

60GHz cnWave無線機 V1000/V2000/V3000/V5000 Software Upgrade マニュアル

RFD-22OT0010-04 第4.0版

2025/7/22

	発行日	備考
第1版	2022/7/11	
第2版	2023/11/24	P11 Step3.14の作業を追記
第3版	2025/1/9	V2000を追記
第4版	2025/07/22	SW Ver1.5.1以降 Master局 IP Assignmentを Staticに設定 を追加

本マニュアルでは60GHz cnWave無線機 V1000/V2000/V3000/V5000シリーズのSoftware(以下SW)のUpgrade方法を記します。

先ずE2E Controller設定局(Master局)にPCを接続してSWをUpgradeする方法を記します。
Master局とRemoteのSlave局とが無線回線で接続していればSlave局のUpgradeも同時に行えます。
運用中の回線の場合、約5～10分間、回線断となりますのでご注意ください。

E2E Controller非設定局(Slave局)にPCを直に接続してUpgradeもできますがUpgrade後Master局とSWのVersionが異なると、無線回線が確立しないことがあります。
これを解決するにはMaster局でもPCを直に接続して同じSWをあてる必要があります。

凡例

SW: Software

DL: Download

UL: Upload

Ver: Version

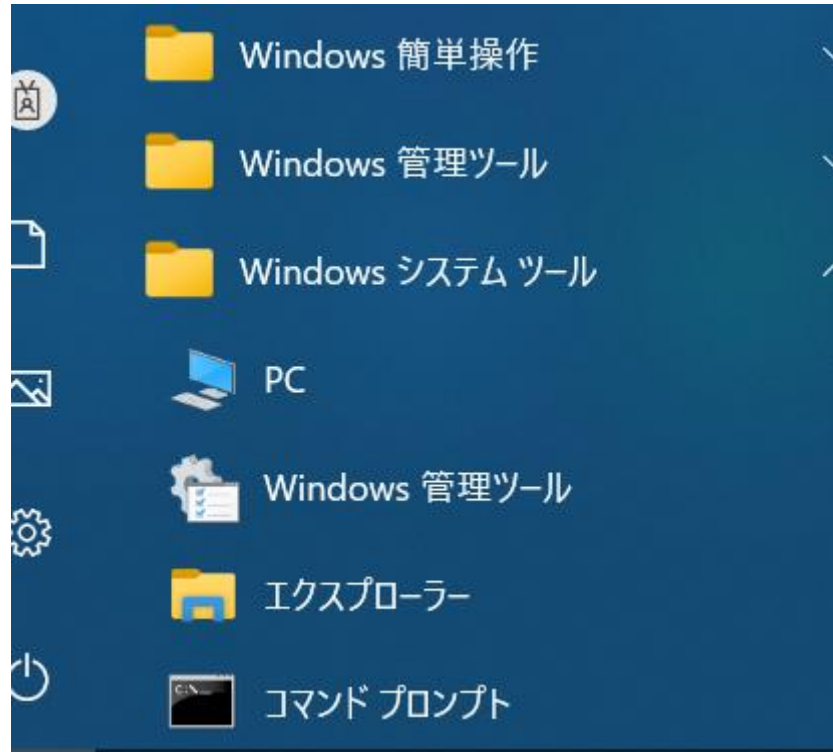
E2E Controller設定局(Master局)から自局(Master局)と無線回線を通してRemote局(Slave局)を同時にUpgradeする方法

- Step1 Ping連続打ちモードの設定方法
- Step2 SWのVersion確認
- Step3 SWのUpload
- Step4 SWのVersion UPを確認
- Step5 Master局 IP AssignmentをStaticに設定(SW Ver1.5.1以降)
- Step6～9 ブランク

E2E Controller非設定局(Slave局)からSWをUpgradeする方法

- Step10 SWのVersion確認
- Step11 SWのUpload
- Step12 SWのVersion UPを確認

Step1 Ping連続打ちモードの設定方法



```
C:¥WINDOWS¥system32>ping 169.254.1.1 -t
```

169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64

ここでEnter Keyを押す

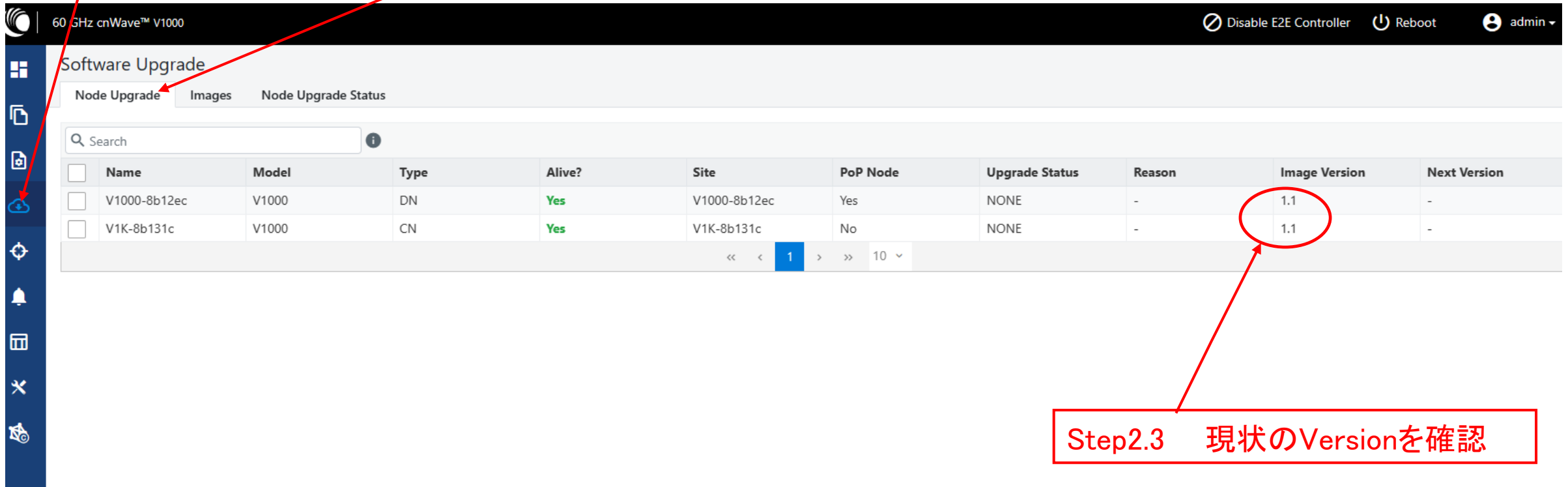
- 1.PCのコマンドプロンプトを起動します。Windows10ではWindowsシステムツールの配下にあります。
- 2.ターゲットとなる無線機のIPアドレスが169.254.1.1 の場合は ping 169.254.1.1 -t と入力しEnter Key を押すと、Ping連続打ちが開始します。 は空白を意味します。
3. 疎通が成功すれば上右図の応答メッセージが現れます。

Step2 SWのVersion確認

Software Upgrade>Node Upgrade

Step2.1 クリック

Step2.2 クリック



60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Software Upgrade

Node Upgrade Images Node Upgrade Status

Search

	Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
<input type="checkbox"/>	V1000-8b12ec	V1000	DN	Yes	V1000-8b12ec	Yes	NONE	-	1.1	-
<input type="checkbox"/>	V1K-8b131c	V1000	CN	Yes	V1K-8b131c	No	NONE	-	1.1	-

<< < 1 > >> 10

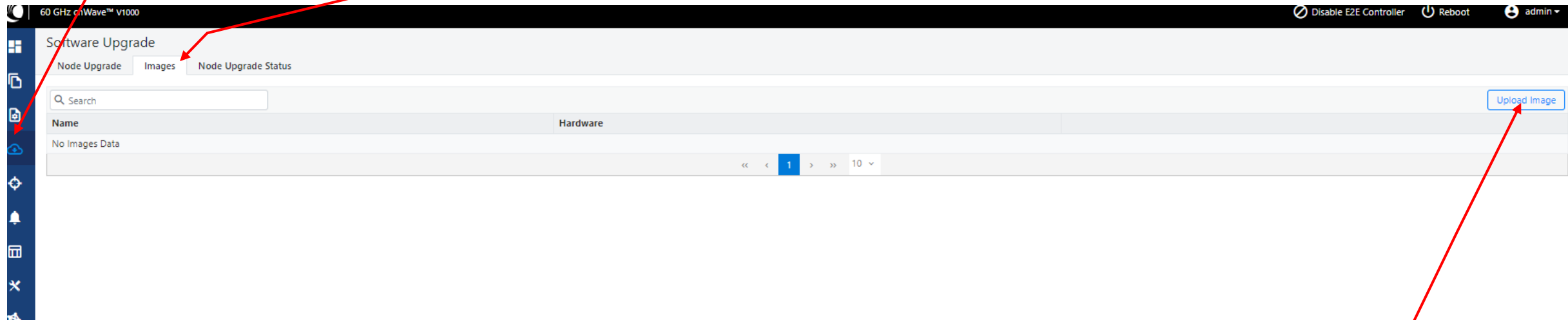
Step2.3 現状のVersionを確認

Step3 SWのUpload (1)

Software Upgrade>Images

3.1 クリック

3.2 クリック

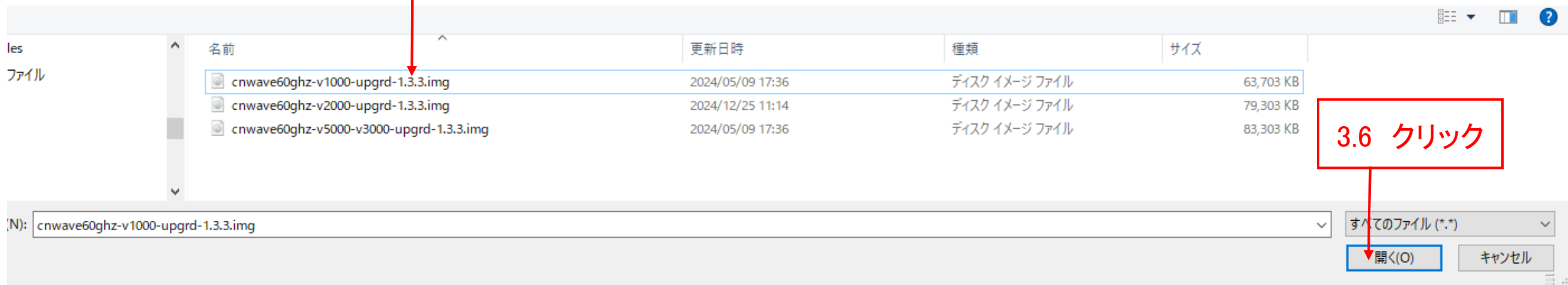


3.3 予め最新のSWを弊社のWebsiteからPCの任意フォルダへDLしておきます。
3.4 Upload imageをクリックします。

Step3 SWのUpload (2)

Software Upgrade>Images

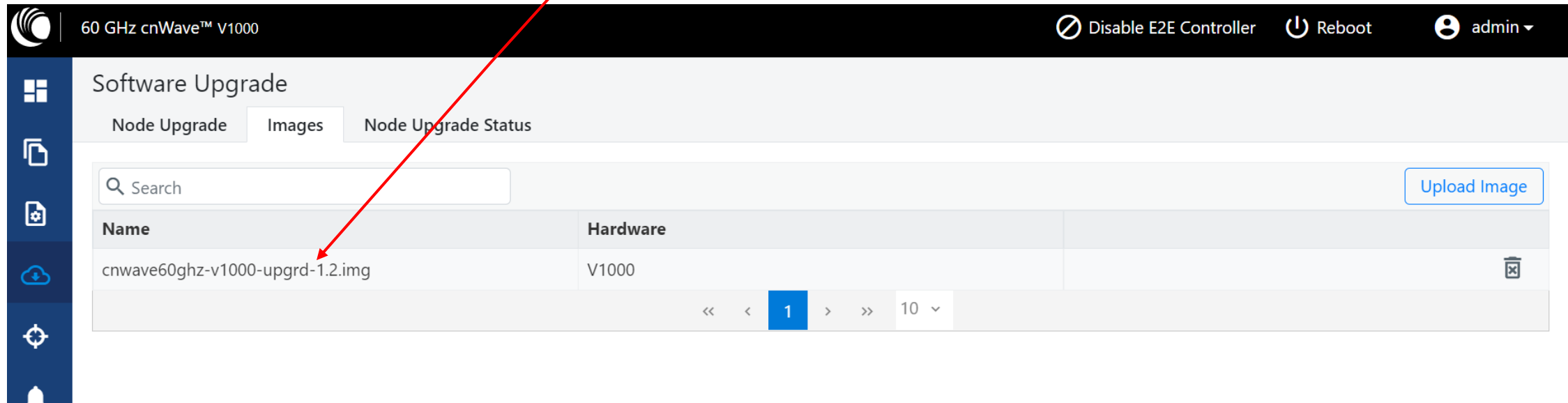
3.5 前頁で予めPCにDLしたフォルダにアクセスします
V1000であればここをクリック
V2000及びV3000/V5000 の場合は下段から該当のSWをクリック



Step3 SWのUpload (3)

Software Upgrade>Images

3.7 約1分で目的のSWが表示されます



60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Software Upgrade

Node Upgrade Images Node Upgrade Status

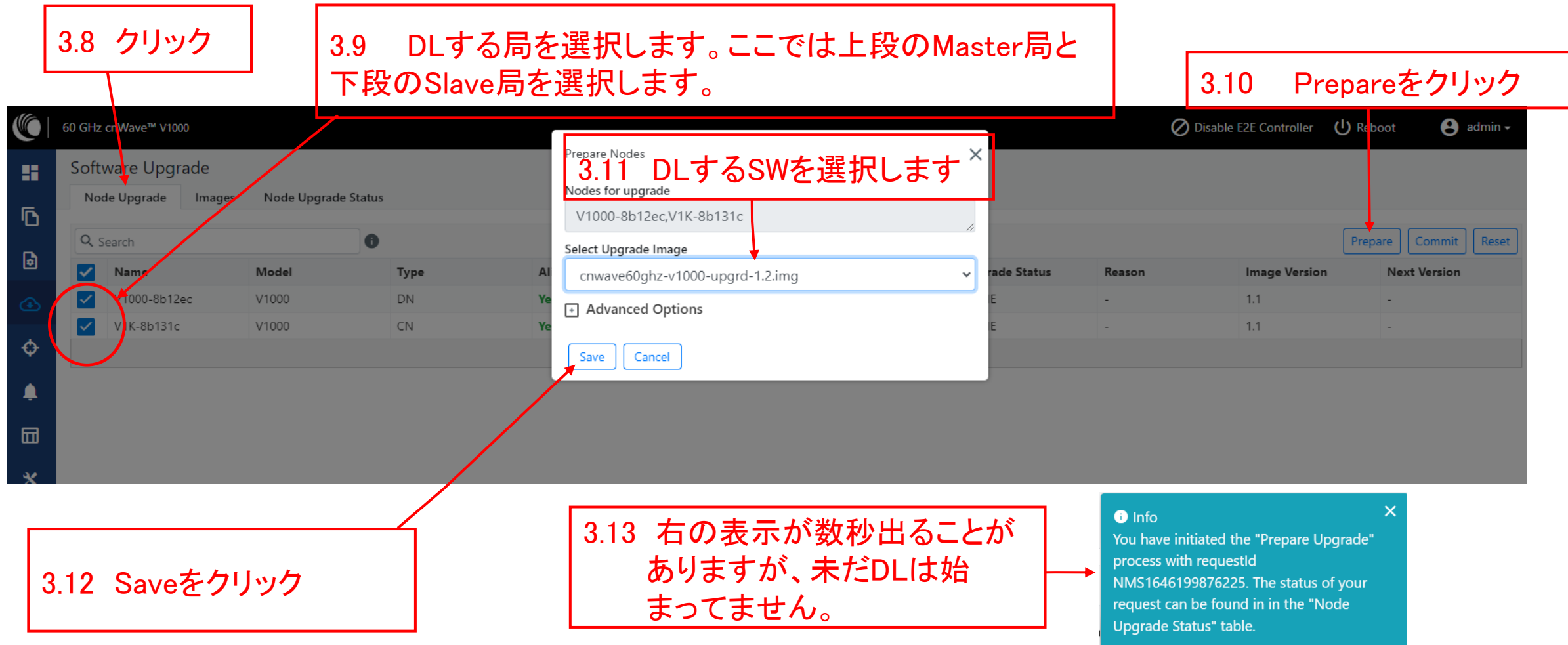
Search Upload Image

Name	Hardware	
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.2.img	V1000	

<< < 1 > >> 10

Step3 SWのUpload (4)

Software Upgrade>Node Upgrade



3.8 クリック

3.9 DLする局を選択します。ここでは上段のMaster局と下段のSlave局を選択します。

3.10 Prepareをクリック

3.11 DLするSWを選択します

3.12 Saveをクリック

3.13 右の表示が数秒出ることがありますが、未だDLは始まってません。

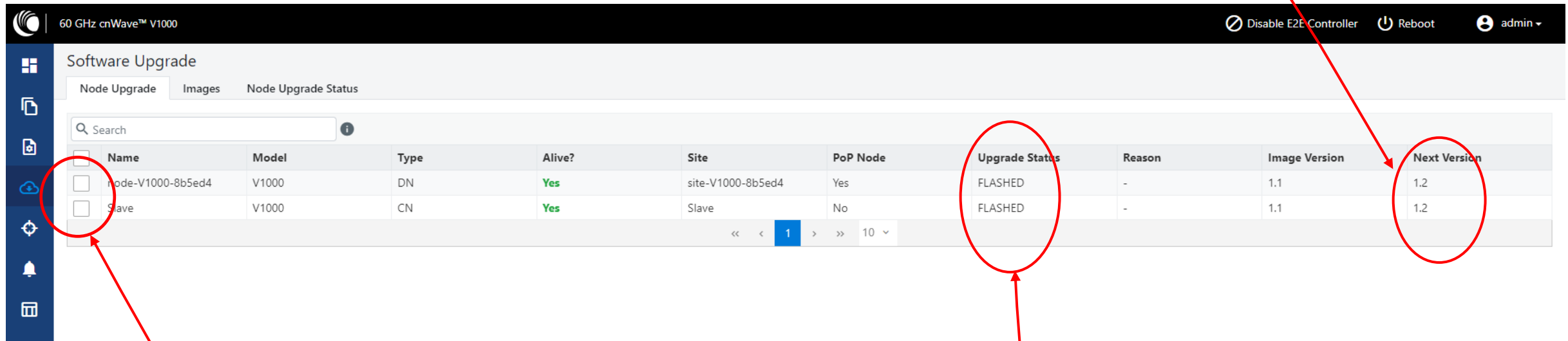
Info
You have initiated the "Prepare Upgrade" process with requestId NMS1646199876225. The status of your request can be found in the "Node Upgrade Status" table.

Name	Model	Type	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
V1000-8b12ec	V1000	DN	-	-	1.1	-
V1K-8b131c	V1000	CN	-	-	1.1	-

Step3 SWのUpload (5)

Software Upgrade>Node Upgrade

3.15 目的のVersionが表示されている事を確認します。



<input type="checkbox"/>	Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
<input type="checkbox"/>	Node-V1000-8b5ed4	V1000	DN	Yes	site-V1000-8b5ed4	Yes	FLASHED	-	1.1	1.2
<input type="checkbox"/>	Slave	V1000	CN	Yes	Slave	No	FLASHED	-	1.1	1.2

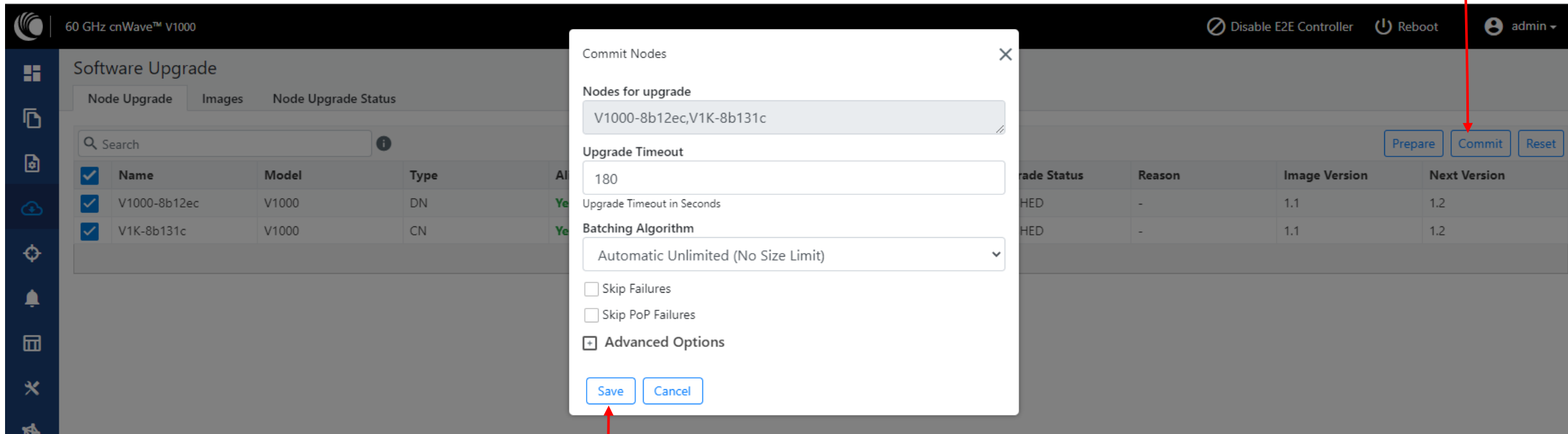
3.16 DLする局をチェックして選択します

3.14 "FLASHED"と表示される事を確認します。Step3.12から約3分かかります。

Step3 SWのUpload (6)

Software Upgrade>Node Upgrade

3.18 クリック



Commit Nodes

Nodes for upgrade
V1000-8b12ec,V1K-8b131c

Upgrade Timeout
180
Upgrade Timeout in Seconds

Batching Algorithm
Automatic Unlimited (No Size Limit)

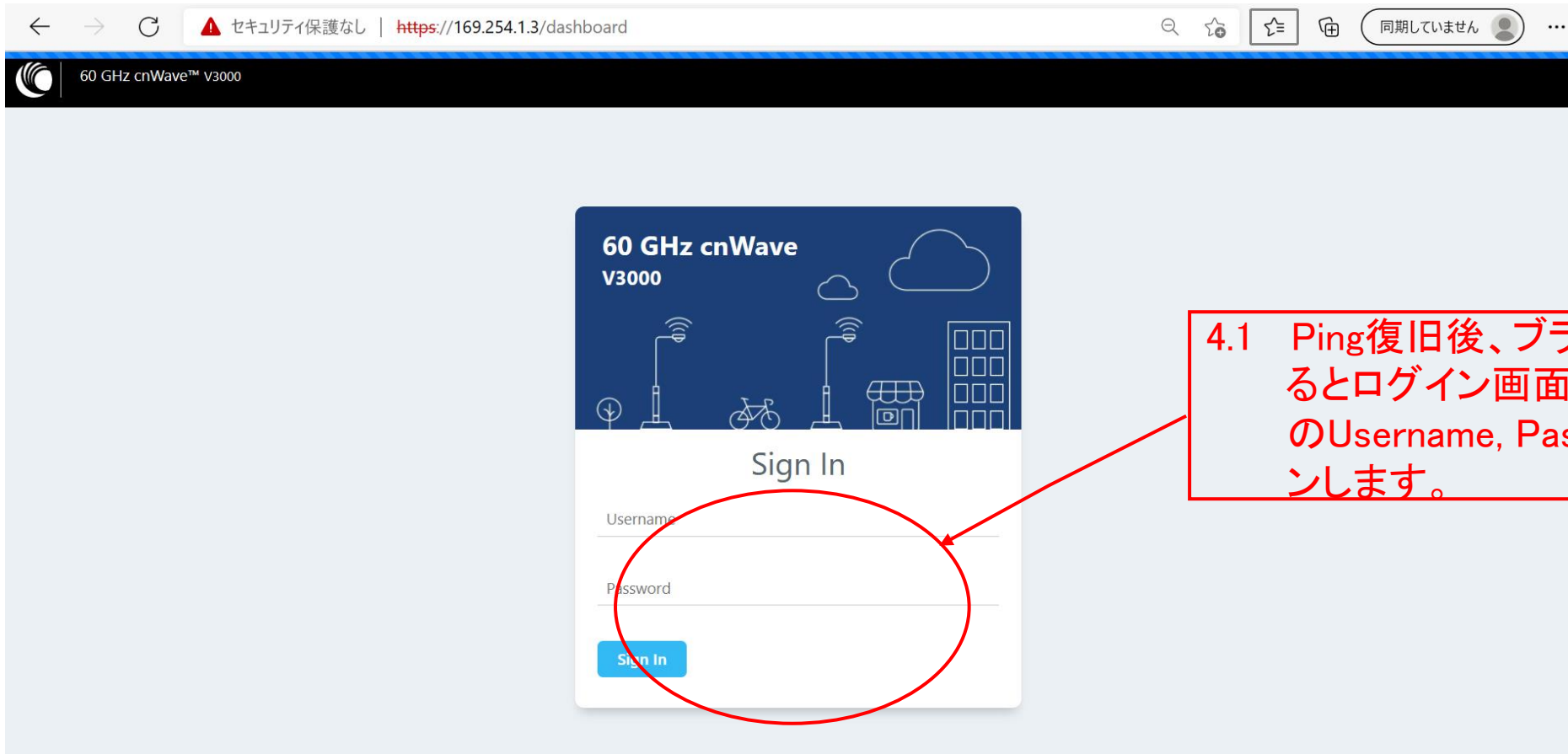
☐ Skip Failures
☐ Skip PoP Failures
☒ Advanced Options

Save Cancel

Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
HED	-	1.1	1.2
HED	-	1.1	1.2

3.17 Saveをクリックします。
約1分後Pingが切断し約5～10分でPingが復旧します。
設定していた無線機のIP addressは変わりません。

Step4 SWのVersion UPを確認 (1)



4.1 Ping復旧後、ブラウザを更新するとログイン画面が出ます。元々のUsername, Passwordでログインします。

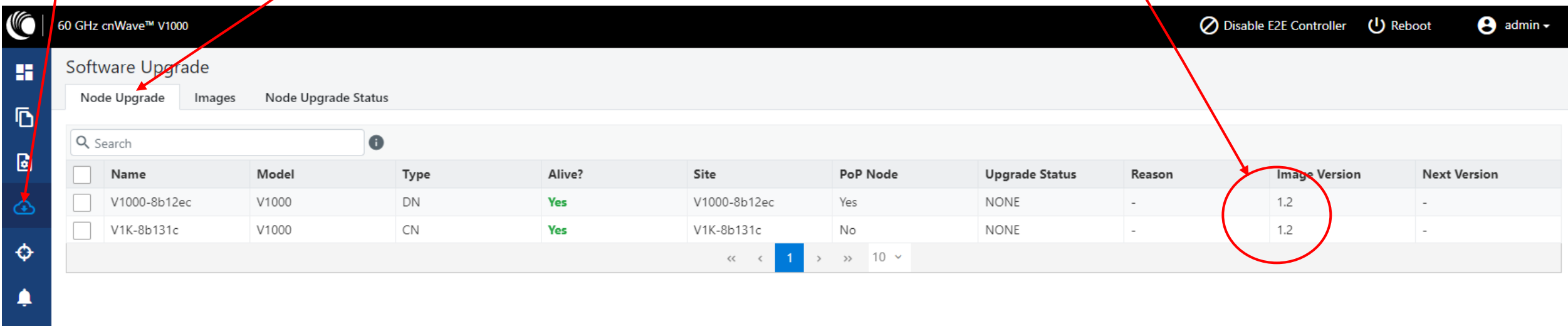
Step4 SWのVersion UPを確認 (2)

Software Upgrade>Node Upgrade

4.2 クリック

4.3 クリック

4.4 目的のVersionに更新されていることを確認します。



60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Software Upgrade

Node Upgrade Images Node Upgrade Status

Search

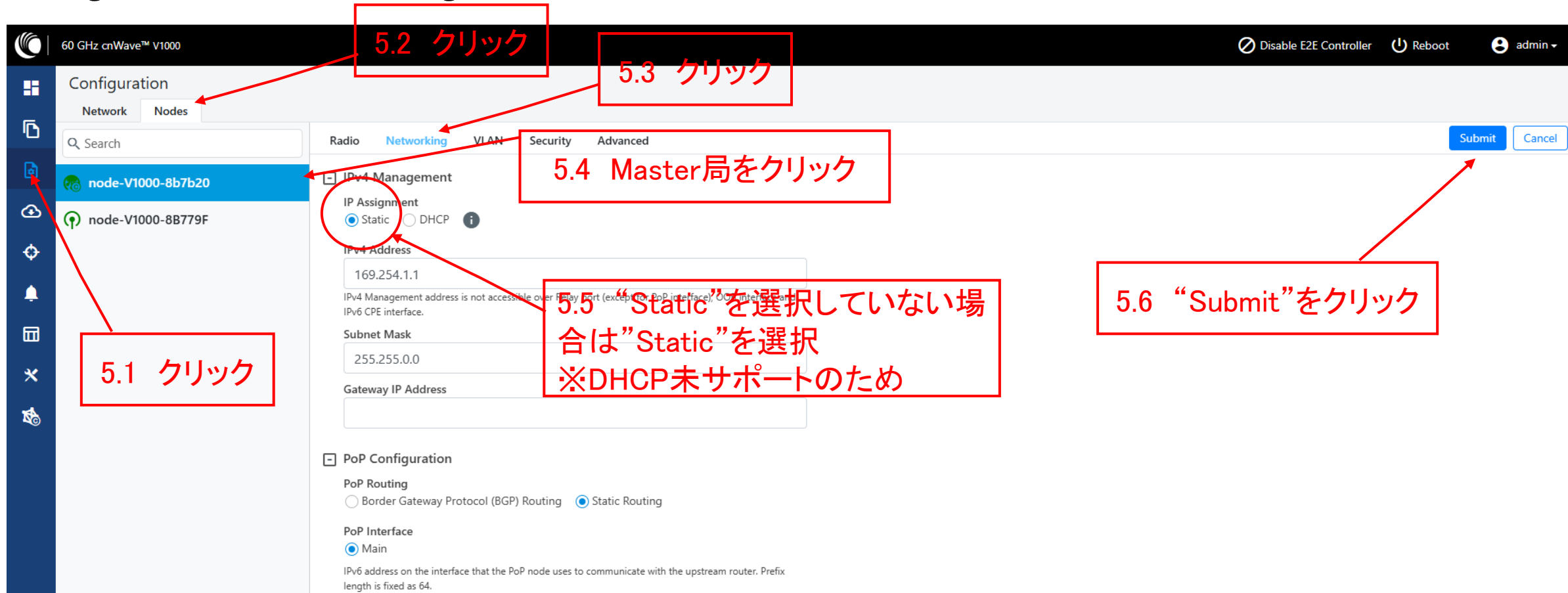
	Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
<input type="checkbox"/>	V1000-8b12ec	V1000	DN	Yes	V1000-8b12ec	Yes	NONE	-	1.2	-
<input type="checkbox"/>	V1K-8b131c	V1000	CN	Yes	V1K-8b131c	No	NONE	-	1.2	-

<< < 1 > >> 10

Step5 Master局 IP AssignmentをStaticに設定

※Software version 1.5.1以降

Configuration>Nodes>Networking



The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave™ V1000 device. The left sidebar contains a navigation menu with icons for Configuration, Network, Nodes, and various system functions. The main area is divided into tabs: Radio, Networking, VLAN, Security, and Advanced. The 'Networking' tab is selected, and the 'IPv4 Management' section is expanded. The 'IP Assignment' section shows 'Static' selected over 'DHCP'. The 'IPv4 Address' field is set to 169.254.1.1, and the 'Subnet Mask' is 255.255.0.0. The 'Gateway IP Address' field is empty. The 'PoP Configuration' section shows 'Static Routing' selected over 'Border Gateway Protocol (BGP) Routing', and 'Main' selected for the 'PoP Interface'. The 'Submit' button is visible in the top right corner.

5.1 クリック

5.2 クリック

5.3 クリック

5.4 Master局をクリック

5.5 “Static”を選択していない場合は”Static”を選択
※DHCP未サポートのため

5.6 “Submit”をクリック

次にE2E Controllerの非設定局(Slave局)からSoftwareをUpgradeする方法を示します。
自局のUpgradeのみ可能です。

Step10 SWのVersion確認

Step11 SWのUpload

Step12 SWのVersion UPを確認

Step10 SWのVersion確認

60 GHz cnWave™ V1000 Reboot adm

Dashboard

Uptime: 0d 0h 7m

Links: 1 Total Sector(s), 0 Total Link(s)

Channels: 4 Sector 1

Wireless Throughput: 0 kbps RX, 0 kbps TX

10.1 クリック

Device Information	
Type	CN
Name	V1K-8b131c
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:8B:13:1C
Serial Number	V5XB01HH14DW
Model	V1000
Software Version	1.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is)
System Time	Jun 10, 2021, 10:04:32 AM

10.2 SWのVersionを確認

Sectors	
	Sector 1
Channel	4
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:8b:13:1c
Active Links	0
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

Ethernet	
	Main
Status	1000 Mbps
RX Packets	952
TX Packets	677
RX Throughput	0.59 kbps
TX Throughput	0.59 kbps

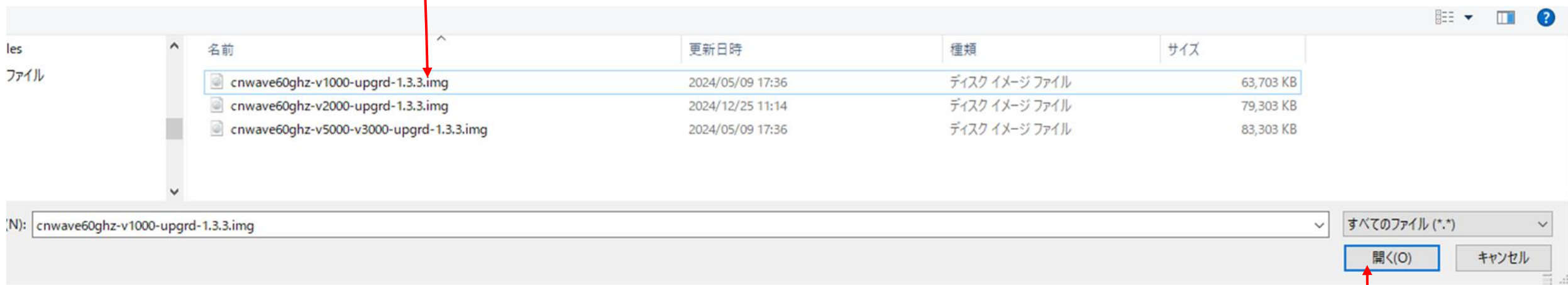
Step11 SWのUpload (1)

11.1 予め弊社のWebsiteから最新SWをPCの任意フォルダへアップロードします。



Step11 SWのUpload (2)

11.4 前頁でPCにアップロードしたフォルダにアクセスします。
V1000であればここをクリック
V2000及びV3000/V5000 の場合は下段の該当のSWをクリックします



11.5 クリック

Step11 SWのUpload (3)



60 GHz cnWave™ V1000

Reboot admin

Software Upgrade

Upgrading from E2E Controller/cnMaestro is recommended method.
Please upgrade from here only for initial provisioning or cannot reach controller.

Upload File

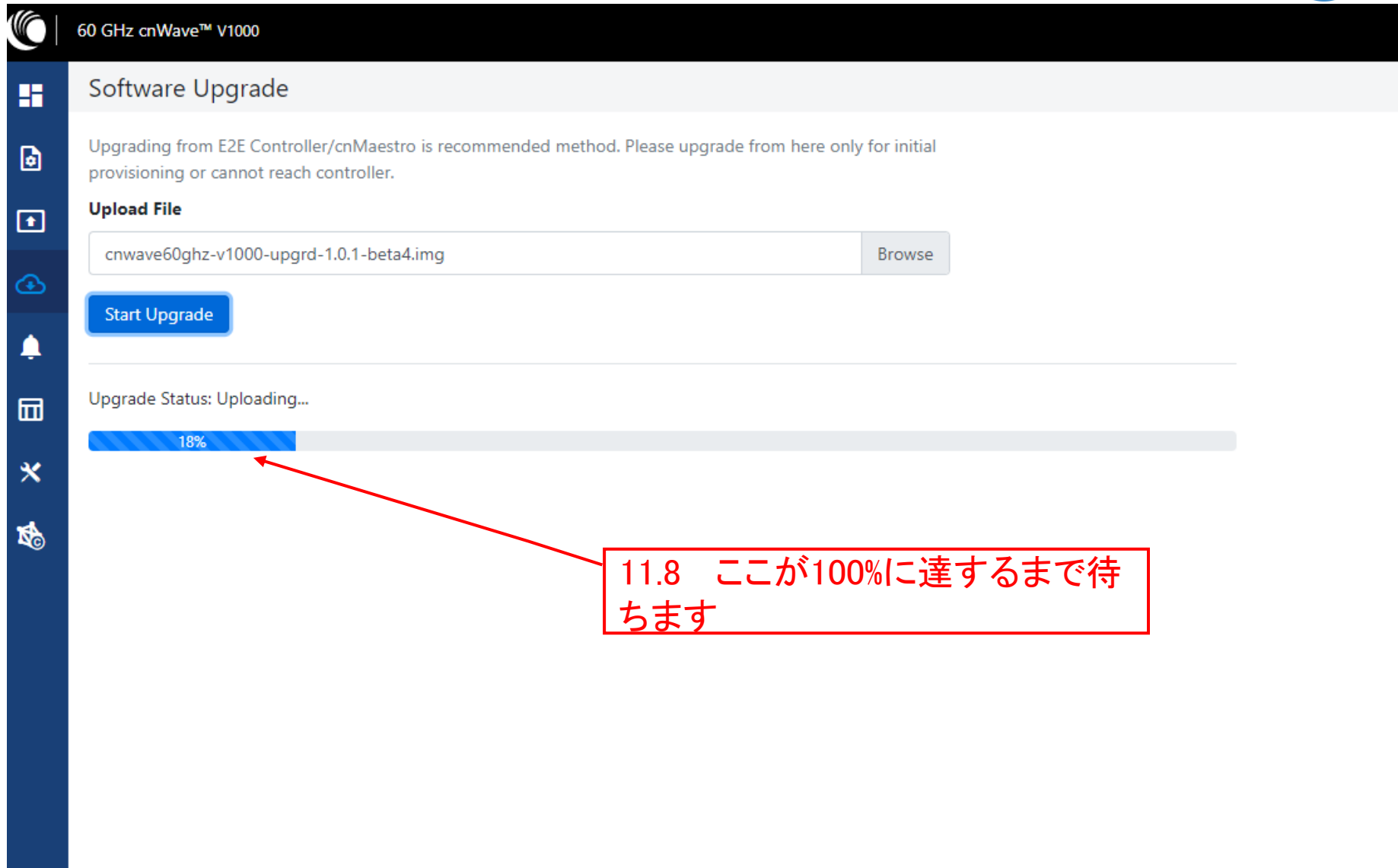
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.2.img Browse

Start Upgrade

11.6 目的のVersionであることを確認します

11.7 クリック

Step11 SWのUpload (4)



60 GHz cnWave™ V1000

Software Upgrade

Upgrading from E2E Controller/cnMaestro is recommended method. Please upgrade from here only for initial provisioning or cannot reach controller.

Upload File

cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.0.1-beta4.img Browse

Start Upgrade

Upgrade Status: Uploading...

18%

11.8 ここが100%に達するまで待ちます

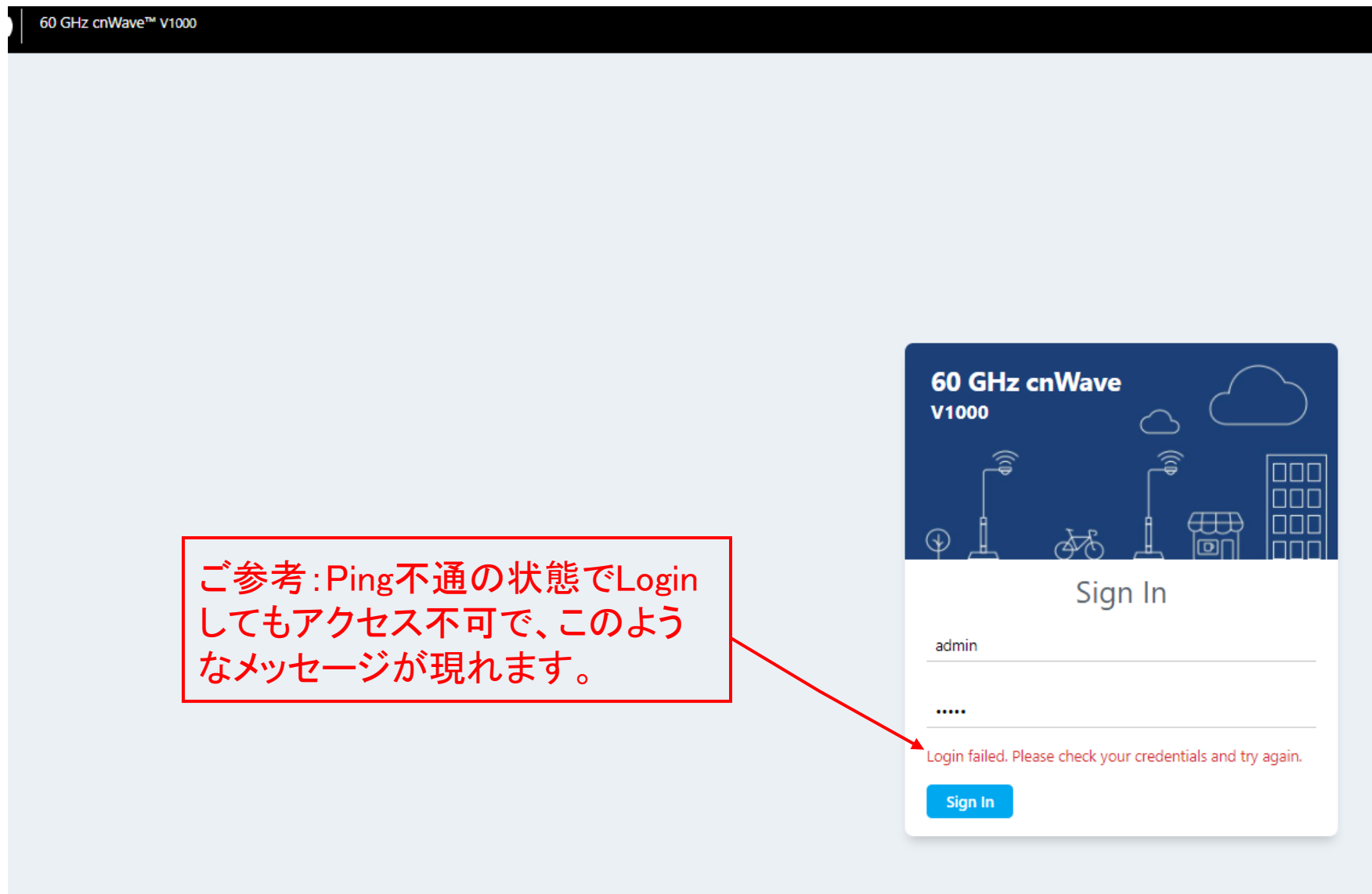
Step11 SWのUpload (5)

11.9 2分ほどでLogin画面が現れますが、さらに約1分でPingが不通になり自動でRebootします。



The image shows a login screen for the '60 GHz cnWave V1000' device. The top half of the screen has a dark blue background with white line-art icons of a wireless router, a bicycle, another wireless router, a storefront, and a building. The text '60 GHz cnWave V1000' is in white at the top left. Below the icons, the title 'Sign In' is centered. There are two input fields: 'Username' and 'Password', each with a horizontal line for text entry. At the bottom left, there is a blue button with the text 'Sign In' in white.

Step11 SWのUpload (6)




ご参考: Ping不通の状態でもLoginしてもアクセス不可で、このようなメッセージが現れます。

Step11 SWのUpload (7)

60 GHz cnWave™ V1000

**60 GHz cnWave
V1000**



Sign In

Username

Password

Sign In

11.10 Step11.7で“Start Upgrade”をクリックしてから約10分でPing疎通が復旧します。ブラウザを更新し、元々のUsername, PasswordでLoginします。

Step12 SWのVersion UPを確認

12.1 クリック

60 GHz enWave™ V1000 Reboot admin

Dashboard

Uptime: 0d 0h 0m

Links: 1 Total Sector(s), 0 Total Link(s)

Channels: 2 Sector 1

Wireless Throughput: 0 kbps RX, 0 kbps TX

Device Information	
Type	CN
Name	V1K-8b131c
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:8B:13:1C
Serial Number	V5XB01HH14DW
Model	V1000
Software Version	1.2
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is)
System Time	Dec 13, 2021, 2:13:53 PM

Sectors	
	Sector 1
Channel	2
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:8b:13:1c
Active Links	0
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

Ethernet	
	Main
Status	1000 Mbps
RX Packets	273
TX Packets	75
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

12.2 目的のVersionであることを確認します。

これで自局(Slave局)の作業は完了です。
対向のMaster局のUpgradeを行い、SWのVersionが一致したらUpgradeの作業は完了です。