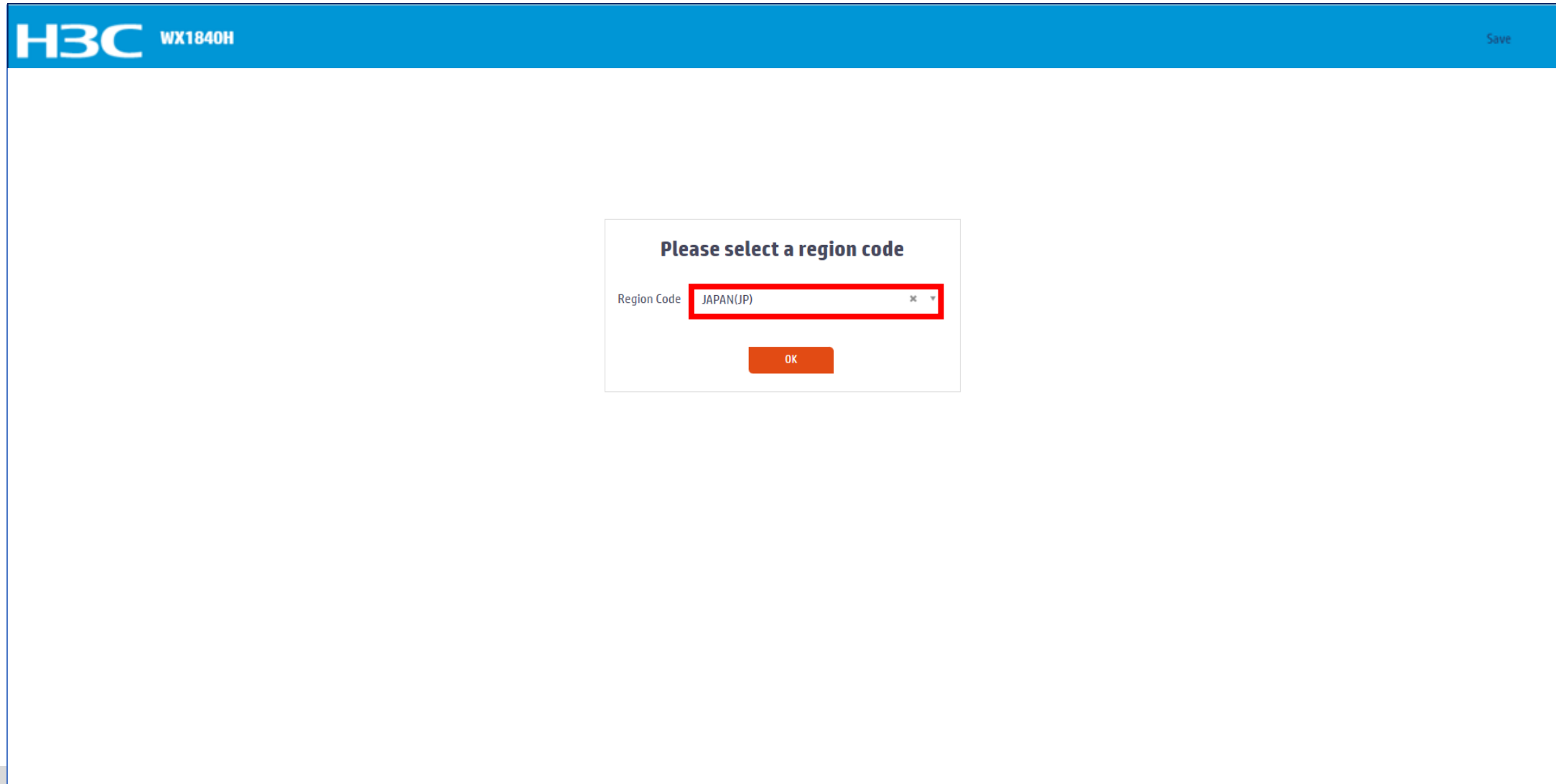
01 アクセスポイントの動作モード

02 アクセスポイントのファームウェアのインストール

03 コントローラのファームウェアのインストール

04 GUIにログインする方法

05 マニュアル

マニュアルのダウンロードサイト

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

① → ②

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

製品カテゴリーの選択

個別製品の選択

H3C WX1800H Series Access Controllers

H3C WX1800H Series Access Controllers

Learn More →

H3C WX3800H Series Access Controllers

H3C WX3800H Series Access Controllers

Learn More →

H3C WX5800H Series Access Controllers

H3C WX5800H Series Access Controllers

Learn More →

H3C 802.11ac Wave2 Series Access Points

H3C WA510H Access Point

Learn More →

H3C WA530 Access Point

Learn More →

H3C WA530X Access Point

Learn More →

H3C 802.11ax Series Access Points

H3C WA6638 Access Point

Learn More →

H3C WA6636 Access Point

Learn More →

H3C WA6630X Access Point

Learn More →

H3C WA6628X Access Point
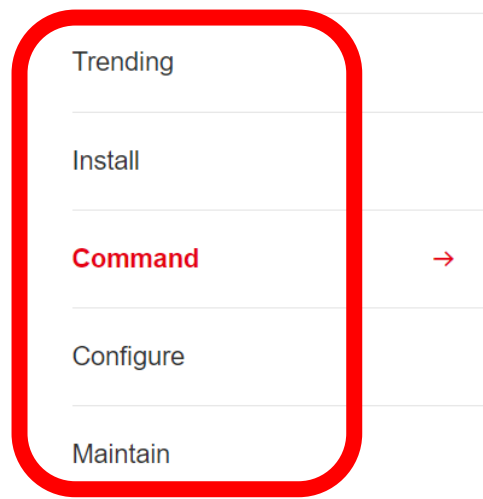
Learn More →

設置、コマンド、コンフィグ、保守マニュアル

40

日本語資料、FAQなど準備中

https://h3cgroup-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/gw_koshiromasahiro_h3c_com/EiBUIldoWxFDnfFta80H7N4B6bQhI1dv263wp-SoMyJ36g?e=cmzjxu

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