

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

RFD-220T0010-03 第3.0版

2025/1/9

	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

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
- Step5~9 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
```

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

	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	-

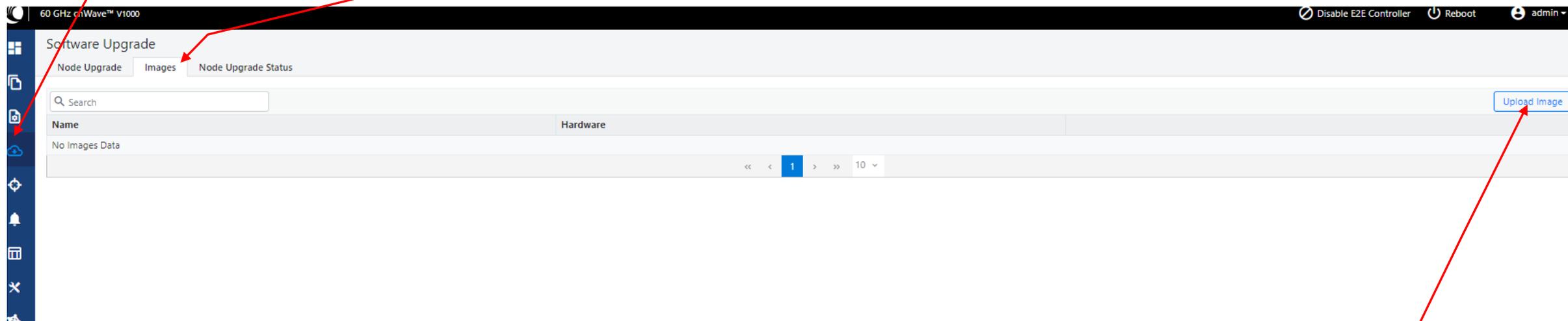
Step2.3 現状のVersionを確認

# 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

名前	更新日時	種類	サイズ
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.3.3.img	2024/05/09 17:36	ディスク イメージファイル	63,703 KB
cnwave60ghz-v2000-upgrd-1.3.3.img	2024/12/25 11:14	ディスク イメージファイル	79,303 KB
cnwave60ghz-v5000-v3000-upgrd-1.3.3.img	2024/05/09 17:36	ディスク イメージファイル	83,303 KB

[N]: cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.3.3.img

すべてのファイル (\*.\*)

開く(O) キャンセル

# 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

The screenshot shows the 'Software Upgrade' interface with the 'Images' tab selected. The table below lists the available software images:

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

The interface also includes a search bar, an 'Upload Image' button, and a pagination control showing page 1 of 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

Prepare Nodes

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

Select Upgrade Image  
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.2.img

Advanced Options

Save Cancel

Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
E	-	1.1	-
E	-	1.1	-

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 in the "Node Upgrade Status" table.

## 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。

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)

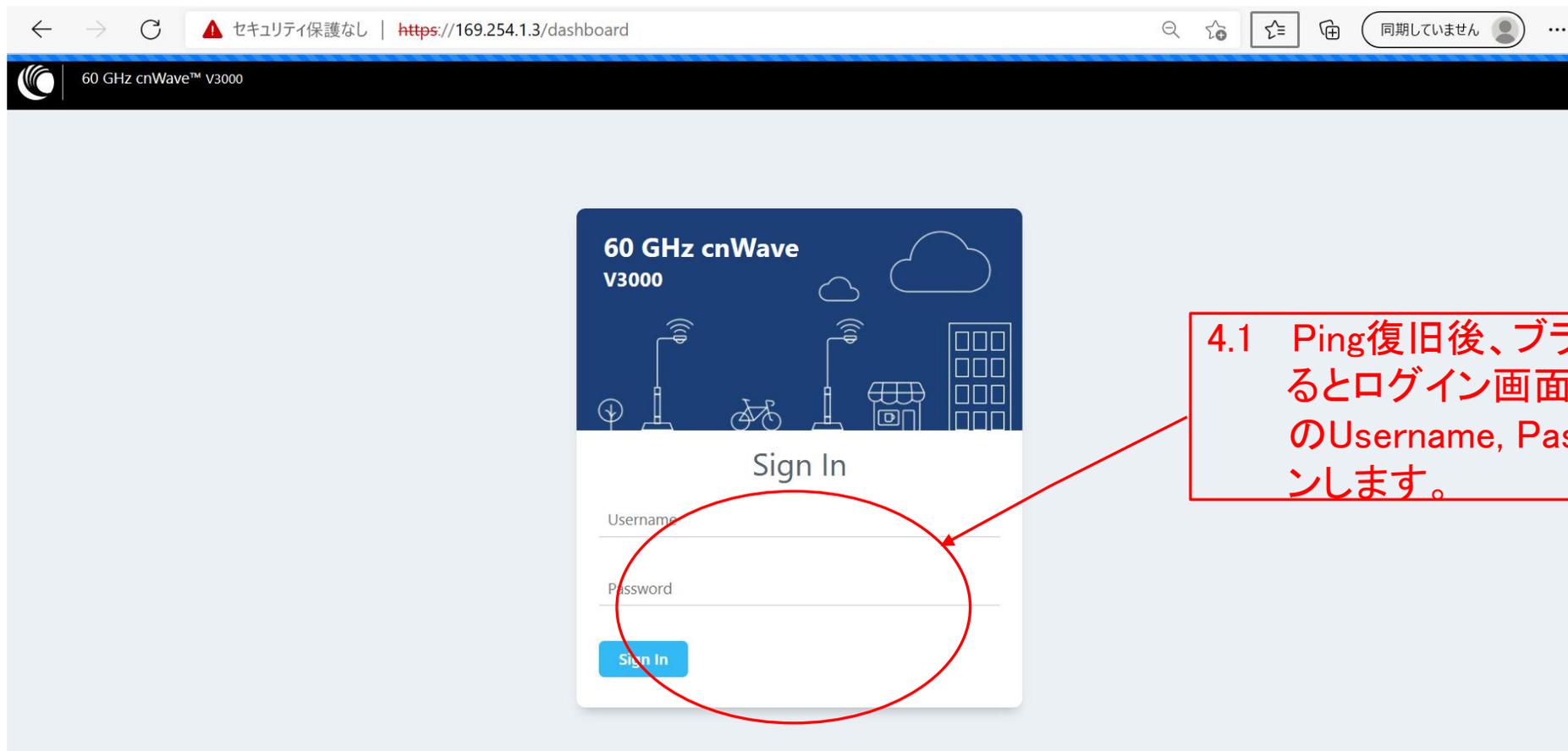
## Software Upgrade>Node Upgrade

3.18 クリック

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

<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	-

<< < 1 > >> 10

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

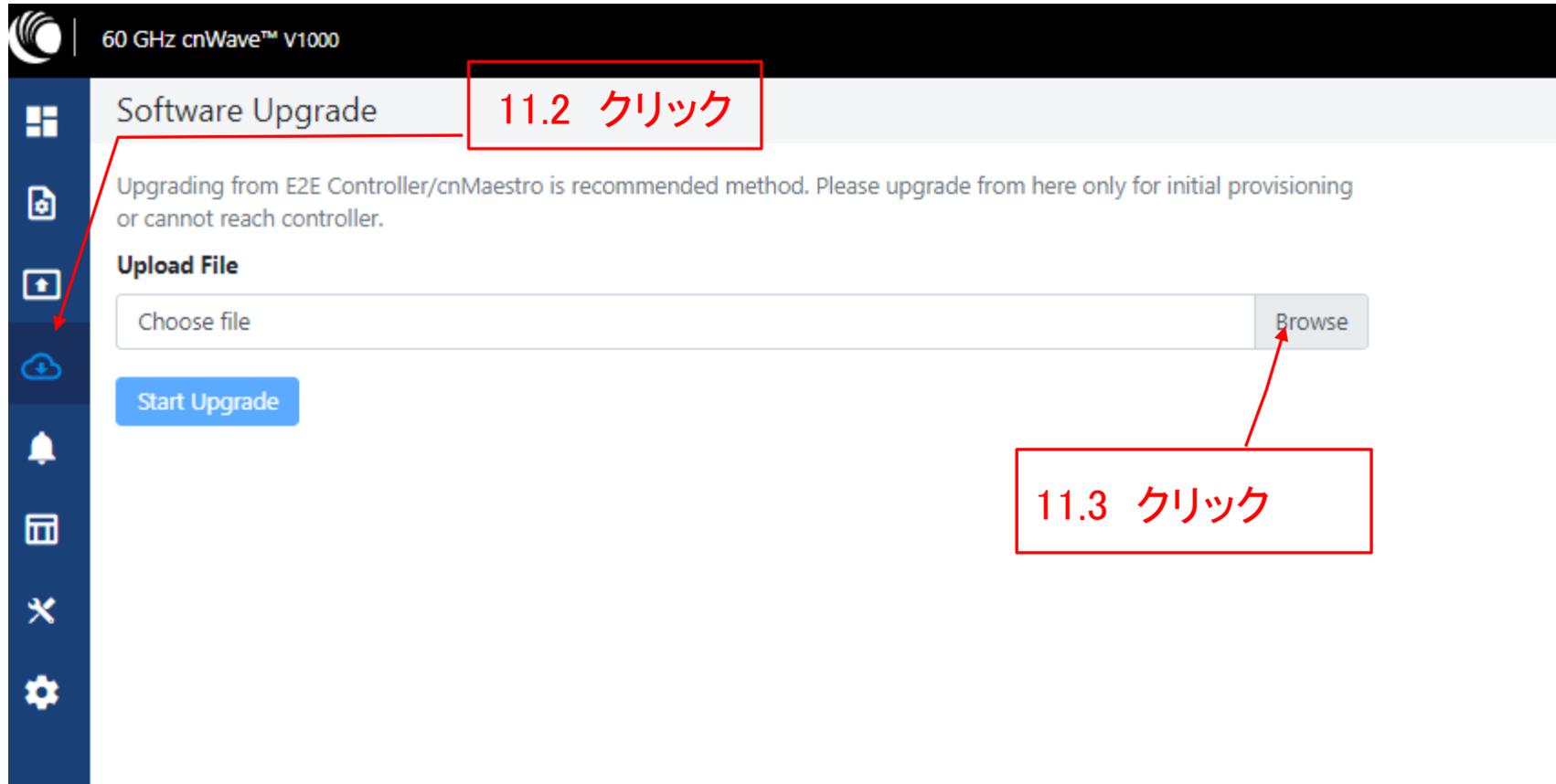
# Step10 SWのVersion確認

The screenshot displays the management interface for a 60 GHz cnWave V1000 device. The top navigation bar includes a 'Reboot' button and a user profile 'adm'. The main content area is divided into several sections:

- Dashboard:** Shows 'Uptime' as 0d 0h 7m, 'Links' with 1 Total Sector(s) and 0 Total Link(s), 'Channels' with 4 Sector 1, and 'Wireless Throughput' with 0 kbps RX and 0 kbps TX.
- Device Information:** A table listing device details. The 'Software Version' is 1.1, and the 'Firmware Version' is 10.11.0.87. A red box highlights the 'Software Version' field with the text '10.1 クリック'.
- Sectors:** A table showing details for Sector 1, including Channel 4, Sync Mode RF, MAC Address 12:04:56:8b:13:1c, and Active Links 0. A red box highlights the 'Active Links' field with the text '10.2 SWのVersionを確認'.
- Ethernet:** A table showing details for the Main Ethernet port, including Status 1000 Mbps, RX Packets 952, TX Packets 677, RX Throughput 0.59 kbps, and TX Throughput 0.59 kbps.

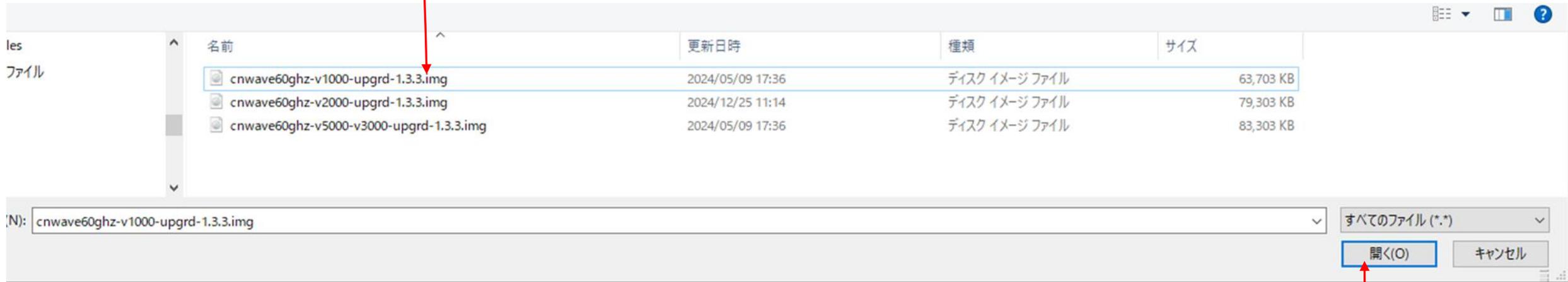
# Step11 SWのUpload (1)

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**

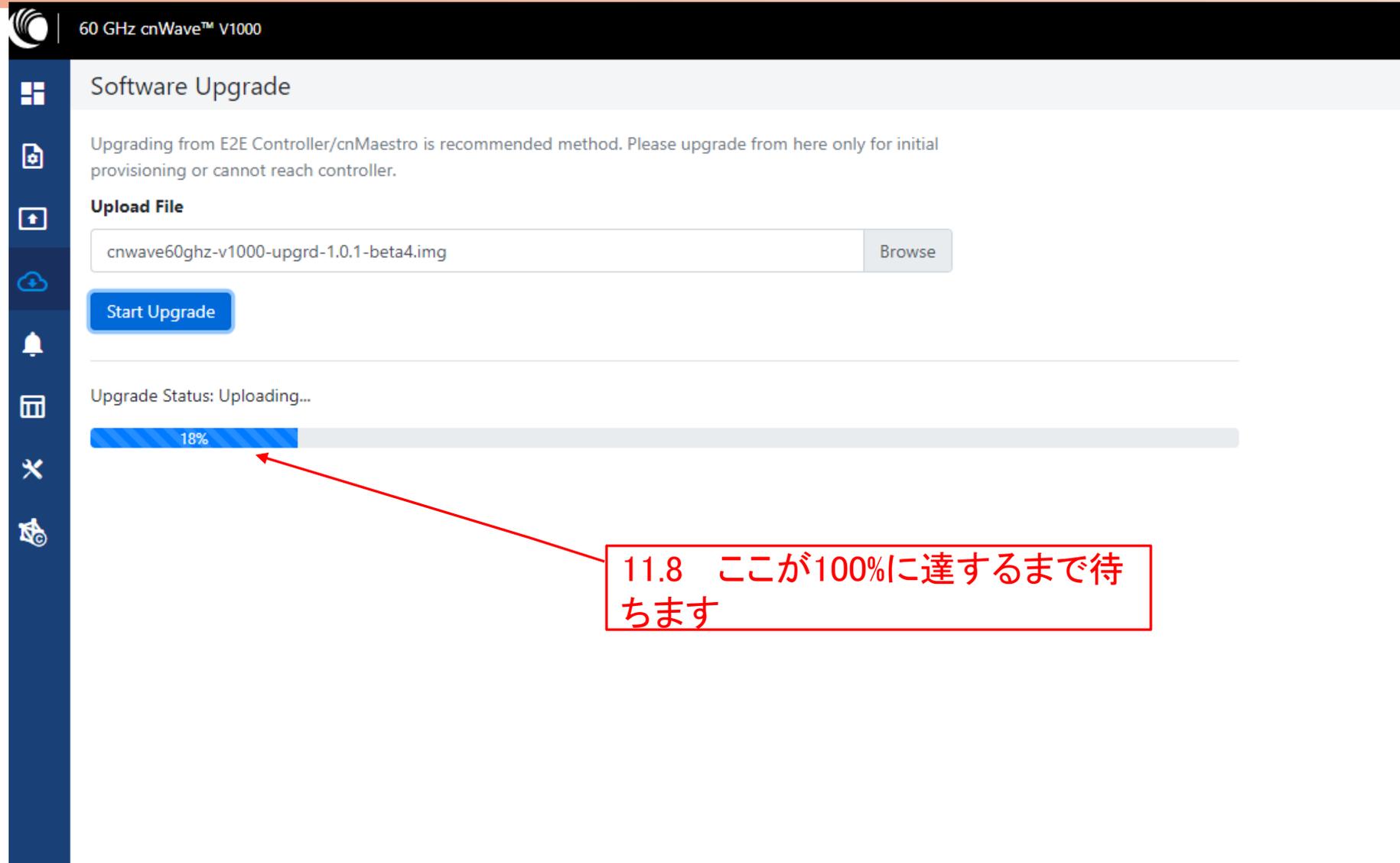
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.2.img Browse

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

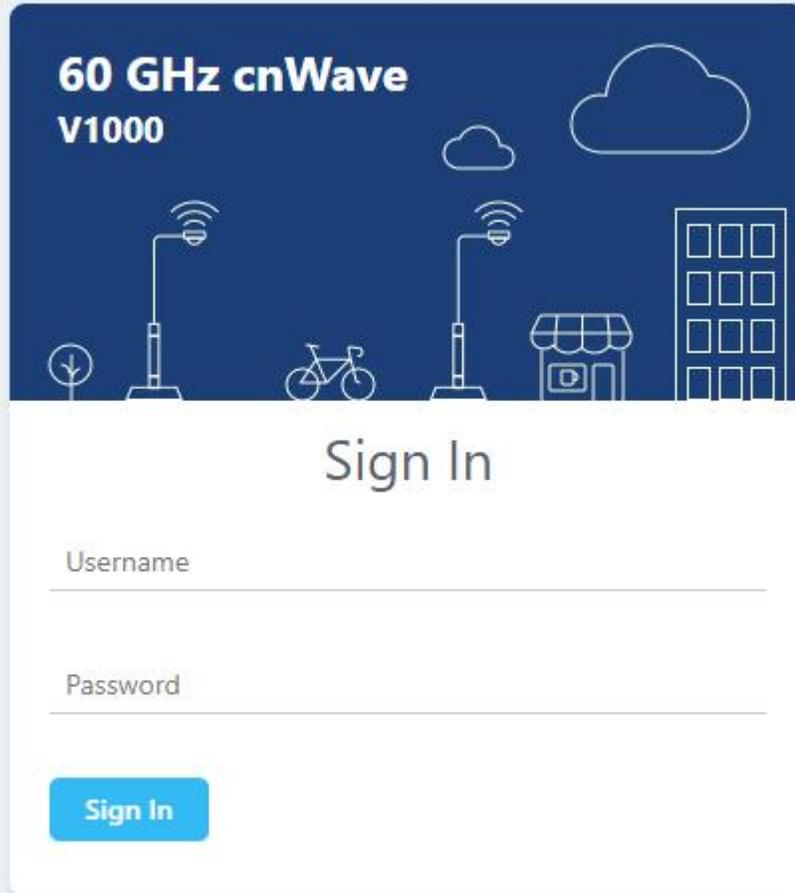
Upgrade Status: Uploading...

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。

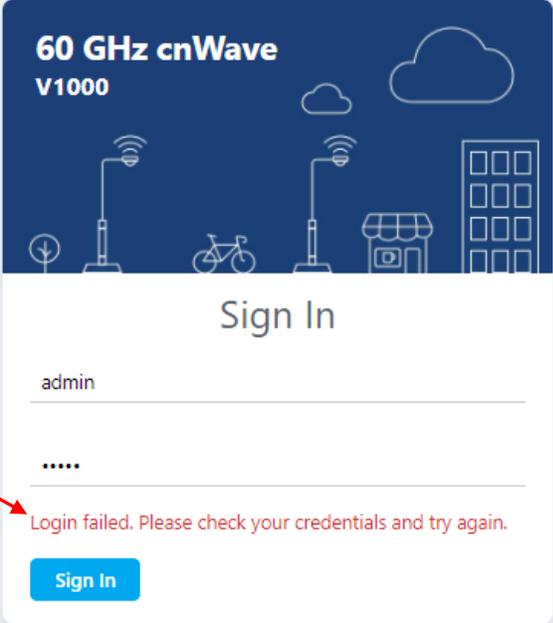


The screenshot shows a login interface for the '60 GHz cnWave V1000' device. The top section has a dark blue background with white icons representing a tree, a wireless antenna, a bicycle, another wireless antenna, a storefront, and a building. Below this is a white box with the title 'Sign In'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', each with a horizontal line underneath. At the bottom of the white box is a blue button with the text 'Sign In'.

# Step11 SWのUpload (6)

60 GHz cnWave™ V1000

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。



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

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

The screenshot shows the management interface for a 60 GHz enWave V1000 device. The top navigation bar includes a 'Reboot' button and the user 'admin'. The main content area is divided into several sections:

- Dashboard:** Shows 'Uptime' as 0d 0h 0m, 'Links' with 1 Total Sector(s) and 0 Total Link(s), 'Channels' with 2 Sector 1, and 'Wireless Throughput' with 0 kbps RX and 0 kbps TX.
- Device Information:** A table listing various device attributes. The 'Software Version' is highlighted with a red circle and labeled '1.2'.
- Sectors:** A table showing details for Sector 1, including Channel 2, Sync Mode RF, MAC Address 12:04:56:8b:13:1c, and Active Links 0.
- Ethernet:** A table showing details for the Main Ethernet port, including Status 1000 Mbps, RX Packets 273, TX Packets 75, and RX/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。