H3C WA6320/WA6638自律管理ベストプラクティスガイド

00 アクセスポイントの動作モード変更

01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する

02 自律モードでの設定例

03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更

04 アクセスポイント/クライアントの状態表示

05 APのバージョンアップ

06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

07 マニュアルについて

WA6320,WA6638をFAT(自律モード)として利用する方法

両APにはFATモードがありません。アクセスポイントの動作モードには
FIT、**Anchor-ac**、**Cloud**の3通りがあります。

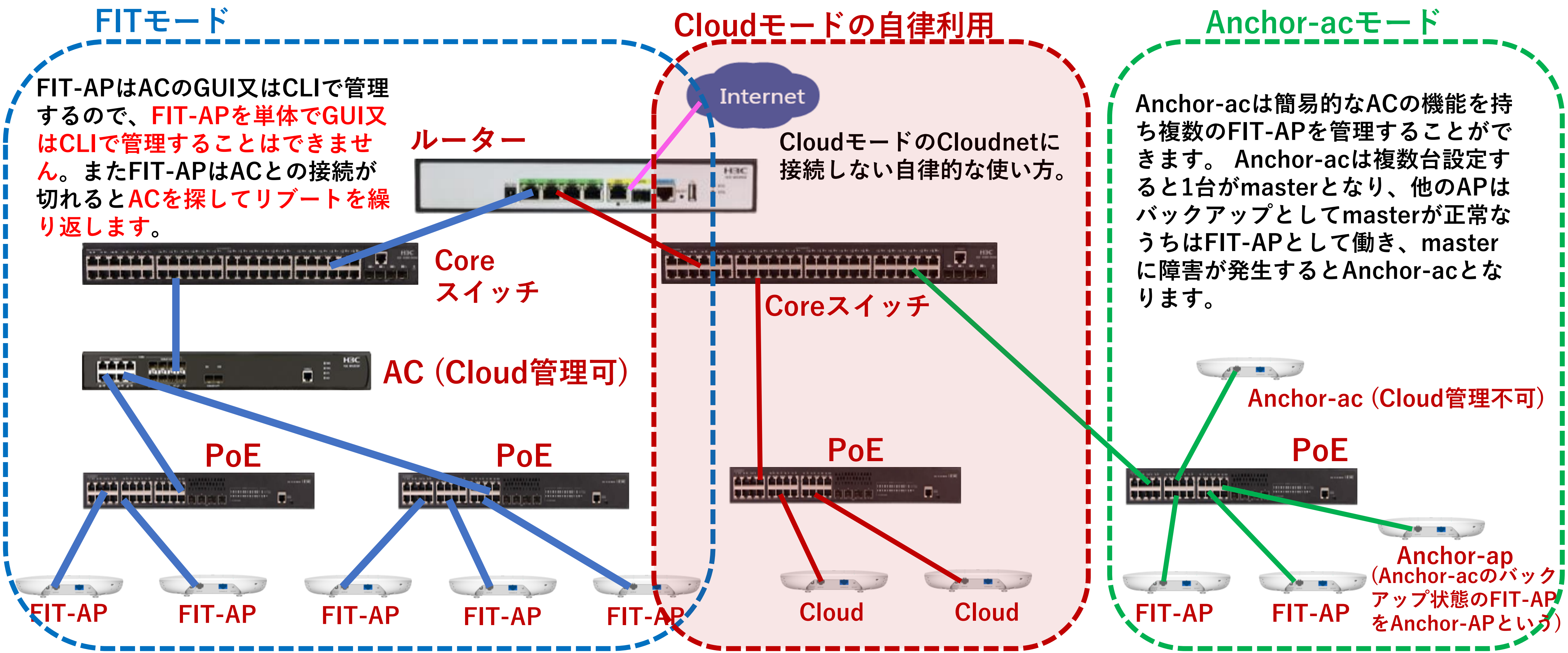
FATとして使う場合、Cloudモードに設定してCloudモードをFATとして代用します。その場合にCloudモードにはFATとしては不要な設定が多いので、最低限の設定ファイル(startup.cfg)を用意しました。

設定は本スライドのページ12,13にテキストとして載せておりますが、
このリンクをクリックしてダウンロードして、テキストファイルとして
startup.cfgという名前でPCに保存してください。

このファイルを読み込んで保存して使います。

アクセスポイントの動作モードの違い

アクセスポイントの動作モードには **FIT**、**Anchor-ac**、**Cloud**の3通りがあります。


FITモード
Cloudモードの自律利用
Anchor-acモード
Internet
ルーター
Core
スイッチ
Coreスイッチ
AC（Cloud管理可）
Anchor-ac（Cloud管理不可）
PoE
PoE
PoE
PoE
FIT-AP
FIT-AP
FIT-AP
FIT-AP
FIT-AP
Cloud
Cloud
FIT-AP
FIT-AP
Anchor-ap

FIT-APはACのGUI又はCLIで管理するので、**FIT-APを単体でGUI又はCLIで管理することはできません**。またFIT-APはACとの接続が切れると**ACを探してリブートを繰り返します**。

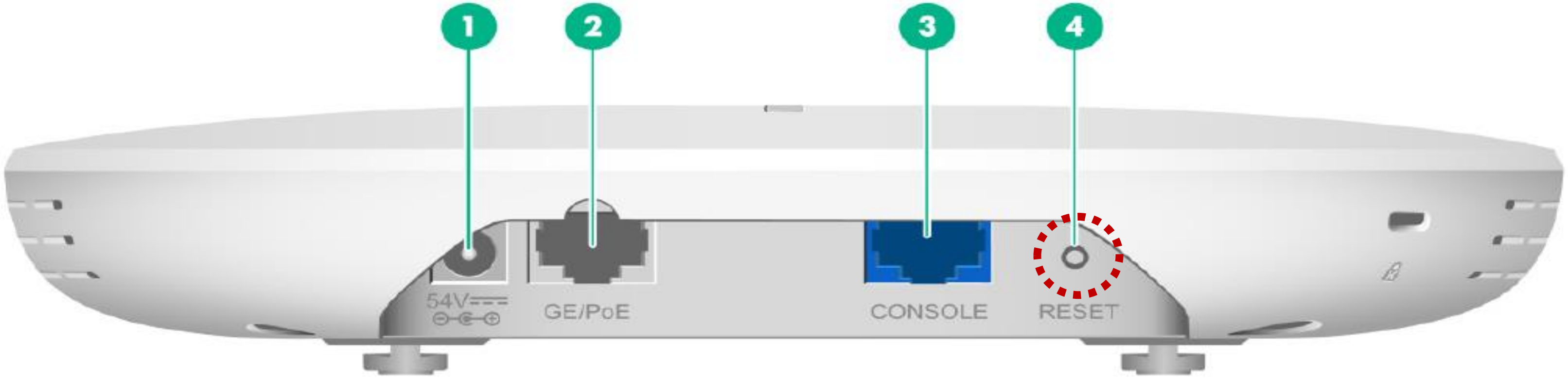
CloudモードのCloudnetに接続しない自律的な使い方。

Anchor-acは簡易的なACの機能を持ち複数のFIT-APを管理することができます。 Anchor-acは複数台設定すると1台がmasterとなり、他のAPはバックアップとしてmasterが正常なうちはFIT-APとして働き、masterに障害が発生するとAnchor-acとなります。

Anchor-ap（Anchor-acのバックアップ状態のFIT-APをAnchor-APという）

アクセスポイントの動作モード変更(その1：RESETボタンを押し続ける)

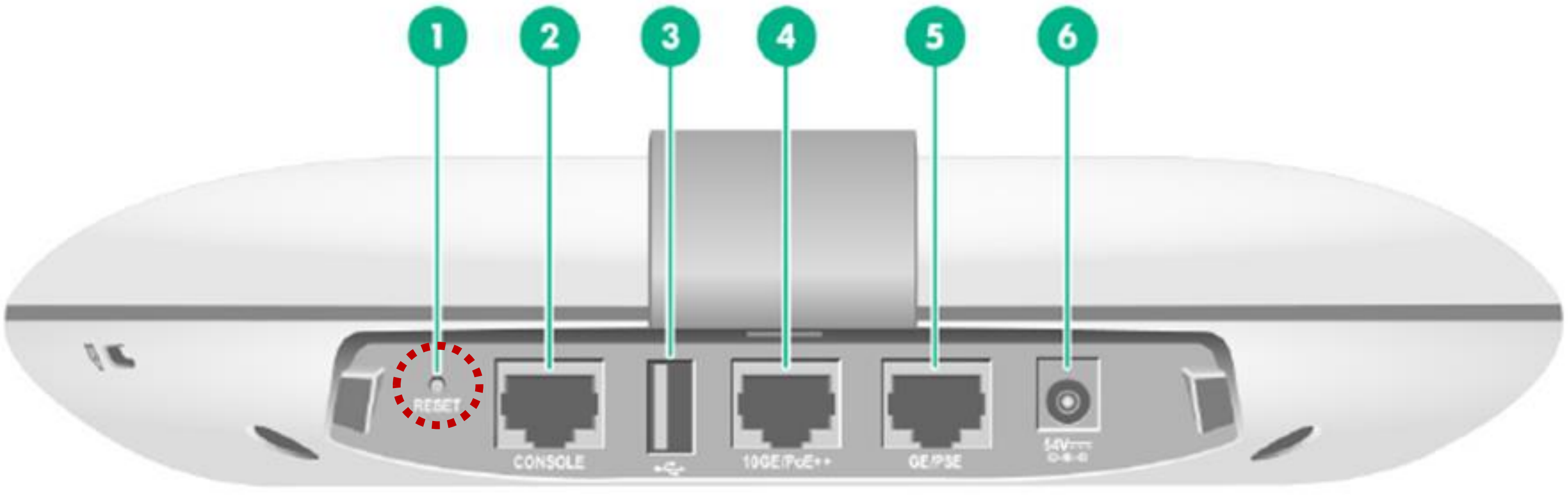
工場出荷状態のスイッチの後ろ面のRESETボタン(④)を、**細いピンで30秒以上押しながら、ランプが緑色で1秒間に4回点滅する状態になったら離します**。すると、アクセスポイントは自動的に再起動をして、Cloudモードになります。


1
2
3
4
54V
GE/PoE
CONSOLE
RESET

(1) 電源ポート	(2) 10/100/1000M イーサネット銅線ポート
(3) コンソールポート	(4) リセットボタン

アクセスポイントの動作モード変更(その1：RESETボタンを押し続ける)

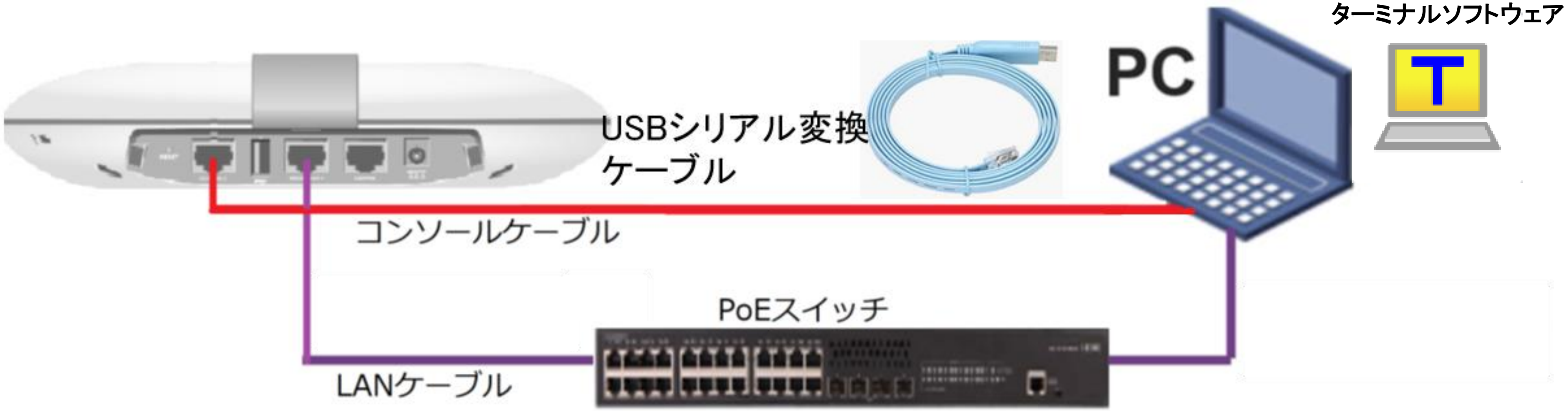
工場出荷状態のスイッチの後ろ面のRESETボタン(①)を、**細いピンで30秒以上押しながら、ランプが緑色で1秒間に4回点滅する状態になったら離します**。すると、アクセスポイントは自動的に再起動をして、Cloudモードになります。


1
2
3
4
5
6
RESET
CONSOLE
10GE/PoE++
GE/PSE
54V

(1) リセットボタン	(2) コンソールポート	(3) USBポート
(4) 100/1000/2500/5000/10000M Ethernet 銅線ポート (10GE/PoE++：受電)		
(5) 10/100/1000M Ethernet 銅線ポート (GE/PSE：給電)	(6) 電源ポート	

アクセスポイントの動作モード変更(その2:コマンドによる変更)

コマンドはコンソールケーブル(USBシリアル変換ケーブル)を図のようにアクセスポイントのコンソールポートに接続します。PC上のターミナルソフトウェア(例えば、tera termなど)を起動し、次ページのようにコマンドを入力して、アクセスポイントの動作モードを変更いたします。


ターミナルソフトウェア
PC
USBシリアル変換
ケーブル
コンソールケーブル
PoEスイッチ
LANケーブル

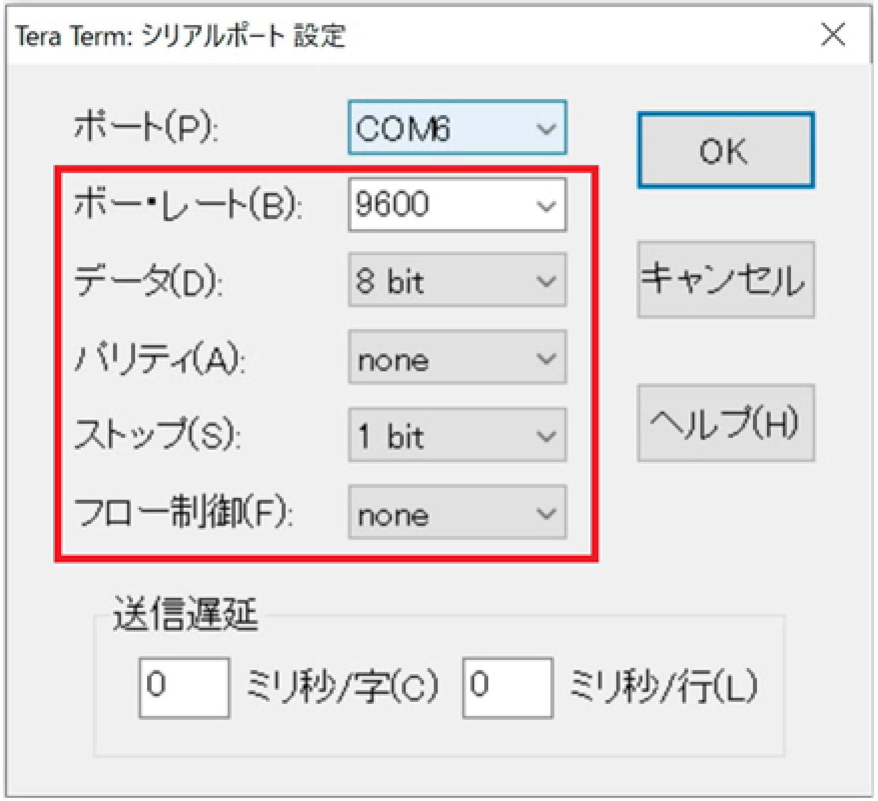
アクセスポイントの動作モード変更(その2:コマンドによる変更)

手順1： 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)
<WA6320> display wlan device role
Current running mode: FIT AP.
# system-viewにてap-modeコマンドでCloudモードに変更
<WA6320> system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[WA6320] ap-mode cloud
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。
<WA6320> display wlan device role
Current running mode: Cloud AP.
<WA6320> 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 }



Tera Term: シリアルポート 設定

ポート(P): COM6
ボー・レート(B): 9600
データ(D): 8 bit
パリティ(A): none
ストップ(S): 1 bit
フロー制御(F): none

送信遅延
0 ミリ秒/字(C) 0 ミリ秒/行(L)

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

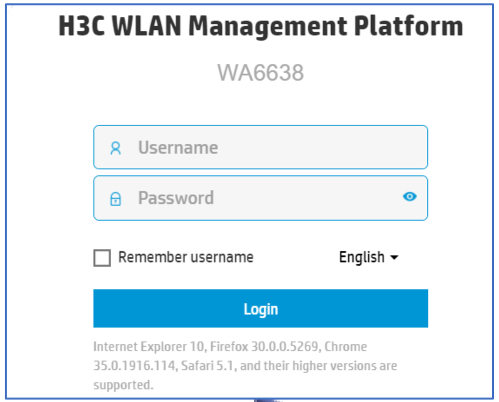
- 00 アクセスポイントの動作モード変更
- 01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する
- 02 自律モードでの設定例
- 03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更
- 04 アクセスポイント/クライアントの状態表示
- 05 APのバージョンアップ
- 06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化
- 07 マニュアルについて

Cloudモードではデフォルトで設定用の電波を出します

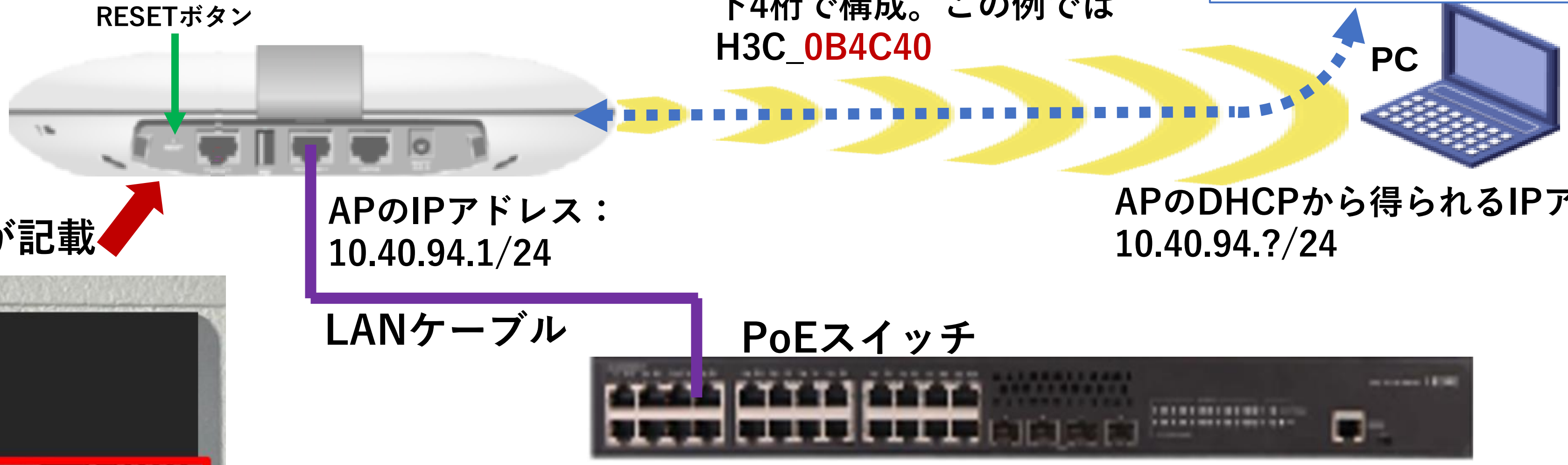
これからのおおまかな流れ

1．APのRESETボタンを操作してAPをCloudAPモードにします
2．APのMACアドレスを確認します(APの裏面に印字されています)
3．PCをAPから送出されるSSIDに接続します
4．APのGUIにアクセスします(http://10.40.94.1)
5．APを自律モードにするためのコマンドをGUI操作により読み込みます
自律モードになりました
6．ユーザー用のSSIDを作成してゆきます

https://10.40.94.1/


H3C WLAN Management Platform
WA6638
Username
Password
☐ Remember username
English
Login

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



RESETボタン

SSIDはAPのMACアドレスの下4桁で構成。この例では H3C_0B4C40

PC

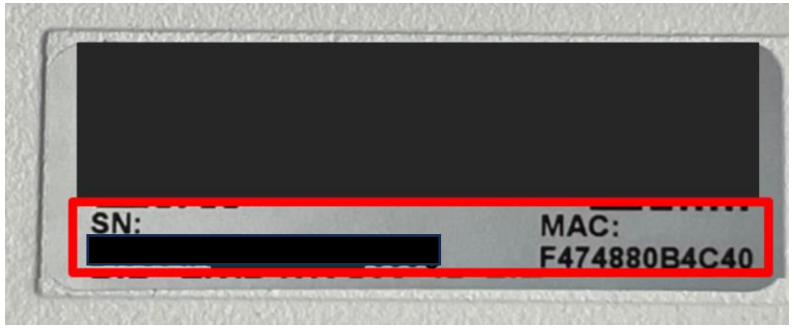
APのIPアドレス：10.40.94.1/24

APのDHCPから得られるIPアドレス：10.40.94.?/24

LANケーブル

PoEスイッチ

APの裏面にMACアドレスが記載

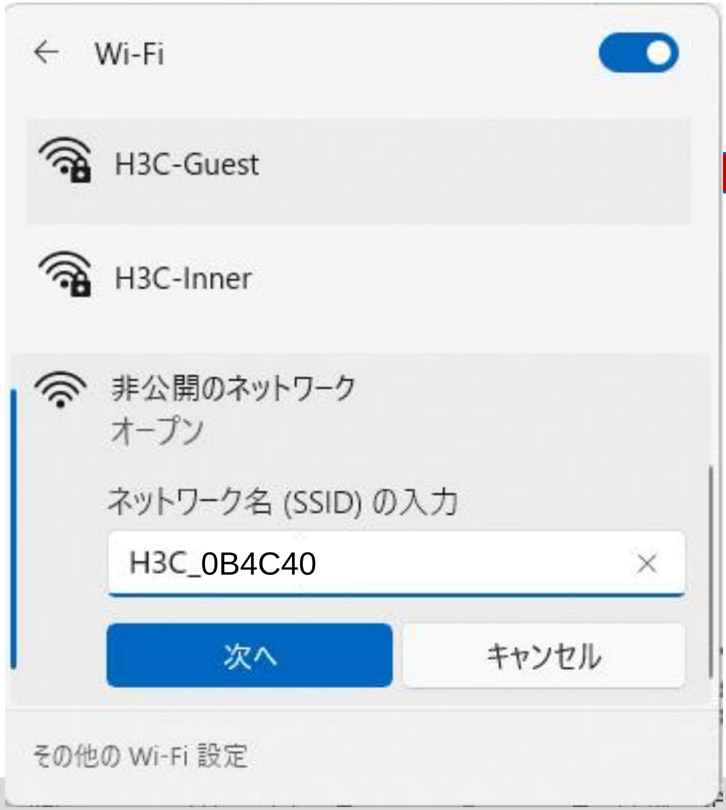

[redacted]
SN: [redacted]
MAC:
F474880B4C40

Cloudモードではデフォルトで設定用の電波を出します

手順１：SSIDは非公開で出ていますが、SSIDはAPのMACアドレスの下6桁を含む以下のようなものです。例ではH3C_0B4C40です。装置のMACアドレスは装置に印刷されていますが、display device manuinfoコマンドでも確認できます。

```
<WA6638>display device manuinfo
DEVICE_NAME:WA6638
DEVICE_SERIAL_NUMBER:219801A24F8201E0
000J
MAC_ADDRESS:F010-900B-4C40
MANUFACTURING_DATE:2020-02-29
VENDOR_NAME:H3C
```

接続すると以下のIPアドレスが取得されます

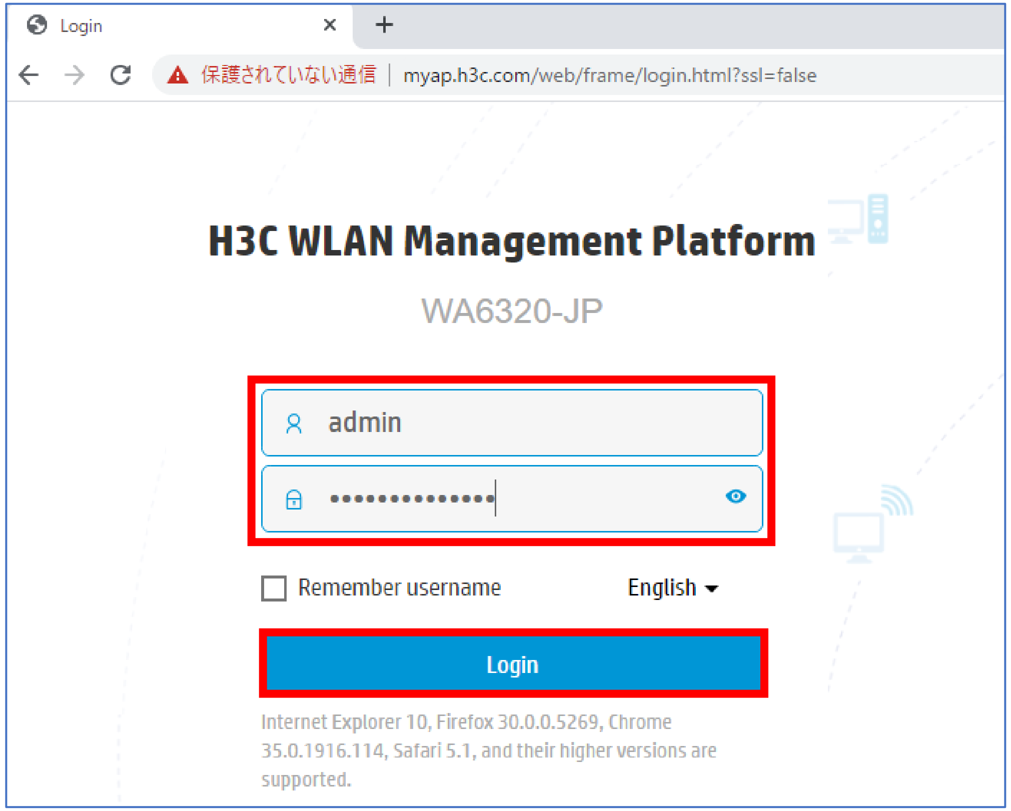

Wi-Fi
H3C-Guest
H3C-Inner
非公開のネットワーク
オープン
ネットワーク名 (SSID) の入力
次へ
キャンセル
その他の Wi-Fi 設定

H3C_0B4C40

```
C:¥Users¥H3C>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%8
   IPv4 アドレス . . . . . . . . . . . .: 10.40.94.2
   サブネット マスク . . . . . . . . . .: 255.255.255.0
   デフォルト ゲートウェイ . . . . . . .: 10.40.94.1

C:¥Users¥H3C>
```

アクセスポイントのGUIにアクセスして設定を変更する場合

手順３：PCのブラウザを起動し以下のURLを入力します。
http://10.40.94.1/
デフォルトのユーザー名: admin、パスワード: h3capadmin


Login
保護されていない通信
myap.h3c.com/web/frame/login.html?ssl=false
Remember username
English
Login

H3C WLAN Management Platform

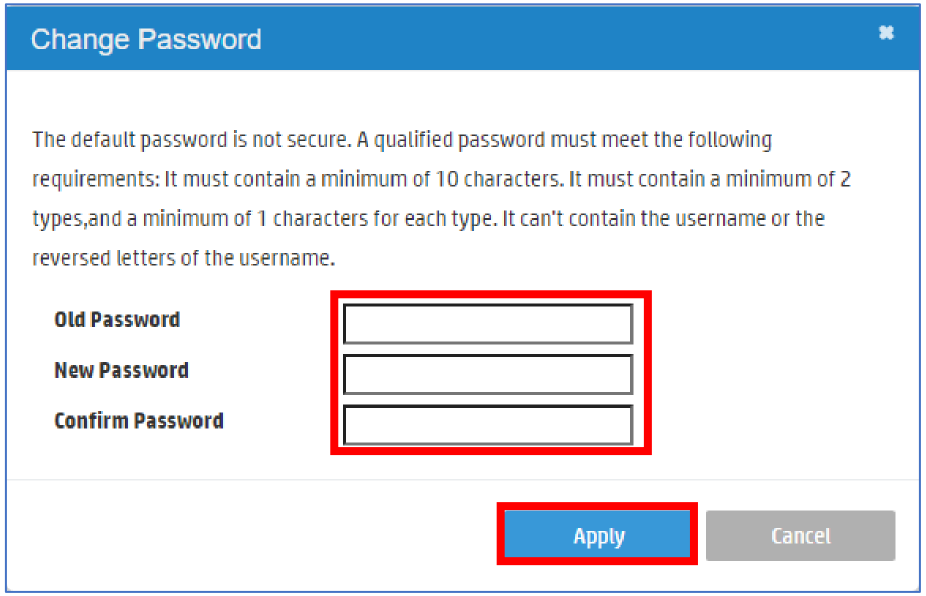
WA6320-JP

admin

••••••••••••••

☐ Remember username

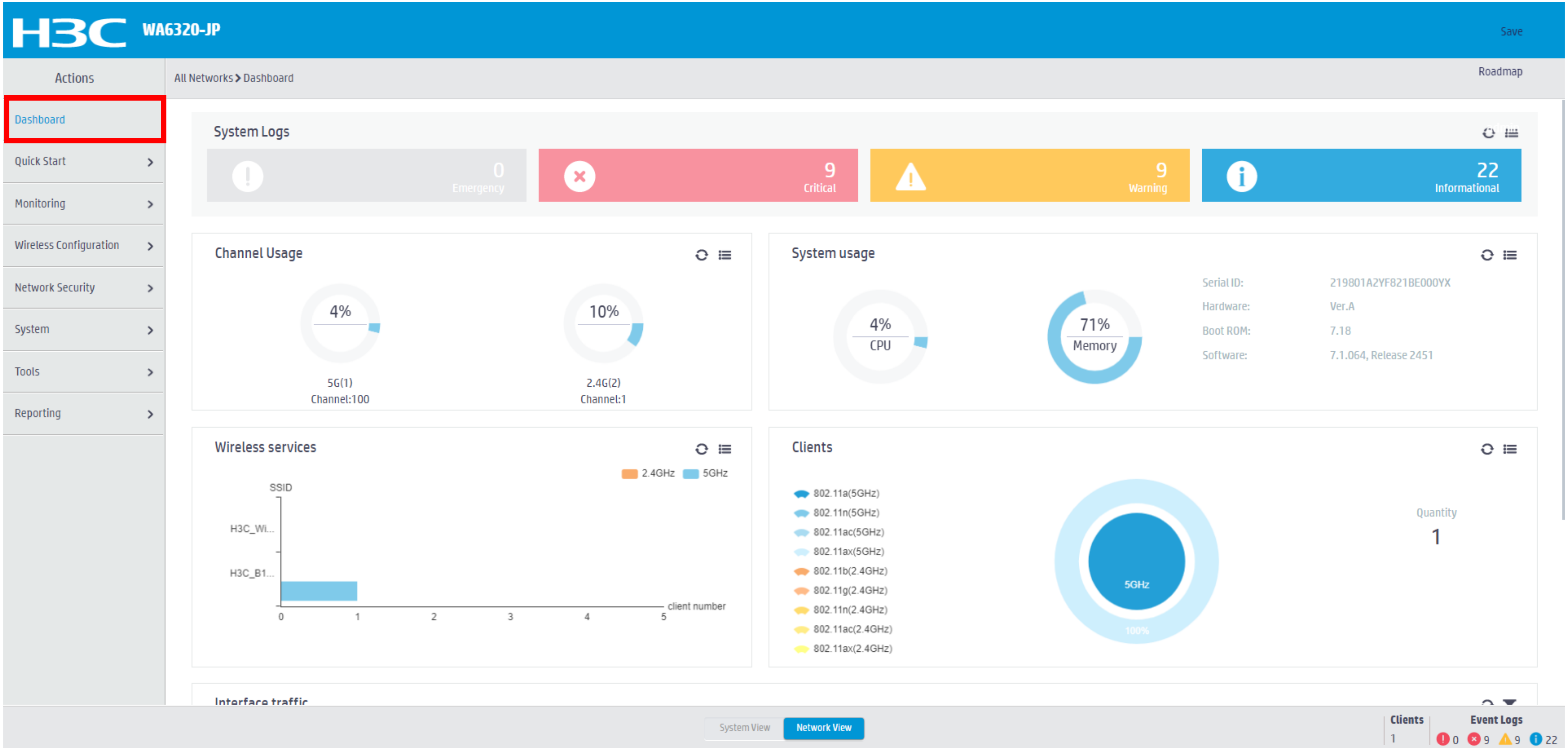
Internet Explorer 10, Firefox 30.0.0.5269, Chrome 35.0.1916.114, Safari 5.1, and their higher versions are supported.


Change Password
Old Password
New Password
Confirm Password
Apply
Cancel

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.

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。

Dashboardが表示されます


H3C
WA6320-JP
Save
Actions
All Networks > Dashboard
Roadmap
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
System Logs
0
Emergency
9
Critical
9
Warning
22
Informational
Channel Usage
4%
5G(1)
Channel:100
10%
2.4G(2)
Channel:1
System usage
4%
CPU
71%
Memory
Wireless services
2.4GHz
5GHz
SSID
H3C_Wi...
H3C_B1...
0
1
2
3
4
5
client number
Clients
802.11a(5GHz)
802.11n(5GHz)
802.11ac(5GHz)
802.11ax(5GHz)
802.11b(2.4GHz)
802.11g(2.4GHz)
802.11n(2.4GHz)
802.11ac(2.4GHz)
802.11ax(2.4GHz)
5GHz
100%
Quantity
1
Interface traffic
System View
Network View
Clients
1
Event Logs
0
9
9
22

Serial ID: 219801A2YF821BE000YX
Hardware: Ver.A
Boot ROM: 7.18
Software: 7.1.064, Release 2451

自律型の初期設定(startup.cfg)を日本語ドキュメントのリンクからダウンロードします(WA6320の場合(デュアルバンド)中身は以下の通り)

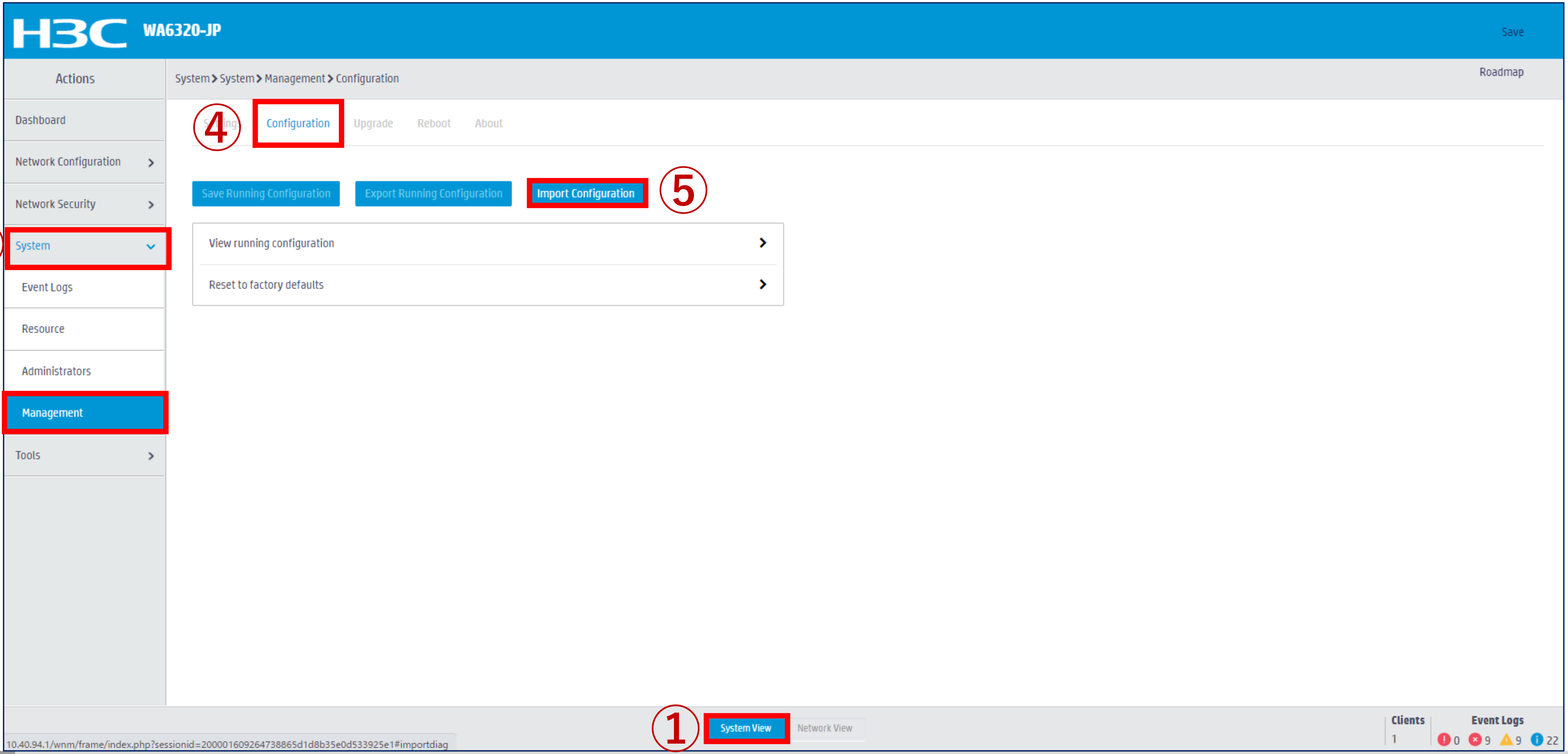
```
#
 version 7.1.064, 2451
#
 sysname H3C
#
 clock timezone tokyo add 09:00:00
#
wlan global-configuration
#
 telnet server enable
#
 port-security enable
#
 lldp global enable
 lldp hold-multiplier 8
#
 password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
 ip address 10.40.94.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface WLAN-Radio1/0/1
#
interface WLAN-Radio1/0/2
#
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
#
line vty 32 63
 user-role network-operator
#
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
#
local-user admin class manage
 password hash
$h$6$W7GZxKNemM3ypd8m$3OaogZt/iJoI4co3LOluoeZ7UKlgxitJ1CmHhEWORx/bc2Uy
436wNnMjBpNo4Ndg0OqMNv/x/V/JxqSpVHNN1Q==
 service-type telnet http https
 authorization-attribute user-role network-admin
#
 ip http enable
 ip https enable
#
 undo attack-defense tcp fragment enable
#
return
```

自律型の初期設定(startup.cfg)を日本語ドキュメントのリンクからダウンロードします(WA6638,WA6630X(トリプルバンド)の場合中身は以下の通り)

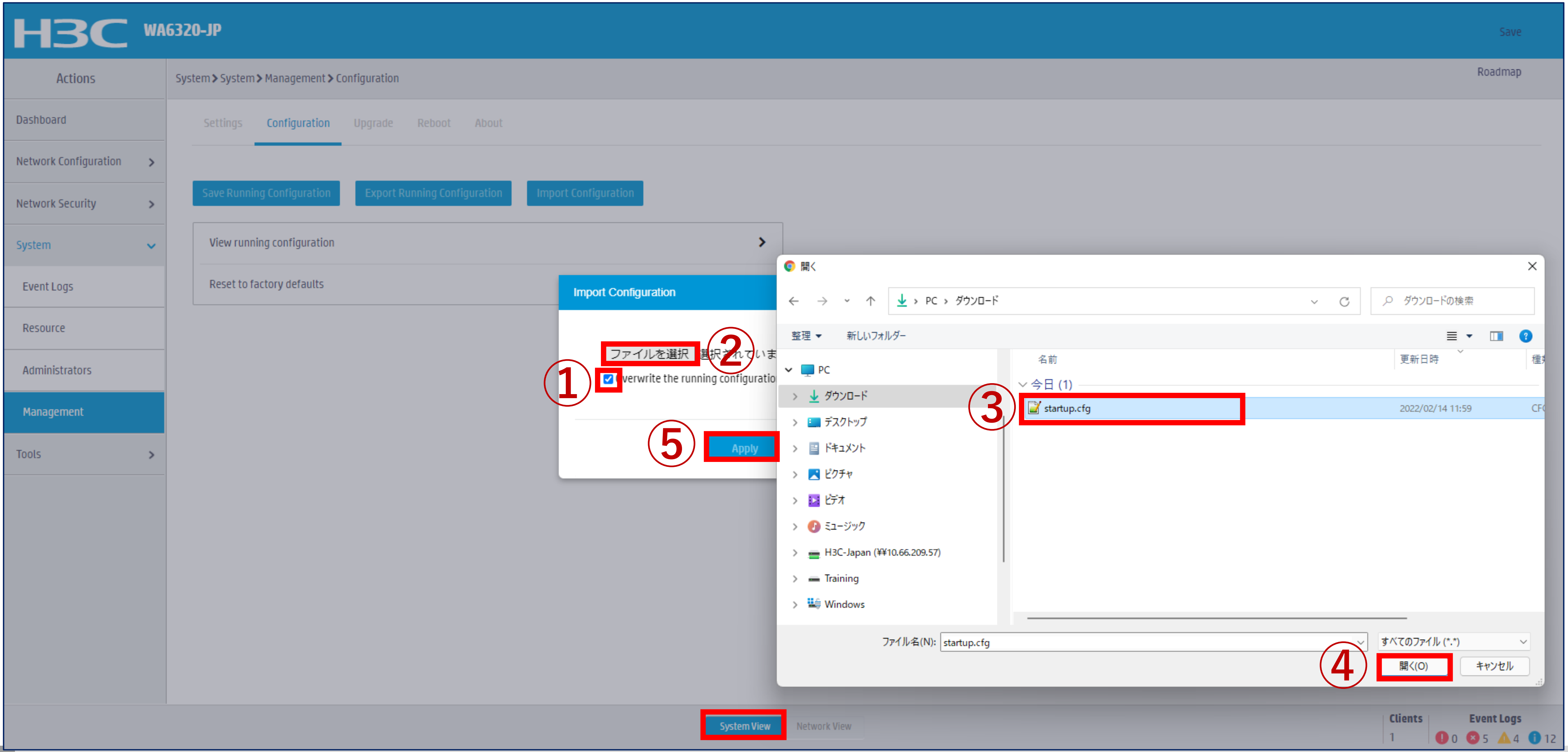
```
#
 version 7.1.064, 2451
#
 sysname H3C
#
 clock timezone tokyo add 09:00:00
#
wlan global-configuration
#
 telnet server enable
#
 port-security enable
#
 lldp global enable
 lldp hold-multiplier 8
#
 password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
 ip address 10.40.94.1 255.255.255.0
#
interface 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 0 31
 authentication-mode scheme
 user-role network-operator
#
line vty 32 63
 user-role network-operator
#
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
#
local-user admin class manage
 password hash
$h$6$W7GZxKNemM3ypd8m$3OaogZt/iJoI4co3LOluoeZ7UKIgxitJ1CmHhEWORx/bc2Uy
436wNnMjBpNo4Ndg0OqMNv/x/V/JxqSpVHNN1Q==
 service-type telnet http https
 authorization-attribute user-role network-admin
#
 ip http enable
 ip https enable
#
 undo attack-defense tcp fragment enable
#
return
```

先ほど保存した自律型としての初期設定(startup.cfg)を読み込みます

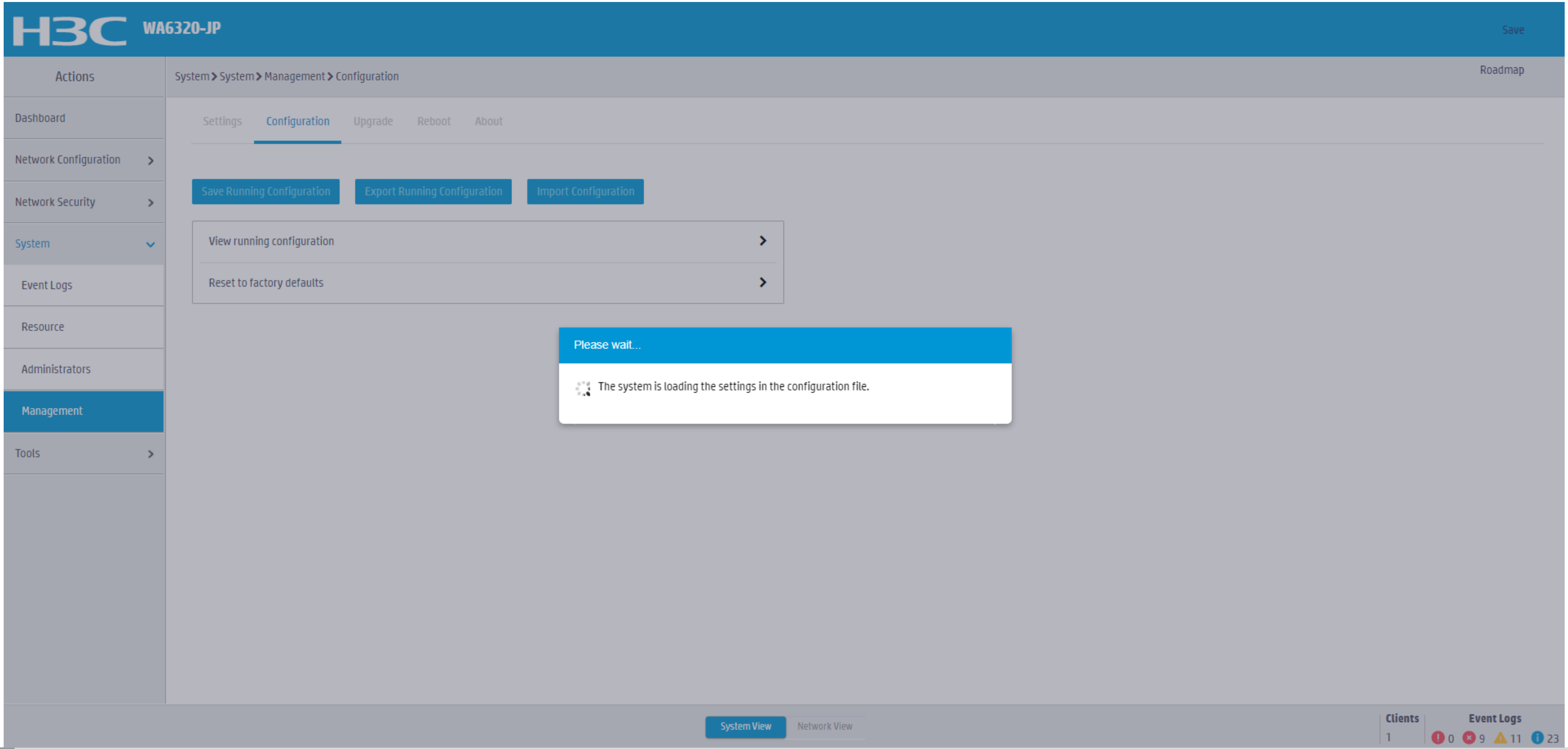
System View > System > Management > Configuration > Importを選択します。
※この方法は、大量のFATを設定する場合、IP以外はすべて同じ場合にも使うと便利です。


H3C
WA6320-JP
Save
Actions
System > System > Management > Configuration
Roadmap
Dashboard
Network Configuration
Network Security
②
System
Event Logs
Resource
Administrators
③
Management
Tools
④
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Save Running Configuration
Export Running Configuration
Import Configuration
⑤
View running configuration
Reset to factory defaults
①
System View
Network View
Clients
1
Event Logs
0
9
9
22
10.40.94.1/wnm/frame/index.php?sessionid=200001609264738865d1d8b35e0d533925e1#importdiag

最初に①でoverwrite the running configurationをチェックします。そしてファイルを選択してApply


H3C
WA6320-JP
Save
Actions
System > System > Management > Configuration
Roadmap
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Save Running Configuration
Export Running Configuration
Import Configuration
View running configuration
Reset to factory defaults
Import Configuration
ファイルを選択
選択されていま
☑ overwrite the running configuratio
Apply
①
②
③
④
⑤
開く
PC › ダウンロード
ダウンロードの検索
整理
新しいフォルダー
PC
ダウンロード
デスクトップ
ドキュメント
ピクチャ
ビデオ
ミュージック
H3C-Japan (¥¥10.66.209.57)
Training
Windows
名前
更新日時
今日 (1)
startup.cfg
2022/02/14 11:59
ファイル名(N):
startup.cfg
すべてのファイル (*.*)
開く(O)
キャンセル
System View
Network View
Clients
1
Event Logs
0
5
4
12

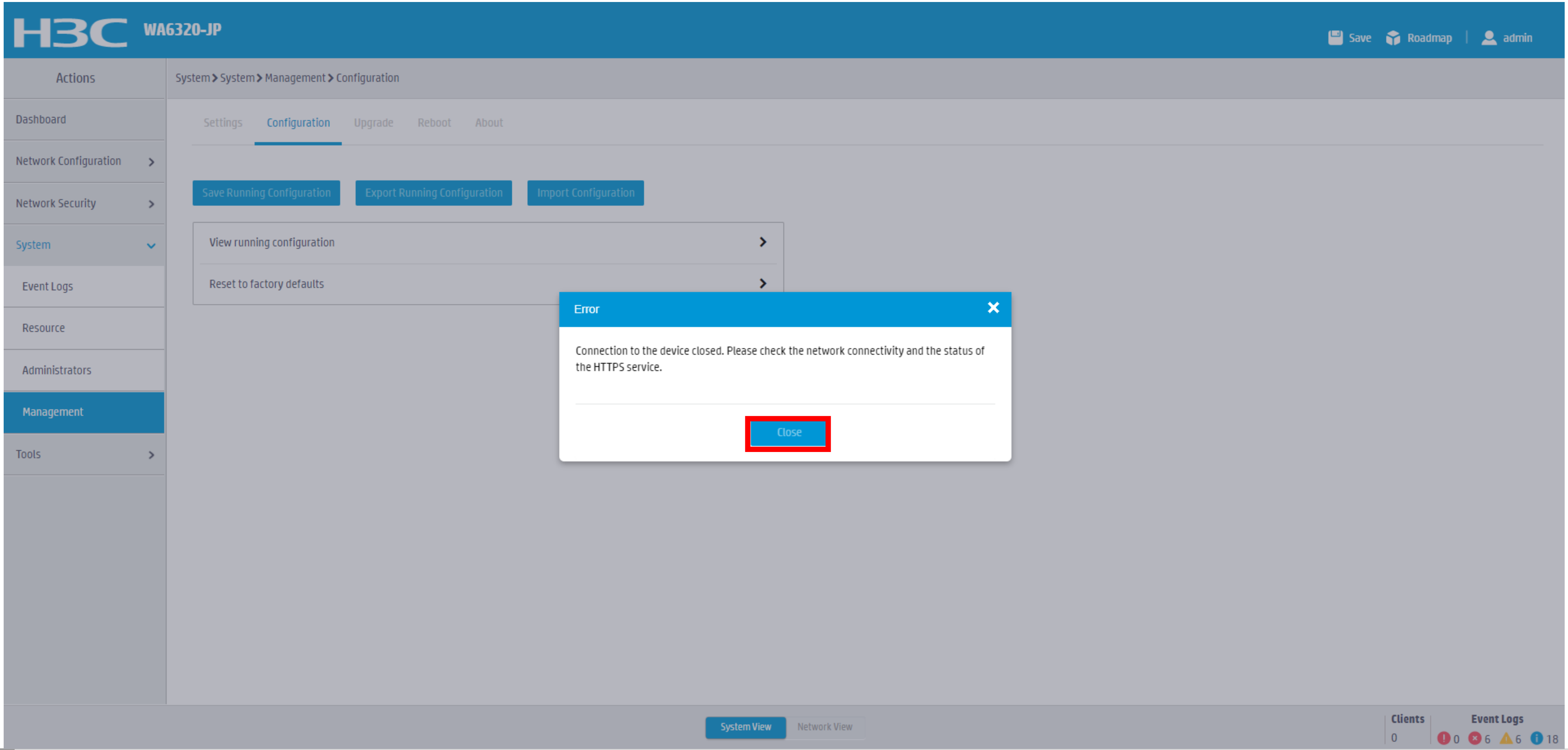
先ほど保存した自律型としての初期設定(startup.cfg)を読み込みます


H3C
WA6320-JP
Save
Actions
System > System > Management > Configuration
Roadmap
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Save Running Configuration
Export Running Configuration
Import Configuration
View running configuration
Reset to factory defaults
System View
Network View
Clients
1
Event Logs
0
9
11
23

Please wait...

The system is loading the settings in the configuration file.

設定が反映されるとデフォルトで送出されていたSSIDがなくなるため、WiFiが切れるのでブラウザからアクセスできなくなり、画面のようなメッセージを表示


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > Configuration
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Save Running Configuration
Export Running Configuration
Import Configuration
View running configuration
Reset to factory defaults
Error
Close
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
6
18

Connection to the device closed. Please check the network connectivity and the status of the HTTPS service.

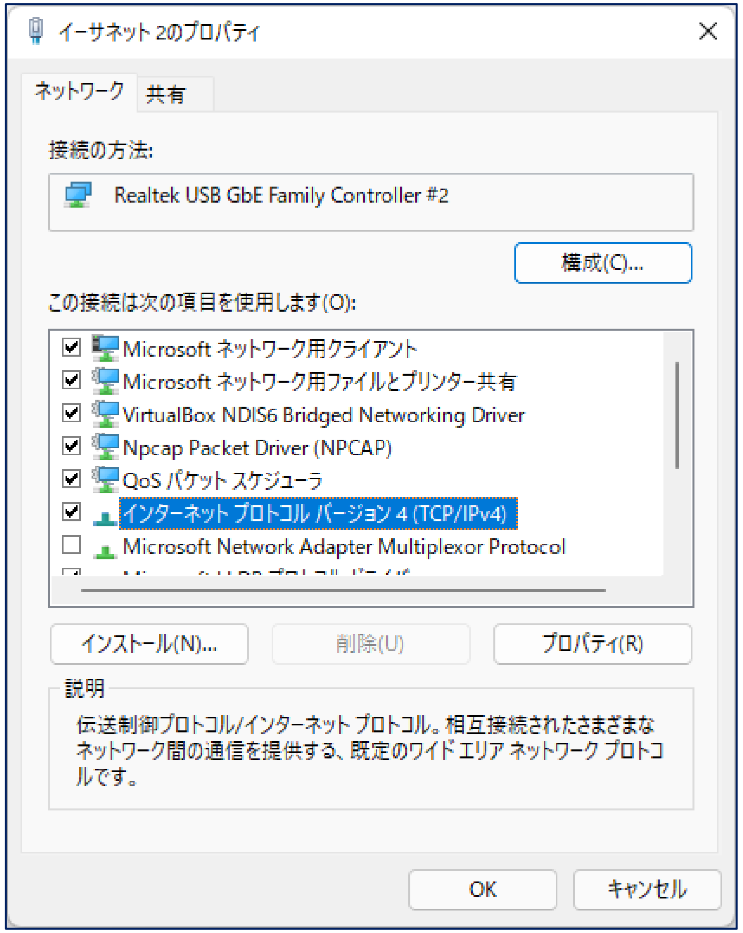
この方法の別の活用方法

- 大量の自律モードのAPがIPアドレス以外すべて同じような場合、この方法で設定を読み込みGUIでIPアドレスを変更する(この方法だと、PCにFTPサーバーのアプリケーションが不要)

00 アクセスポイントの動作モード変更
01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する
02 自律モードでの設定例
03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更
04 アクセスポイント/クライアントの状態表示
05 APのバージョンアップ
06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化
07 マニュアルについて

GUIにアクセスするためにPCのアドレスを10.40.94.Xに設定

手順1：　PCとWA6320とをLANケーブルで接続します。そのため、ＰＣのLANインタフェースにIPアドレスを割り当てます。



イーサネット 2のプロパティ

接続の方法:

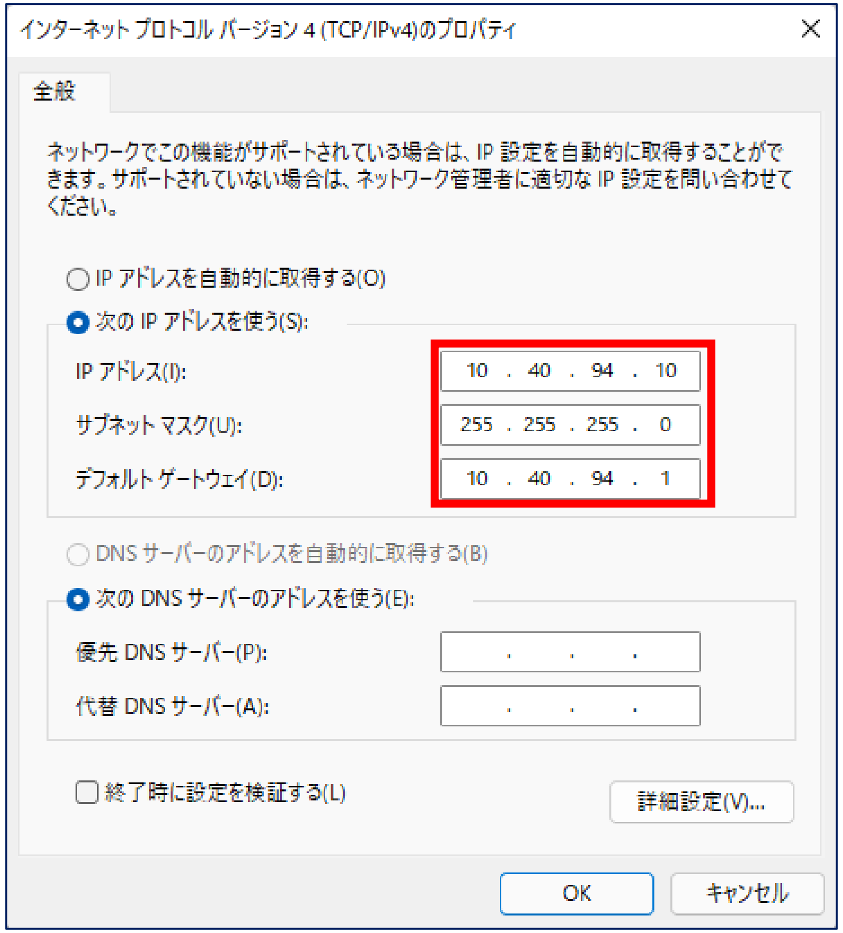
Realtek USB GbE Family Controller #2

この接続は次の項目を使用します(O):

- ☑ Microsoft ネットワーク用クライアント
- ☑ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有
- ☑ VirtualBox NDIS6 Bridged Networking Driver
- ☑ Npcap Packet Driver (NPCAP)
- ☑ QoS パケット スケジューラ
- ☑ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)
- ☐ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol

説明

伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまなネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコルです。



インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

○ IP アドレスを自動的に取得する(O)

● 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 10 . 40 . 94 . 10

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D): 10 . 40 . 94 . 1

○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): . . .

代替 DNS サーバー(A): . . .

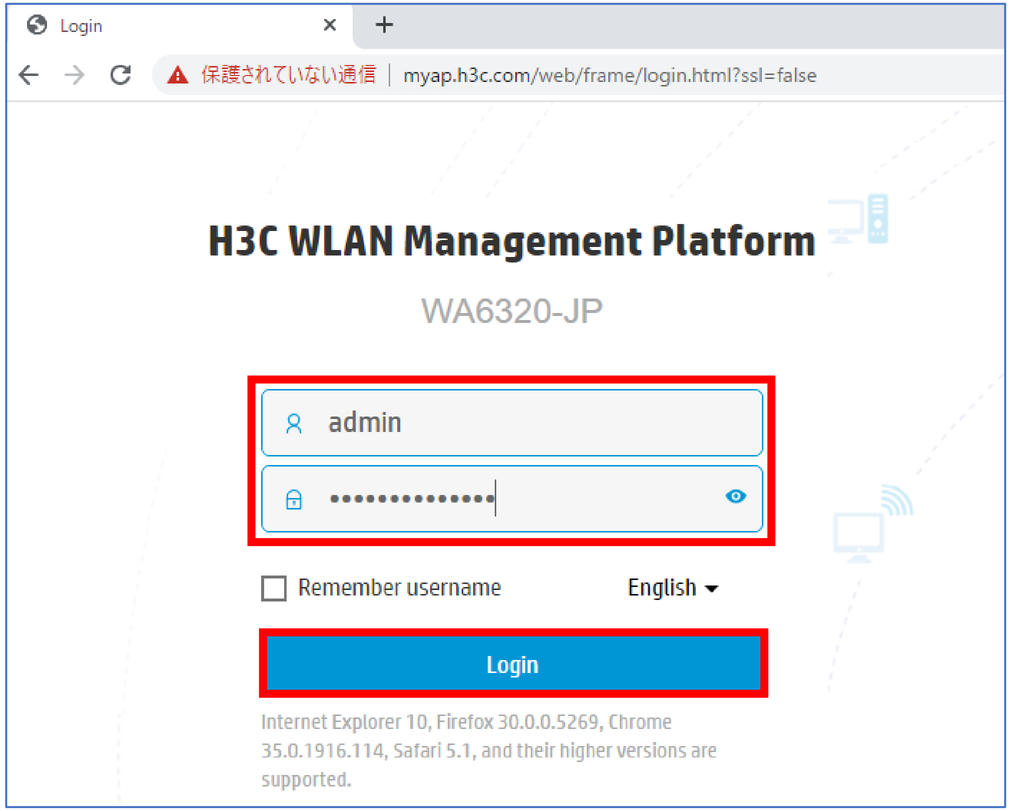
☐ 終了時に設定を検証する(L)

アクセスポイントのGUIにアクセスして設定を変更する場合

手順2：PCのブラウザを起動し以下のURLを入力します(LANで接続します)。

http://10.40.94.1/

デフォルトのユーザー名: admin、パスワード: h3capadmin


Login
保護されていない通信
myap.h3c.com/web/frame/login.html?ssl=false
Remember username
English
Login

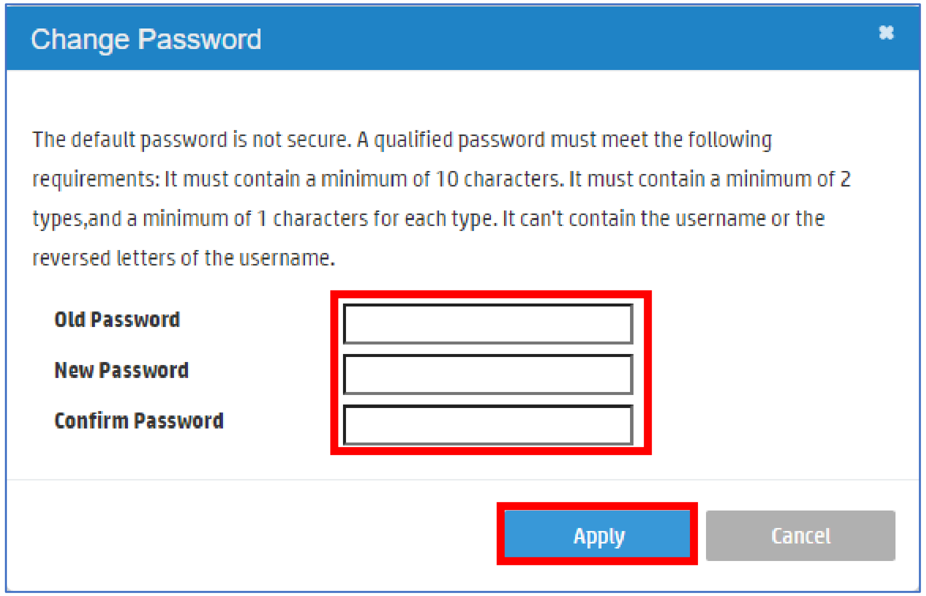
H3C WLAN Management Platform

WA6320-JP

admin

☐ Remember username

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


Change Password
Apply
Cancel

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

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。

想定ネットワーク構成(以下は設定例で設定の参考にしてください)

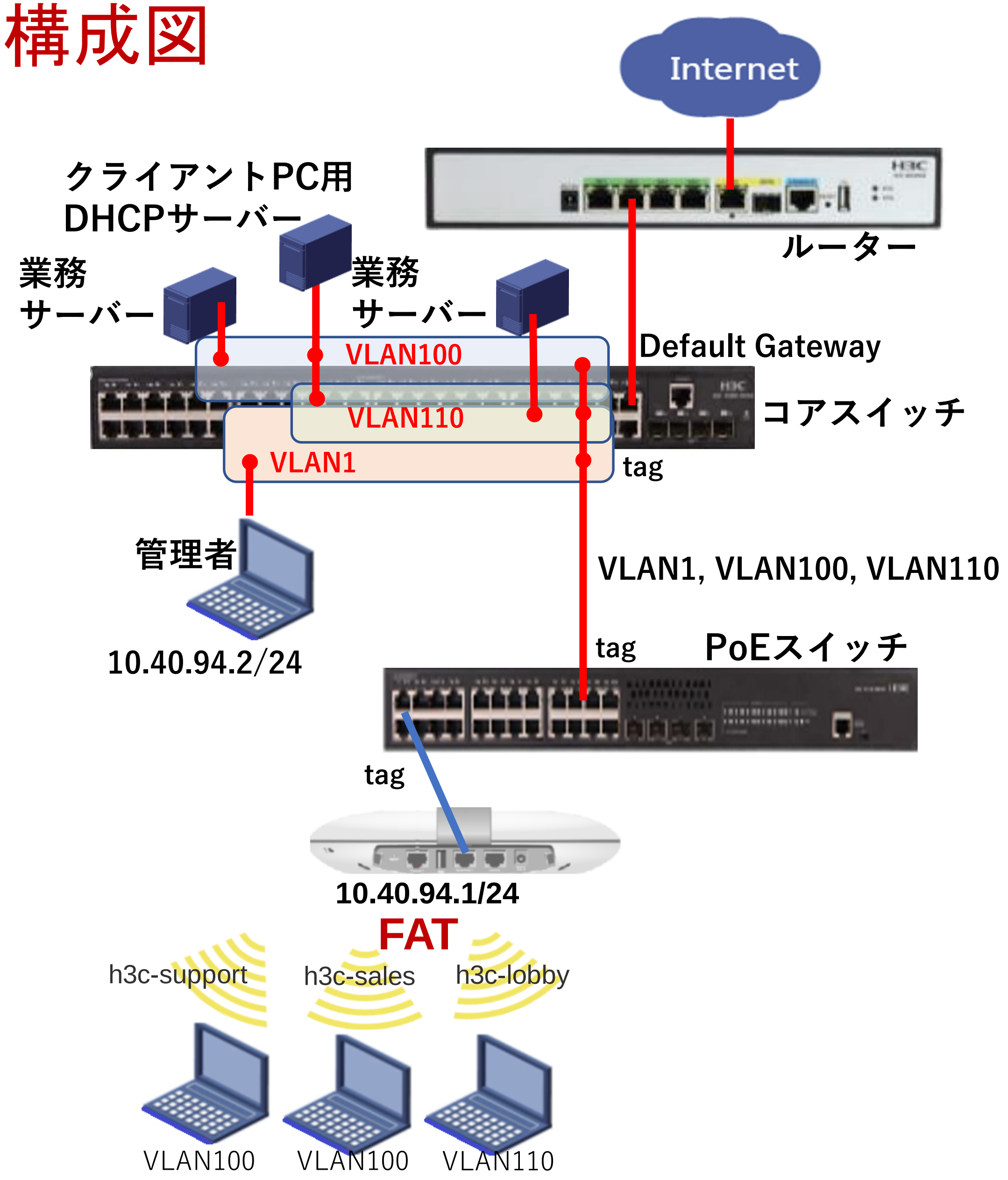
この資料はWA6320-JPを自律型として使う場合の操作をGUIで行います。

APの管理はVLAN1を使い、VLAN1に設定されているAnchor-acのデフォルトのIPアドレス10.40.94.1/24が管理用IPアドレスとなります。くれぐれも管理用セグメントと業務セグメントは別のVLANに設定してください。
同じVALNにすると業務アプリのブロードキャストがAC<->AP間の通信に悪影響を与えます。

送出する電波とSSID、パスワード、VLAN、hiddenモードなどは以下の通りとします。

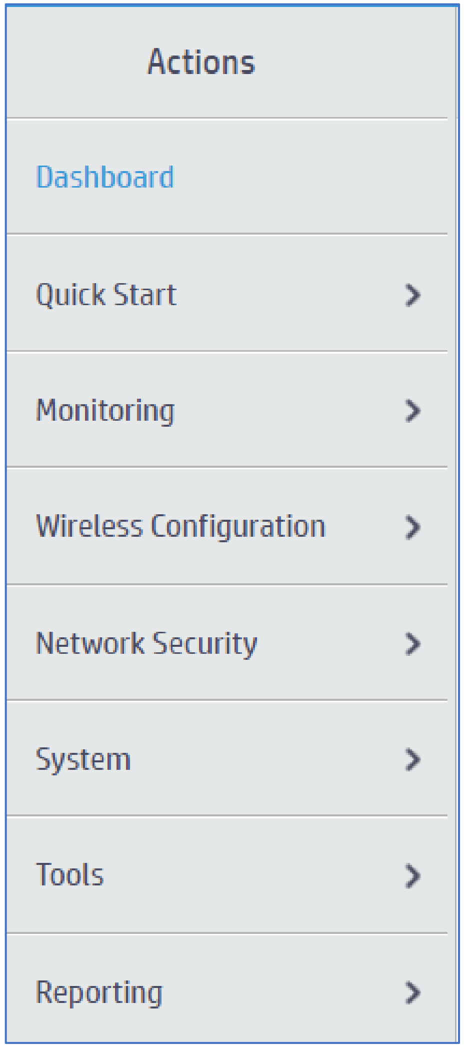
SSID	Password	VLAN	Hidden	Radio
h3c-support	@helpdesk99	100	yes	radio1 5GHz
h3c-sales	@bigsale	100	yes	Radio2 5GHz
h3c-lobby	thankyou	110	no	Raido3 2.4GHz

ネットワーク構成図


Internet
ルーター
クライアントPC用
DHCPサーバー
業務
サーバー
業務
サーバー
Default Gateway
VLAN100
VLAN110
VLAN1
コアスイッチ
tag
管理者
10.40.94.2/24
VLAN1, VLAN100, VLAN110
tag
PoEスイッチ
tag
10.40.94.1/24
FAT
h3c-support
h3c-sales
h3c-lobby
VLAN100
VLAN100
VLAN110

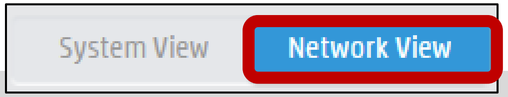
GUIのメニュー一覧

- **Network view**


Actions
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting

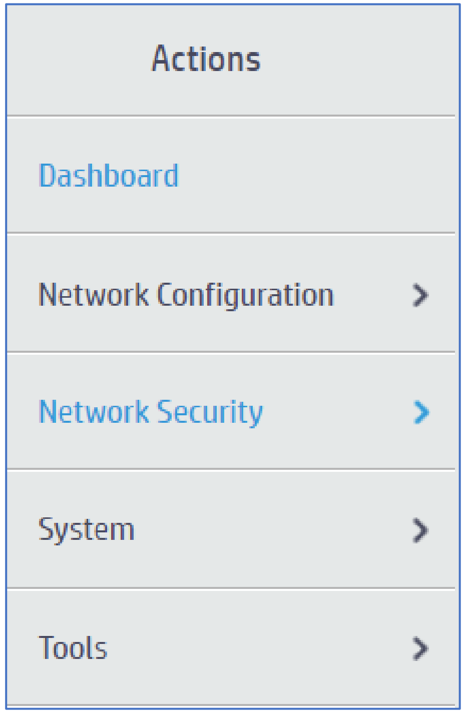
- **Dashboard**
- **Quick Start**
  - Add Wireless Service
  - Add New User
- **Monitoring**
  - Wireless Network
  - Clients
  - Wireless Security
  - Client Proximity Sensor
  - Application Monitoring
- **Wireless Configuration**
  - Wireless Networks
  - AP Management
  - Wireless QoS
  - Wireless Security
    - WIPS
    - Allowlist and denylist
  - Radio Management
    - 802.11n/802.11ax settings ,transmission distance
  - Applications
    - Mesh, Multicast

- **Network Security**
  - Packet Filter
  - Traffic Policy
    - Qos Policies, Priority Mapping
  - Access Control
    - 802.1x
  - Authentication
    - RADIUS
  - User Management
  - Access Control
    - MAC Authentication
    - Port Security
    - Portal
- **System**
  - Resource
    - ACL, Time Range
    - Cloud Platform
- **Tools**
  - Debug
- **Reporting**
  - Client Statistics
  - Wireless Service Statistics


System View
Network View

GUIのメニュー一覧

- **System view**


Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Tools

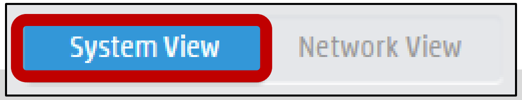
Dashboard

Network Configuration
- Network Interfaces
- VLAN
- Network Routing
  - Routing table
  - Static Routing
- Network Services
  - IP services
  - DHCP/DNS
  - Multicast
  - ARP
  - ND(Neighbor Discovery)
  - NAT

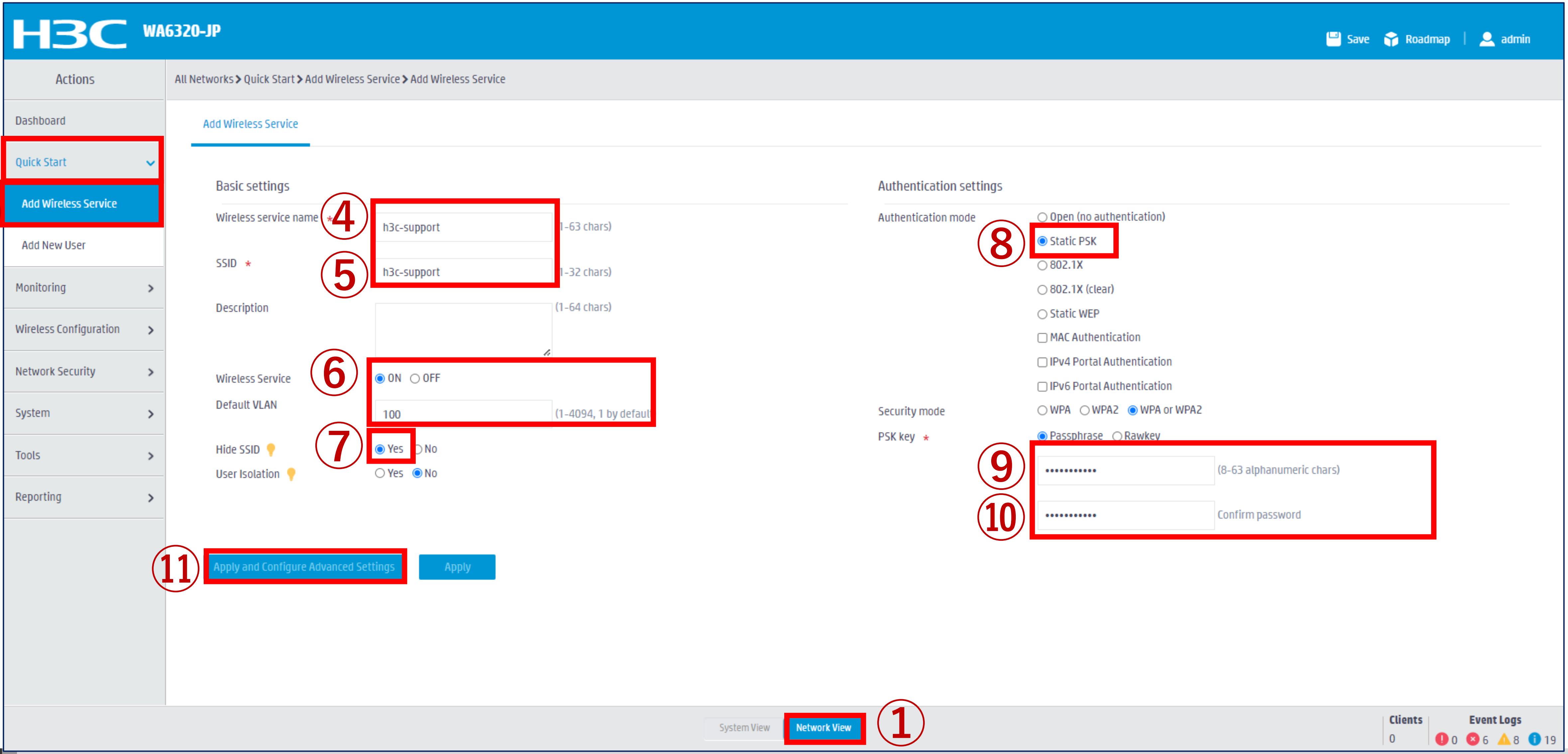
Network Security
- Packet Filter
- Traffic Policy
- Access Control
  - 802.1x
- Authentication
  - RADIUS
- User Management
  - Local users

System
- Event Logs
- Resource
  - ACL
- Administrators
- Management
  - Configuration save, import
  - Upgrade
  - Reboot

Tools
- Debug


System View
Network View

SSID(h3c-support)を作成する


H3C WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
②
Quick Start
③
Add Wireless Service
Add New User
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
All Networks > Quick Start > Add Wireless Service > Add Wireless Service
Add Wireless Service
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
Apply and Configure Advanced Settings
Apply
System View
①
Network View
Clients 0
Event Logs 0 6 8 19

Basic settings

Wireless service name * h3c-support 1-63 chars)

SSID * h3c-support 1-32 chars)

Description (1-64 chars)

Wireless Service ● ON ○ OFF

Default VLAN 100 (1-4094, 1 by defaul

Hide SSID ● Yes ○ No

User Isolation ○ Yes ● No

Authentication settings

Authentication mode
○ Open (no authentication)
● Static PSK
○ 802.1X
○ 802.1X (clear)
○ Static WEP
☐ MAC Authentication
☐ IPv4 Portal Authentication
☐ IPv6 Portal Authentication

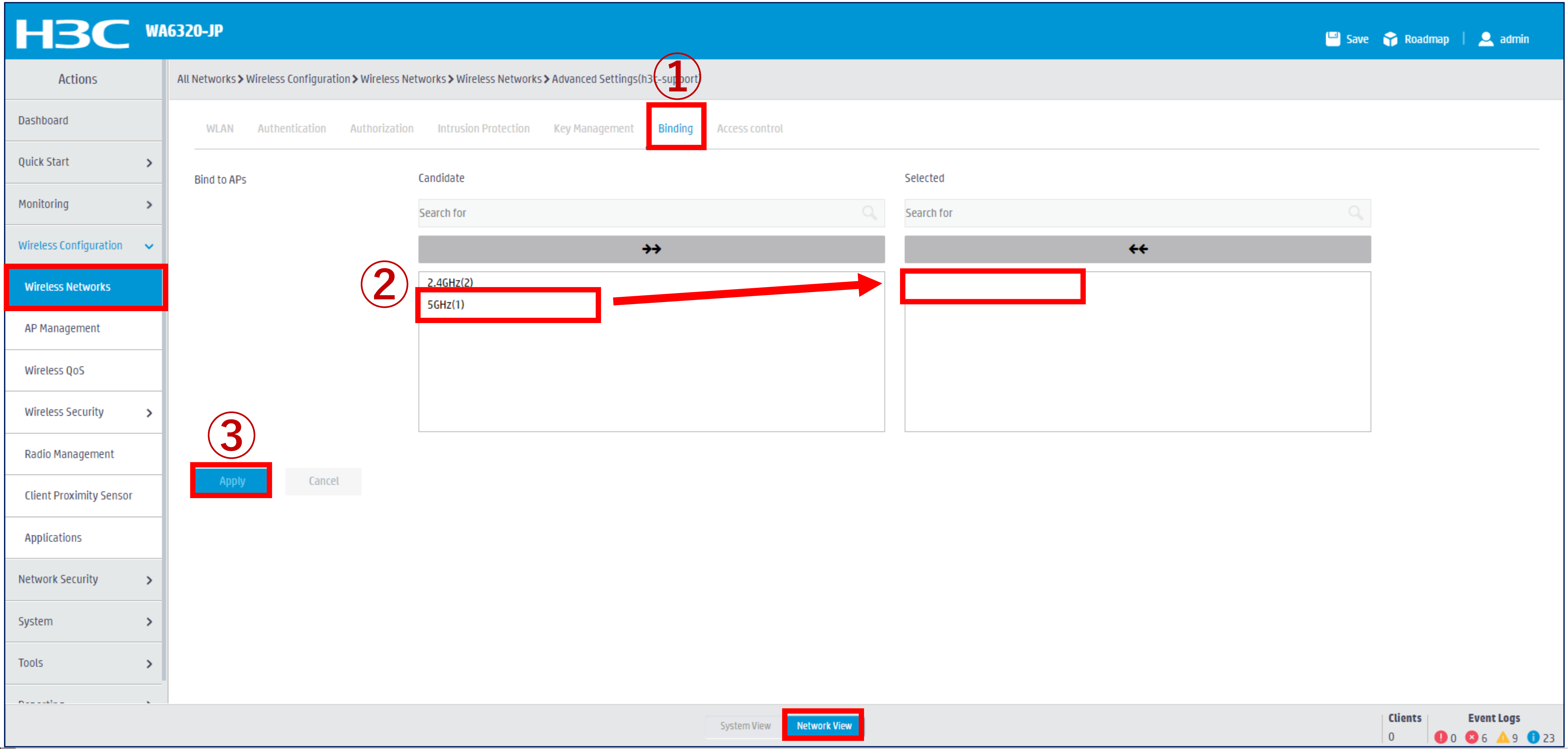
Security mode ○ WPA ○ WPA2 ● WPA or WPA2

PSK key * ● Passphrase ○ Rawkey

•••••••••••• (8-63 alphanumeric chars)

•••••••••••• Confirm password

5GHZ(1)radioにSSID(h3c-support)を含める

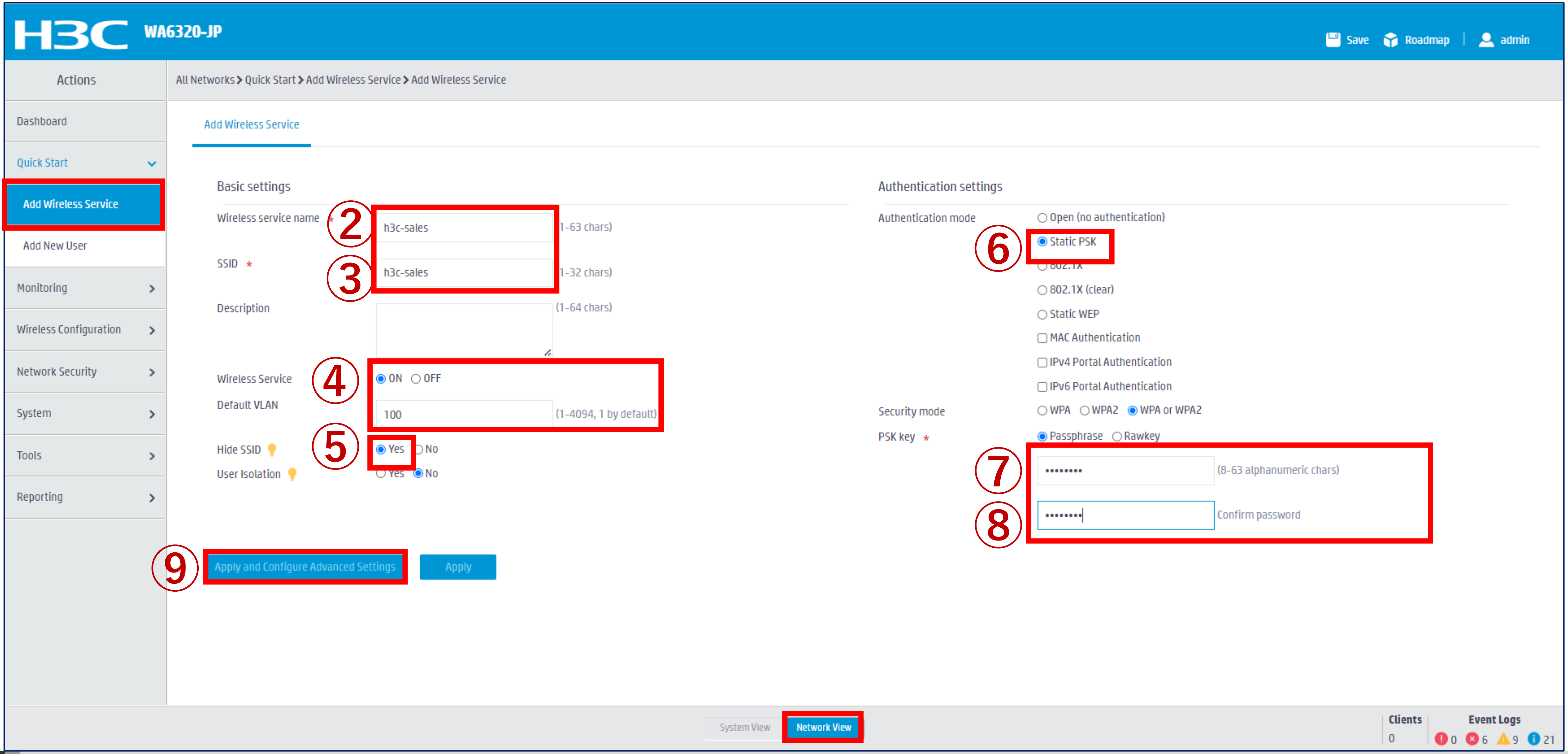


All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(h3c-support)

Bind to APs

WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Wireless Networks
AP Management
Wireless QoS
Wireless Security
Radio Management
Client Proximity Sensor
Applications
Network Security
System
Tools
①
WLAN
Authentication
Authorization
Intrusion Protection
Key Management
Binding
Access control
Candidate
Selected
Search for
Search for
②
2.4GHz(2)
5GHz(1)
③
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

SSID(h3c-sales)を作成する


H3C WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Quick Start
Add New User
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
All Networks > Quick Start > Add Wireless Service > Add Wireless Service
Add Wireless Service
Basic settings
Authentication settings
Apply
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
21

① Add Wireless Service

② Wireless service name * h3c-sales (1-63 chars)

③ SSID * h3c-sales (1-32 chars)

Description (1-64 chars)

④ Wireless Service ● ON ○ OFF

Default VLAN 100 (1-4094, 1 by default)

⑤ Hide SSID ● Yes ○ No

User Isolation ○ Yes ● No

Authentication mode
○ Open (no authentication)
⑥ ● Static PSK
○ 802.1X
○ 802.1X (clear)
○ Static WEP
☐ MAC Authentication
☐ IPv4 Portal Authentication
☐ IPv6 Portal Authentication

Security mode ○ WPA ○ WPA2 ● WPA or WPA2

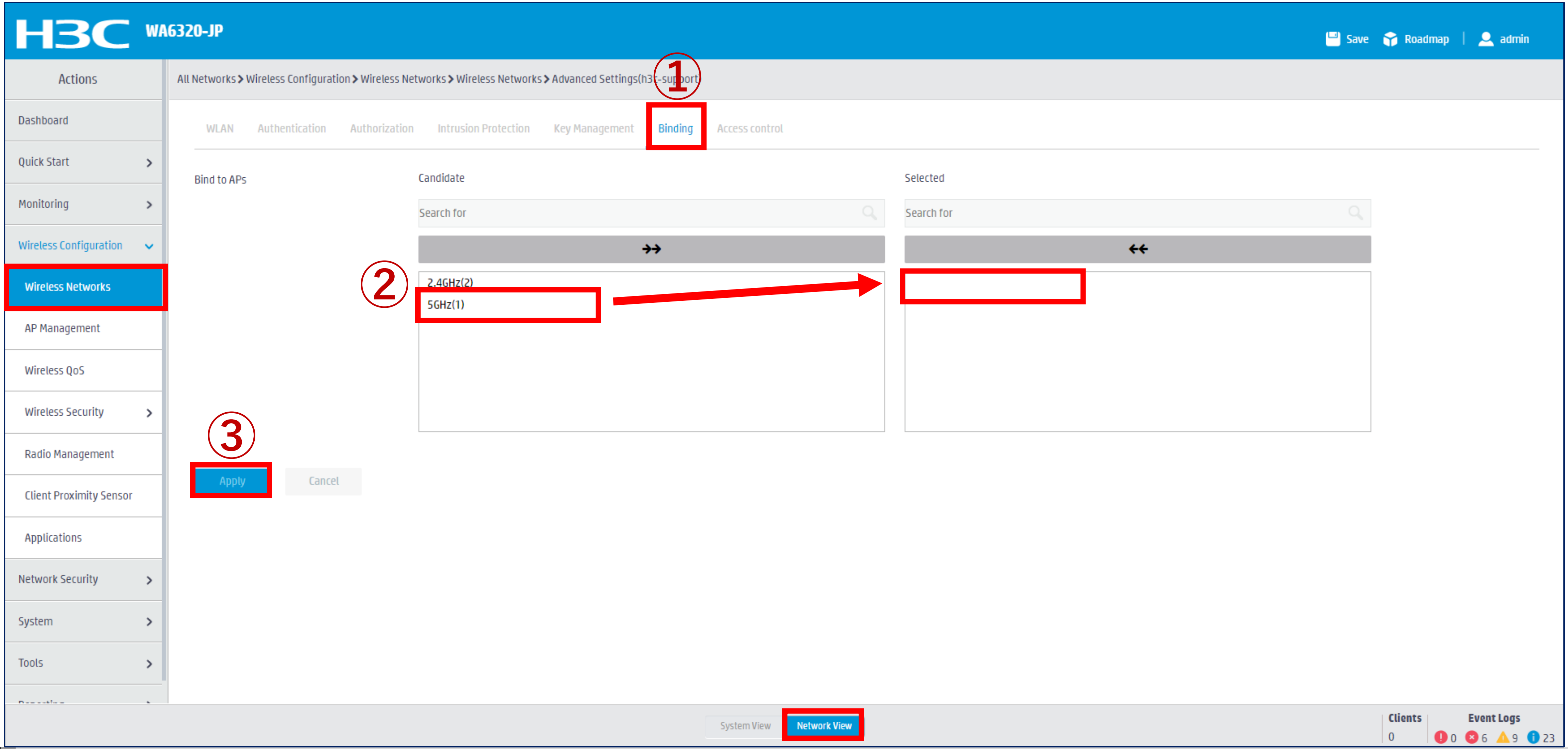
PSK key * ● Passphrase ○ Rawkey

⑦ •••••••• (8-63 alphanumeric chars)

⑧ •••••••• Confirm password

⑨ Apply and Configure Advanced Settings

5GHZ(1)radioにSSID(h3c-sales)を含める



All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(h3c-support)

① Binding

Bind to APs

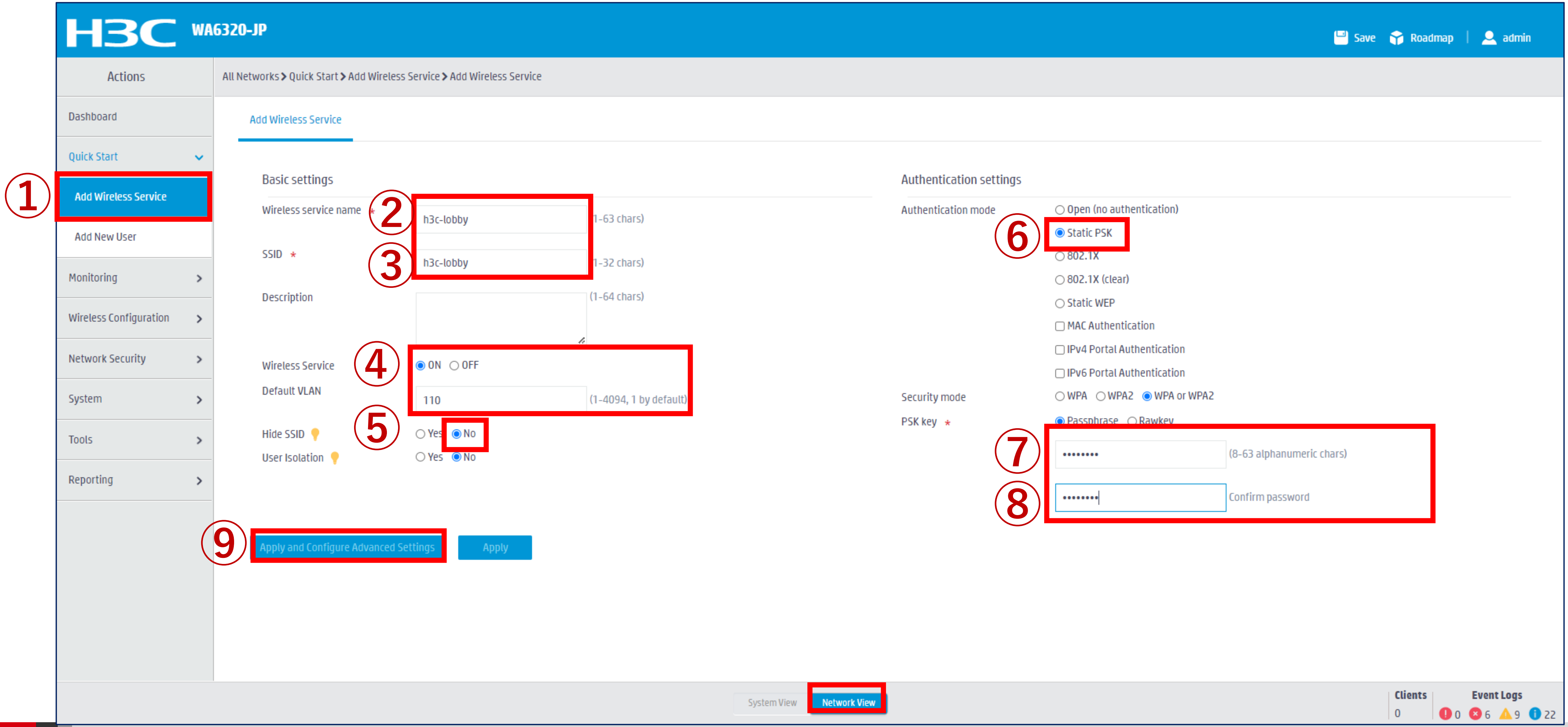
Candidate: 2.4GHz(2), 5GHz(1)

② 5GHz(1) → Selected

③ Apply

H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Wireless Networks
AP Management
Wireless QoS
Wireless Security
Radio Management
Client Proximity Sensor
Applications
Network Security
System
Tools
WLAN
Authentication
Authorization
Intrusion Protection
Key Management
Binding
Access control
Candidate
Selected
Search for
Search for
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

SSID(h3c-lobby)を作成する


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Quick Start
①
Add Wireless Service
Add New User
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
All Networks > Quick Start > Add Wireless Service > Add Wireless Service
Add Wireless Service
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
Apply and Configure Advanced Settings
Apply
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
22

Basic settings

Wireless service name * h3c-lobby (1-63 chars)

SSID * h3c-lobby (1-32 chars)

Description (1-64 chars)

Wireless Service ● ON ○ OFF

Default VLAN 110 (1-4094, 1 by default)

Hide SSID ○ Yes ● No

User Isolation ○ Yes ● No

Authentication settings

Authentication mode
○ Open (no authentication)
● Static PSK
○ 802.1X
○ 802.1X (clear)
○ Static WEP
☐ MAC Authentication
☐ IPv4 Portal Authentication
☐ IPv6 Portal Authentication

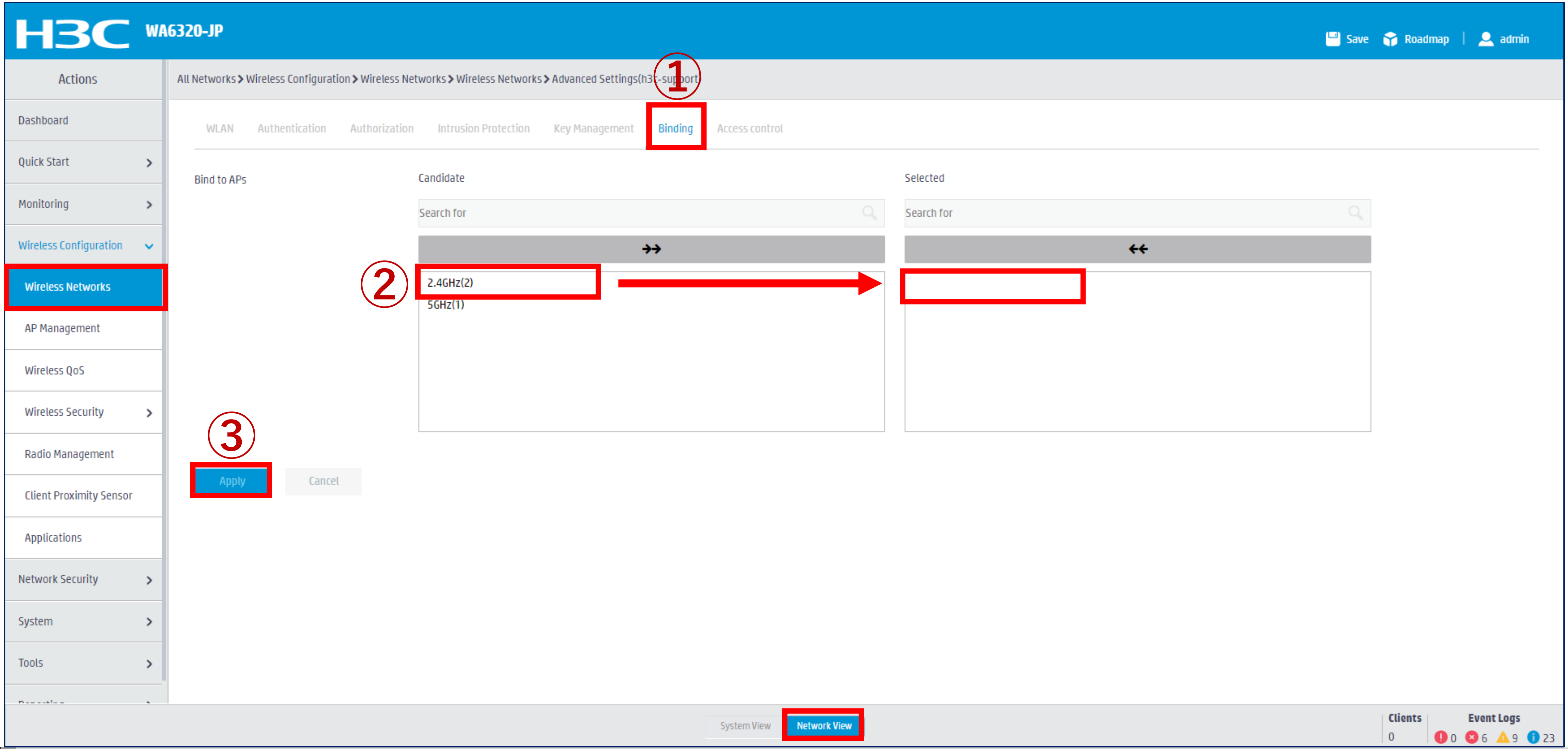
Security mode ○ WPA ○ WPA2 ● WPA or WPA2

PSK key * ● Passphrase ○ Rawkey

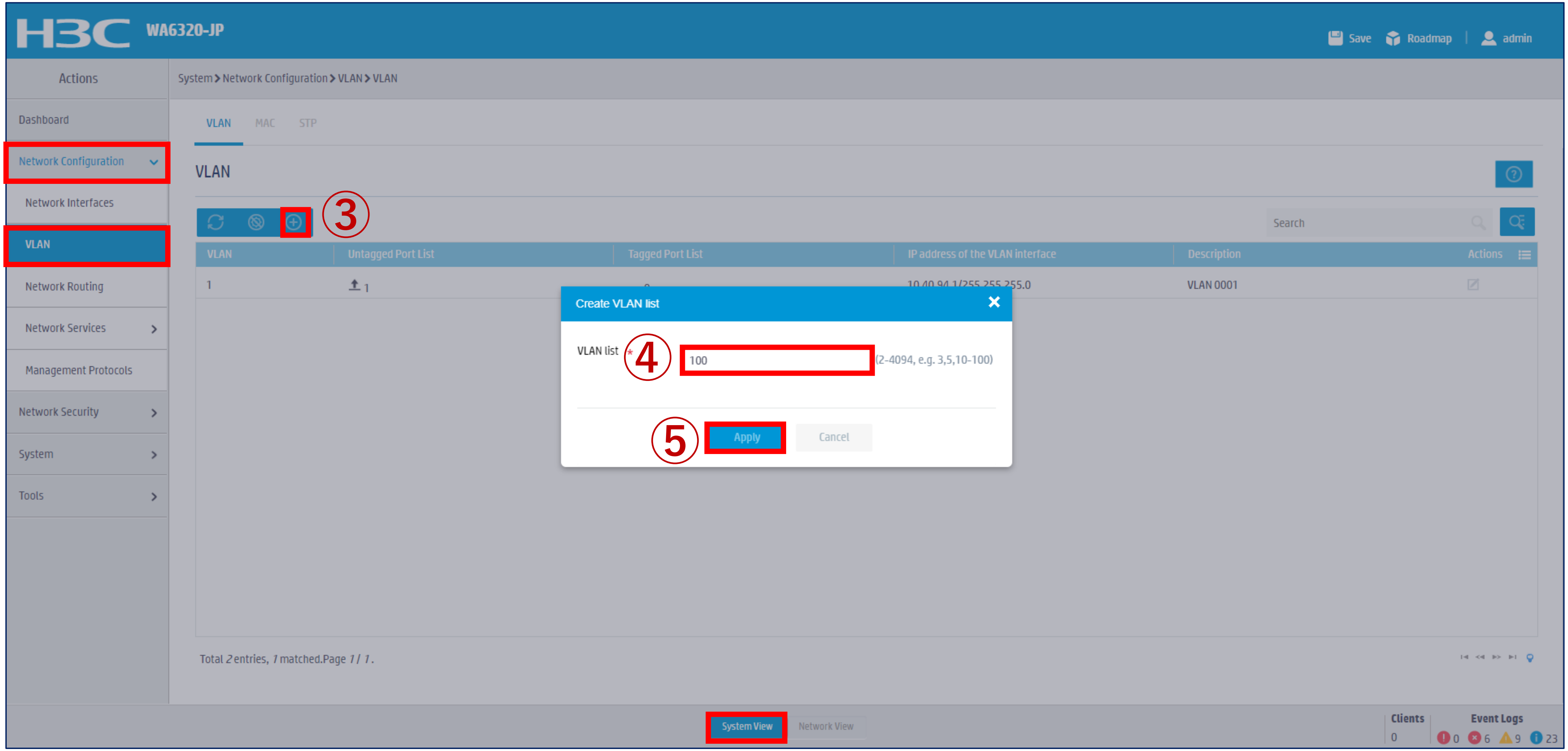
•••••••• (8-63 alphanumeric chars)

•••••••• Confirm password

2.4GHZ(1)radioにSSID(h3c-lobby)を含める


WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Wireless Networks
AP Management
Wireless QoS
Wireless Security
Radio Management
Client Proximity Sensor
Applications
Network Security
System
Tools
All Networks > Wireless Configuration > Wireless Networks > Wireless Networks > Advanced Settings(h3c-support)
①
WLAN
Authentication
Authorization
Intrusion Protection
Key Management
Binding
Access control
Bind to APs
Candidate
Selected
Search for
Search for
②
2.4GHz(2)
5GHz(1)
③
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

VLAN100を作成する



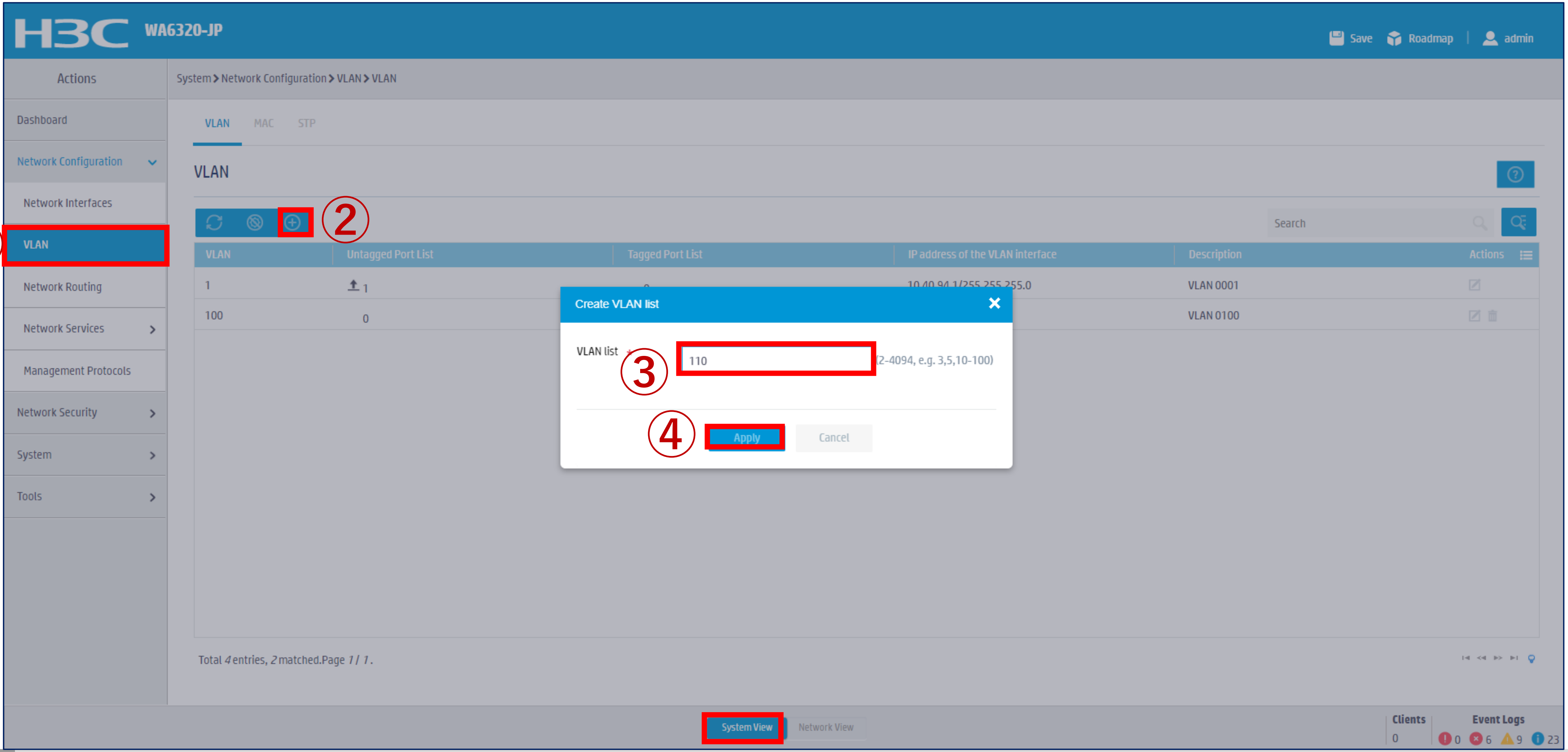
H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
①
Network Configuration
Network Interfaces
②
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
System > Network Configuration > VLAN > VLAN
VLAN
MAC
STP
VLAN
③
Search
Create VLAN list
④
⑤
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

VLAN	Untagged Port List	Tagged Port List	IP address of the VLAN interface	Description	Actions
1	1		10.40.94.1/255.255.255.0	VLAN 0001	

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

VLAN list * 100 (2-4094, e.g. 3,5,10-100)

VLAN110を作成する


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > Network Configuration > VLAN > VLAN
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
①
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
VLAN
MAC
STP
VLAN
②
Search
③
④
System View
Network View
Clients
Event Logs

VLAN	Untagged Port List	Tagged Port List	IP address of the VLAN interface	Description	Actions
1	1	0	10.40.94.1/255.255.255.0	VLAN 0001	
100	0			VLAN 0100	

Create VLAN list

VLAN list * 110 (2-4094, e.g. 3,5,10-100)

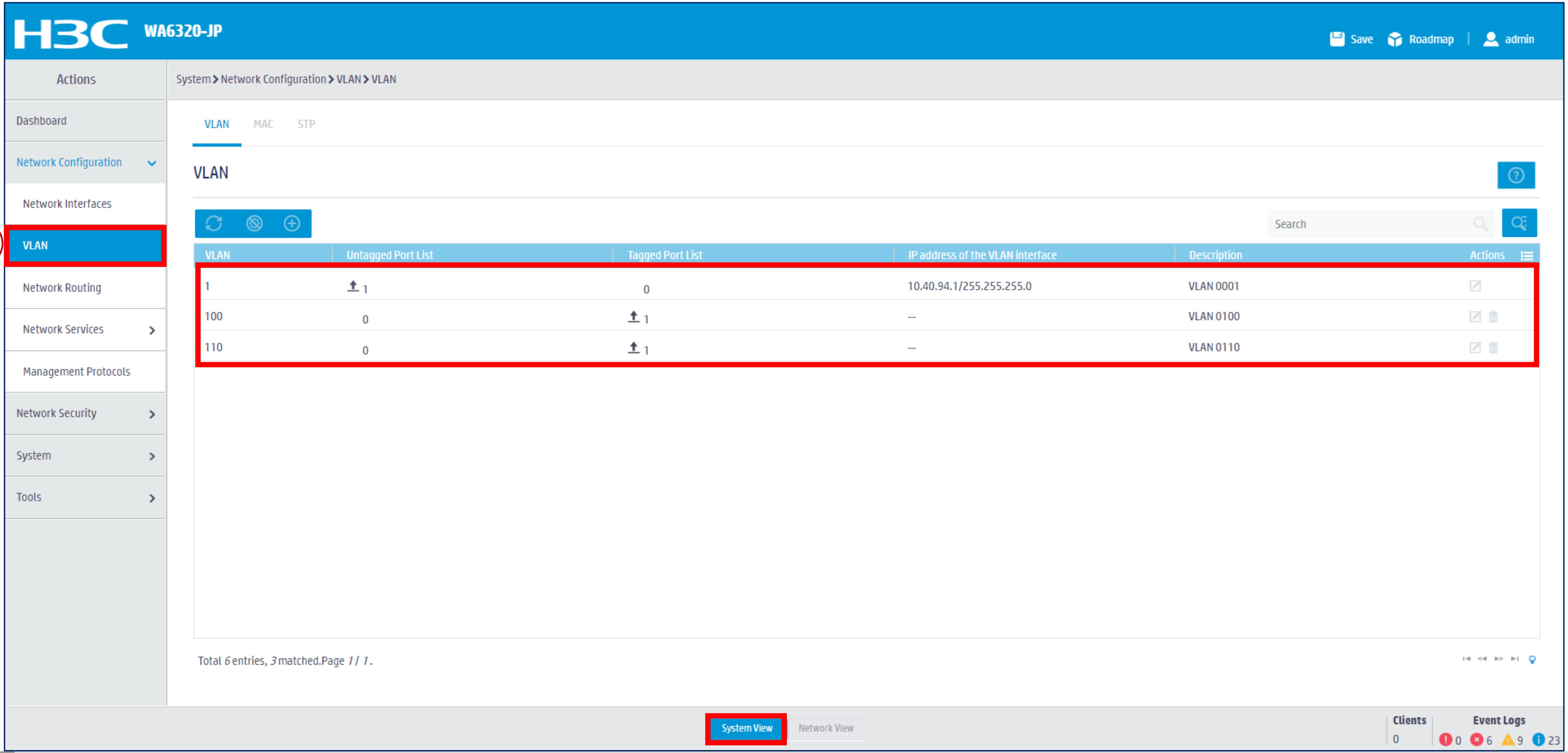
Apply Cancel

Total 4 entries, 2 matched.Page 1 / 1.

Clients 0

Event Logs 0 6 9 23

VLANが完成


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > Network Configuration > VLAN > VLAN
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
VLAN
MAC
STP
VLAN
Search
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

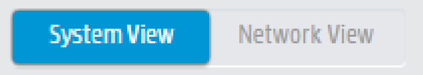
①

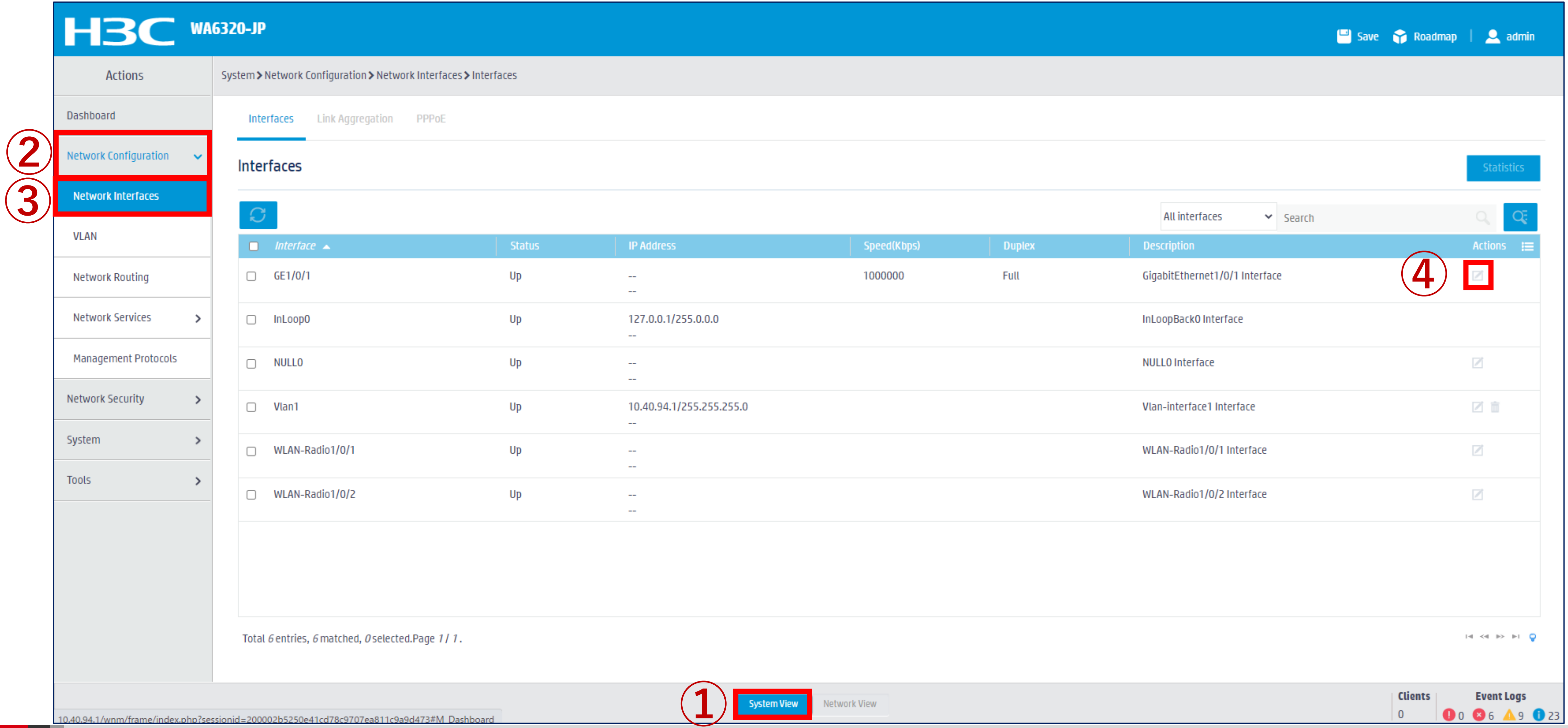
VLAN	Untagged Port List	Tagged Port List	IP address of the VLAN interface	Description	Actions
1	1	0	10.40.94.1/255.255.255.0	VLAN 0001	
100	0	1	--	VLAN 0100	
110	0	1	--	VLAN 0110	

Total 6 entries, 3 matched.Page 1 / 1.

GE1/0/1ポートをtrunkポートに変更する(手順1)

画面中央の真下でSystem Viewを選択


System View
Network View


H3C WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces
Interfaces
Link Aggregation
PPPoE
Statistics
All interfaces
Search
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

Interfaces

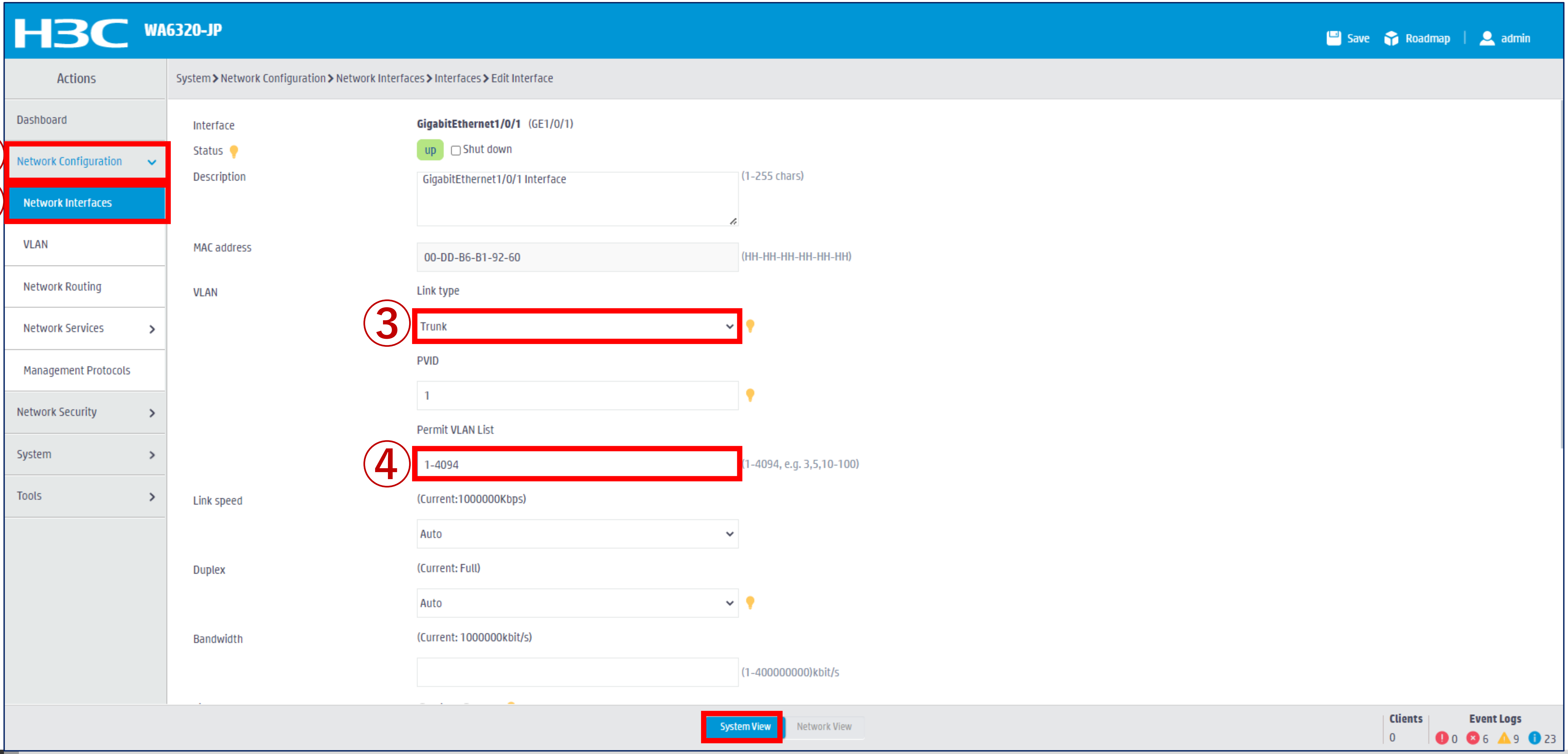
☐	Interface ▲	Status	IP Address	Speed(Kbps)	Duplex	Description	Actions
☐	GE1/0/1	Up	-- --	1000000	Full	GigabitEthernet1/0/1 Interface	
☐	InLoop0	Up	127.0.0.1/255.0.0.0 --			InLoopBack0 Interface	
☐	NULL0	Up	-- --			NULL0 Interface	
☐	Vlan1	Up	10.40.94.1/255.255.255.0 --			Vlan-interface1 Interface	
☐	WLAN-Radio1/0/1	Up	-- --			WLAN-Radio1/0/1 Interface	
☐	WLAN-Radio1/0/2	Up	-- --			WLAN-Radio1/0/2 Interface	

Total *6* entries, *6* matched, *0* selected.Page *1* / *1* .

10.40.94.1/wnm/frame/index.php?sessionid=200002b5250e41cd78c9707ea811c9a9d473#M_Dashboard

①
②
③
④

GE1/0/1ポートをtrunkポートに変更する(手順2)


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
①
Network Configuration
②
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
③
④
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces > Edit Interface

Interface: **GigabitEthernet1/0/1** (GE1/0/1)

Status: up ☐ Shut down

Description: GigabitEthernet1/0/1 Interface (1-255 chars)

MAC address: 00-DD-B6-B1-92-60 (HH-HH-HH-HH-HH-HH)

VLAN

Link type: Trunk

PVID: 1

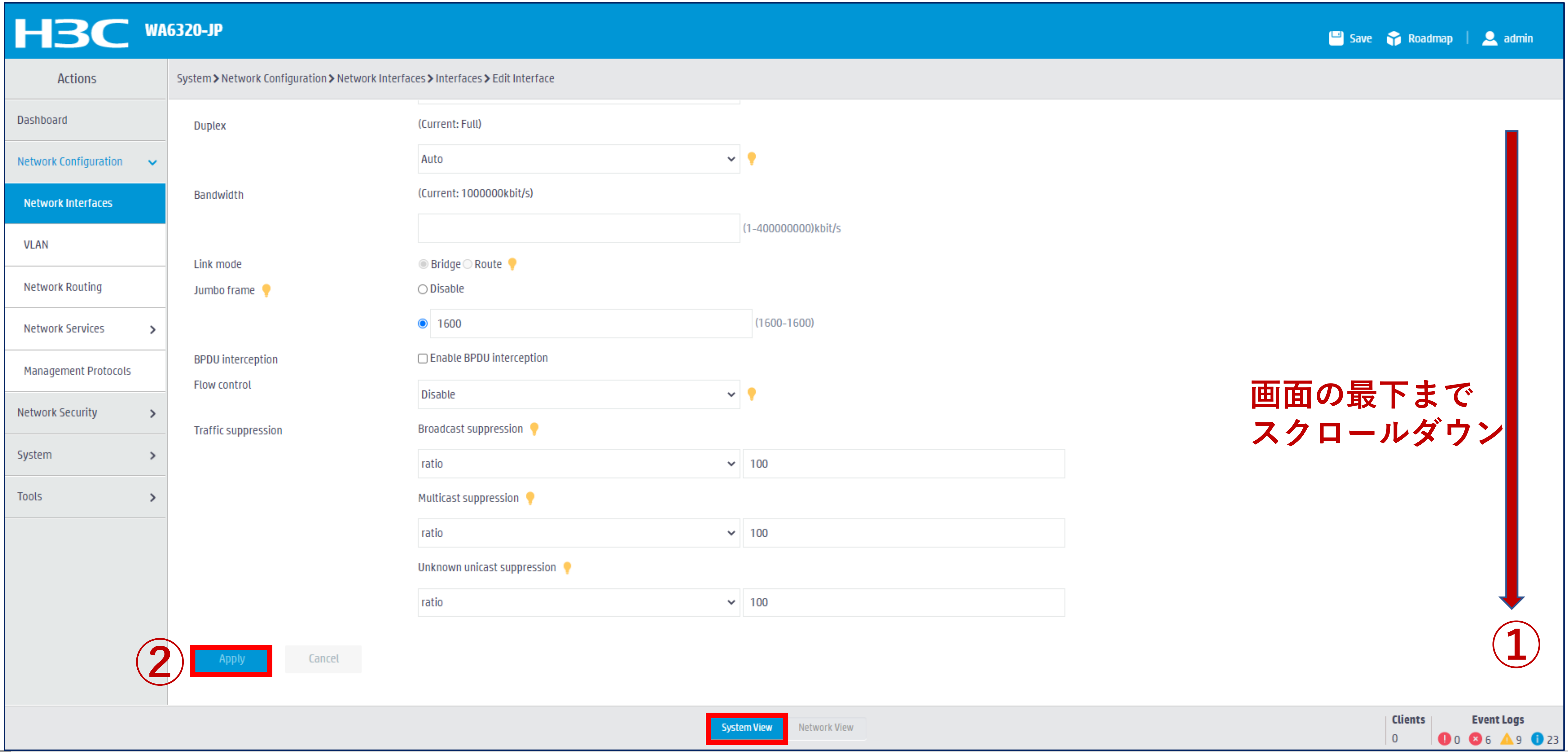
Permit VLAN List: 1-4094 (1-4094, e.g. 3,5,10-100)

Link speed: (Current:1000000Kbps) Auto

Duplex: (Current: Full) Auto

Bandwidth: (Current: 1000000kbit/s) (1-400000000)kbit/s

GE1/0/1ポートをtrunkポートに変更する(手順2)



H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
9
23

System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces > Edit Interface

Duplex (Current: Full)
Auto

Bandwidth (Current: 1000000kbit/s)
(1-400000000)kbit/s

Link mode ● Bridge ○ Route

Jumbo frame ○ Disable
● 1600 (1600-1600)

BPDU interception ☐ Enable BPDU interception

Flow control
Disable

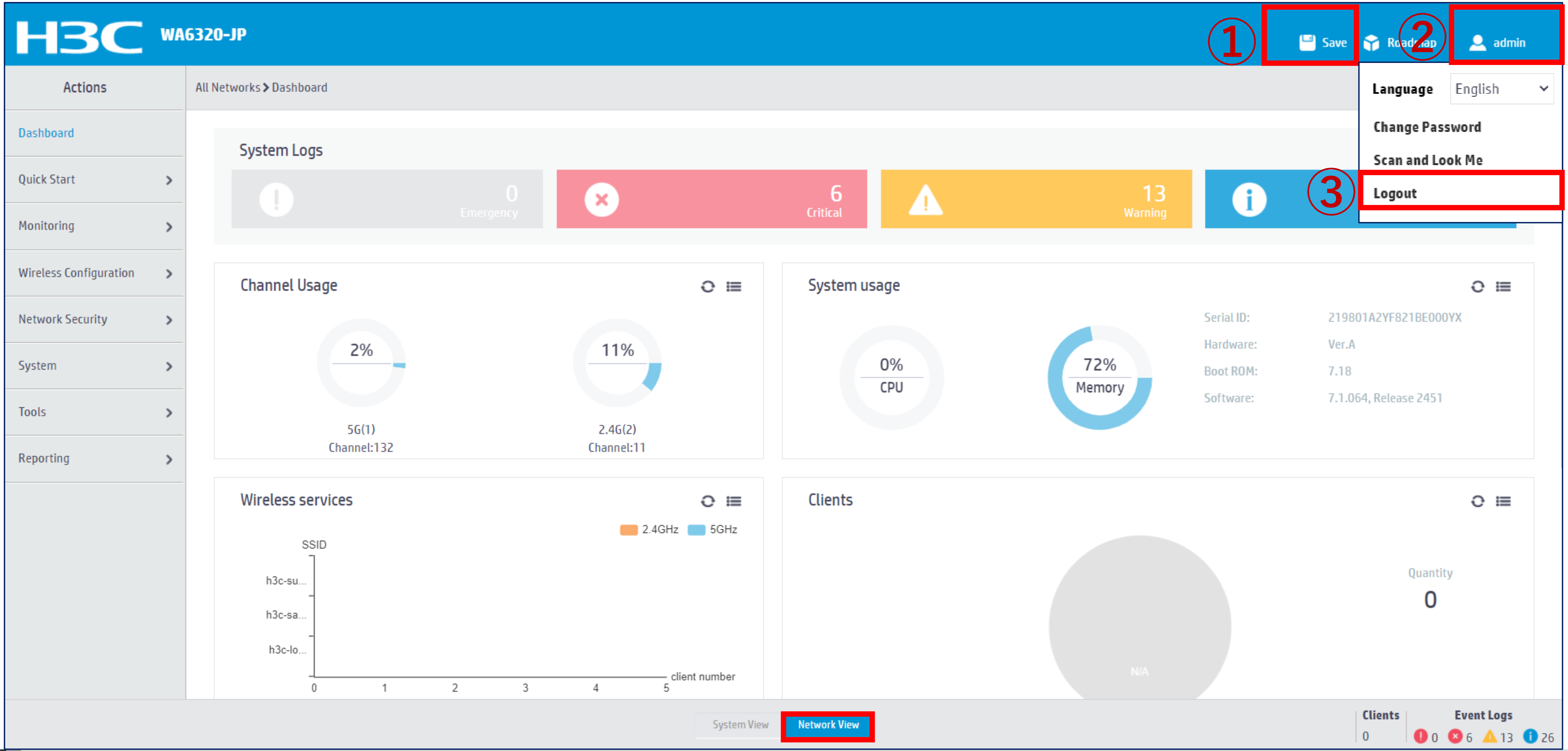
Traffic suppression
Broadcast suppression
ratio 100
Multicast suppression
ratio 100
Unknown unicast suppression
ratio 100

画面の最下まで
スクロールダウン

①

②

設定を保存(save)してログアウト


H3C
WA6320-JP
①
Save
Roadmap
②
admin
Language
English
Change Password
Scan and Look Me
③
Logout
Actions
All Networks > Dashboard
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
System Logs
0
Emergency
6
Critical
13
Warning
Channel Usage
2%
5G(1)
Channel:132
11%
2.4G(2)
Channel:11
System usage
0%
CPU
72%
Memory
Serial ID:
219801A2YF821BE000YX
Hardware:
Ver.A
Boot ROM:
7.18
Software:
7.1.064, Release 2451
Wireless services
2.4GHz
5GHz
SSID
h3c-su...
h3c-sa...
h3c-lo...
client number
0
1
2
3
4
5
Clients
N/A
Quantity
0
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
13
26

00 アクセスポイントの動作モード変更

01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する

02 自律モードでの設定例

03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更

04 アクセスポイント/クライアントの状態表示

05 APのバージョンアップ

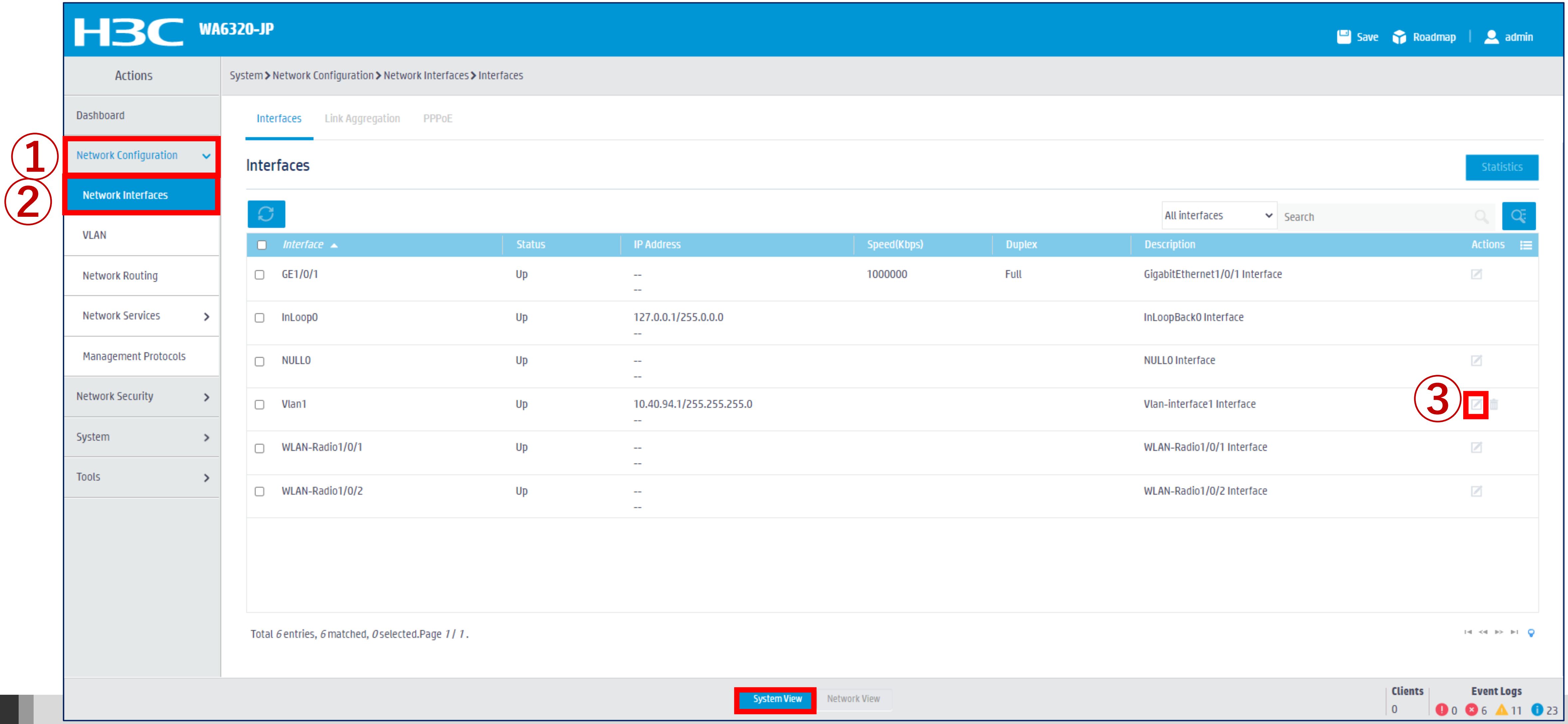
06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

07 マニュアルについて

(オプション)管理用VLAN1のアドレスを変更する

デフォルトではアクセスポイント自体のIPアドレスは10.40.94.1/24が割り当てられています。
しかし、別のIPで管理したい場合、GUI操作により割り当てることができます。

手順1: **System view** > Network Configuration > Network Interfaceをクリックします。

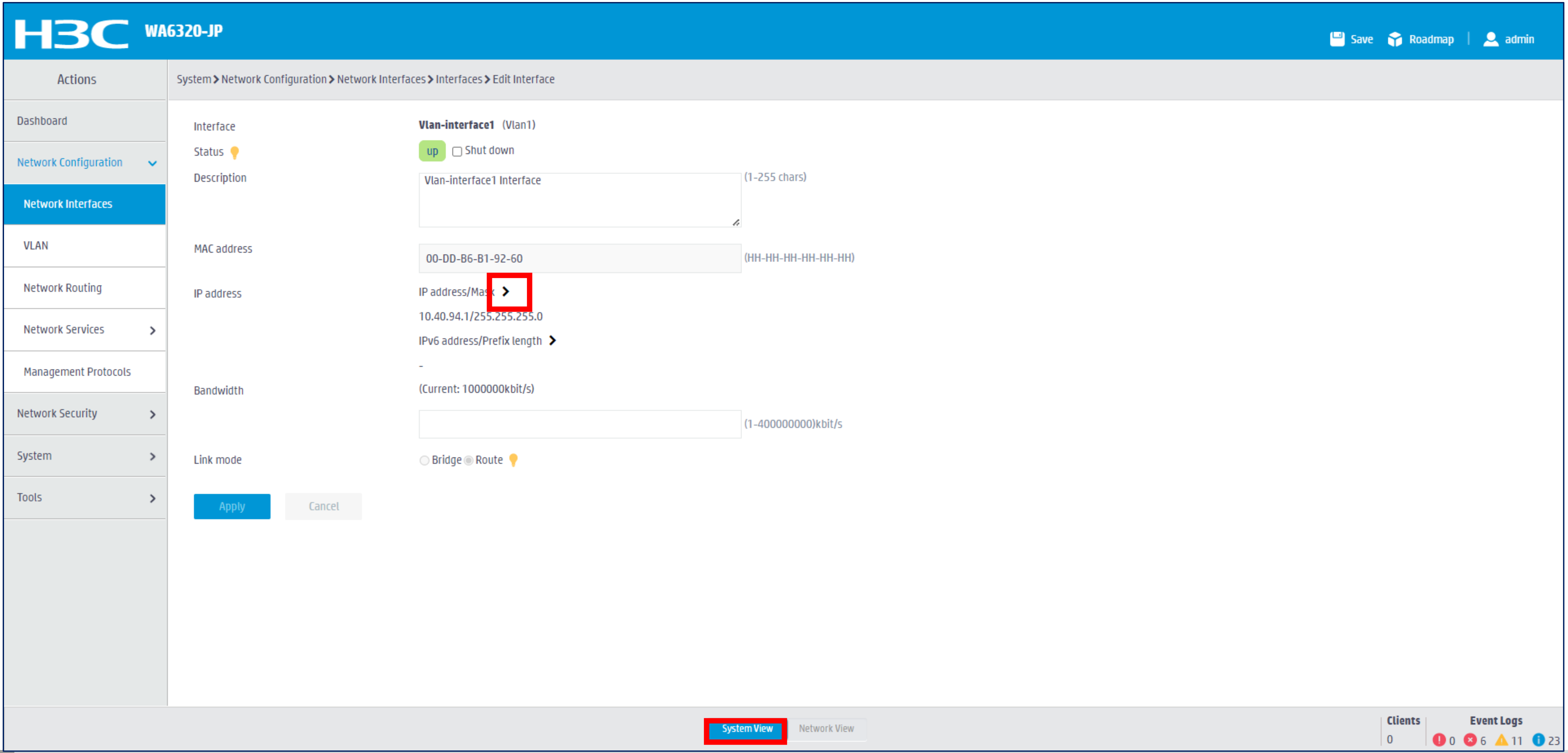

H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
①
Network Configuration
②
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces
Interfaces
Link Aggregation
PPPoE
Interfaces
Statistics
All interfaces
Search
③
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
11
23

☐	Interface	Status	IP Address	Speed(Kbps)	Duplex	Description	Actions
☐	GE1/0/1	Up	-- --	1000000	Full	GigabitEthernet1/0/1 Interface	
☐	InLoop0	Up	127.0.0.1/255.0.0.0 --			InLoopBack0 Interface	
☐	NULL0	Up	-- --			NULL0 Interface	
☐	Vlan1	Up	10.40.94.1/255.255.255.0 --			Vlan-interface1 Interface	
☐	WLAN-Radio1/0/1	Up	-- --			WLAN-Radio1/0/1 Interface	
☐	WLAN-Radio1/0/2	Up	-- --			WLAN-Radio1/0/2 Interface	

Total *6* entries, *6* matched, *0* selected.Page *1* / *1* .

(オプション)管理用VLAN1のアドレスを変更する(続き)

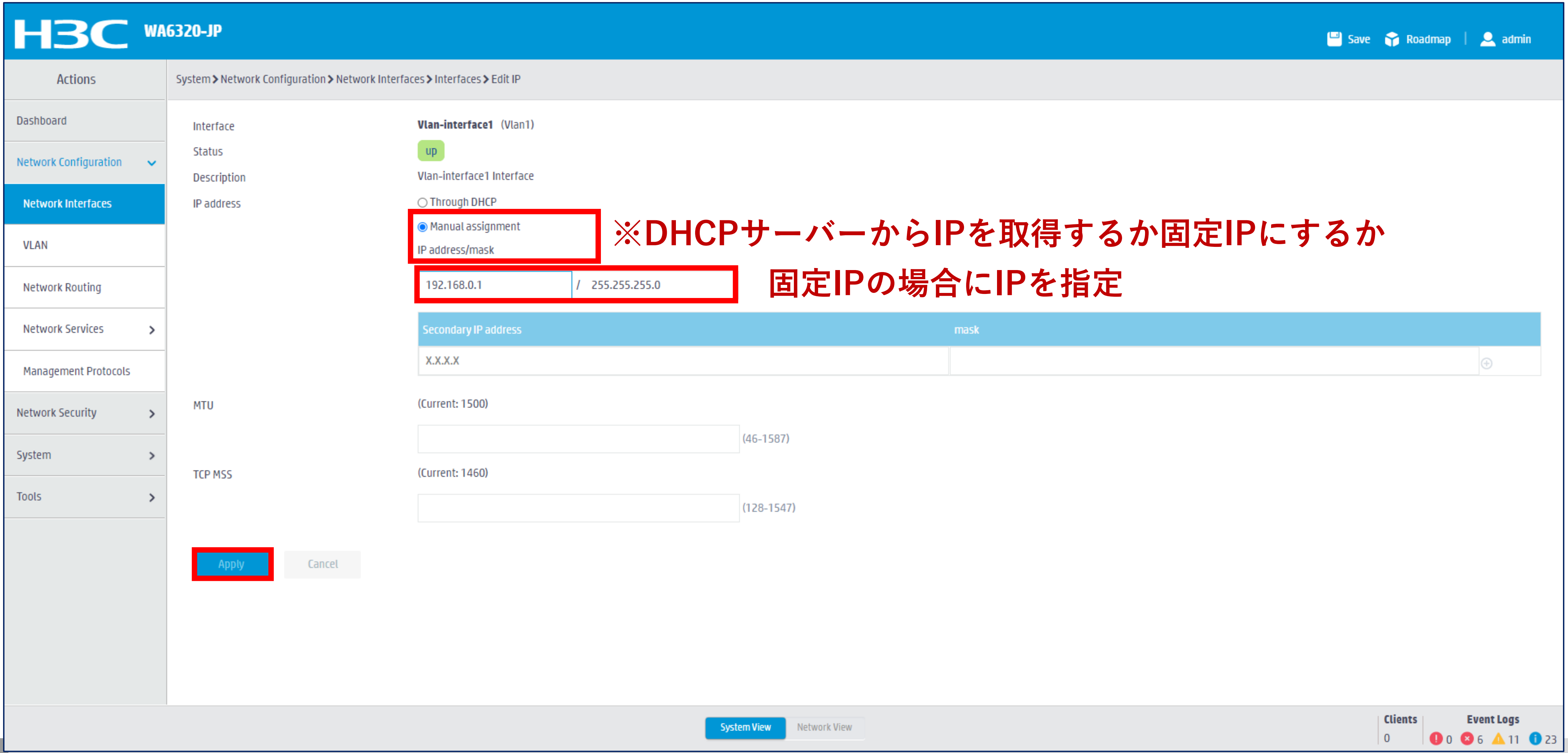
手順2：IP Addressの列のIP address/Maskの>記号をクリックします。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces > Edit Interface
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
11
23

Interface	**Vlan-interface1** (Vlan1)
Status	up ☐ Shut down
Description	Vlan-interface1 Interface (1-255 chars)
MAC address	00-DD-B6-B1-92-60 (HH-HH-HH-HH-HH-HH)
IP address	IP address/Mask > 10.40.94.1/255.255.255.0 IPv6 address/Prefix length > -
Bandwidth	(Current: 1000000kbit/s) (1-400000000)kbit/s
Link mode	○ Bridge ● Route

(オプション)管理用VLAN1のアドレスを変更する(続き)

手順3：IP addressの列のManual assignmentをクリックして、希望のIP address/maskを入力します。
例えば、192.168.0.1/24。そして下部の**Apply**をクリックすると設定は変更されます。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
Network Services
Management Protocols
Network Security
System
Tools
System > Network Configuration > Network Interfaces > Interfaces > Edit IP
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
11
23

Interface **Vlan-interface1** (Vlan1)
Status up
Description Vlan-interface1 Interface
IP address ○ Through DHCP
● Manual assignment
IP address/mask
192.168.0.1 / 255.255.255.0

Secondary IP address	mask
X.X.X.X	

MTU (Current: 1500)
(46-1587)
TCP MSS (Current: 1460)
(128-1547)

Apply Cancel

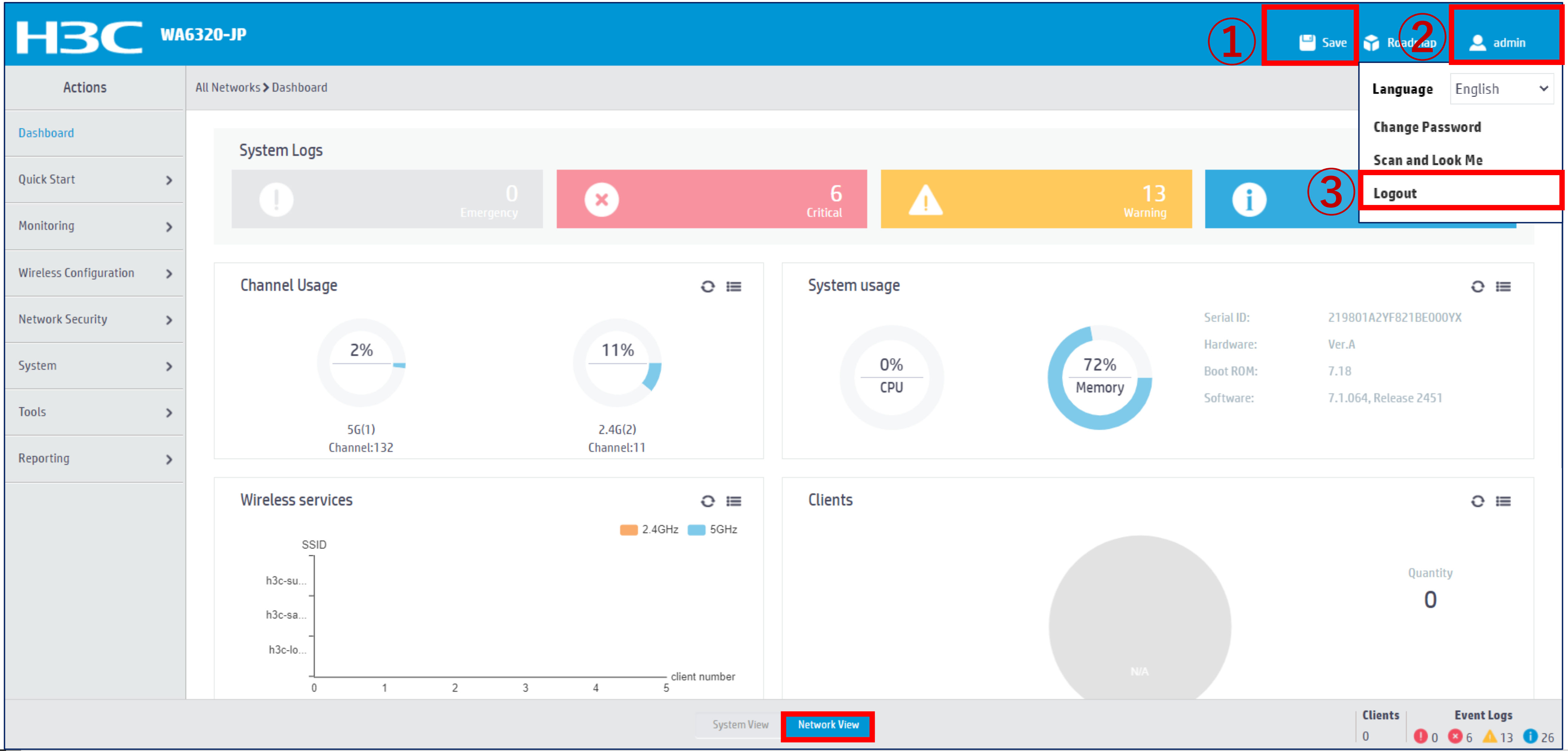
※DHCPサーバーからIPを取得するか固定IPにするか

固定IPの場合にIPを指定

②

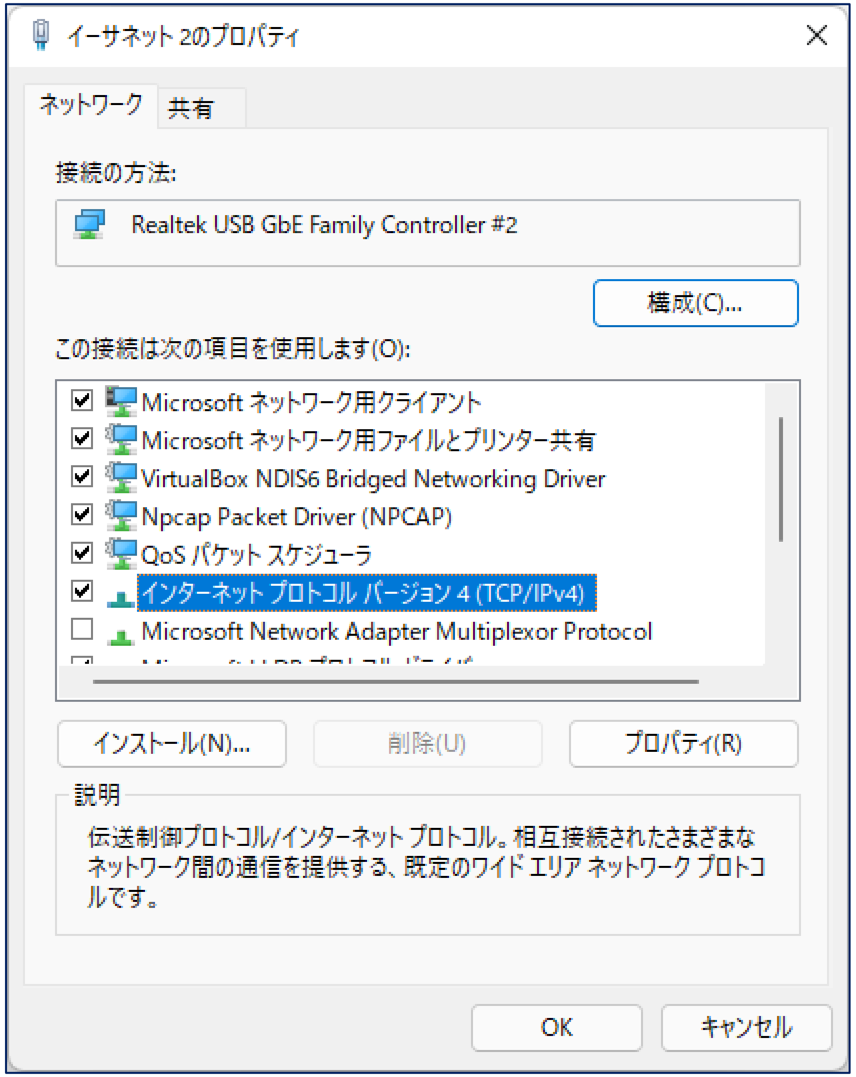
設定を保存(save)してログアウト

手順4：設定を保存してログアウト


H3C
WA6320-JP
①
Save
Roadmap
②
admin
Language
English
Change Password
Scan and Look Me
③
Logout
Actions
All Networks > Dashboard
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
System Logs
0
Emergency
6
Critical
13
Warning
Channel Usage
2%
5G(1)
Channel:132
11%
2.4G(2)
Channel:11
System usage
0%
CPU
72%
Memory
Serial ID:
219801A2YF821BE000YX
Hardware:
Ver.A
Boot ROM:
7.18
Software:
7.1.064, Release 2451
Wireless services
2.4GHz
5GHz
SSID
h3c-su...
h3c-sa...
h3c-lo...
client number
0
1
2
3
4
5
Clients
N/A
Quantity
0
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
13
26

GUIにアクセスするためにPCのアドレスを192.168.0.Xに設定

手順5：　PCのLANインタフェースのIPアドレスを設定


イーサネット 2のプロパティ
ネットワーク
共有
構成(C)...
インストール(N)...
削除(U)
プロパティ(R)
OK
キャンセル

接続の方法:

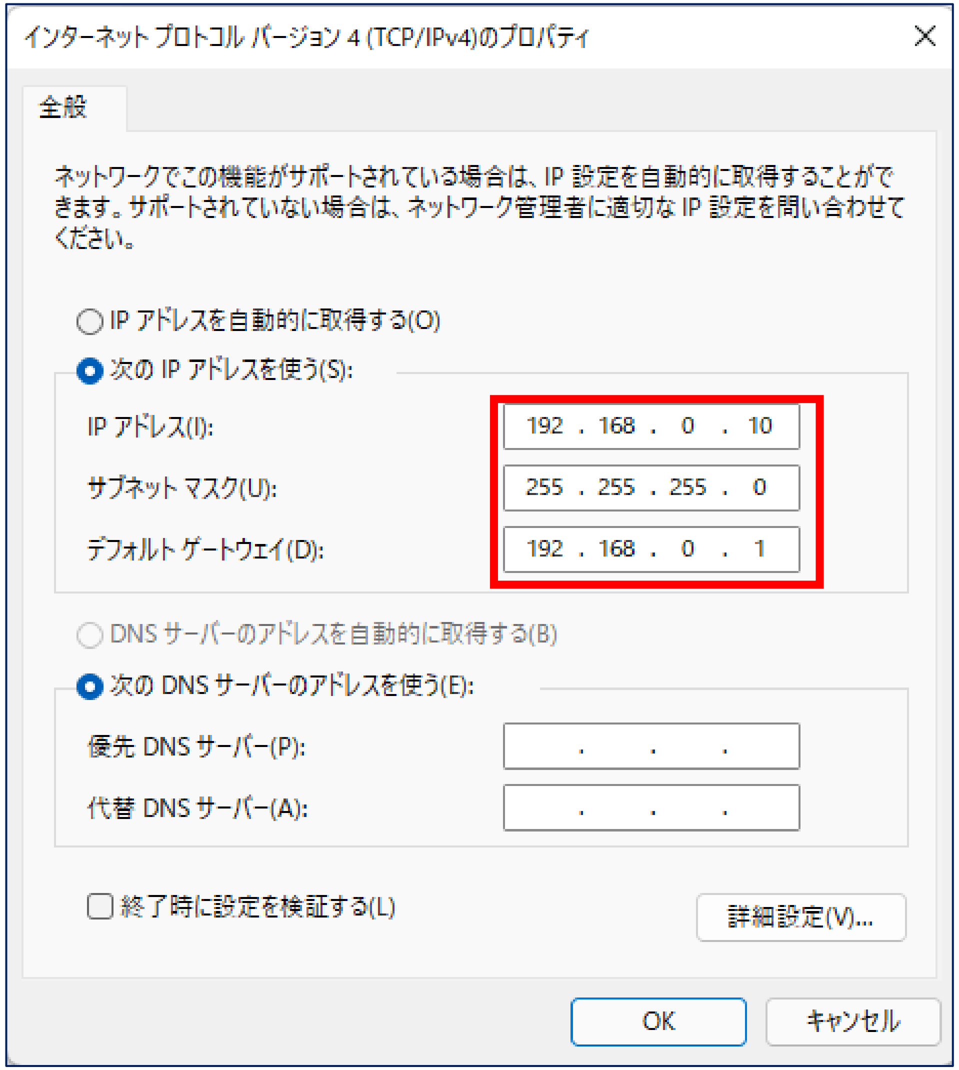
Realtek USB GbE Family Controller #2

この接続は次の項目を使用します(O):

- ☑ Microsoft ネットワーク用クライアント
- ☑ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有
- ☑ VirtualBox NDIS6 Bridged Networking Driver
- ☑ Npcap Packet Driver (NPCAP)
- ☑ QoS パケット スケジューラ
- ☑ インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)
- ☐ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol

説明

伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまなネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコルです。


インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ
全般
詳細設定(V)...
OK
キャンセル

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

○ IP アドレスを自動的に取得する(O)

● 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 0 . 10

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルト ゲートウェイ(D): 192 . 168 . 0 . 1

○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): . . .

代替 DNS サーバー(A): . . .

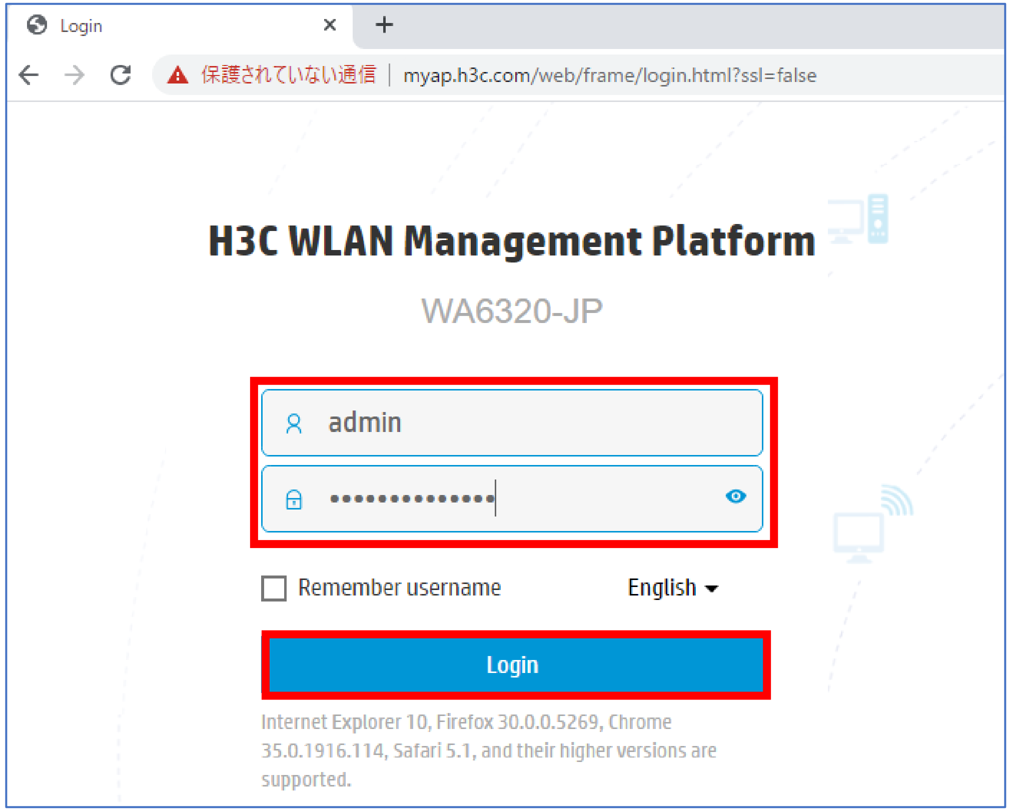
☐ 終了時に設定を検証する(L)

アクセスポイントのGUIにアクセスして設定を変更する場合

手順6：PCのブラウザを起動し、先ほど設定したIPのURLを入力します。

http://192.168.0.1/

デフォルトのユーザー名: admin、パスワード: **先ほど設定したもの**

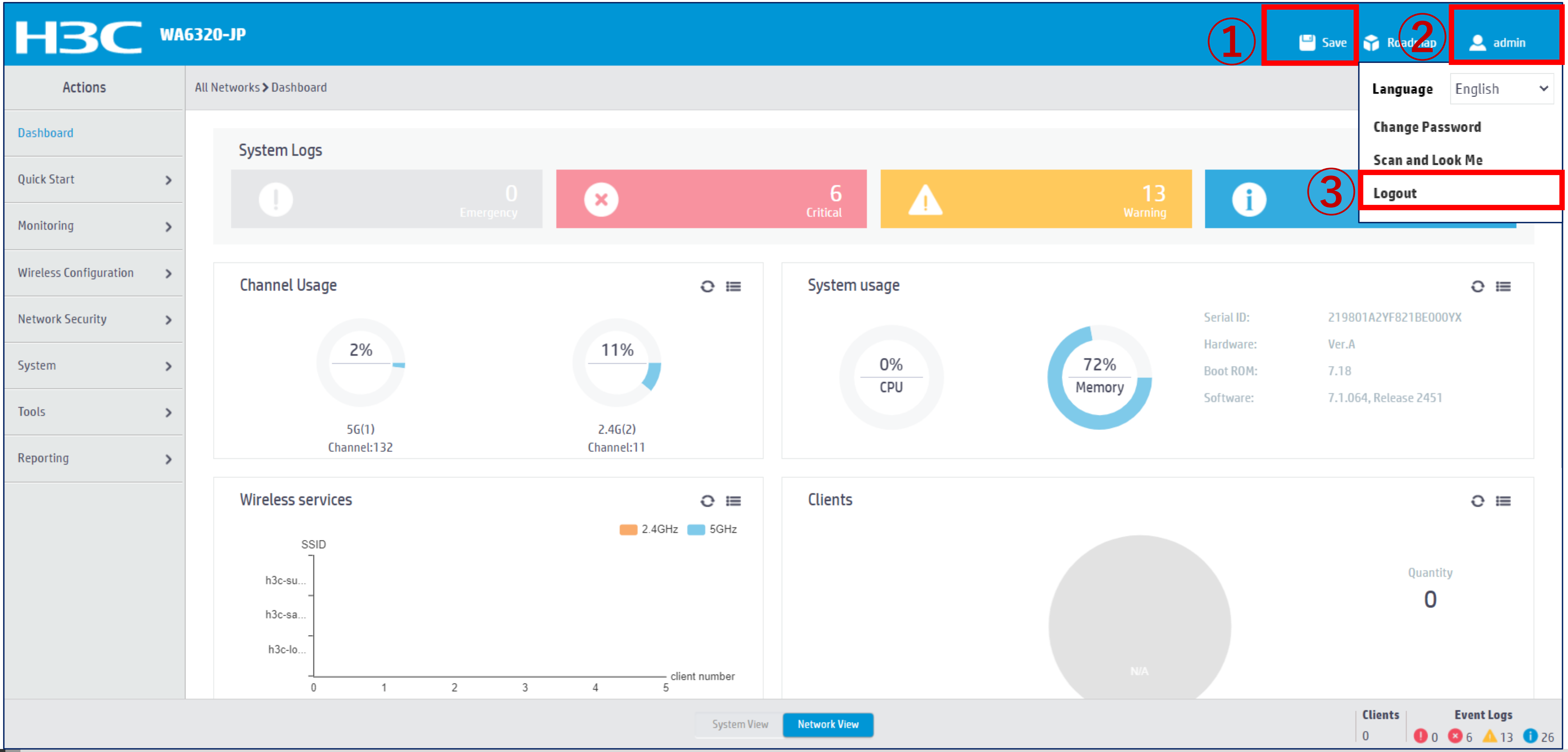

Login
保護されていない通信
myap.h3c.com/web/frame/login.html?ssl=false
H3C WLAN Management Platform
WA6320-JP
admin
☐ Remember username
English
Login

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

②

設定を保存(save)してログアウト

手順7：設定を保存してログアウト


H3C
WA6320-JP
①
Save
Roadmap
②
admin
Language
English
Change Password
Scan and Look Me
③
Logout
Actions
All Networks > Dashboard
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
System Logs
0 Emergency
6 Critical
13 Warning
Channel Usage
2%
5G(1)
Channel:132
11%
2.4G(2)
Channel:11
System usage
0% CPU
72% Memory
Serial ID: 219801A2YF821BE000YX
Hardware: Ver.A
Boot ROM: 7.18
Software: 7.1.064, Release 2451
Wireless services
2.4GHz
5GHz
SSID
h3c-su...
h3c-sa...
h3c-lo...
0
1
2
3
4
5
client number
Clients
N/A
Quantity
0
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
13
26

00 アクセスポイントの動作モード変更

01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する

02 自律モードでの設定例

03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更

04 アクセスポイント/クライアントの状態表示

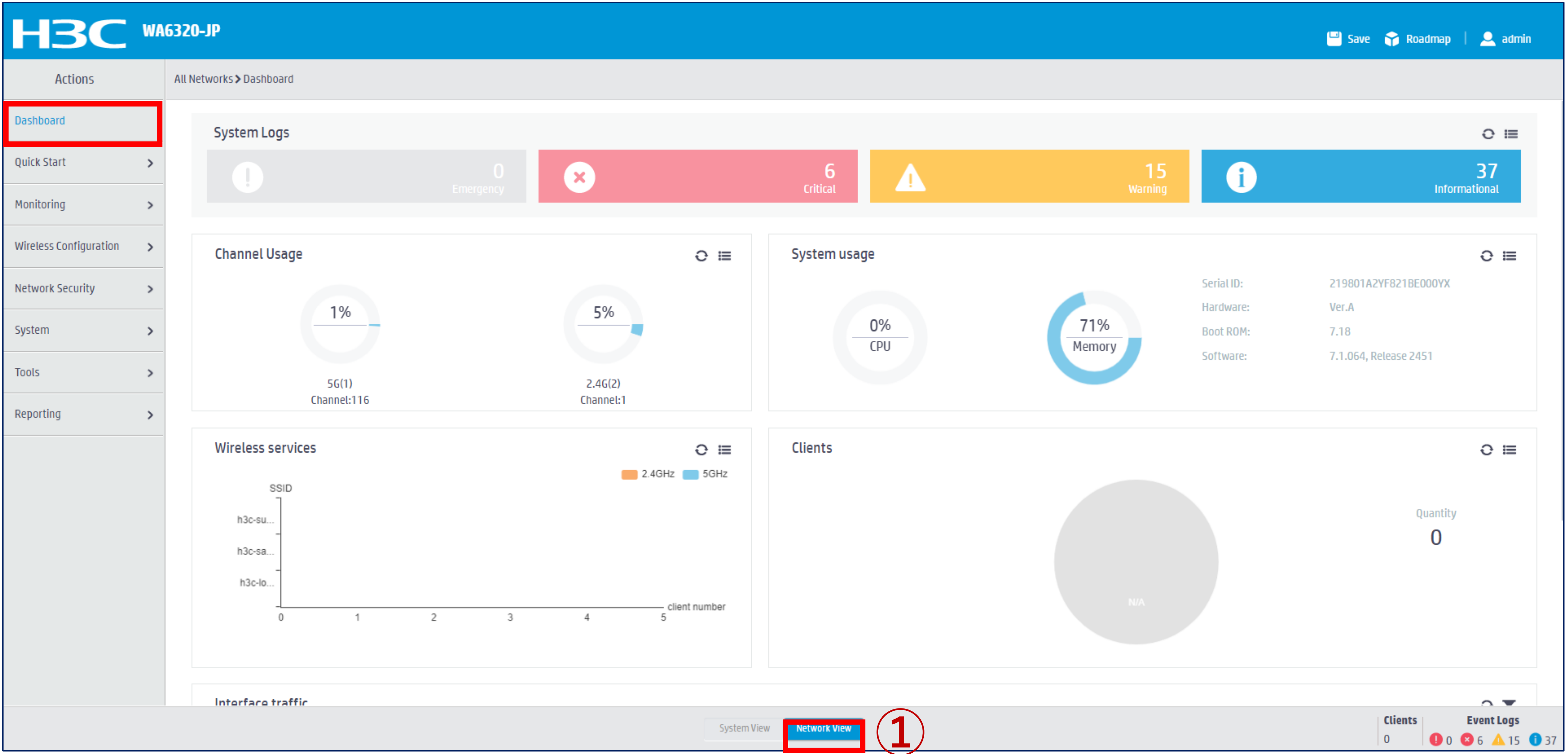
05 APのバージョンアップ

06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

07 マニュアルについて

Dashboardでシステムの状態を表示

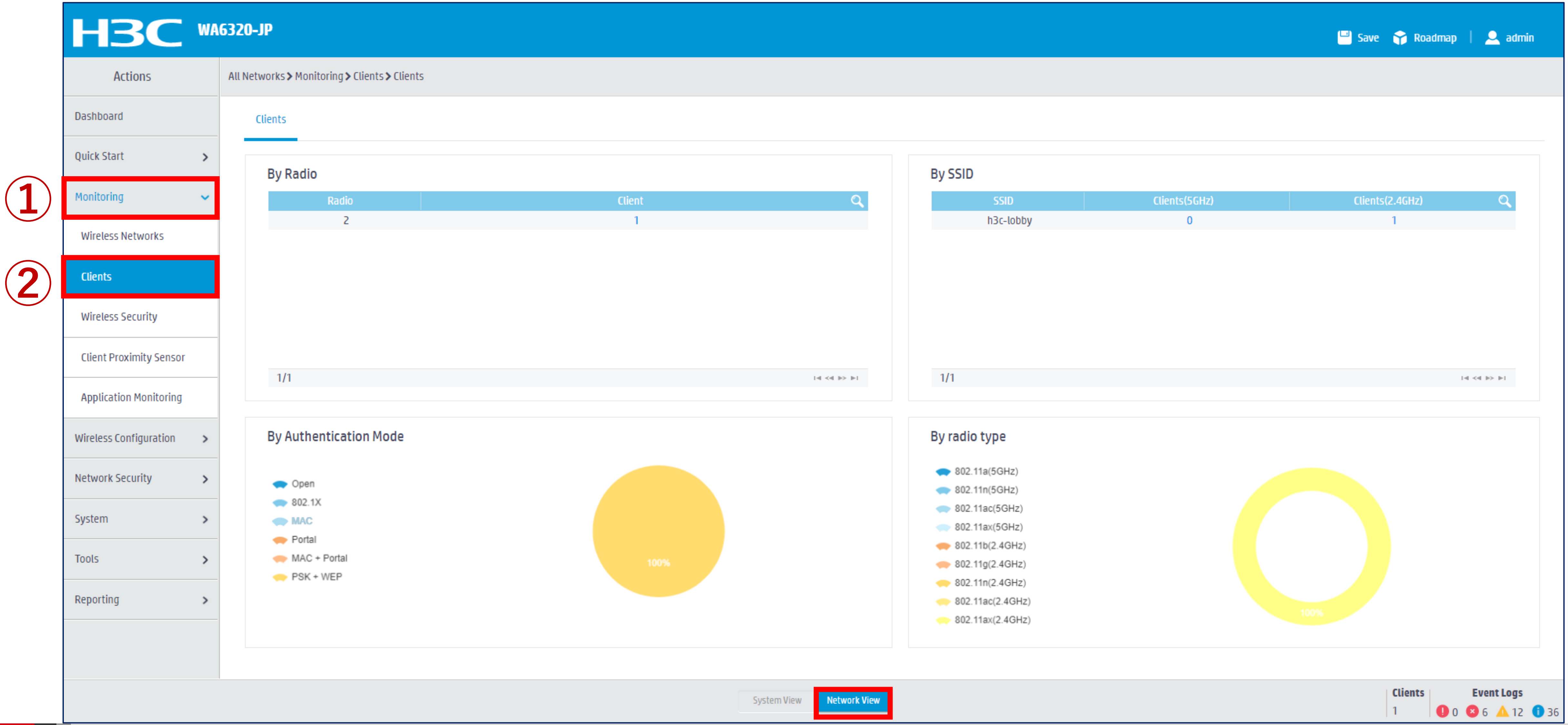
Network view > Dashboardを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
All Networks > Dashboard
②
Dashboard
Quick Start
Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
System Logs
0
Emergency
6
Critical
15
Warning
37
Informational
Channel Usage
1%
5G(1)
Channel:116
5%
2.4G(2)
Channel:1
System usage
0%
CPU
71%
Memory
Wireless services
2.4GHz
5GHz
SSID
h3c-su...
h3c-sa...
h3c-lo...
0
1
2
3
4
5
client number
Clients
N/A
Quantity
0
Interface traffic
System View
Network View
①
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

Serial ID: 219801A2YF821BE000YX
Hardware: Ver.A
Boot ROM: 7.18
Software: 7.1.064, Release 2451

クライアントの接続状況を表示

Monitoring > Clientsを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
All Networks > Monitoring > Clients > Clients
Dashboard
Quick Start
①
Monitoring
Wireless Networks
②
Clients
Wireless Security
Client Proximity Sensor
Application Monitoring
Wireless Configuration
Network Security
System
Tools
Reporting
Clients
By Radio
By SSID
1/1
1/1
By Authentication Mode
Open
802.1X
MAC
Portal
MAC + Portal
PSK + WEP
100%
By radio type
802.11a(5GHz)
802.11n(5GHz)
802.11ac(5GHz)
802.11ax(5GHz)
802.11b(2.4GHz)
802.11g(2.4GHz)
802.11n(2.4GHz)
802.11ac(2.4GHz)
802.11ax(2.4GHz)
100%
System View
Network View
Clients
1
Event Logs
0
6
12
36

By Radio

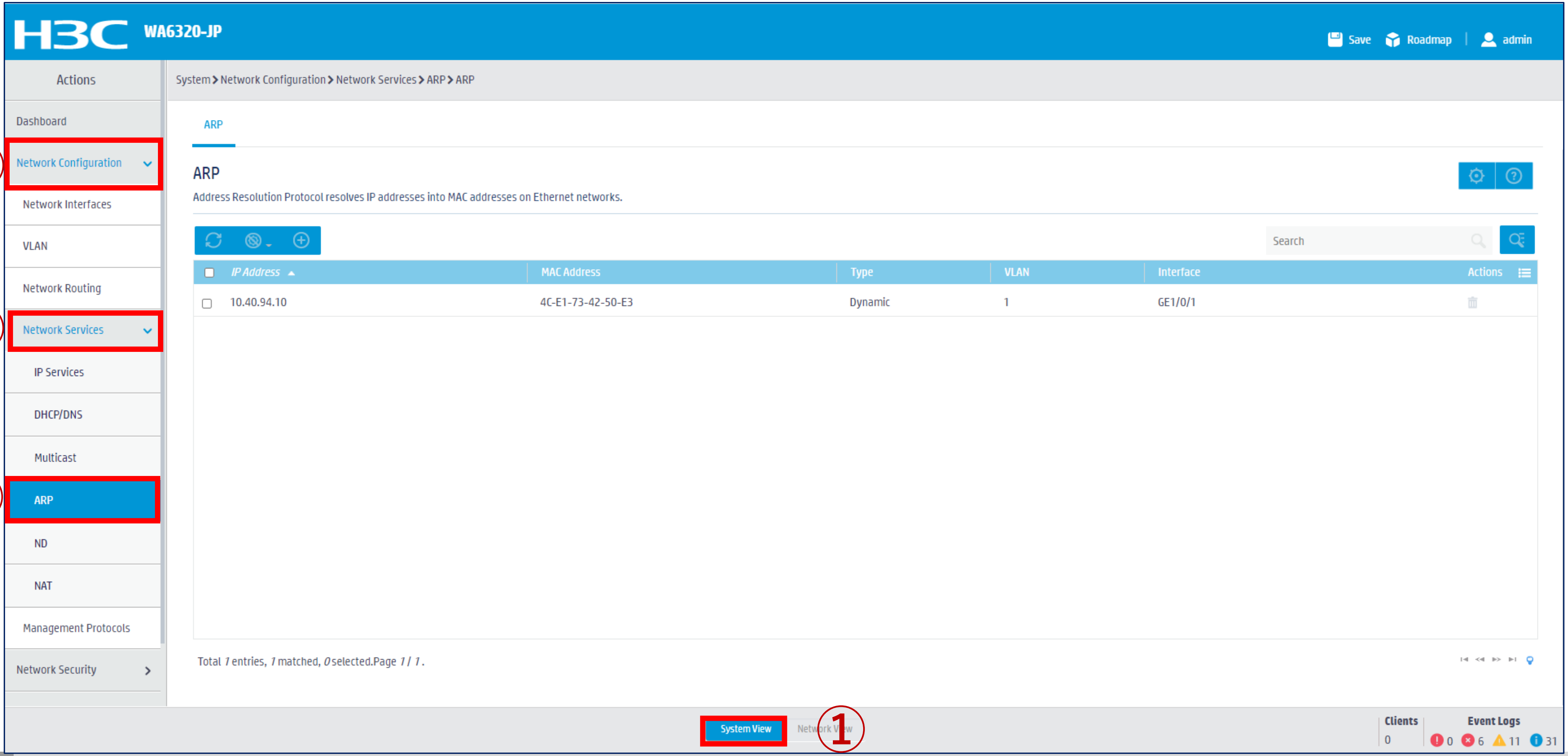
Radio	Client
2	1

By SSID

SSID	Clients(5GHz)	Clients(2.4GHz)
h3c-lobby	0	1

ARPエントリーを表示

Network configuration > Network Services > ARPを選択します。



H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
② Network Configuration
Network Interfaces
VLAN
Network Routing
③ Network Services
IP Services
DHCP/DNS
Multicast
④ ARP
ND
NAT
Management Protocols
Network Security
Search
① System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
11
31

System > Network Configuration > Network Services > ARP > ARP

ARP

ARP

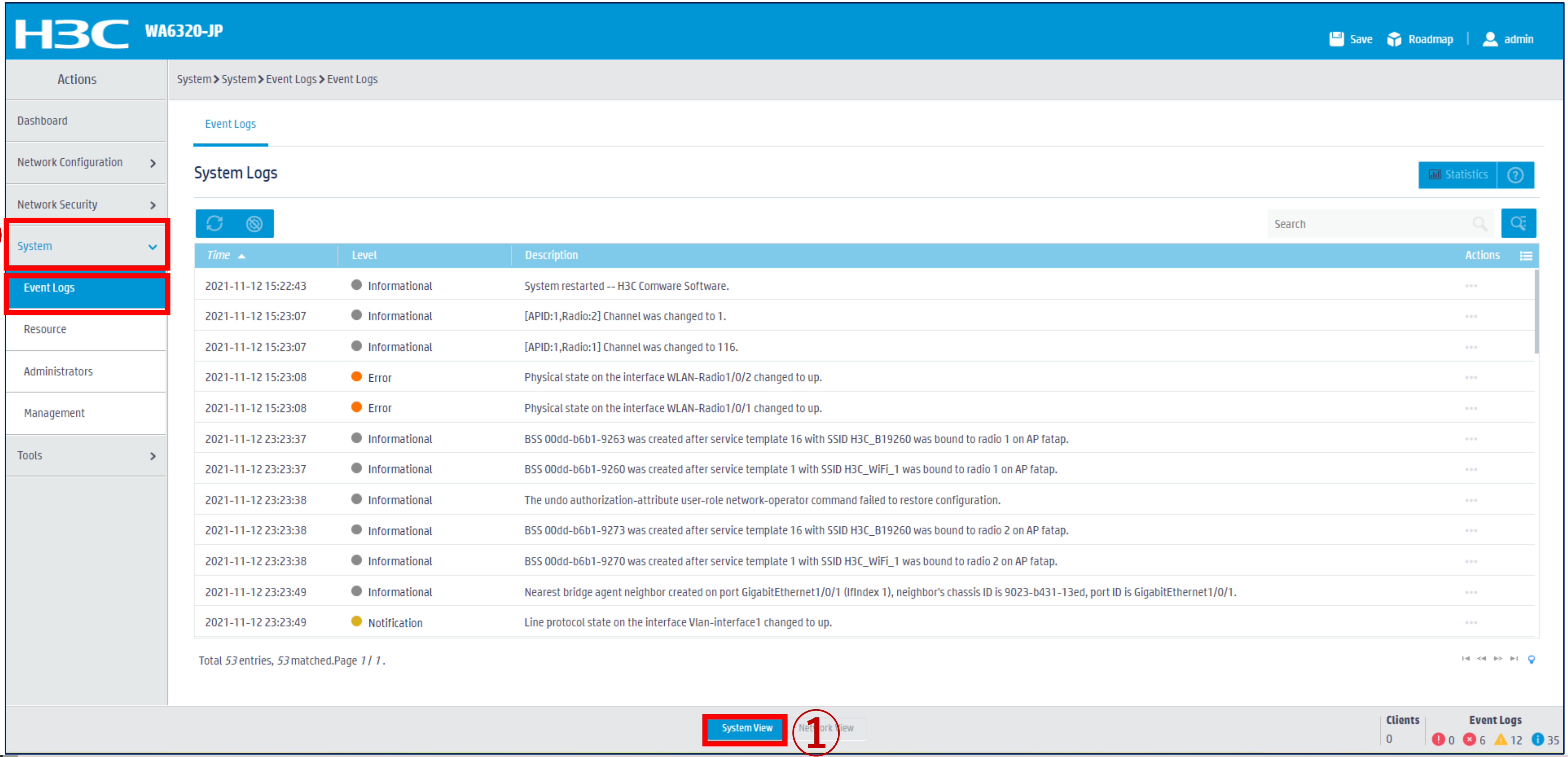
Address Resolution Protocol resolves IP addresses into MAC addresses on Ethernet networks.

☐	IP Address ▲	MAC Address	Type	VLAN	Interface	Actions
☐	10.40.94.10	4C-E1-73-42-50-E3	Dynamic	1	GE1/0/1	

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

イベントログを表示

System > Event Logsを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Security
②
System
③
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Event Logs
Statistics
Search
Actions
System View
①
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
12
35

System > System > Event Logs > Event Logs

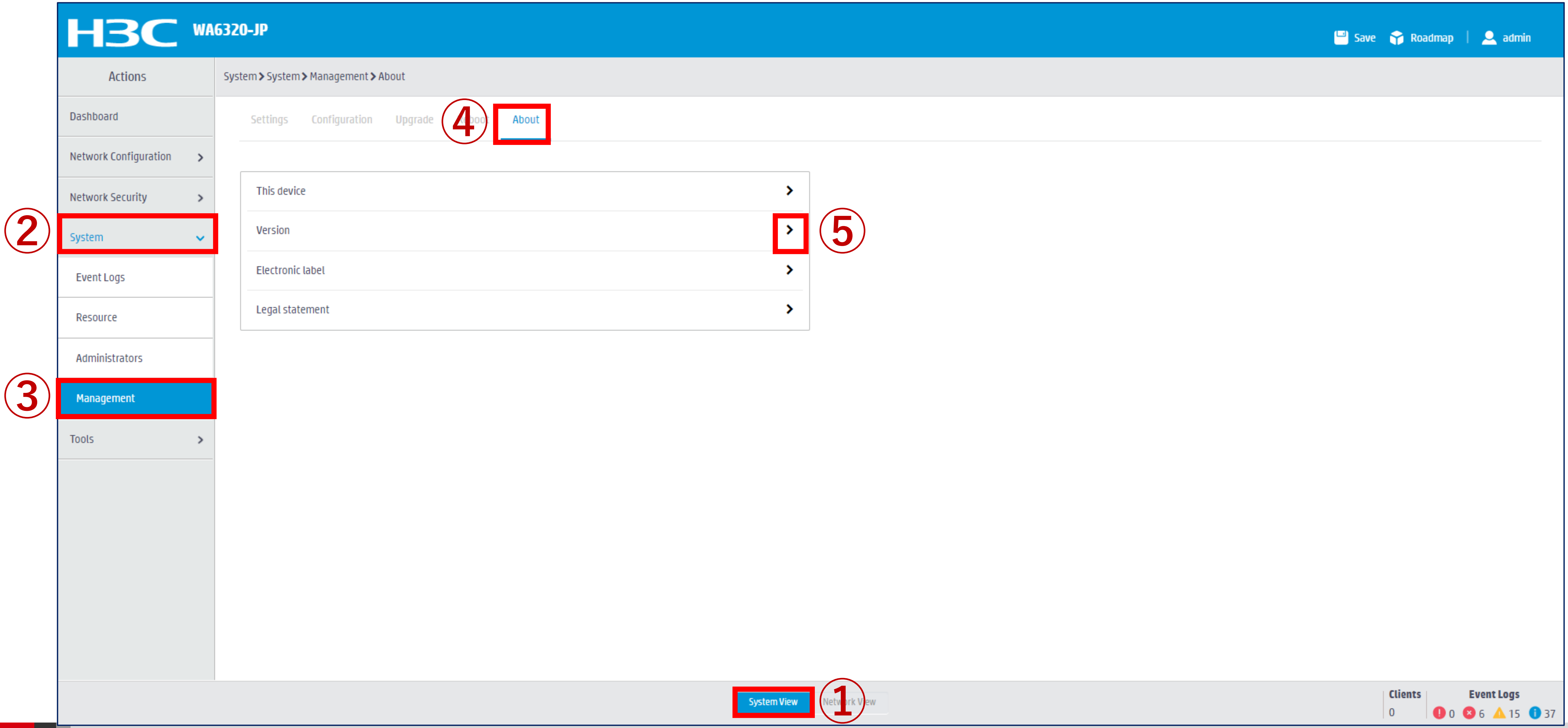
System Logs

Time	Level	Description
2021-11-12 15:22:43	Informational	System restarted -- H3C Comware Software.
2021-11-12 15:23:07	Informational	[APID:1,Radio:2] Channel was changed to 1.
2021-11-12 15:23:07	Informational	[APID:1,Radio:1] Channel was changed to 116.
2021-11-12 15:23:08	Error	Physical state on the interface WLAN-Radio1/0/2 changed to up.
2021-11-12 15:23:08	Error	Physical state on the interface WLAN-Radio1/0/1 changed to up.
2021-11-12 23:23:37	Informational	BSS 00dd-b6b1-9263 was created after service template 16 with SSID H3C_B19260 was bound to radio 1 on AP fatap.
2021-11-12 23:23:37	Informational	BSS 00dd-b6b1-9260 was created after service template 1 with SSID H3C_WiFi_1 was bound to radio 1 on AP fatap.
2021-11-12 23:23:38	Informational	The undo authorization-attribute user-role network-operator command failed to restore configuration.
2021-11-12 23:23:38	Informational	BSS 00dd-b6b1-9273 was created after service template 16 with SSID H3C_B19260 was bound to radio 2 on AP fatap.
2021-11-12 23:23:38	Informational	BSS 00dd-b6b1-9270 was created after service template 1 with SSID H3C_WiFi_1 was bound to radio 2 on AP fatap.
2021-11-12 23:23:49	Informational	Nearest bridge agent neighbor created on port GigabitEthernet1/0/1 (IfIndex 1), neighbor's chassis ID is 9023-b431-13ed, port ID is GigabitEthernet1/0/1.
2021-11-12 23:23:49	Notification	Line protocol state on the interface Vlan-interface1 changed to up.

Total *53* entries, *53* matched.Page *1* / *1* .

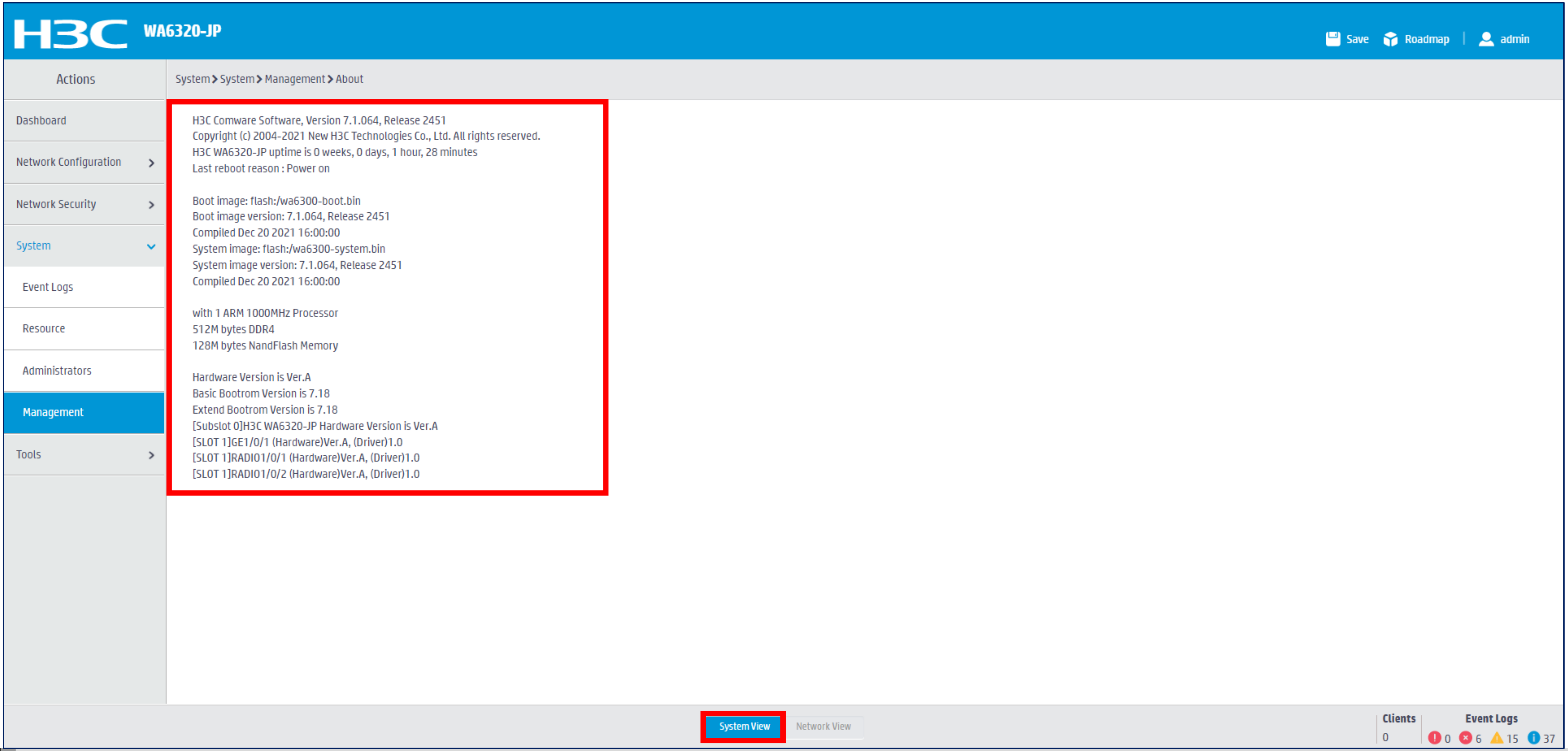
ファームウェアのバージョンを表示

System > Event Logsを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > About
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
④
Dashboard
Network Configuration
Network Security
②
System
Event Logs
Resource
Administrators
③
Management
Tools
This device
Version
⑤
Electronic label
Legal statement
System View
Network View
①
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

ファームウェアのバージョンを表示(続き)

System > Event Logsを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > About
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

```
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 2451
Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
H3C WA6320-JP uptime is 0 weeks, 0 days, 1 hour, 28 minutes
Last reboot reason : Power on

Boot image: flash:/wa6300-boot.bin
Boot image version: 7.1.064, Release 2451
Compiled Dec 20 2021 16:00:00
System image: flash:/wa6300-system.bin
System image version: 7.1.064, Release 2451
Compiled Dec 20 2021 16:00:00

with 1 ARM 1000MHz Processor
512M bytes DDR4
128M bytes NandFlash Memory

Hardware Version is Ver.A
Basic Bootrom Version is 7.18
Extend Bootrom Version is 7.18
[Subslot 0]H3C WA6320-JP Hardware Version is Ver.A
[SLOT 1]GE1/0/1 (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
```

00 アクセスポイントの動作モード変更

01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する

02 自律モードでの設定例

03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更

04 アクセスポイント/クライアントの状態表示

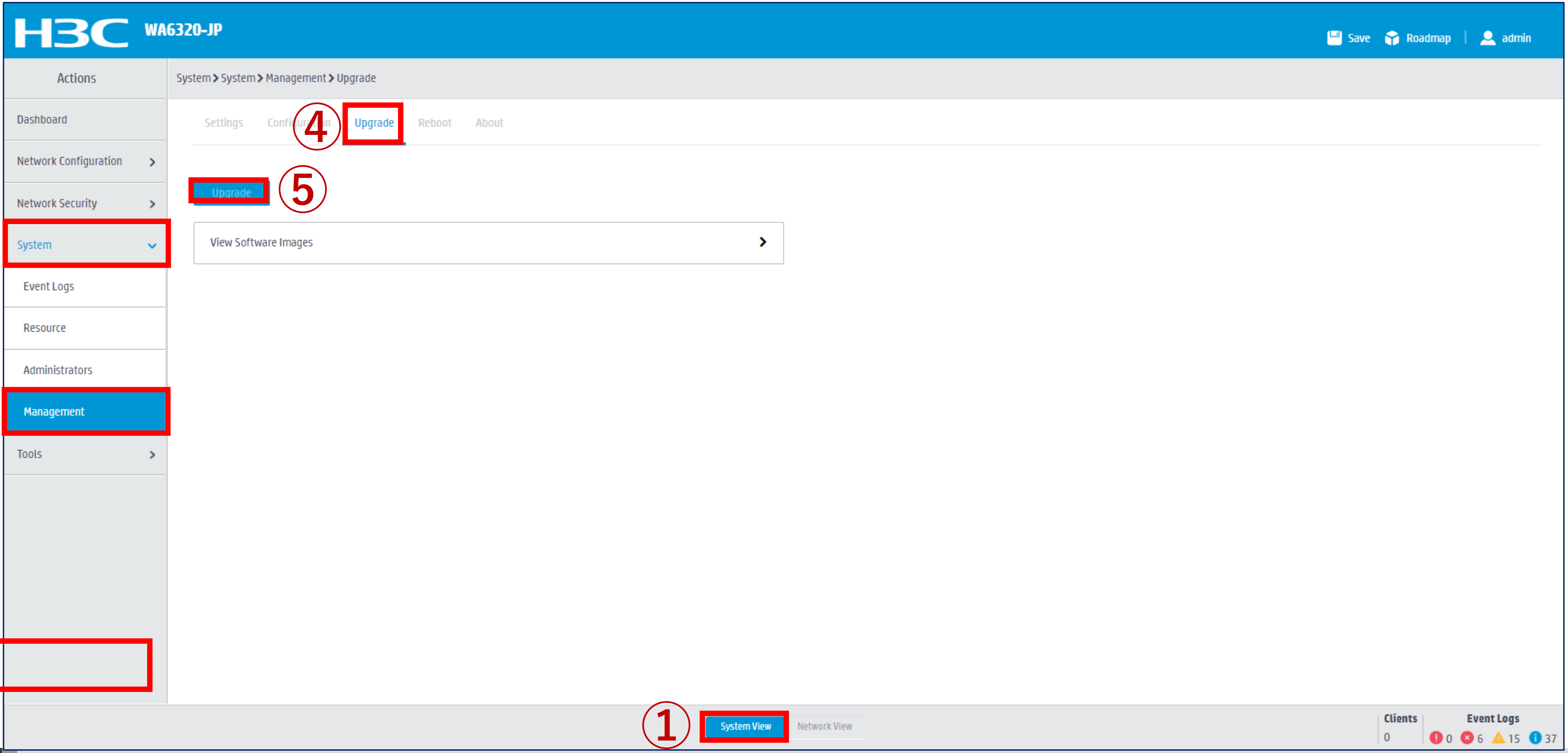
05 APのバージョンアップ

06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

07 マニュアルについて

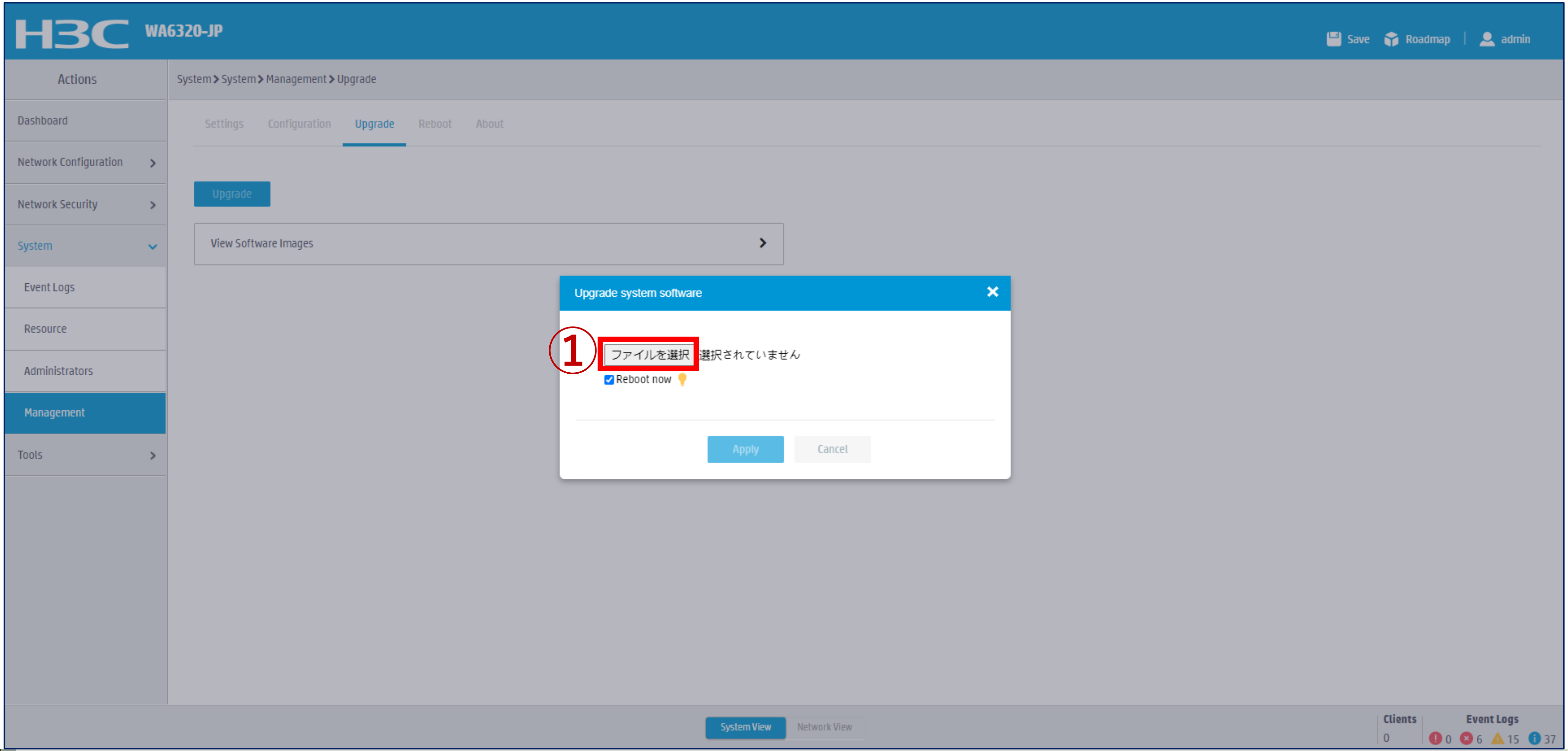
APをバージョンアップする

System View > System > Management > Upgrade > Upgradeを選択します。


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > Upgrade
Dashboard
Network Configuration
Network Security
②
System
Event Logs
Resource
Administrators
③
Management
Tools
Settings
Configuration
④
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
⑤
View Software Images
①
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

APをバージョンアップする（続き）

最新バージョンのファームウェアは予めH3CのWebサイトよりダウンロードしておきます

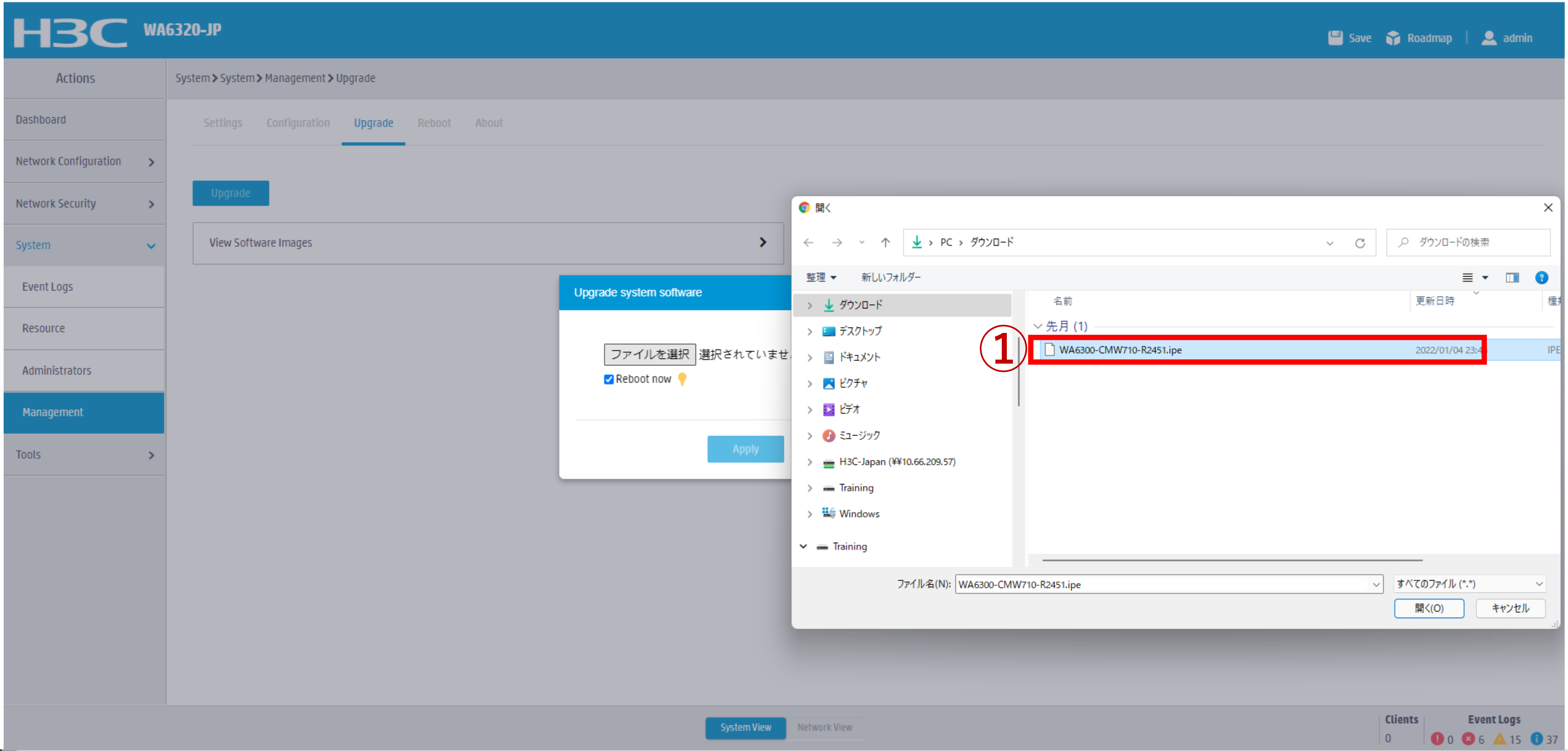

H3C WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > Upgrade
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
View Software Images
Upgrade system software
①
ファイルを選択
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

ファイルを選択 選択されていません

☑ Reboot now

APをバージョンアップする（続き）

最新バージョンのファームウェアを選択します

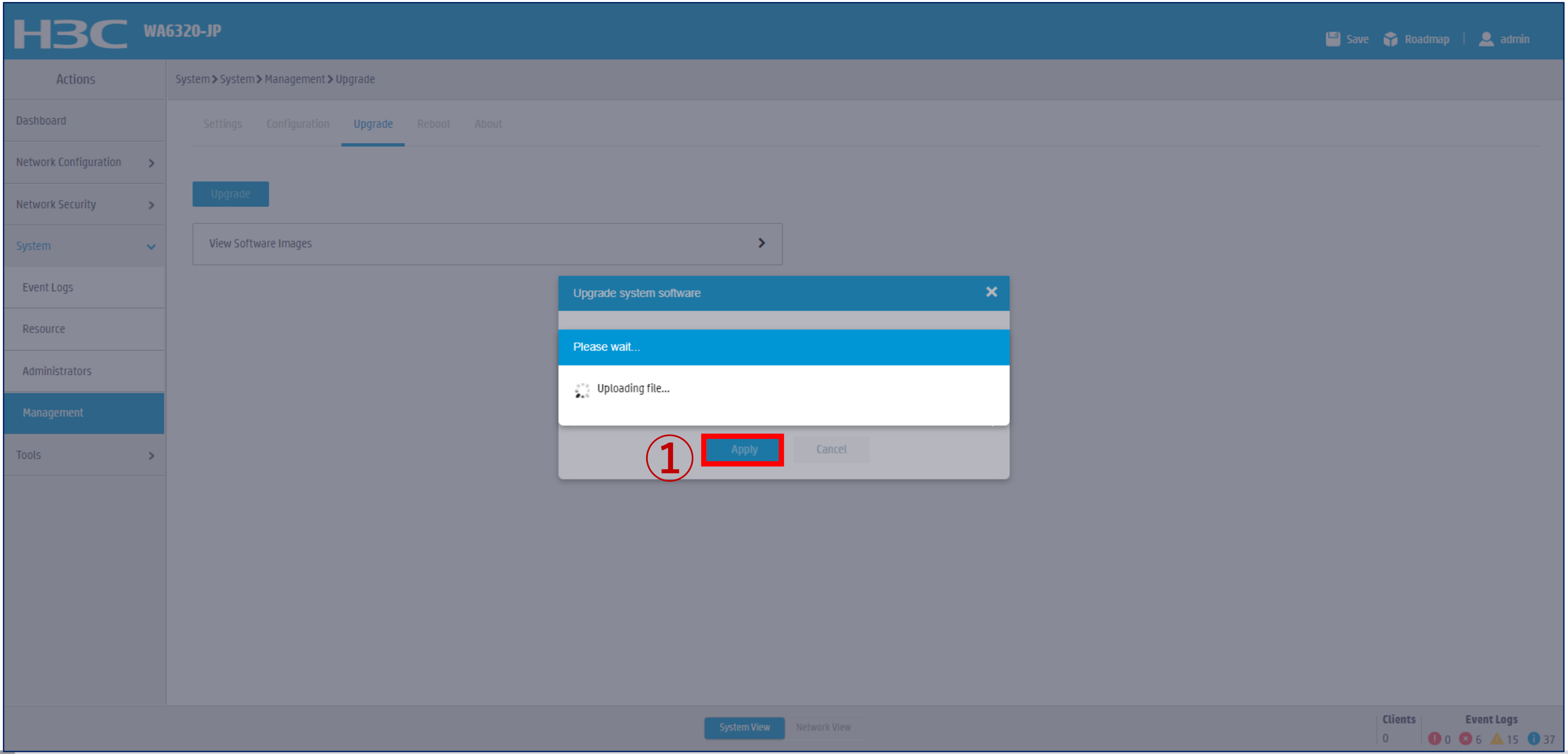

H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > Upgrade
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
View Software Images
Upgrade system software
ファイルを選択
選択されていませ
Reboot now
Apply
開く
PC › ダウンロード
ダウンロードの検索
整理
新しいフォルダー
ダウンロード
デスクトップ
ドキュメント
ピクチャ
ビデオ
ミュージック
H3C-Japan (¥¥10.66.209.57)
Training
Windows
Training
名前
更新日時
先月 (1)
①
WA6300-CMW710-R2451.ipe
2022/01/04 23:4
IPE
すべてのファイル (*.*)
開く(O)
キャンセル
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

☑ Reboot now

ファイル名(N): WA6300-CMW710-R2451.ipe

APをバージョンアップする（続き）

ApplyをクリックするとファイルのUploadが始まります



H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
System > System > Management > Upgrade
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
View Software Images
Upgrade system software
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

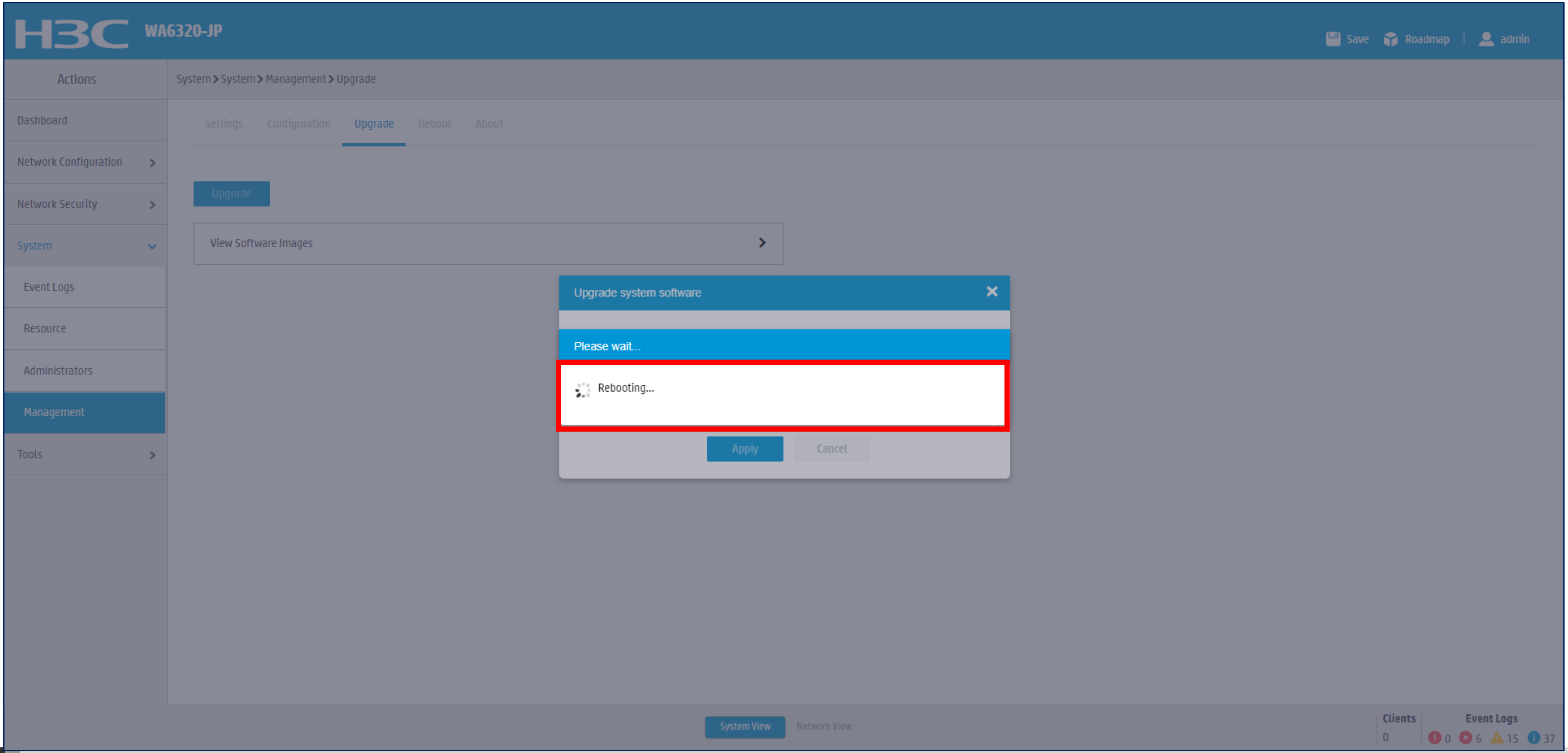
Please wait...

Uploading file...

①

APをバージョンアップする（続き）

アップロードが終了するとリブートを始めます


H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
System > System > Management > Upgrade
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
View Software Images
Apply
Cancel
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

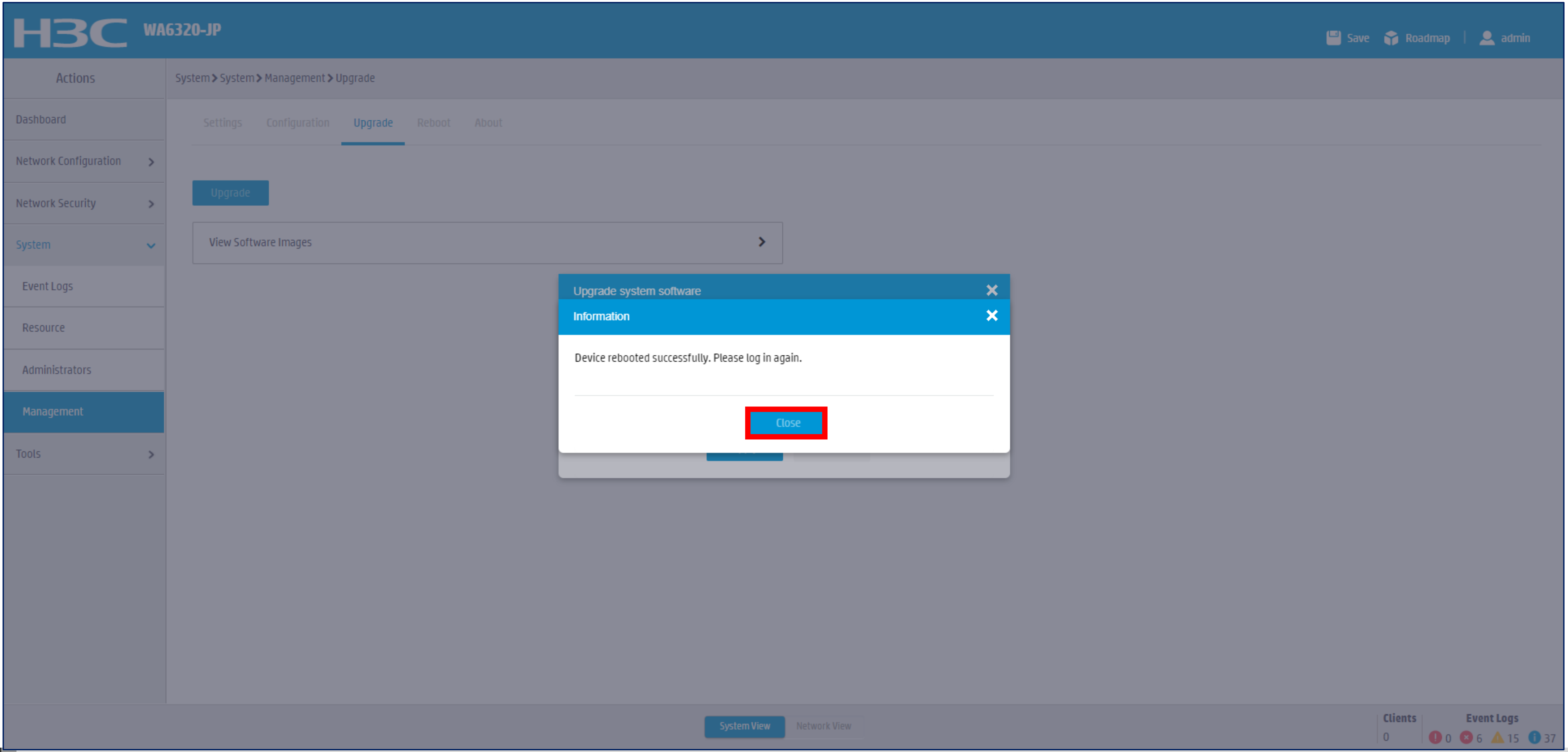
Upgrade system software

Please wait...

Rebooting...

APをバージョンアップする（続き）

リブートが終了しバージョンアップが完了しました。Closeをクリックして再びログインします。



Upgrade system software

Information

Device rebooted successfully. Please log in again.

H3C
WA6320-JP
Save
Roadmap
admin
Actions
System > System > Management > Upgrade
Dashboard
Network Configuration
Network Security
System
Event Logs
Resource
Administrators
Management
Tools
Settings
Configuration
Upgrade
Reboot
About
Upgrade
View Software Images
Close
System View
Network View
Clients
0
Event Logs
0
6
15
37

00 アクセスポイントの動作モード変更

01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する

02 自律モードでの設定例

03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更

04 アクセスポイント/クライアントの状態表示

05 APのバージョンアップ

06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

07 マニュアルについて

ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化

この機能はGUIがサポートされていませんので、無効化するにはtelnetでログインしてコマンドを入力する必要があります。

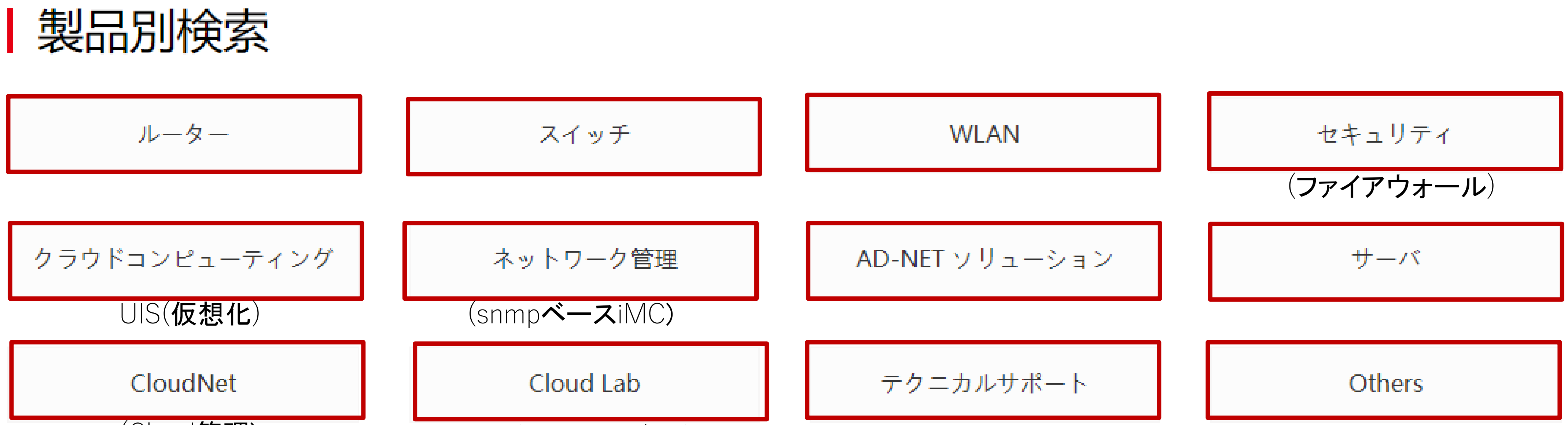
WA6320-JP, WA6638-JPのR2446P03/E2446P03(含む)以降、R2452P02/E2452P02(含まず)以前のファームウェアバージョンではブロードキャスト/マルチキャストの制限機能が有効になっており、1台のAPに多くのクライアントが接続する環境では大量のブロードキャストを制限することによりクライアントのパフォーマンスが高くなりますが、通常のネットワークでは制限しない方がクライアントのパフォーマンスが高いため、この機能を無効にすることをお勧めします。

```
C:¥Users¥H3C>telnet 192.168.0.50
********************************************************************************
* Copyright (c) 2004-2021 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights
reserved.*
* Without the owner's prior written consent,                                    *
* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed.
*
********************************************************************************
login: admin
Password: xxxxxxxx
<H3C>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]rrop anti-bmc network disable
[H3C]save force
Validating file. Please wait...
Configuration is saved to device successfully.
[H3C]exit
<H3C>exit
```

- 00 アクセスポイントの動作モード変更
- 01 GUIにアクセスして自律モードに設定変更する
- 02 自律モードでの設定例
- 03 管理VLANのIPアドレスを現状に合わせて変更
- 04 アクセスポイント/クライアントの状態表示
- 05 APのバージョンアップ
- 06 ブロードキャスト/マルチキャストの制限機能の無効化
- 07 マニュアルについて

日本語マニュアル、FAQなど

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
クラウドコンピューティング
ネットワーク管理
AD-NET ソリューション
サーバ
CloudNet
Cloud Lab
テクニカルサポート
Others

（ファイアウォール）

UIS(仮想化)

(snmpベースiMC)

(Cloud管理)

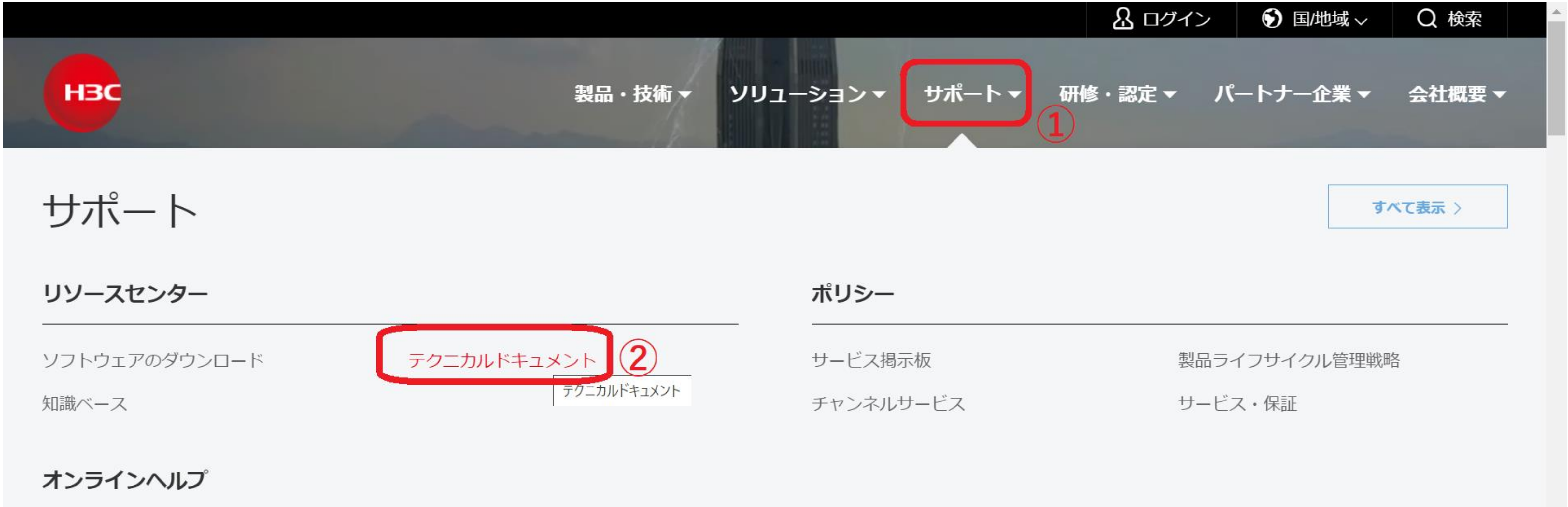
(シュミレーター)

英文マニュアルのダウンロードサイト

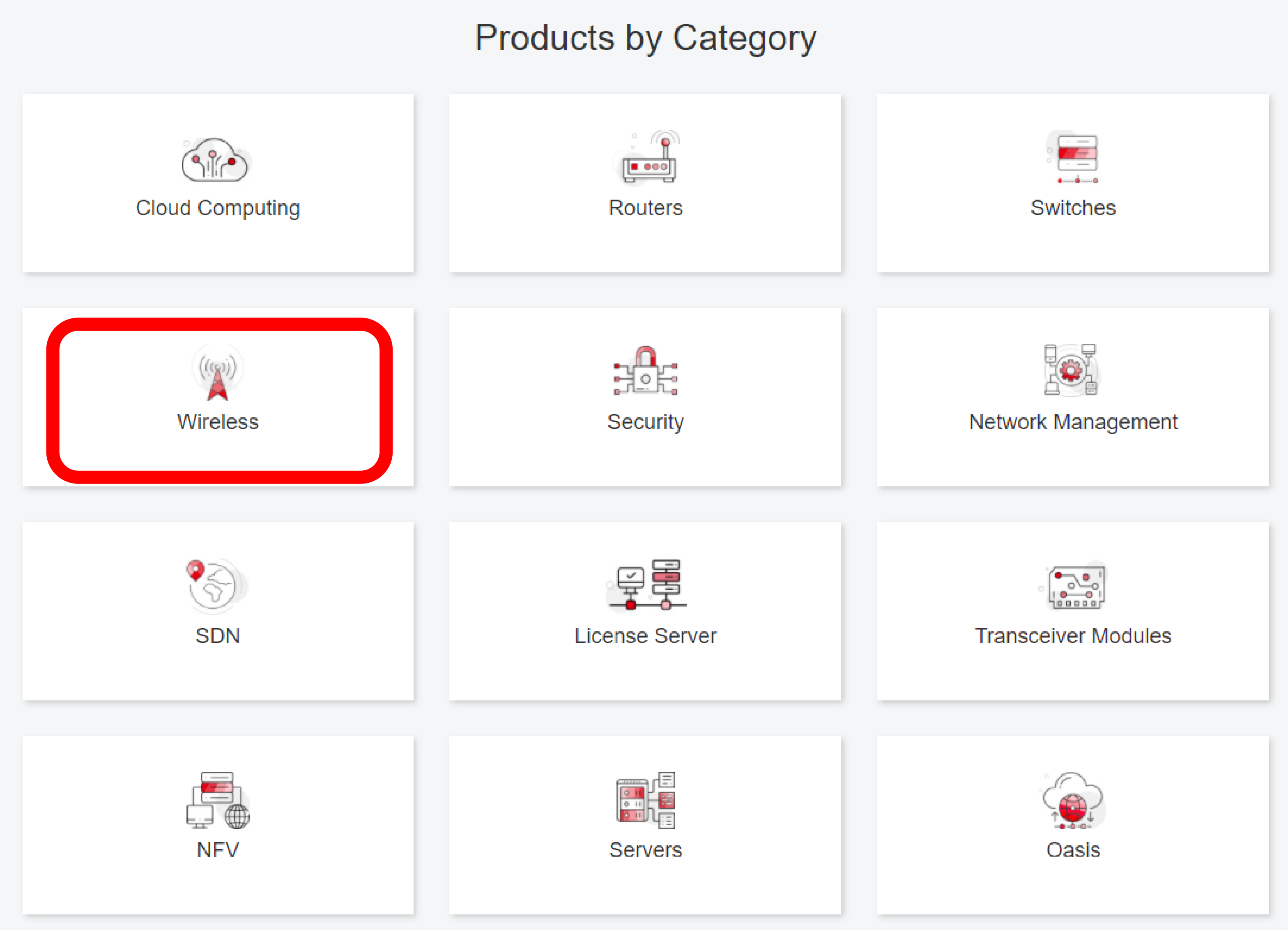
https://www.h3c.com/jp/

① → ②

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


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
テクニカルドキュメント
②
テクニカルドキュメント
知識ベース
ポリシー
サービス掲示板
製品ライフサイクル管理戦略
チャンネルサービス
サービス・保証
オンラインヘルプ

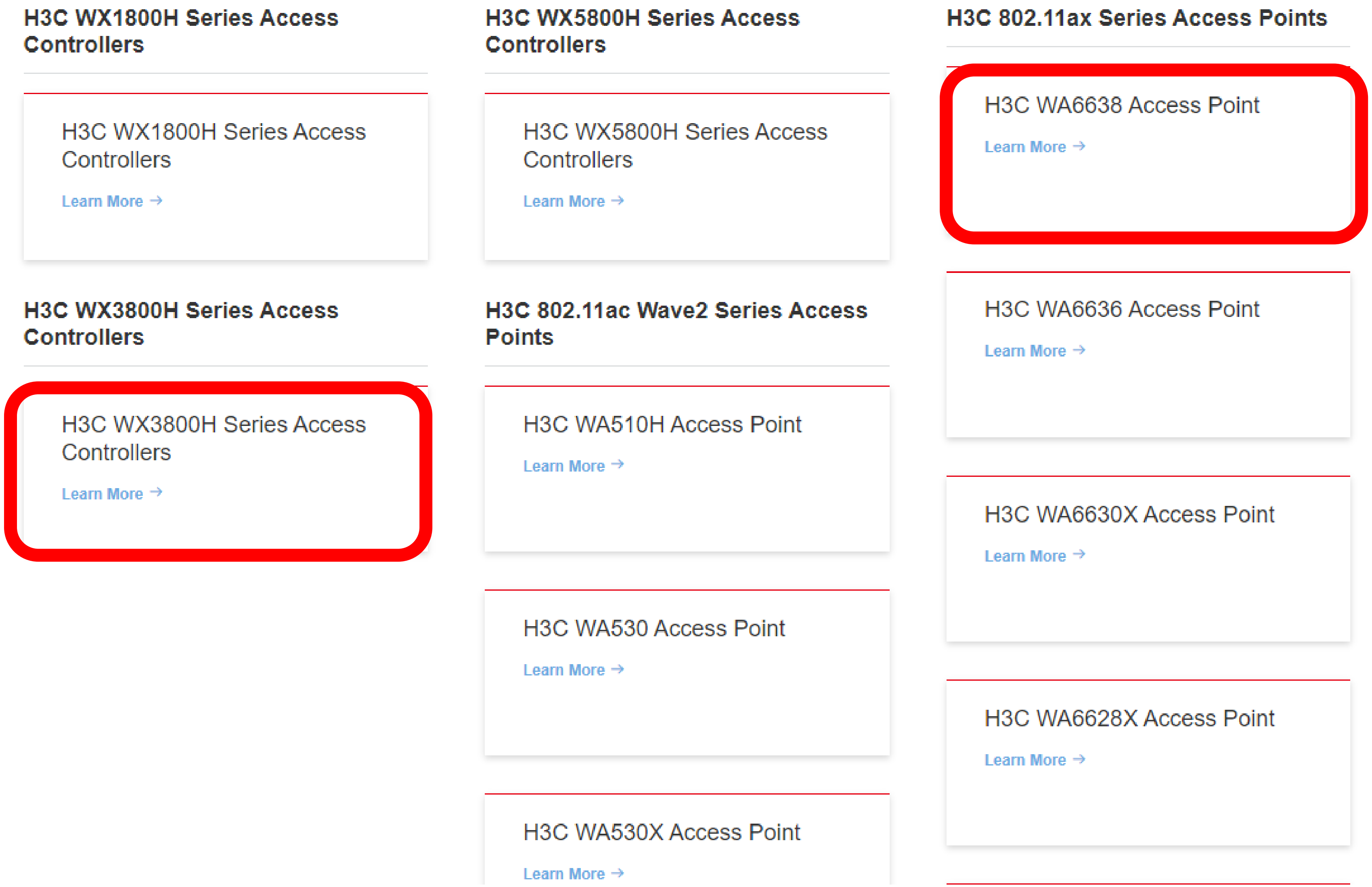
製品カテゴリーの選択



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 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 →

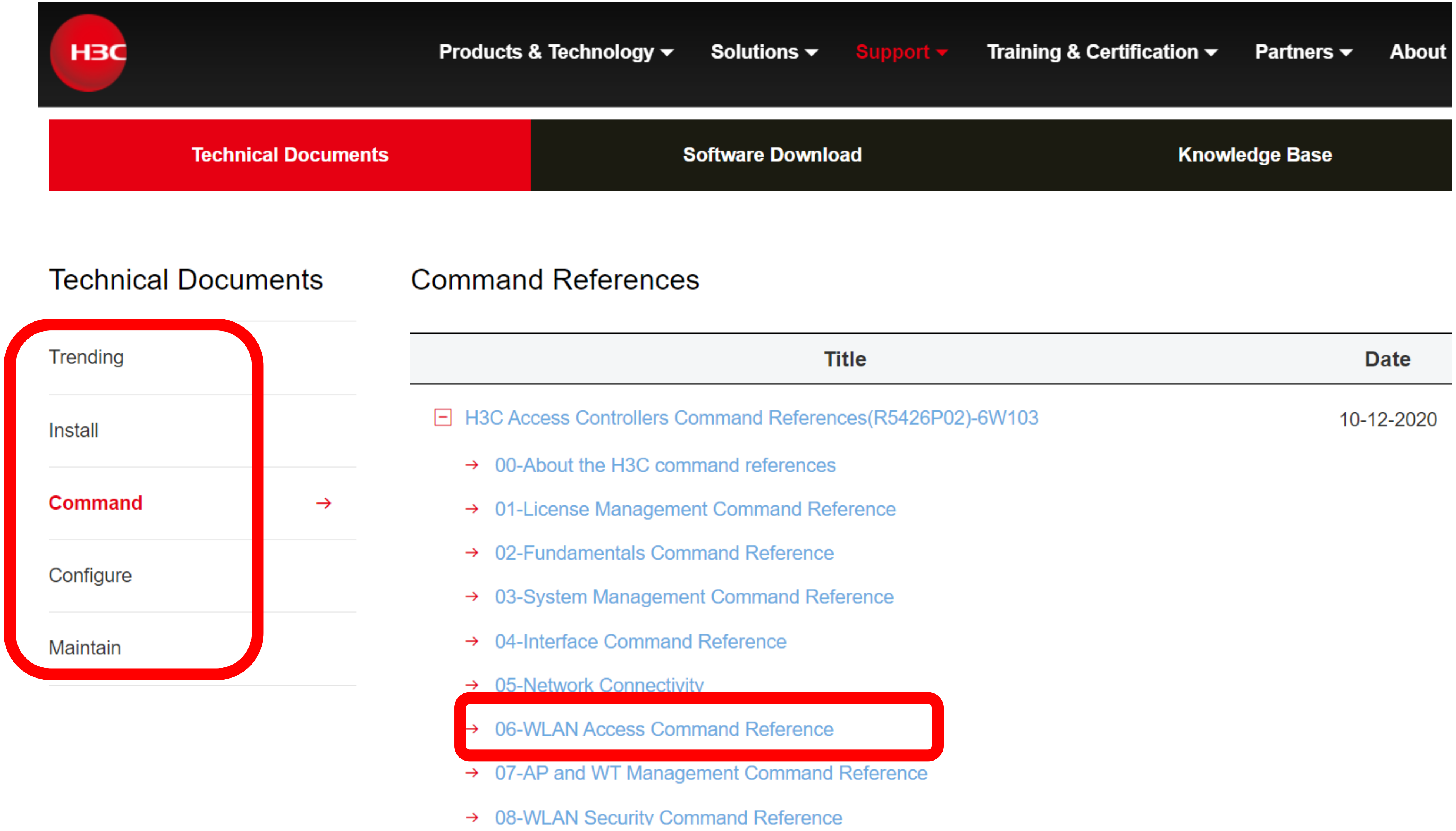
H3C WA6630X Access Point

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


H3C
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
H3C Access Controllers Command References(R5426P02)-6W103	10-12-2020

- 00-About the H3C command references
- 01-License Management Command Reference
- 02-Fundamentals Command Reference
- 03-System Management Command Reference
- 04-Interface Command Reference
- 05-Network Connectivity
- 06-WLAN Access Command Reference
- 07-AP and WT Management Command Reference
- 08-WLAN Security Command Reference

H3C

www.h3c.com