H3C AP FIT設置ガイド





02 デフォルトの状態

03 固定IPで管理する方法



アクセスポイントの動作モードには FIT、 Cloud 、Anchor-acの3通りがあります。デフォルトは FITモードです。



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



<WA6320> save force





03 固定IPで管理する方法

ACが同一セグメントに存在しない(例えばACの障害)場合、10分毎にACを探すためにリブートします。

%Feb 22 02:34:00:852 2022 H3C 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 WA6320-JP BootWare, Version 7.18	*	
*	*		

Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd.

Compiled Date: Nov 19 2021Memory Type: DDR4 SDRAMMemory Size: 512MBFlash Size: 128MBPCB Version: Ver.A

BootWare Validating...

Press Ctrl+B to access EXTENDED-BOOTWARE MENU... Loading the main image files... Loading file flash:/wa6300-system.bin..... ..Done.

Loading file flash:/wa6300-boot.bin......Done.

Image file flash:/wa6300-boot.bin is self-decompressing.....Done.

注意:IPアドレスの変更などを行う際にはリブート後 10分以内に行い、設定が保存されるように設定後に以下 のコマンドを実行します。 <H3C> save force

FIT APのファームウェアのバージョンとシリアル番号確認

<H3C>display version

H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 2459P10

Copyright (c) 2004-2022 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

H3C WA6638 uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 1 minute Last reboot reason : User soft reboot

Boot image: flash:/wa6600-boot.bin Boot image version: 7.1.064, Release 2459P10 Compiled Sep 30 2022 16:00:00 System image: flash:/wa6600-system.bin System image version: 7.1.064, Release 2459P10 Compiled Sep 30 2022 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 <H3C> <h3C>display device manuinfo DEVICE_NAME:WA6638 DEVICE_SERIAL_NUMBER:219801A24F8201E0000J MAC_ADDRESS:F010-903E-F7E0 MANUFACTURING_DATE:2020-02-29 VENDOR_NAME:H3C <H3C>

工場出荷時のデフォルトのディレクトリー構造

<H3C>**dir**

Directory of flash:

- 0 drw- Feb 22 2022 01:23:57 anchor-ac
- 1 drw- Feb 22 2022 01:24:11 cloud
- 2 drw- Feb 22 2022 02:22:35 fit
- 3 -rw- 6528000 Feb 17 2022 08:47:41 wa6300-boot.bin
- 4 -rw- 40499200 Feb 17 2022 08:47:37 wa6300-system.bin

112640 KB total (63255 KB free) <H3C>

FITモードのデフォルトのコンフィグ

version 7.1.064, Release 2450P01 # sysname H3C # telnet server enable # lldp global enable lldp hold-multiplier 8 # password-recovery enable # vlan 1 # interface NULL0 interface Vlan-interface1 ip address dhcp-alloc # interface GigabitEthernet1/0/1 # interface Ten-GigabitEthernet1/0/1 # interface WLAN-Radio1/0/1 interface WLAN-Radio1/0/2 # interface WLAN-Radio1/0/3 # 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 04 user-role network-admin set authentication password # simple h3capadmin # line vty 5 63 # user-role network-operator # undo gratuitous-arp-learning # enable # domain system # # domain default enable system # role name level-0 description Predefined level-0 role # # role name level-1 description Predefined level-1 role # role name level-2 description Predefined level-2 role

role name level-3 description Predefined level-3 role role name level-4 description Predefined level-4 role role name level-5 description Predefined level-5 role role name level-6 description Predefined level-6 role role name level-7 description Predefined level-7 role role name level-8 description Predefined level-8 role role name level-9 description Predefined level-9 role role name level-10 description Predefined level-10 role role name level-11 description Predefined level-11 role role name level-12 description Predefined level-12 role #

role name level-13 description Predefined level-13 role # role name level-14 description Predefined level-14 role # user-group system # return

ACに障害があった場合でもAPの通信が継続

FIT APがCAPWAPトンネルをつなぐACに障害が発生して、代わりのACもいないと 10分程度おきにrebootを繰り返します。そうすると接続していたクライアントの通信も 途切れてしまいます。これを防ぐコマンドがfail-permitです。この設定はAC側に設定 します。

操作	コマンド	補足
AC障 時 に テ レ よ て ト で る	[AC]wlan service-template <i>templatename</i> [AC-wlan-st-templatename] client forwarding-location ap [AC-wlan-st-templatename] fail-permit enable keep-online	ACに障害が発生した場合でも client forwarding-location ap 設定をしてデータがACを経由し ない設定にしてかつ、 fail-permit templateコマン ドを設定しておけ ば、アクセス中のクライアントは継 続して通信が行えます。新規のア クセスはACが復旧するまではで きません。 注: client forwarding-location のデフォルトはacです。





03 固定IPで管理する方法



IP設定をデフォルトのDHCP取得から固定IPに設定

設定するIP情報は例えば以下の通りの場合:

- IPアドレス: 192.168.0.20 255.255.255.0
- ゲートウェイアドレス: 192.168.0.1
- DNS設定: 8.8.8.8
- sysname: NORTH3FR02

<H3C>system-view

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

[H3C]sysname NORTH3FR02

[NORTH3FR02] interface Vlan-interface 1

[NORTH3FR02-Vlan-interface1]undo ip address dhcp-alloc [NORTH3FR02-Vlan-interface1]undo ipv6 address dhcp-alloc [NORTH3FR02-Vlan-interface1]ip address 192.168.0.20 24 [NORTH3FR02-Vlan-interface1]quit [NORTH3FR02]ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.0.1 [NORTH3FR02]dns server 8.8.8.8 [NORTH3FR02]dns server 8.8.8.8 [NORTH3FR02]save force Validating file. Please wait... Configuration is saved to device successfully. [NORTH3FR02]quit

< NORTH3FR02 >





03 固定IPで管理する方法

ACからFITAPの信状態確認

ACからFIT APIctelnetして、APIc接続しているクライアントの電波状況を確認するコマンドを実行します

<AC>sys [AC]probe [AC-probe]wlan ap-execute all exec-console enable [AC-probe]quit [AC] display wlan ap all address Total number of APs : 3 Total number of connected APs : 3 Total number of connected manual APs : 3 Total number of connected auto APs : 0 Total number of inside APs : 0 AP name IP address MAC address NORTH3FR01 192.168.1.19 1019-65c2-3ee0 NORTH3FR02 192.168.1.20 1019-65c2-48a0 NORTH3FR03 192.168.1.21 1019-65c2-4840 <AC>telnet 192.168.1.20 Password:h3capadmin

<NORTH3FR02>

クライアントの電波受信状態確認

APの無線のチャネル使用率を把握する

< NORTH3FR02 >system-view [NORTH3FR02]probe [NORTH3FR02]display ar5drv 1 channelbusy ChannelBusy information Ctl Channel: 52 BandWidth: 3 Record Interval(s): 9 CurrentTime: 15:05:23

注:チャネルのビジー率は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

FITAPの障害情報の獲得とACへの転送

<NORTH3FR02>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.

<NORTH3FR02> 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 3CDaemon FTP Server Version 2.0

User (192.168.1.10:(none)): anonymous

331 User name ok, need password

Password: xxxxxxx

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)

89048 bytes sent in 0.001 seconds (60.23 Mbytes/s) ftp> quit

221 Service closing control connection <**NORTH3FR02**>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]





03 固定IPで管理する方法



マニュアルのダウンロードサイト

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





 $(1) \rightarrow (2)$

オンラインヘルプ

製品カテゴリーの選択



個別製品の選択

H3C WX1800H Series Access Controllers	H3C WX5800H Series Access Controllers	H3C 802.11ax Series Access Points
H3C WX1800H Series Access Controllers Learn More →	H3C WX5800H Series Access Controllers Learn More →	H3C WA6638 Access Point Learn More →
H3C WX3800H Series Access Controllers	H3C 802.11ac Wave2 Series Access Points	H3C WA6636 Access Point Learn More →
H3C WX3800H Series Access Controllers	H3C WA510H Access Point	
Learn More →		H3C WA6630X Access Point Learn More →
	H3C WA530 Access Point	
		H3C WA6628X Access Point Learn More →
	H3C WA530X Access Point Learn More →	

設置、コマンド、コンフィグ、保守マニュアル

НЗС	Products & Technology -	✓ Solutions	aining & Certification - Partners - About
Technical Document	ts	Software Download	Knowledge Base
Technical Documents	Command Reference	es	
Trending		Title	Date
Install	H3C Access Controllers	Command References(R5426P02)-6W	103 10-12-2020
	→ 00-About the H3C cc	ommand references	
Command →	→ 01-License Management Command Reference		
Configure	→ 02-Fundamentals Co	ommand Reference	
	→ 03-System Management Command Reference		
Maintain	→ 04-Interface Comma	nd Reference	
	→ 05-Network Connect	ivity	
	→ 06-WLAN Access Co	ommand Reference	
	→ 07-AP and WT Mana	agement Command Reference	
	→ 08-WLAN Security C	command Reference	

日本語資料、FAQなど準備中

https://h3cgroupmy.sharepoint.com/:f:/g/personal/gw_koshiromasahiro_h3c_com/Ei BUIIdoWxFDnfFta80H7N4B6bQhI1dv263wp-SoMyJ36g?e=cmzjxu

	名前 ~	更新日時 \vee	更新者 🗸	ファイル サイズ \smallsetminus
<mark>_</mark> 8	Certification	4 日前	koshiromasahiro gw35	1 個のアイテム
<u>8</u>	common	3月17日	koshiromasahiro gw35	5 個のアイテム
<u>_8</u>	firewall	3月17日	koshiromasahiro gw35	9 個のアイテム
8	Oasis	3月19日	koshiromasahiro gw35	5 個のアイテム
<u>_8</u>	Switch	3月19日	koshiromasahiro gw35	4 個のアイテム
8	wireless	3月17日	koshiromasahiro gw35	3 個のアイテム



www.h3c.com