

# 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

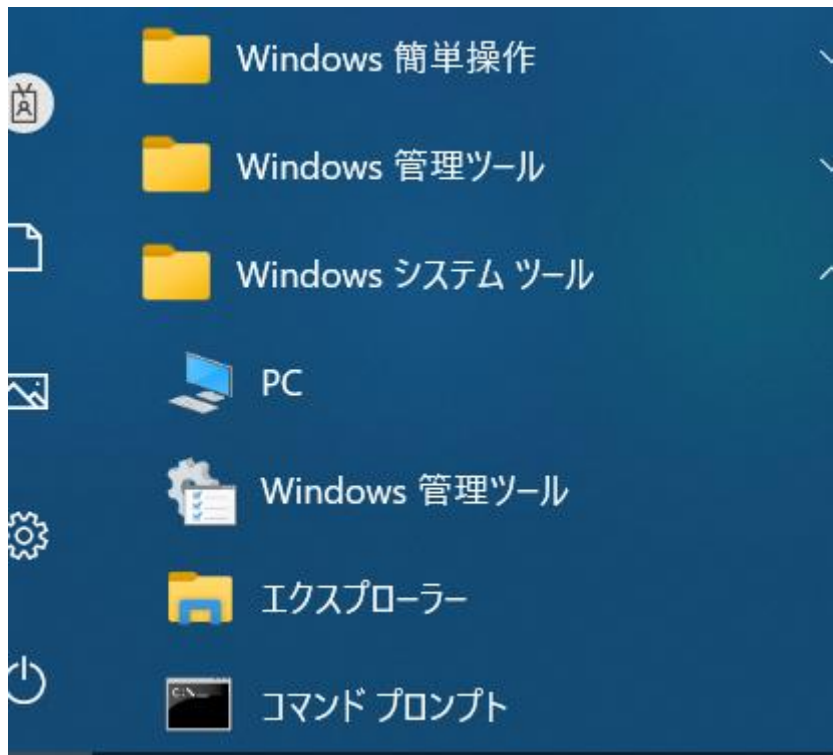
## E2E Controller設定局(Master局)から自局(Master局)と無線回線を通してRemote局(Slave局)を同時にUpgradeする方法

- 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
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

The screenshot shows the 'Node Upgrade' page in the cnWave V1000 interface. The page title is 'Software Upgrade' and the sub-tab is 'Node Upgrade'. A search bar is present above a table of nodes. The table has columns for Name, Model, Type, Alive?, Site, PoP Node, Upgrade Status, Reason, Image Version, and Next Version. Two nodes are listed: V1000-8b12ec (DN type, Alive? Yes) and V1K-8b131c (CN type, Alive? Yes). Both nodes have an 'Image Version' of 1.1, which is circled in red. A red box labeled 'Step2.3 現状のVersionを確認' points to this circled value. The page also features a top navigation bar with '60 GHz cnWave™ V1000', 'Disable E2E Controller', 'Reboot', and 'admin' options, and a left sidebar with various system icons.

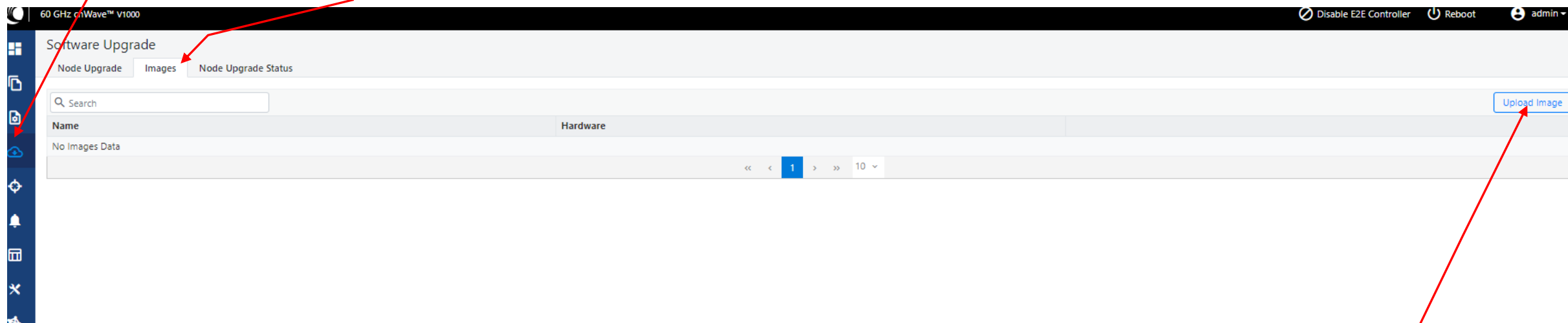
	Name	Model	Type	Alive?	Site	PoP Node	Upgrade Status	Reason	Image Version	Next Version
<input type="checkbox"/>	V1000-8b12ec	V1000	DN	Yes	V1000-8b12ec	Yes	NONE	-	1.1	-
<input type="checkbox"/>	V1K-8b131c	V1000	CN	Yes	V1K-8b131c	No	NONE	-	1.1	-

Step2.3 現状のVersionを確認

## 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

3.6 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

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

3.11 DLするSWを選択します

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

60 GHz cnWave™ V1000

Software Upgrade

Node Upgrade Images Node Upgrade Status

Search

Name	Model	Type	Al
V1000-8b12ec	V1000	DN	Ye
V1K-8b131c	V1000	CN	Ye

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

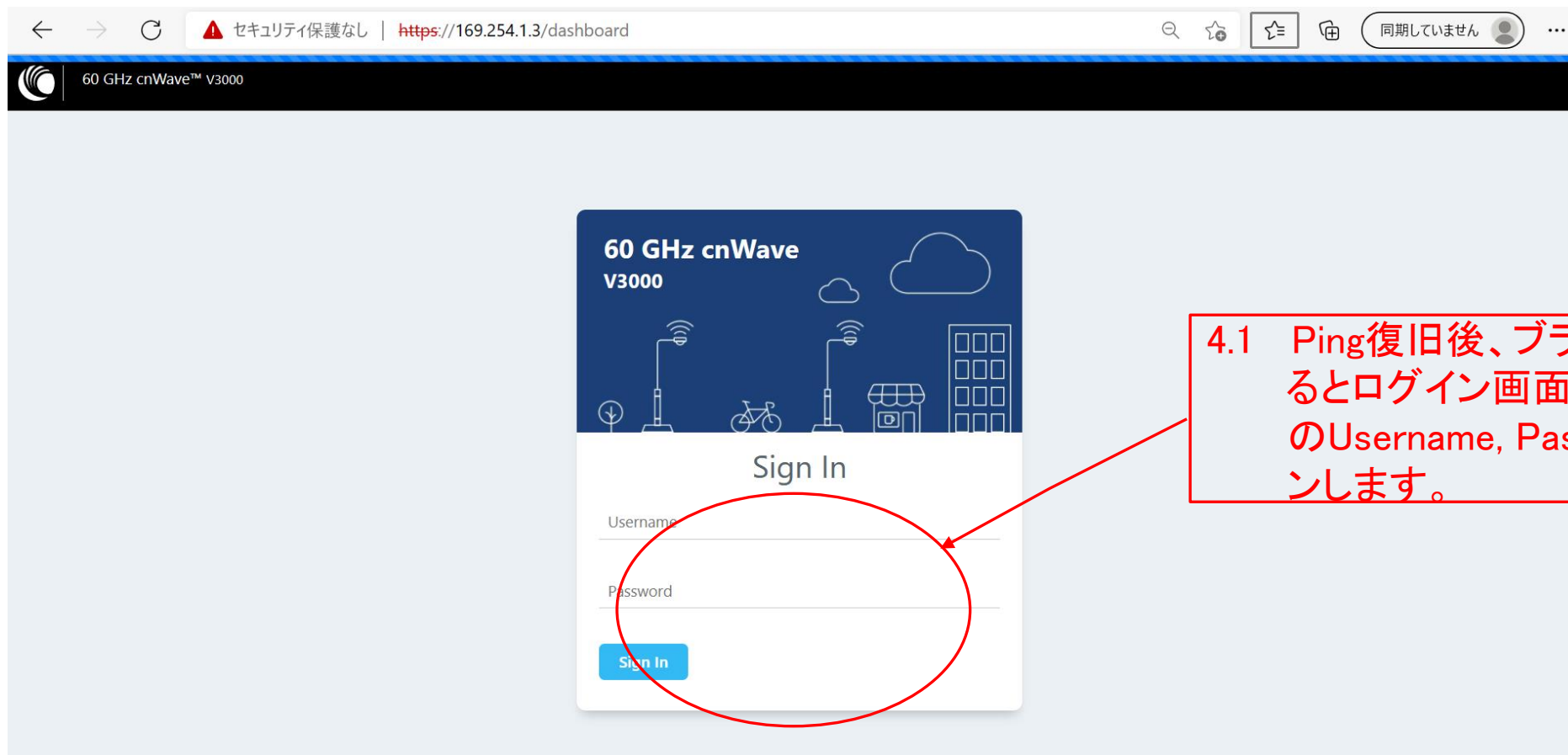
Upgrade Status Reason Image Version Next Version

HED	-	1.1	1.2
HED	-	1.1	1.2

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)



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' field, showing '1.1', is circled in red. A red box highlights the '10.1 クリック' instruction pointing to the top-left icon of the dashboard.
- Sectors:** A table showing details for Sector 1, including Channel 4, Sync Mode RF, MAC Address 12:04:56:8b:13:1c, and 0 Active Links. The 'Active Links' field is circled in red, with a red box highlighting the '10.2 SWのVersionを確認' instruction pointing to it.
- Ethernet:** A table showing details for the Main Ethernet port, including Status 1000 Mbps, RX Packets 952, TX Packets 677, and RX/TX Throughput 0.59 kbps.



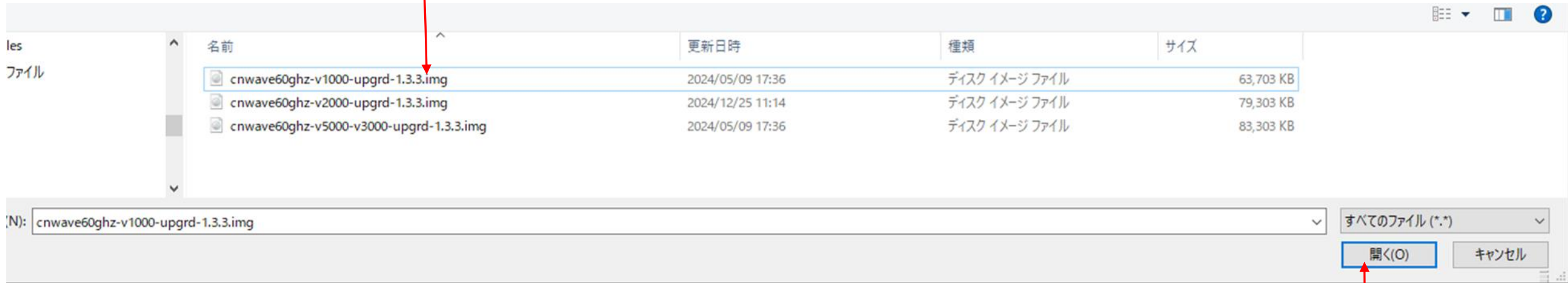
# Step11 SWのUpload (1)

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**

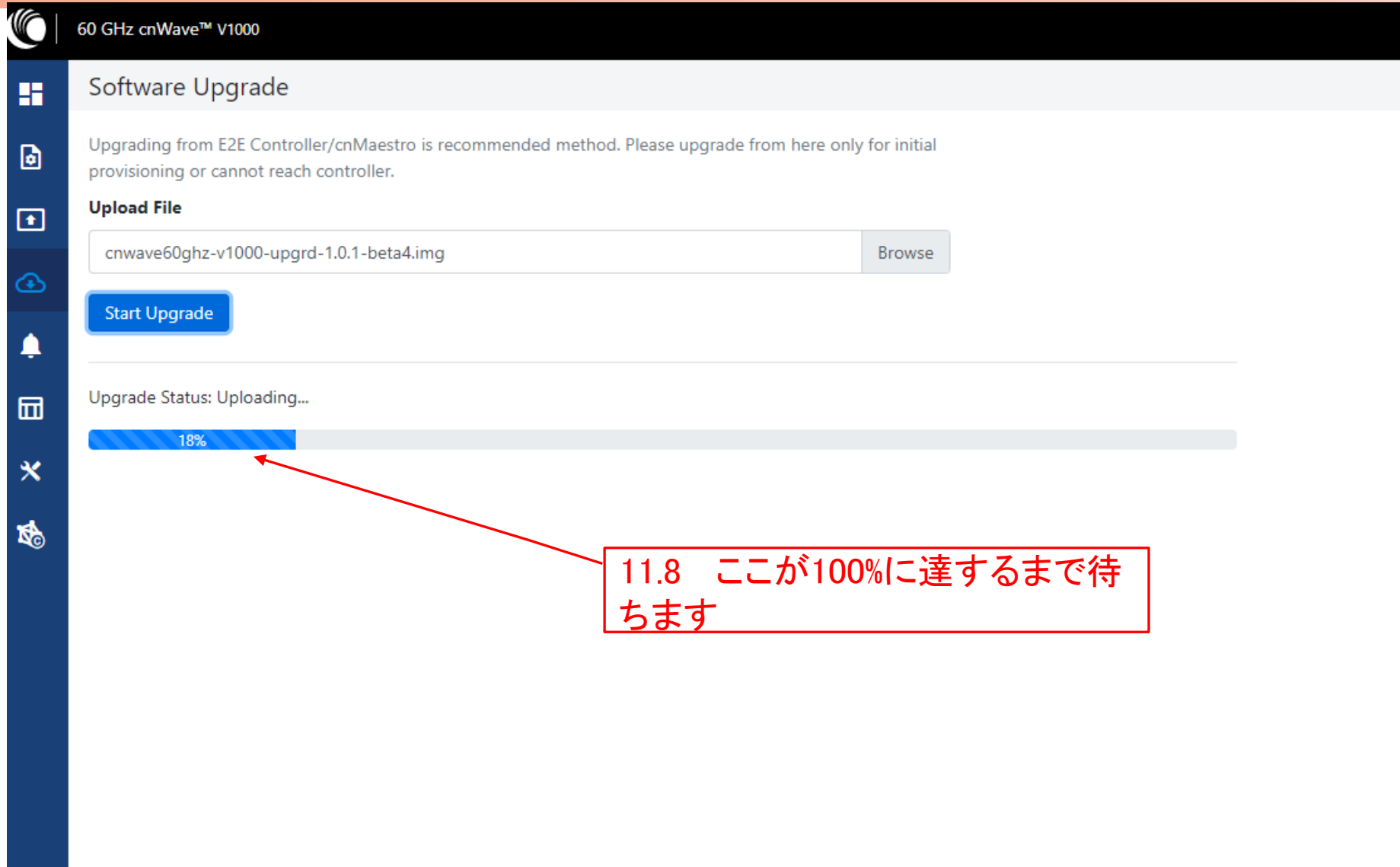
cnwave60ghz-v1000-upgrd-1.2.img Browse

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

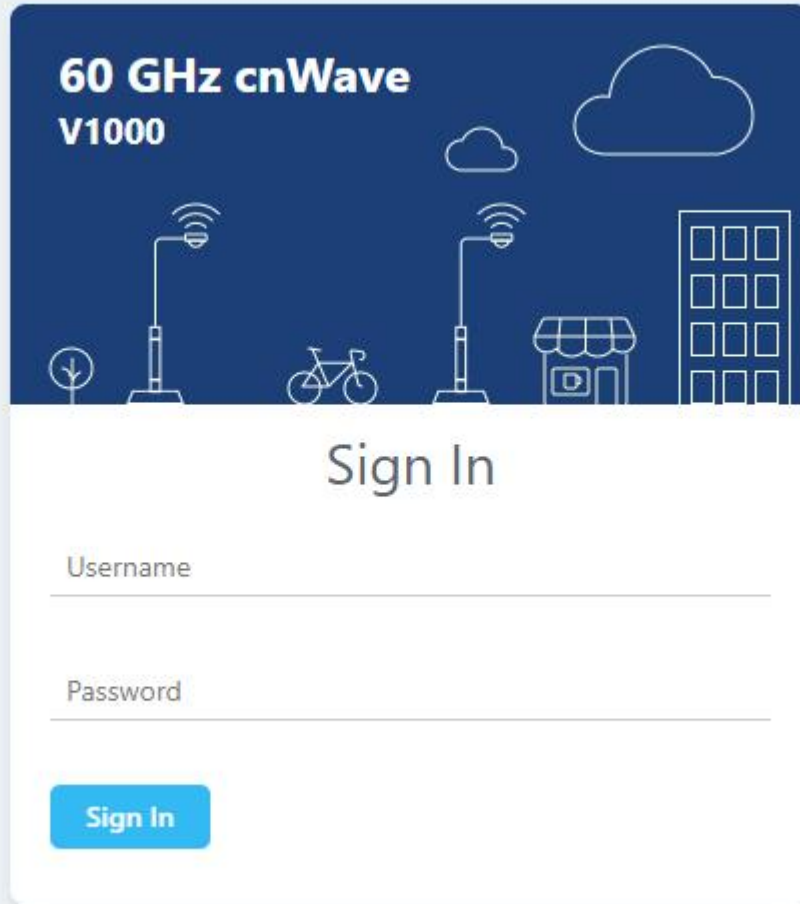
Upgrade Status: Uploading...

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。



60 GHz cnWave  
V1000

Sign In

Username

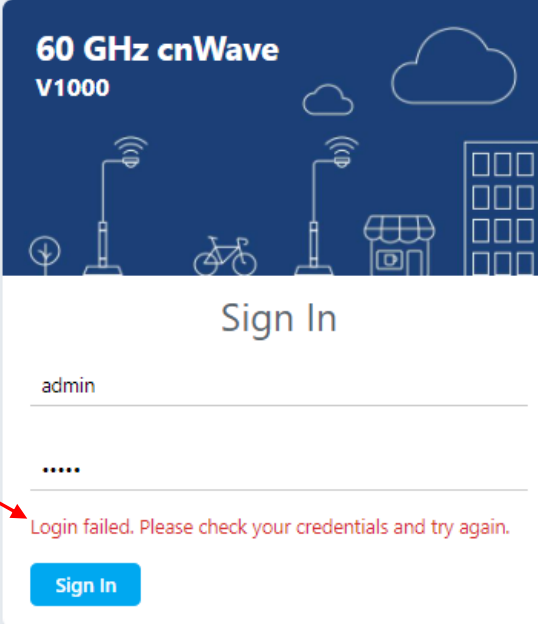
Password

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 web interface for a 60 GHz enWave V1000 device. The top navigation bar includes a 'Reboot' button and an 'admin' user profile. 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 device details:

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:** A table showing details for 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:** A table showing details for the Main interface:

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。