

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下さい。

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

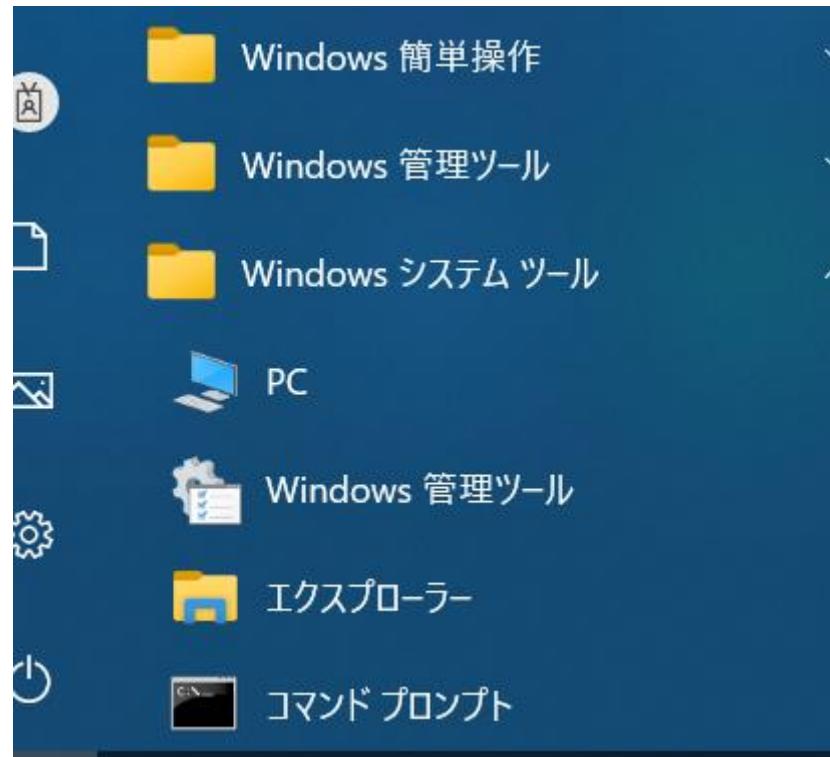
E2E Controller設定局(Master局)から自局(Master局)と無線回線を通してRemote局(Slave局)を同時にUpgradeする方法

- 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



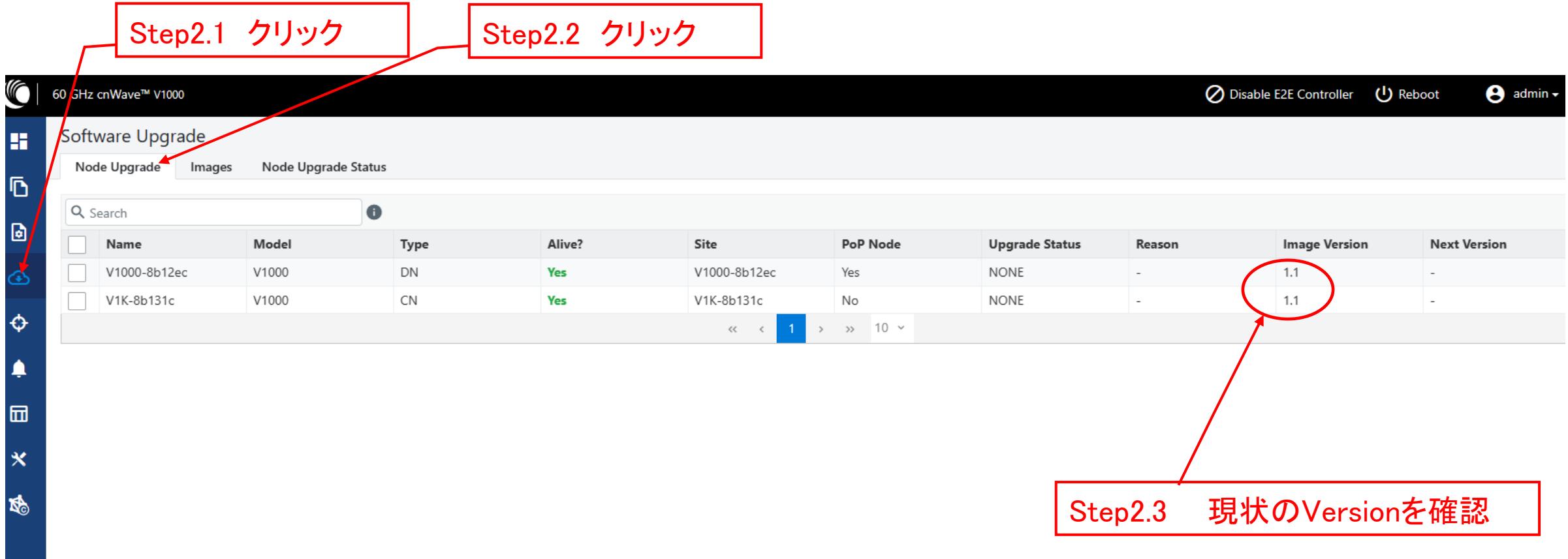
```
C:\WINDOWS\system32>ping 169.254.1.1 -t  
169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:  
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64  
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
```

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。 -t はブランクを意味します。
- 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

Step2.3 現状のVersionを確認

	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	-

Step3 SWのUpload (1)

Software Upgrade>Images



3.1 クリック

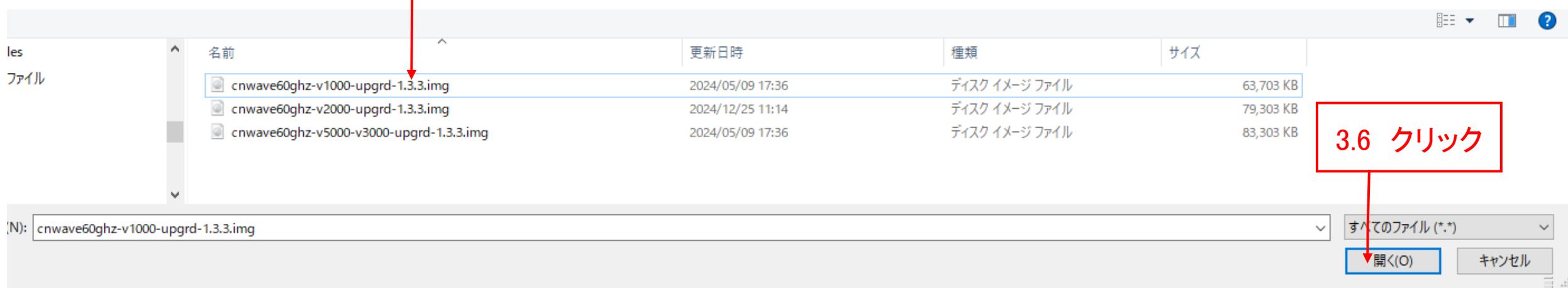
3.2 クリック

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

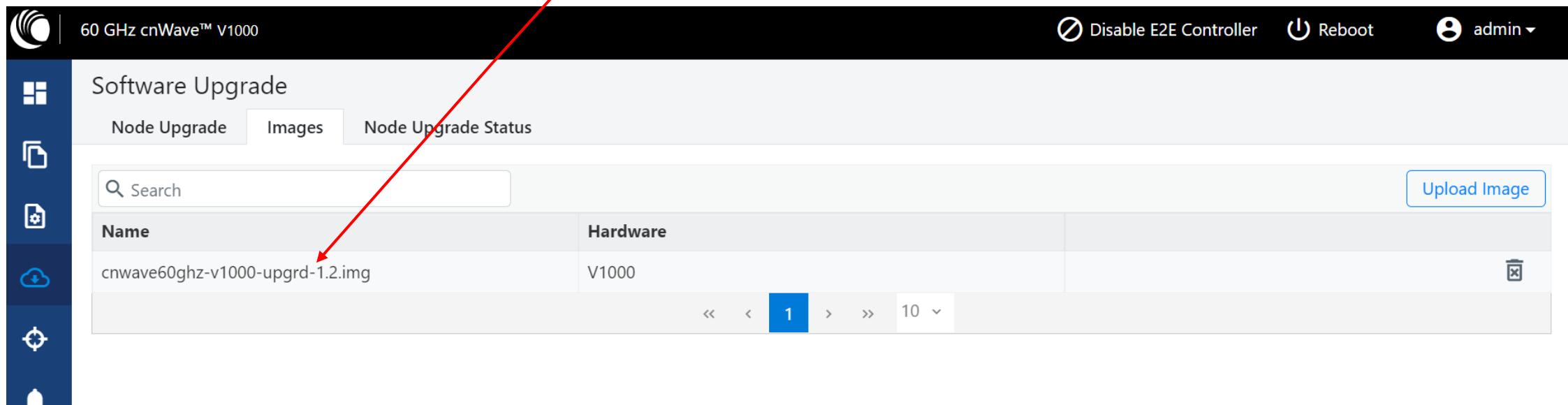
3.5 前頁で予めPCにDLしたフォルダにアクセスします
V1000であればここをクリック
V2000及びV3000/V5000 の場合は下段から該当のSWをクリック



Step3 SWのUpload (3)

Software Upgrade>Images

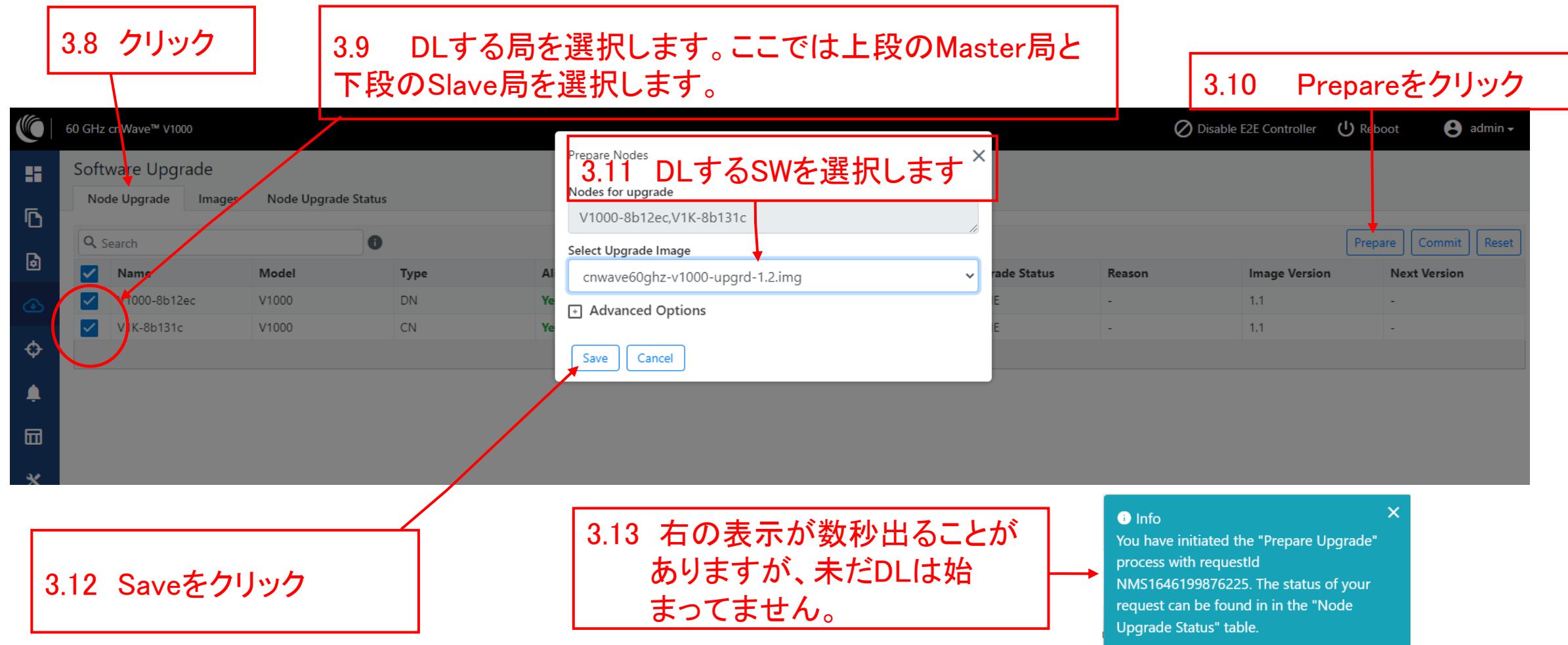
3.7 約1分で目的のSWが表示されます



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

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

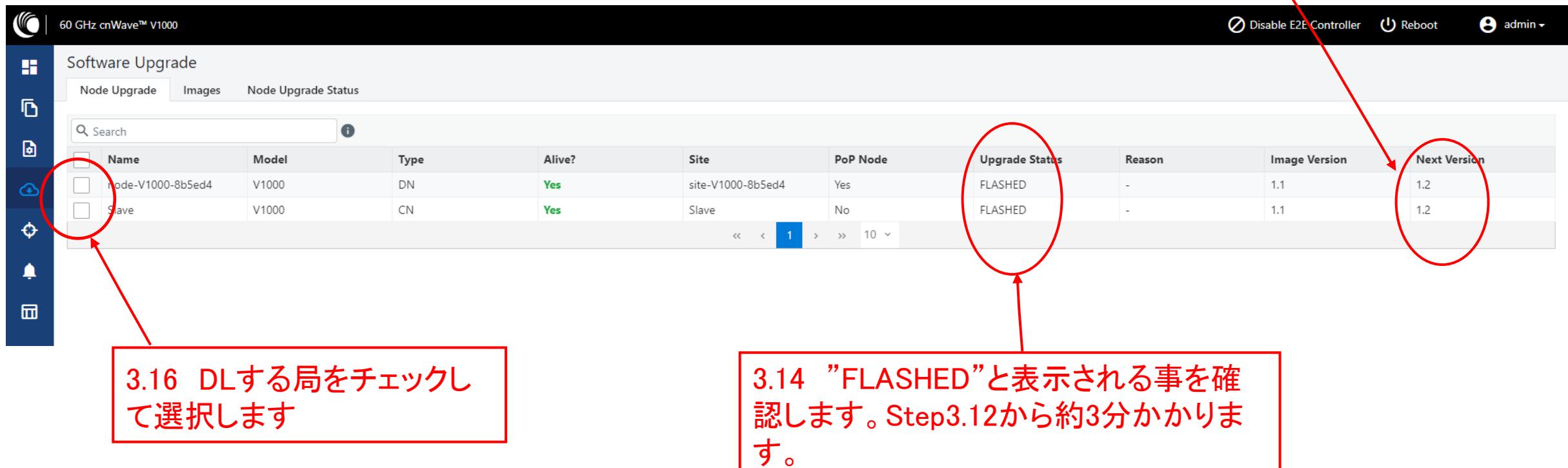
3.11 DLするSWを選択します

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。まだDLは始まってません。

Step3 SWのUpload (5)

Software Upgrade>Node Upgrade



Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
node-V1000-8b5ed4	V1000	DN	Yes	site-V1000-8b5ed4	Yes	FLASHED	-	1.1	1.2
Slave	V1000	CN	Yes	Slave	No	FLASHED	-	1.1	1.2

Step3 SWのUpload (6)



Software Upgrade>Node Upgrade

3.18 クリック

60 GHz cnWave™ V1000

Software Upgrade

Node Upgrade Images Node Upgrade Status

Search

Name	Model	Type	Reason
V1000-8b12ec	V1000	DN	Y
V1K-8b131c	V1000	CN	Y

Commit Nodes

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

Upgrade Timeout: 180

Batching Algorithm: Automatic Unlimited (No Size Limit)

Skip Failures

Skip PoP Failures

Advanced Options

Save Cancel

Disable E2E Controller Reboot admin

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

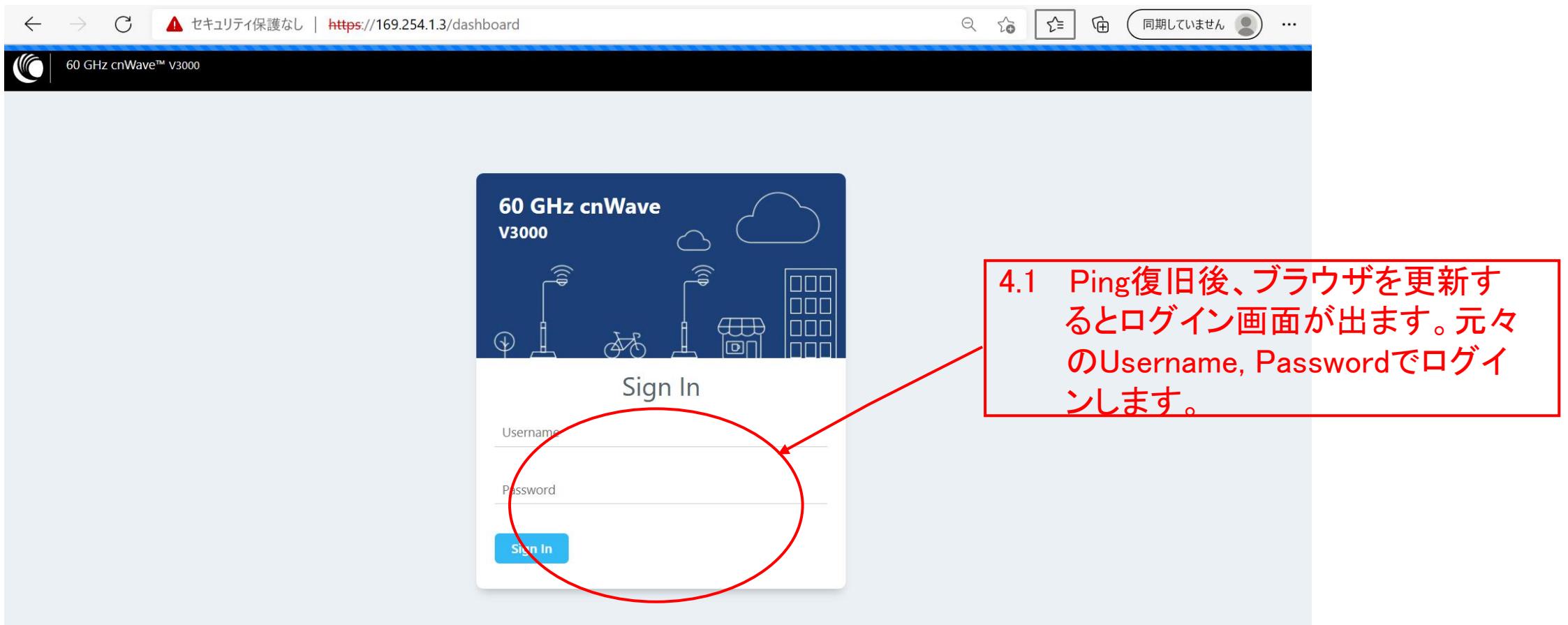
Prepare Commit Reset

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)



60 GHz cnWave V3000

Sign In

Username

Password

Sign In

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。

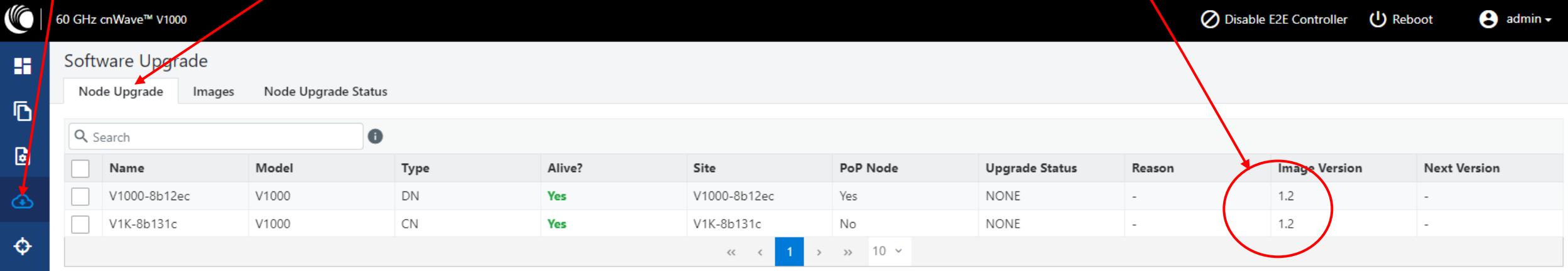
Step4 SWのVersion UPを確認 (2)

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。

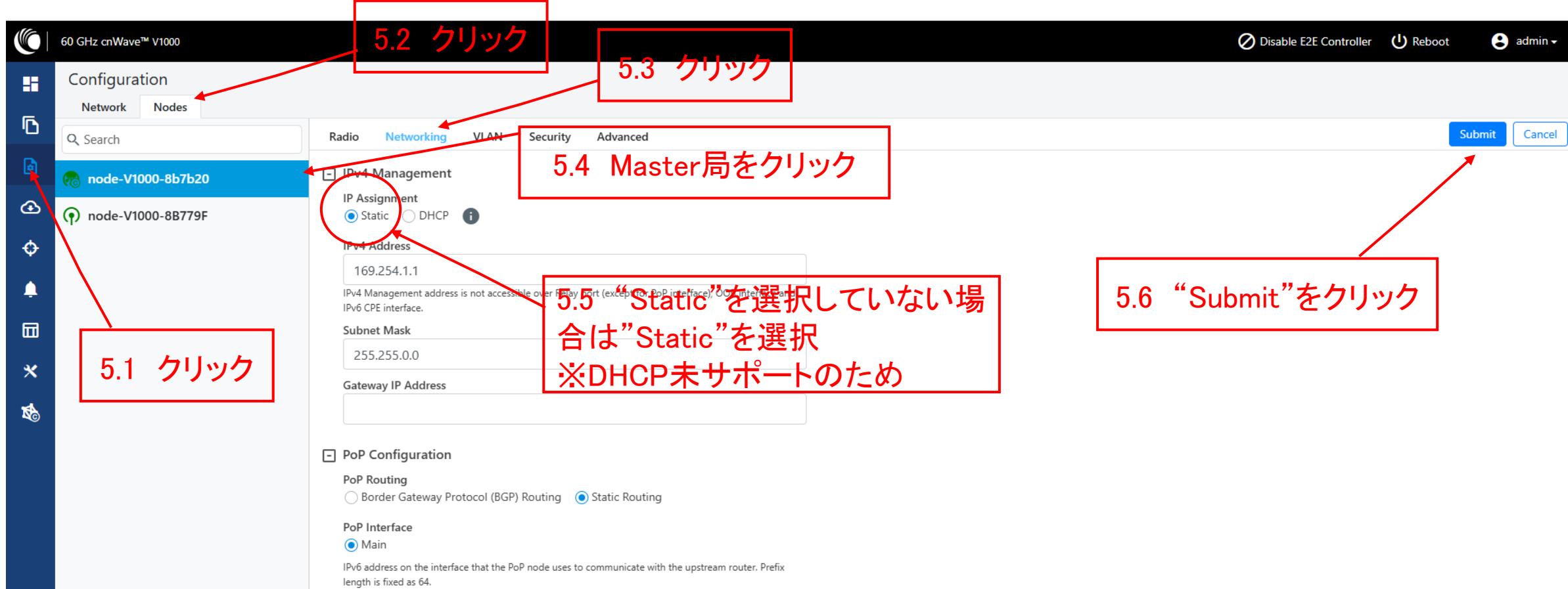


<input type="checkbox"/>	Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
<input type="checkbox"/>	V1000-8b12ec	V1000	DN	Yes	V1000-8b12ec	Yes	NONE	-	1.2	-
<input type="checkbox"/>	V1K-8b131c	V1000	CN	Yes	V1K-8b131c	No	NONE	-	1.2	-

Step5 Master局 IP AssignmentをStaticに設定

※Software version 1.5.1以降

Configuration>Nodes>Networking



The screenshot shows the 'Nodes' tab selected in the 'Configuration' section. A red box labeled '5.1 クリック' (Click) points to the 'node-V1000-8b7b20' entry. Another red box labeled '5.2 クリック' (Click) points to the 'Networking' tab. A third red box labeled '5.3 クリック' (Click) points to the 'IP Assignment' section. A fourth red box labeled '5.4 Master局をクリック' (Click the Master node) points to the 'node-V1000-8b7b20' entry. A fifth red box labeled '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' (If 'Static' is not selected, select 'Static' because DHCP is not supported) points to the 'Static' radio button. A sixth red box labeled '5.6 "Submit"をクリック' (Click 'Submit') points to the 'Submit' button.

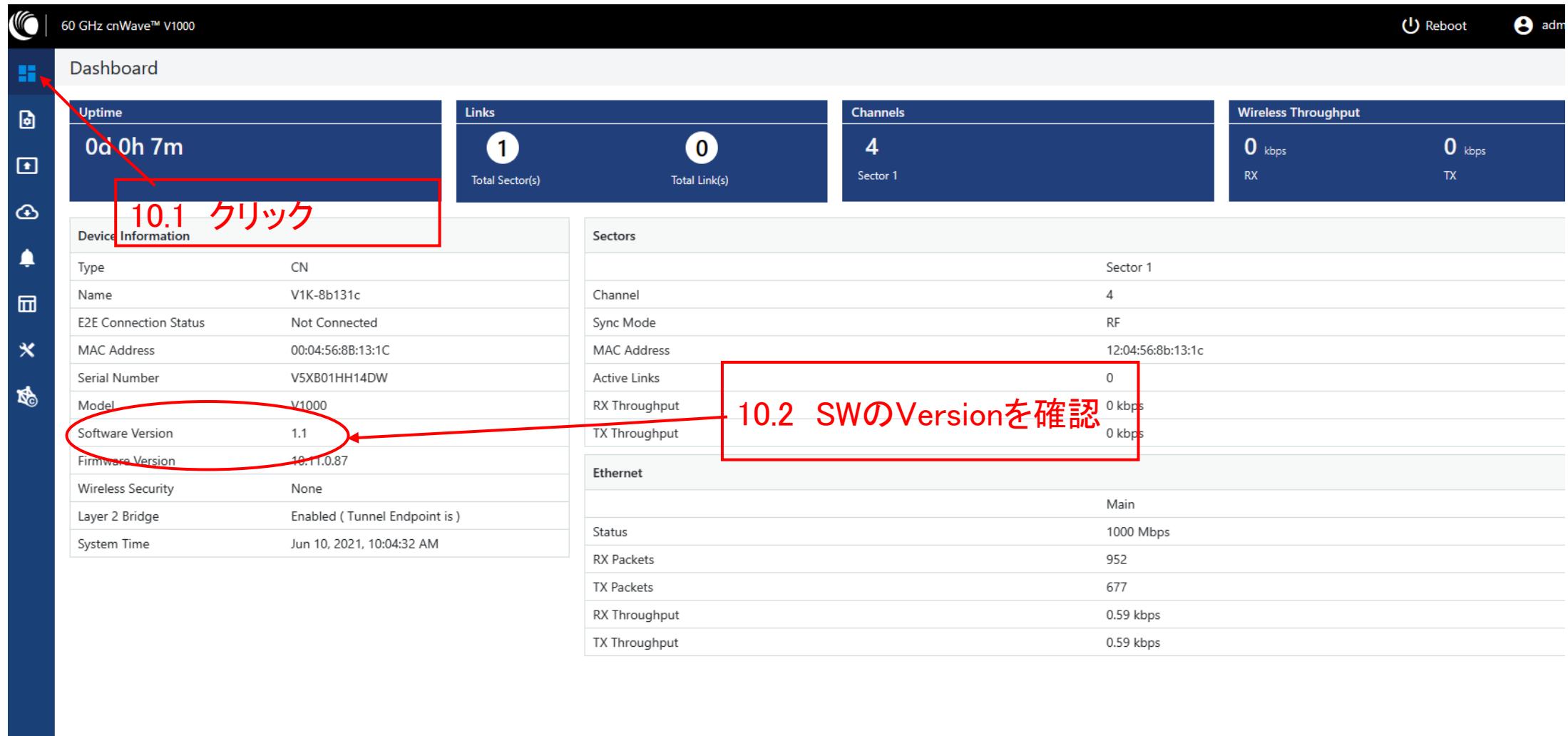
次にE2E Controllerの非設定局(Slave局)からSoftwareを
Upgradeする方法を示します。
自局のUpgradeのみ可能です。

Step10 SWのVersion確認

Step11 SWのUpload

Step12 SWのVersion UPを確認

Step10 SWのVersion確認



The screenshot shows the 'Dashboard' page of the 60 GHz cnWave™ V1000. The left sidebar has a 'Device Information' section with various parameters. A red box highlights the 'Software Version' row (1.1), with a red arrow pointing to it from the text '10.1 クリック'. Another red box highlights the 'Software Version' column in the 'Sectors' table, with a red arrow pointing to it from the text '10.2 SWのVersionを確認'.

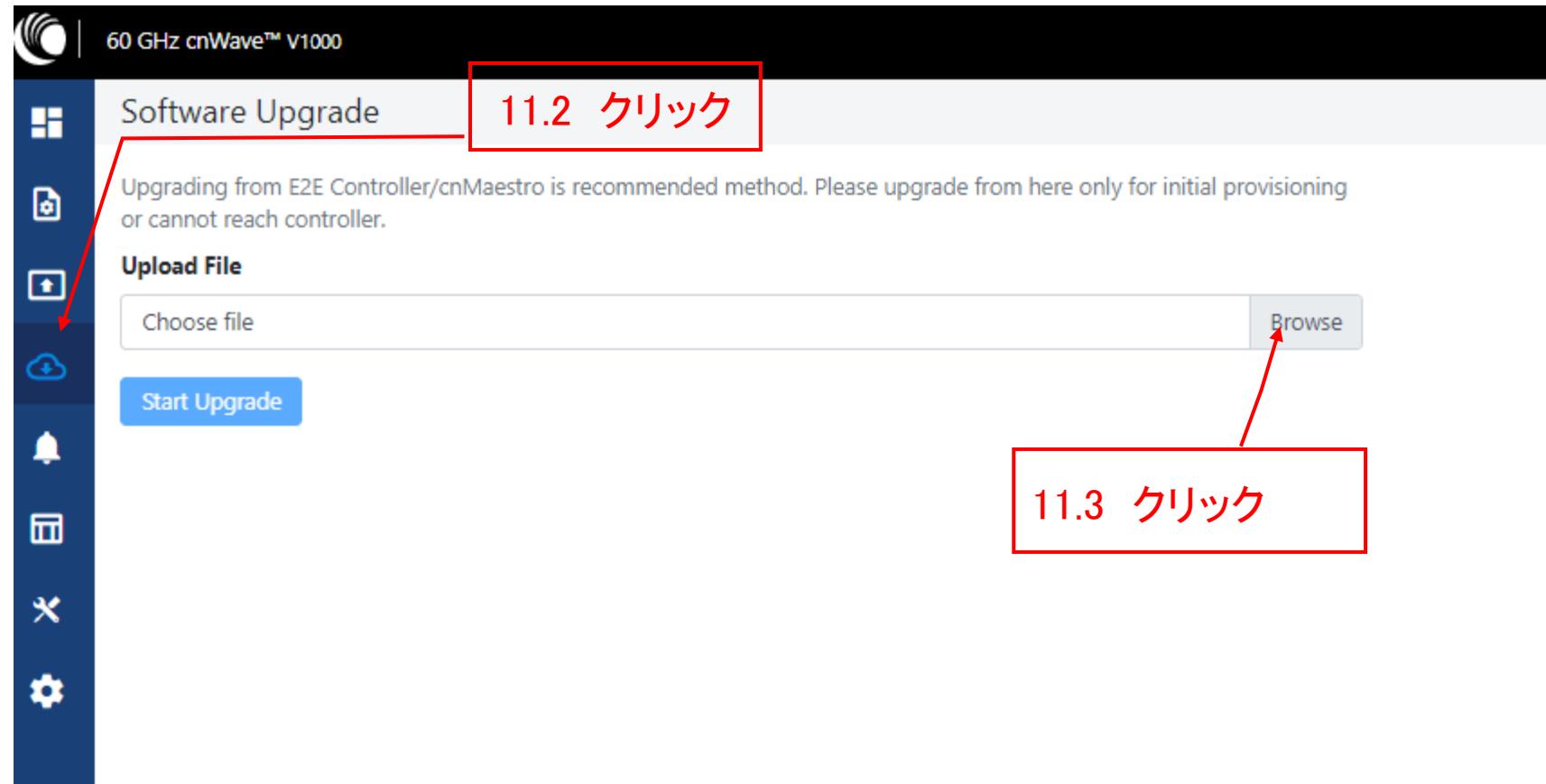
Device Information	
Type	CN
Name	V1K-8b131c
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:8B:13:1C
Serial Number	V5XB01HH14DW
Model	V1000
Software Version	1.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is)
System Time	Jun 10, 2021, 10:04:32 AM

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

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

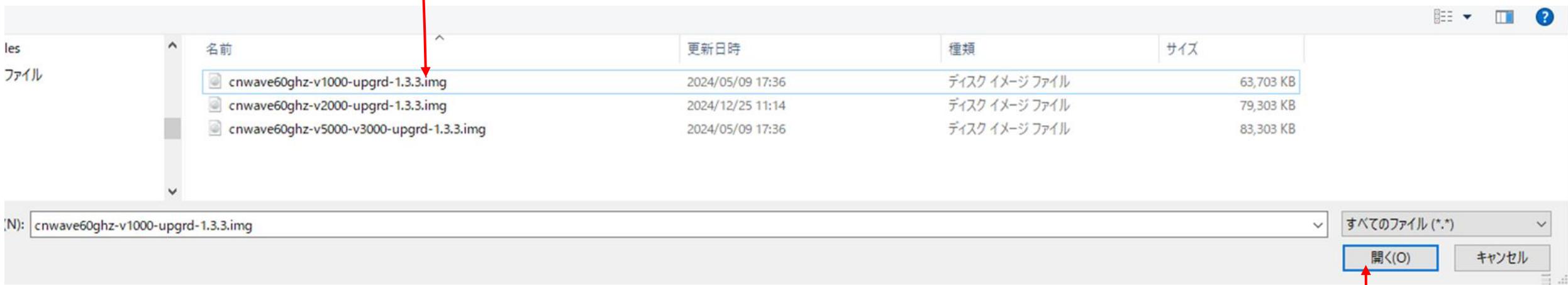
Step11 SWのUpload (1)

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

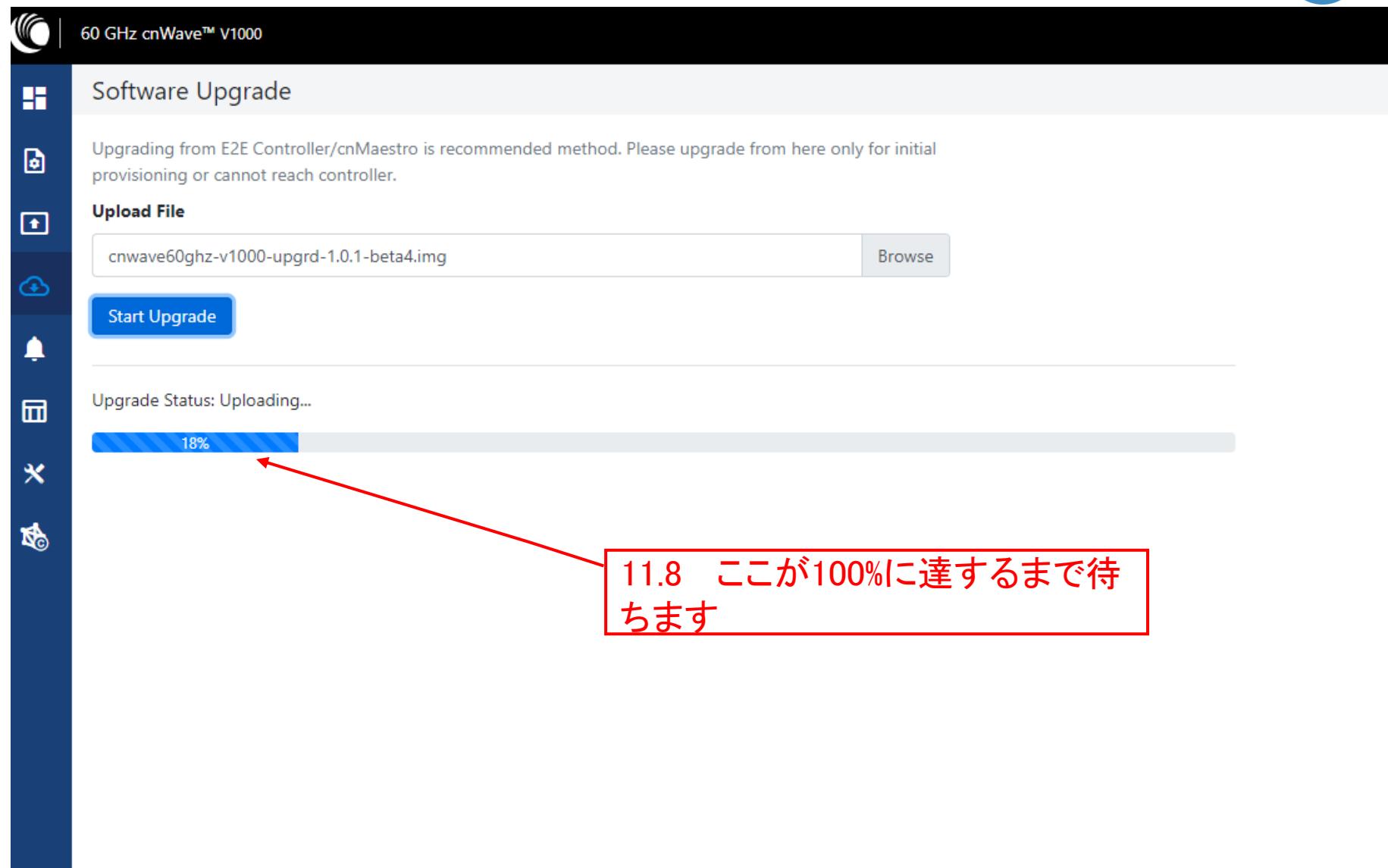
Browse

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

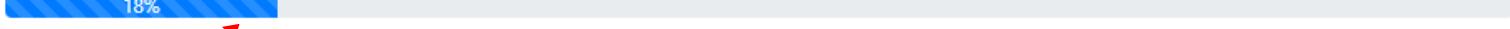
Upgrading from E2E Controller/cnMaestro is recommended method. Please upgrade from here only for initial provisioning or cannot reach controller.

Upload File

cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.0.1-beta4.img

Start Upgrade

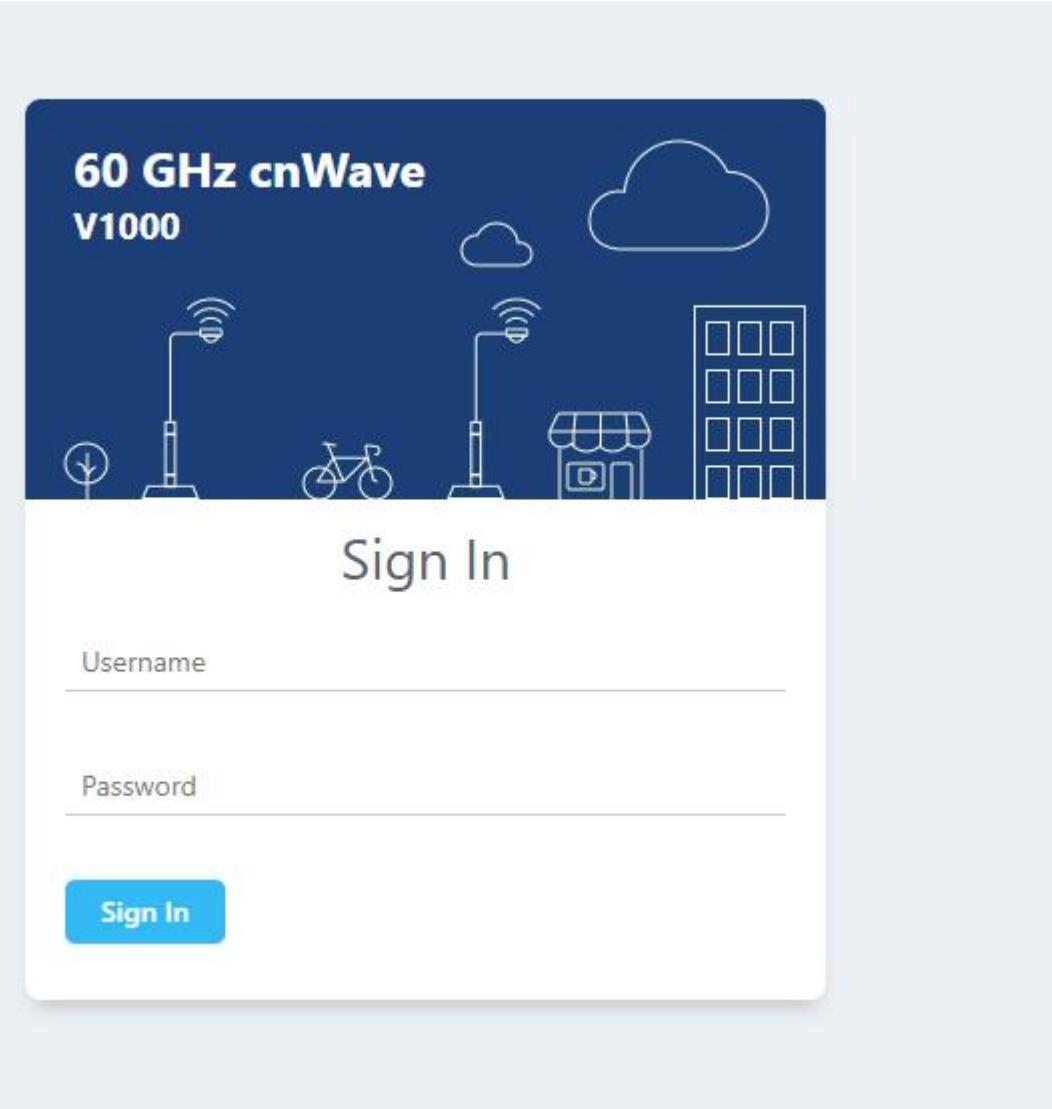
Upgrade Status: Uploading...

18% 

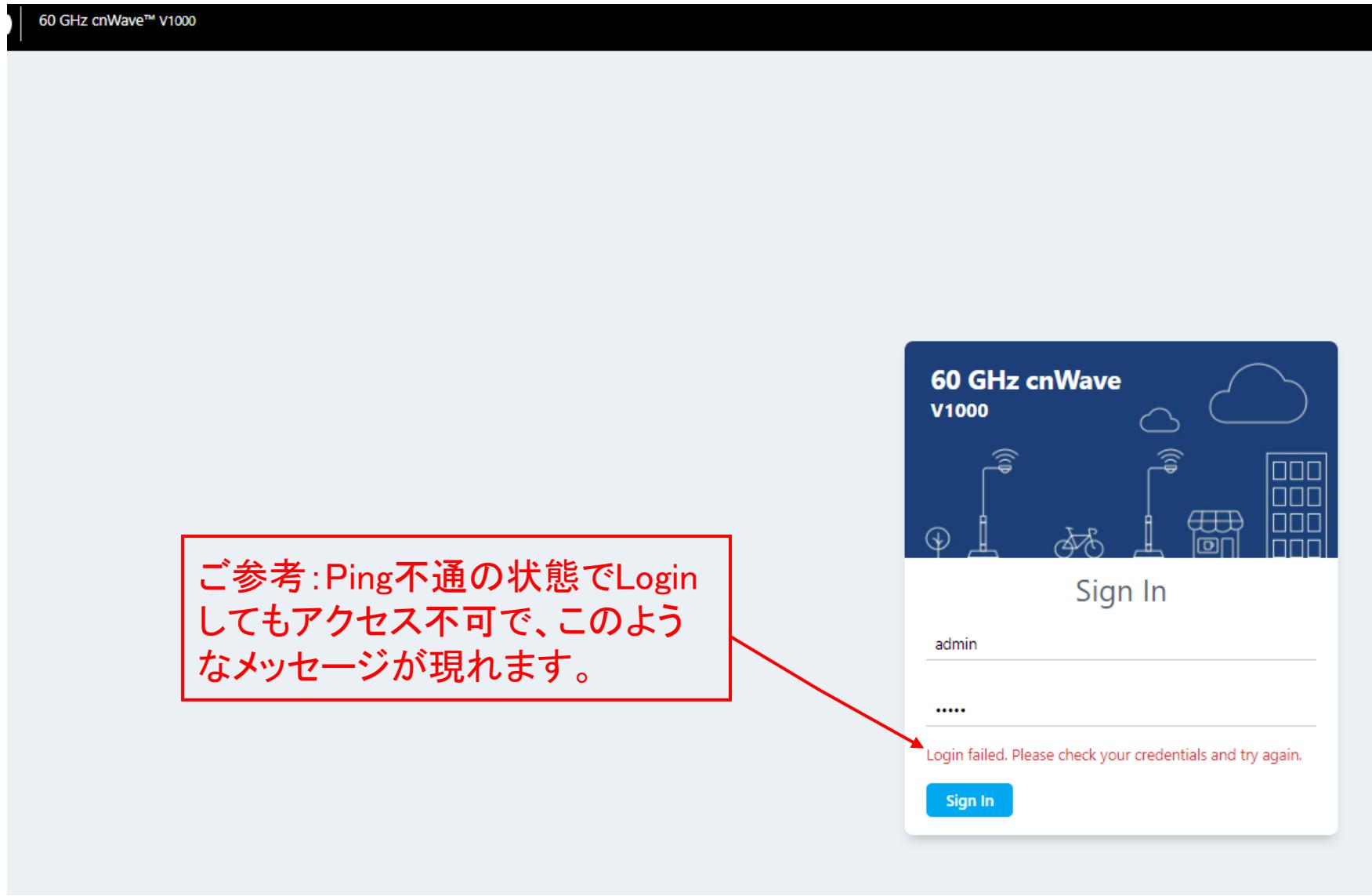
11.8 ここが100%に達するまで待ちます

Step11 SWのUpload (5)

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



Step11 SWのUpload (6)



60 GHz cnWave™ V1000

ご参考:Ping不通の状態で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。

60 GHz cnWave
V1000

Sign In

admin

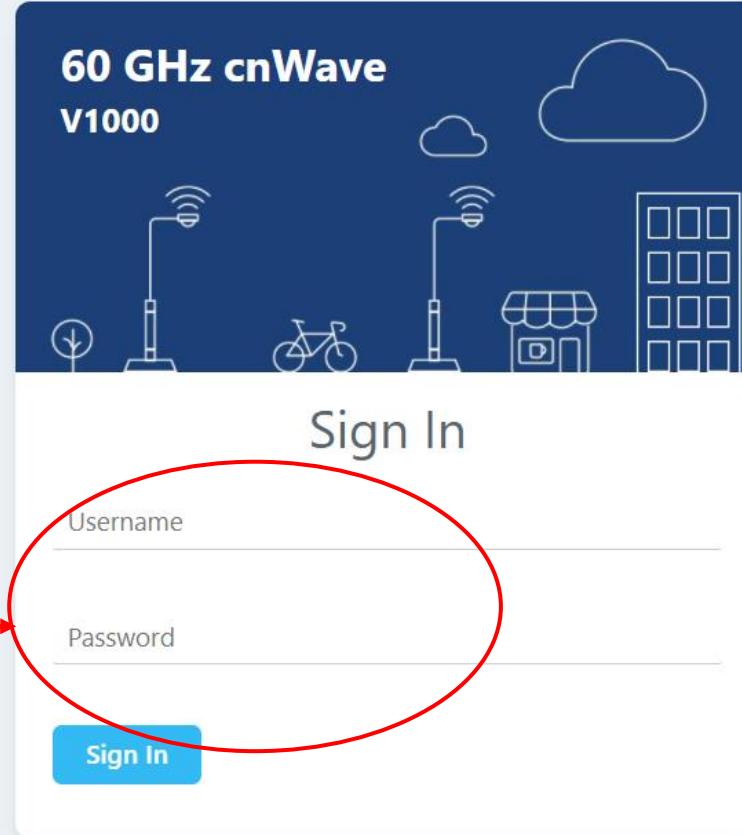
.....

Login failed. Please check your credentials and try again.

Sign In

Step11 SWのUpload (7)

60 GHz cnWave™ V1000



The image shows the 'Sign In' screen for the 60 GHz cnWave V1000. The top half of the screen is a blue banner with the text '60 GHz cnWave V1000' and a small icon of a building with a antenna. Below the banner is a white 'Sign In' form. The form has two text input fields: 'Username' and 'Password', and a blue 'Sign In' button at the bottom. A red oval highlights the 'Sign In' button and the two input fields.

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

12.2 目的のVersionであることを確認します。

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

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。