

60GHz cnWave V1000無線機 クイックセットアップマニュアル

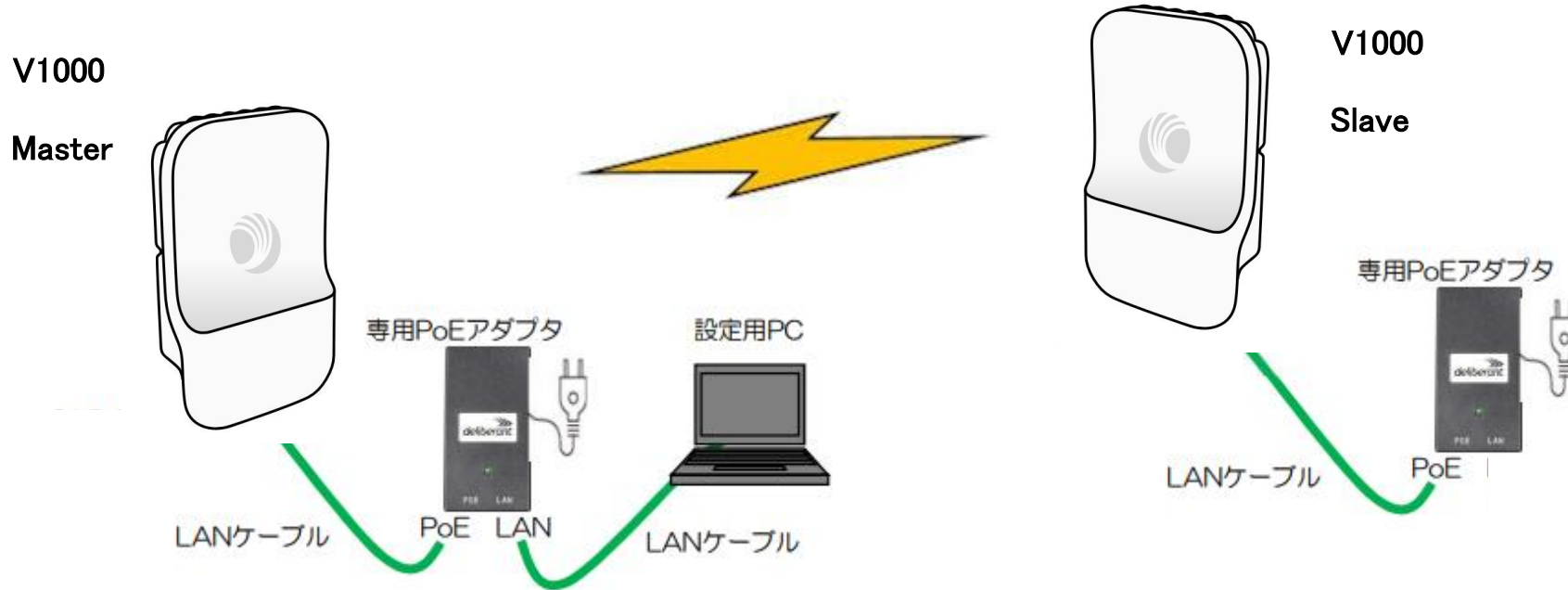
本マニュアルは未使用の装置を新規に取り付ける場合を想定しております。
その他の場合はV1000,V2000,3000,5000 取扱説明書(以下、取説)を参照願います。
本マニュアルはソフトウェア バージョン 1.5.1 (以下、SW Ver.1.5.1)に対応しております。
SWのバージョンはWEB GUIのDashboard上に表示されます。
SW Ver.1.5.1 の取説はRFD-22MA0007-003.1 第3.1版を参照願います。

RFD-22MA0004-03.1

第3.1版

改版履歴

	日時	記事
初版(第1.1版)	2022/8/31	SW Ver.1.2.1適用
第2.0版	2024/6/4	SW Ver.1.2.2.1適用
第2.1版	2024/09/26	SW Ver.1.3.3適用
第3.0版	2025/02/12	V2000に対応、ご注意に追記
第3.1版	2025/07/10	SW Ver.1.5.1適用



SW Ver.1.2.2.1以降ではMasterとSlaveのLINK確立はMaster局にてQuick PTP(Point To Point) Setupの画面から自動で行えます。
SlaveはFactory Resetで初期状態に戻しておいて下さい。初期値以外が設定されているとLINK確立しない事があります。
無線機の電源投入はLANケーブル接続後PoEの電源を投入して下さい。
Master側機器とSlave側機器の両方の電源を入れて下さい。
Master側機器とSlave側機器は向い合せに置き、1m以上離してください。
Master側のIP addressは初期値169.254.1.1 のまま進めると、Slave側は自動で169.254.1.2 に設定されます。
対向局とはSWのVersionを揃えて下さい。異なると正常動作しません。

PCで以下の10ステップの画面登録、確認が必要です。

- P6～8 Step1. Master局にログインしQuick PTP Setupを起動
- P9～11 Step2. Master局にログインしリンク確立を確認
- P12 Step3. Configurationで”Japan”を選択
- P13 Step4. Configurationで”CN Channel Re-scan”を”Disable”に設定
- P14 Step5. ConfigurationでIP Assignmentを“Static”に設定
- P15 Step6. Slave局のIP addressを確認
- P16 Step7. Slave局のRadioを設定
- P17 Step8. Master局のIP addressを確認
- P18 Step9. Master局のRadioを設定
- P19 Step10. cnMaestroへ接続中止
- P20～21 Step11. Master局からLINK確立を確認
- P22 ご注意 電源OFF/ONは10秒待ってから/Masterからの設定が優先/Link確立しない時
- P23～24 補足1 Master局、Slave局の見分け方
- P25～27 補足2 無線チャネルの変更方法
- P28～29 補足3 IP addressの変更方法
- P30～31 補足4 Dashboard上の地図表示

- ・現場での切り分けを明確にするため机上で無線Linkの確立を行ってから実際の設置場所へ設置する事を推奨いたします。
- ・設置方法はV1000,V2000,V3000,V5000取説を参照願います。

はじめに: Pingを連続打ちモードにしておくことをお勧めします。  hytec inter



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

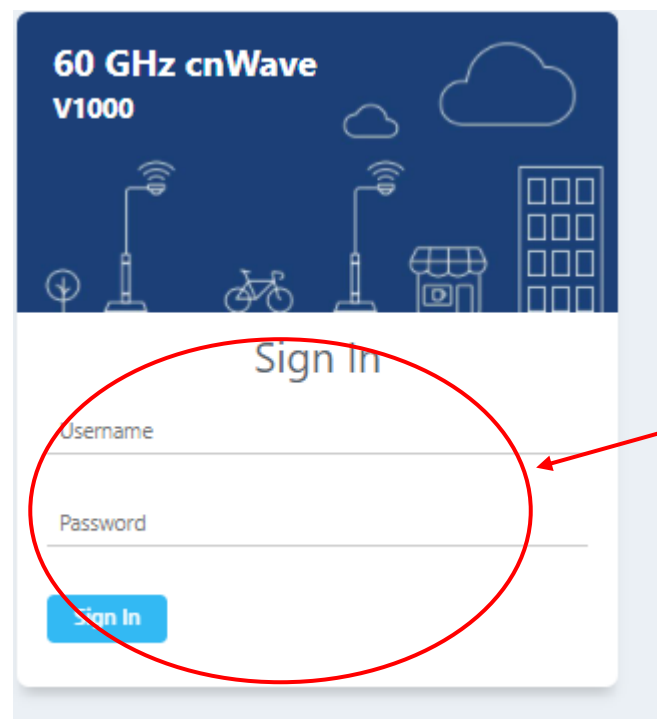
169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1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

1. PCのコマンドプロンプトを起動します。Windows10ならWindowsシステムツールの配下にあります。
2. ping 169.254.1.1 -t と入力しEnter Keyを押すと、ping連続打ちモードが開始します。
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。

Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動

PCでブラウザを起動しURL:<http://169.254.1.1> へアクセスします。
約2分でMaster局のLogin画面が現れます。
<https://169.254.1.1> は使用しないで下さい。

Username, Passwordをadmin, admin でログインします。



1.1 admin, adminと入力後、
Sign In をクリック

Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動

“Dashboard”の画面に遷移します。



Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. Please change the password(s) at E2E Controller.

Uptime	Links	Channels	Wireless Throughput
0d 0h 0m	<div>0</div> Total Sector(s) <div>0</div> Total Link(s)	<div>0</div> Sector 1	<div>0</div> kbps RX <div>0</div> kbps TX

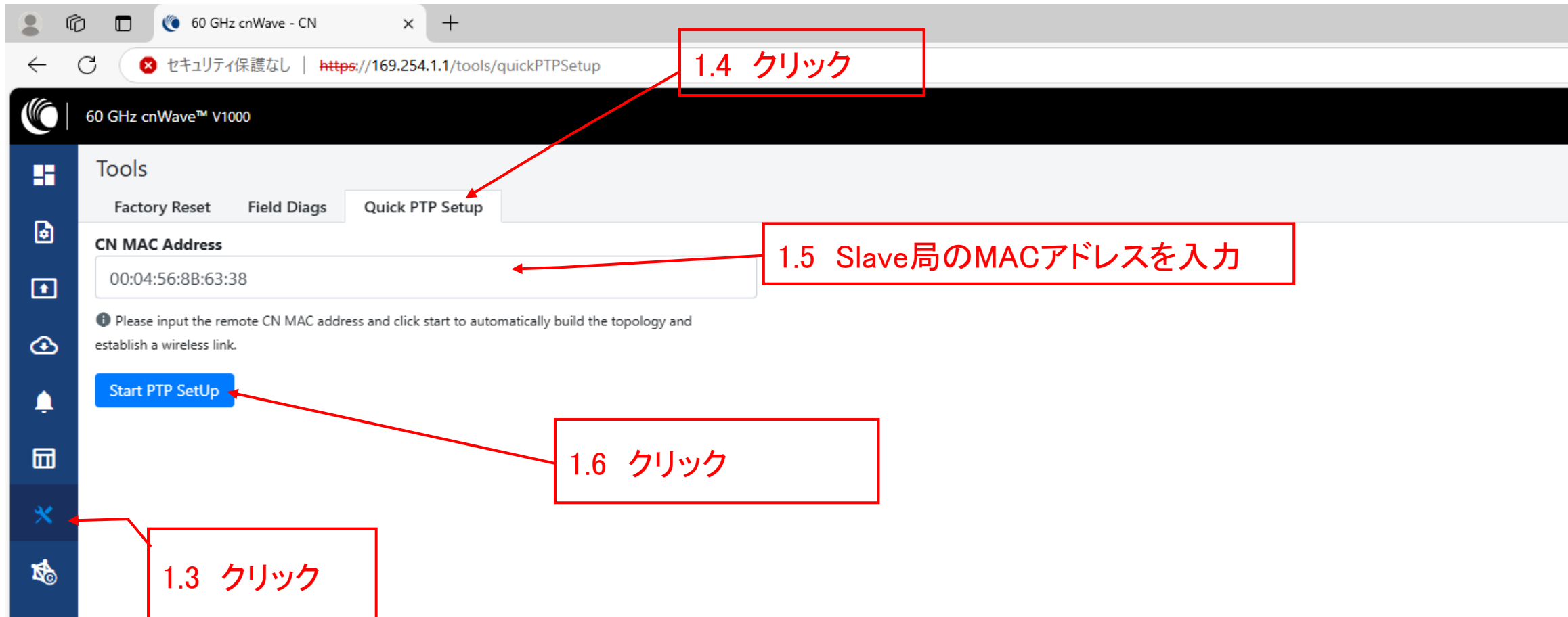
Device Information	
Type	CN
Name	-
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:8B:77:9F
Serial Number	V5XJ002GQWLM
Model	V1000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Disabled
System Time	May 3, 2025, 4:04:26 PM
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

Sectors	
Channel	-
Sync Mode	None
MAC Address	-
Active Links	0
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

Ethernet	
Status	-
RX Packets	-
TX Packets	-
RX Throughput	-
TX Throughput	-

1.2 SW Ver.が1.5.1以降であることを確認します。
1.5.1より前の場合はSoftware Upgradeマニュアルを参照して1.5.1以降にUpgrade願います。

Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動



The screenshot shows the web interface of the 60 GHz cnWave V1000. The browser address bar displays the URL <https://169.254.1.1/tools/quickPTPSetup>. The interface includes a sidebar with various icons and a main content area with tabs for 'Factory Reset', 'Field Diags', and 'Quick PTP Setup'. The 'Quick PTP Setup' tab is active, showing a 'CN MAC Address' input field with the value '00:04:56:8B:63:38'. Below the input field, there is a message: 'Please input the remote CN MAC address and click start to automatically build the topology and establish a wireless link.' A blue button labeled 'Start PTP SetUp' is visible. Red callout boxes with arrows point to specific elements: '1.3 クリック' points to the bottom icon in the sidebar; '1.4 クリック' points to the 'Quick PTP Setup' tab; '1.5 Slave局のMACアドレスを入力' points to the 'CN MAC Address' input field; and '1.6 クリック' points to the 'Start PTP SetUp' button.

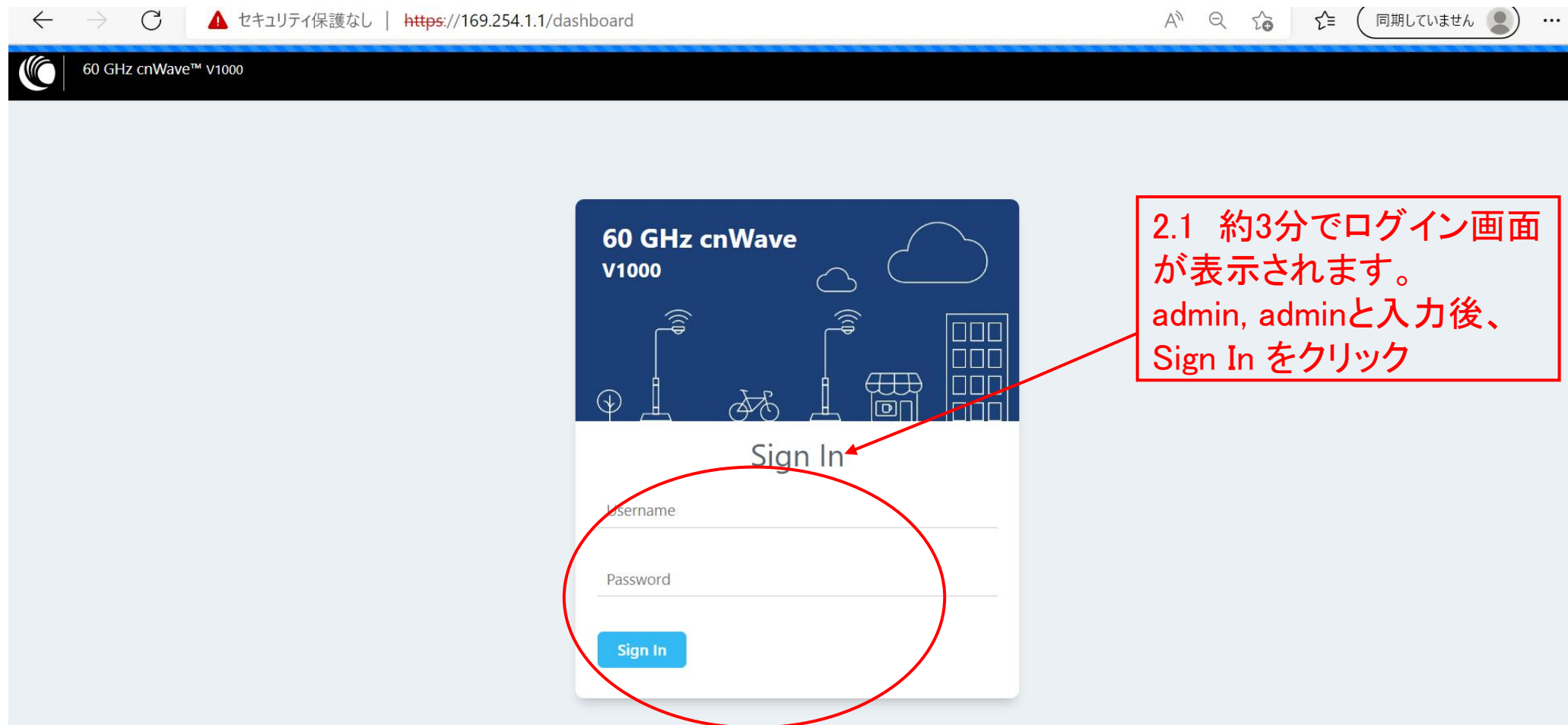
1.3 クリック

1.4 クリック

1.5 Slave局のMACアドレスを入力

1.6 クリック

Step2 Master局にログインリンク確立を確認



60 GHz cnWave V1000

60 GHz cnWave V1000

Sign In

Username

Password

Sign In

2.1 約3分でログイン画面が表示されます。
admin, adminと入力後、
Sign In をクリック

Step2 Master局にログインリンク確立を確認

2.2 Dashboard画面に遷移し、Master局とSlave局のアイコンが地図上に現れます。

2.3 まだLinkが不成立です。
Total とOnline の数値が一致してません。

2.4 Dashboardに遷移した直後は赤色の表示です。
ここで約3分待ちます。

LINK確立前はこのようなブラウザのポップアップが出ることがあります。

地図は本表示と異なる場合がありますが無線回線の品質に影響しません。ここではシカゴ付近の表示になってます。



The screenshot shows the cnWave V1000 dashboard. At the top, there's a security warning: "Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. Please click here to change password(s)." Below this, there are four summary cards: "Links" (Total: 1, Online: 0), "Nodes" (Total: 2, Online: 1), "Sites" (Total: 2), and "Wireless Throughput" (RX: 1.09 kbps, TX: 0.54 kbps). The "Links" card has a red arrow pointing to the "Online" count. The "Nodes" card has a red arrow pointing to the "Online" count. The "Sites" card has a red arrow pointing to the "Total" count. The "Wireless Throughput" card has a red arrow pointing to the "RX" value. Below these cards, there's a "Device Information" table for a POP device named "node-V1000-8b779f". The table includes fields like "Type", "Name", "E2E Controller", "cnMaestro Connection Status", "cnMaestro Account ID", "MAC Address", "Serial Number", "Model", "Software Version", "Firmware Version", "Wireless Security", "Layer 2 Bridge", "System Time", "Uptime", "Reset Reason", and "IPv4 Address". The "cnMaestro Connection Status" field shows "Discovering cnMaestro (Reconnecting in 75 seconds)" and "Connection Error...". A red arrow points from the "Connection Error..." text to the "2.3" annotation. To the right of the device information is a "Map" section showing a map of Chicago with a red location pin. A red arrow points from the map to the "2.4" annotation. A red error overlay is visible on the map, stating "Error Failed to fetch dashboard information." A red arrow points from the error overlay to the "LINK確立前" annotation. The "Links" card has a red arrow pointing to the "Online" count. The "Nodes" card has a red arrow pointing to the "Online" count. The "Sites" card has a red arrow pointing to the "Total" count. The "Wireless Throughput" card has a red arrow pointing to the "RX" value.

Step2 Master局にログインリンク確立を確認

node-V1000-8b779f - POP x +

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.1/dashboard>

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. [Please click here to change password\(s\).](#)

Links	Nodes	Sites	Wireless Throughput
1 Total	2 Total	2 Total	17.58 kbps RX
1 Online	2 Online		8.62 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V1000-8b779f
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Discovering cnMaestro (Reconnecting in 63 seconds) ⚠ Connection Error.
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:8B:77:9F
Serial Number	222222222222
Model	V1000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	May 3, 2025, 4:29:26 PM
Uptime	0d 0h 10m

2.5 Total とOnlineの数値が一致し、Link確立が確認できました。

2.7 Slave局はこのアイコン表示になります。

2.8 Master局はこのアイコン表示になります。

2.6 Link確立すると局と線が全部緑表示になります。

Step3 “Configuration”で”Japan”を選択

Configuration>Network>Basic

3.1 クリック

3.2 クリック

3.3 クリック

3.4 Japanを選択

※ Japanを選択すると
Config.>Nodes>RadioのMax.EIRPが
32dBmとなります。

※ Japan以外を選択すると
無線送信出力の上限が変わり、法令
違反になる可能性があります。

3.5 クリック

Configuration

Network Nodes

Basic Management Radio Security Advanced

Prefix Length

64

Length of per-node allocated prefixes

Country

Country

Japan

Channels

Enabled Channels

1,2,3,4

This configuration is used by the controller for auto config override. Channels set manually ignore this configuration.

DNS

DNS Servers

DNS server list, comma separated. IPv4 is only supported when Layer 2 bridge is enabled.

Time

Time Zone

NTP Servers

NTP Server hostnames or IP addresses, comma separated. IPv4 is only supported when Layer 2 bridge is enabled.

Submit Cancel

Step4 “Configuration”で”CN Channel Re-scan”を”Disable”に設定



4.1 クリック

Configuration>Network>Radio

The screenshot displays the configuration interface for the 60 GHz cnWave™ V1000 device. The left sidebar contains a navigation menu with icons for various settings. The main area shows the 'Configuration' tab, with sub-tabs for 'Network' and 'Nodes'. The 'Radio' sub-tab is selected, showing options for 'Wireless Scans', 'CN Channel Rescan', and 'Fast Acquisition'. The 'CN Channel Rescan' section has radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled', with 'Disabled' selected. The 'CN Channel Rescan Timeout' is set to 120. The 'Fast Acquisition' section has a 'Mode' dropdown set to 'Disable'. The interface includes a top bar with 'Disable E2E Controller', 'Reboot', and 'admin' options, and a bottom bar with 'Submit' and 'Cancel' buttons. Red arrows and boxes highlight the following steps:

- 4.1 クリック: Points to the 'Radio' sub-tab in the left sidebar.
- 4.2 クリック: Points to the 'Radio' sub-tab in the main area.
- 4.3 クリック: Points to the 'CN Channel Rescan' section.
- 4.4 Disableを選択: Points to the 'Disabled' radio button under 'CN Channel Rescan'.
- 4.5 クリック: Points to the 'Submit' button.

Step5 “Configuration”でIP Assignmentを“Static”に設定

5.1 クリック

Configuration>Network>Radio



The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave™ V1000 device. The left sidebar contains a search bar and a list of nodes: "node-V1000-8b7b20" (selected) and "node-V1000-8B779F". The main panel displays the "Configuration" tab with sub-tabs for "Network" and "Nodes". The "Networking" sub-tab is active, showing "Radio" and "VLAN" sections. The "IP Assignment" section is expanded, showing "Static" selected and "DHCP" unselected. The "IPv4 Address" field is set to "169.254.1.1". The "Subnet Mask" field is set to "255.255.0.0". The "Gateway IP Address" field is empty. The "PoP Configuration" section is also expanded, showing "PoP Routing" with "Static Routing" selected and "Border Gateway Protocol (BGP) Routing" unselected. The "PoP Interface" section is set to "Main". The "Submit" and "Cancel" buttons are visible in the top right corner.

5.3 クリック

5.2 クリック

5.4 “Static”を選択
※DHCP未サポートのため

5.5 クリック

Step6 Slave局のIP addressを確認

Master局の画面上で確認します



6.1 クリック

Config>Nodes>Networking

6.2 クリック

6.3 クリック

6.4 Slave局を選択

6.5 Slave局のIP addressが本クイックセットアップにより自動で169.254.1.2 に設定された事を確認します。



Step7 Slave局のRadioを設定

Master局の画面上で確認します



Config>Nodes>Radio

node-V1000-8b1158 - POP

セキュリティ保護なし | https://169.254.1.1/config/nodes?mac=04:56:8b:63:38

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

node-V1000-8B6338

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 32 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range optimized ☒ Long range optimized

The IBF Transmit Power configures the power used for wireless link acquisition and antenna alignment.

Short range is defined by:

- <25m for V1000/V5000 to V1000/V5000.
- <60m for V2000 to V5000.
- <150m for V3000 to V5000.
- <175m for V2000 to V2000.
- <600m for V3000 to V3000.

Adaptive Modulation

Minimum MCS

2

Range - [2, 12]

Maximum MCS

12

Range - [2, 12]

Sector 1

Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes. Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DN.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	1	3
<input type="checkbox"/>	Polarity	Odd	

Submit Cancel

7.2 クリック

7.3 クリック

7.7 クリック

7.1 クリック

7.4 Slaveを
選択

7.5 Step3.4でJapanを選択したのでSlaveがV1000であれば
Maximum EIRPが32であることを確認します。

※V2000の場合 “44”

V3000 40.5dBiアンテナの場合 “50”

V3000 44.5dBiアンテナの場合 “54” を選択

7.6 実際の無線伝搬距離に合わせて”Short range”、“Long range”を
選択します。

Step8 Master局のIP addressを確認

Config>Nodes>Networking

8.2 クリック

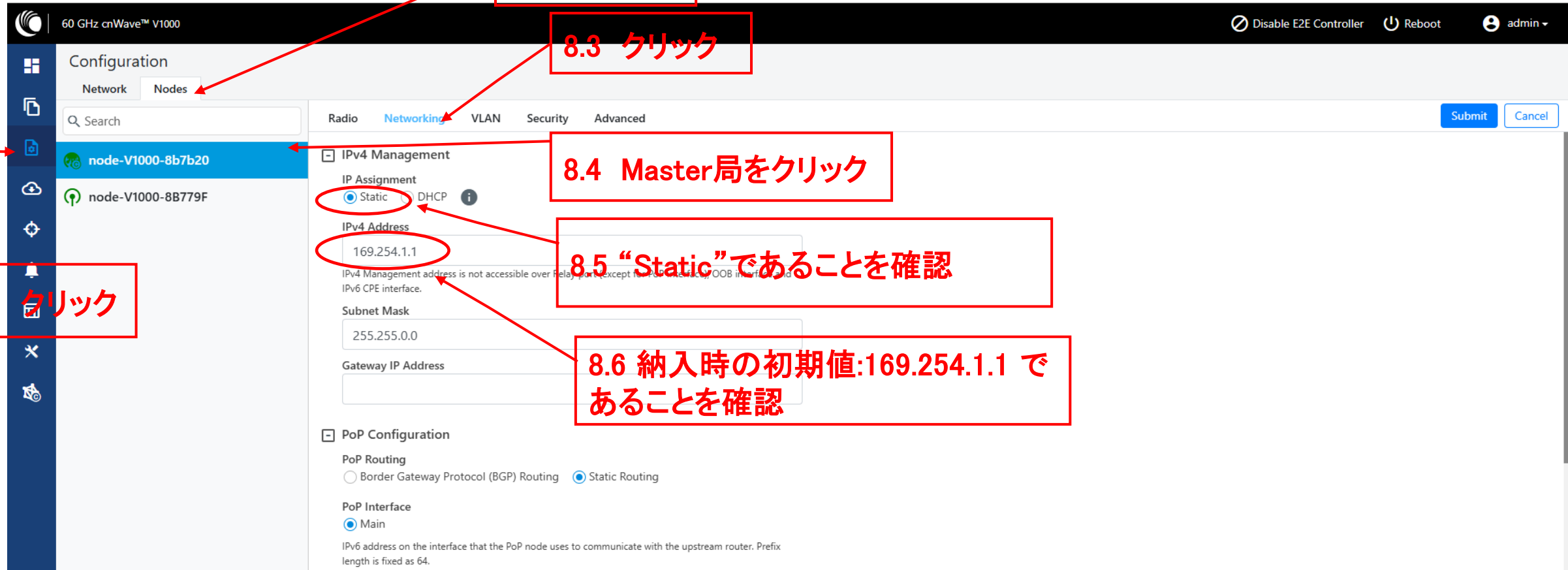
8.3 クリック

8.4 Master局をクリック

8.5 “Static”であることを確認

8.6 納入時の初期値:169.254.1.1 であることを確認

8.1 クリック



60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b7b20

node-V1000-8B779F

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

IPv4 Management

IP Assignment

☒ Static ☐ DHCP

IPv4 Address

169.254.1.1

IPv4 Management address is not accessible over Relay port except for PoP interface 008 interface and IPv6 CPE interface.

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway IP Address

PoP Configuration

PoP Routing

☐ Border Gateway Protocol (BGP) Routing ☒ Static Routing

PoP Interface

☒ Main

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. Prefix length is fixed as 64.

Step9 Master局のRadioを確認

Config>Nodes>Radio



9.1 クリック

8.4 Masterを選択

9.2 クリック

9.3 クリック

9.5 Step3.4でJapanを選択したのでMaximum EIRPが32であることを確認します。

9.6 実際の無線伝搬距離に合わせて”Short range”、”Long range”を選択します。

9.7 クリック

Configuration

Network Nodes

node-V1000-8b1158

node-V1000-8b1338

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dbm to 32 dbm

IBF Transmit Power

☐ Short range optimized ☒ Long range optimized

The IBF Transmit Power configures the power used for wireless link acquisition and antenna alignment.

Short range is defined by:

- <25m for V1000/V5000 to V1000/V5000.
- <60m for V2000 to V5000.
- <150m for V3000 to V5000.
- <175m for V2000 to V2000.
- <600m for V3000 to V3000.

Adaptive Modulation

Minimum MCS

2

Range - [2, 12]

Maximum MCS

12

Range - [2, 12]

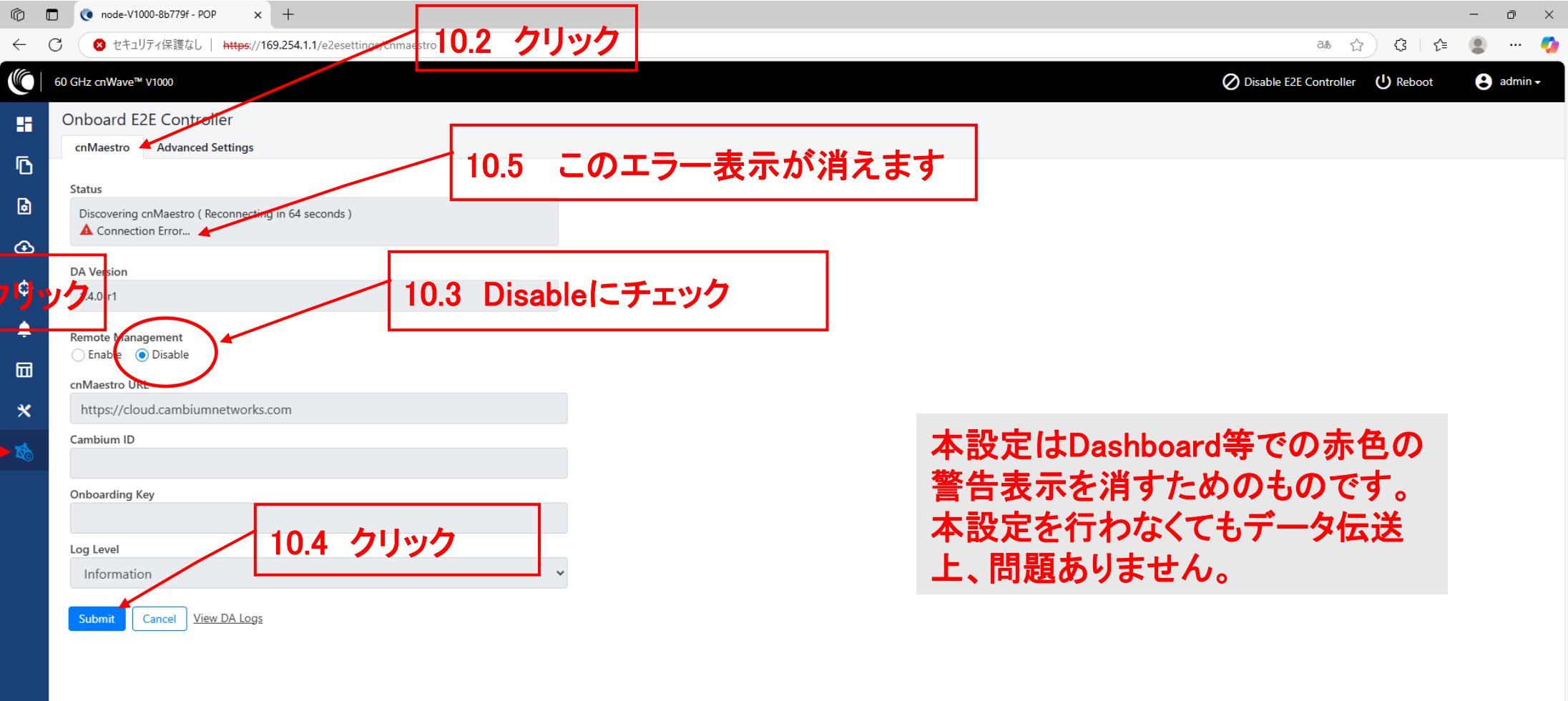
Sector 1

Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes.Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DN.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	1	3

Step10 cnMaestroへの接続中止

Onboard E2E Controller>cnMaestro



The screenshot shows the 'Onboard E2E Controller' web interface. The browser address bar shows 'https://169.254.1.1/e2esetting/cnmaestro'. The interface has a sidebar on the left with various icons. The main content area is titled 'Onboard E2E Controller' and 'cnMaestro Advanced Settings'. It displays a 'Status' section with a red warning icon and the text 'Discovering cnMaestro (Reconnecting in 64 seconds)' and 'Connection Error...'. Below this, there are fields for 'DA Version', 'Remote Management' (with 'Enable' and 'Disable' radio buttons, where 'Disable' is selected), 'cnMaestro URL' (https://cloud.cambiumnetworks.com), 'Cambium ID', 'Onboarding Key', and 'Log Level' (set to 'Information'). At the bottom, there are 'Submit', 'Cancel', and 'View DA Logs' buttons. Red annotations with arrows point to specific elements: '10.1 クリック' points to the 'Remote Management' radio buttons; '10.2 クリック' points to the 'cnMaestro' tab; '10.3 Disableにチェック' points to the 'Disable' radio button; '10.4 クリック' points to the 'Submit' button; and '10.5 このエラー表示が消えます' points to the red warning icon in the status section.

10.1 クリック

10.2 クリック

10.3 Disableにチェック

10.4 クリック

10.5 このエラー表示が消えます

本設定はDashboard等での赤色の警告表示を消すためのものです。本設定を行わなくてもデータ伝送上、問題ありません。

Step11 Master局からLINK確立を確認

Dashboard

11.1 クリックします。LINK確立するとWEB GUIのDashboard上でMaster局,Slave局,LINKの線が全て緑になります。



The screenshot shows the Hytec Inter V1000 dashboard. At the top, there's a navigation bar with '60 GHz cnWave™ V1000' and user controls. Below this, a 'Security Warning' message is displayed. The main dashboard is divided into several sections:

- Links:** Shows 1 Total and 1 Online link.
- Nodes:** Shows 2 Total and 2 Online nodes.
- Sites:** Shows 2 Total sites.
- Wireless Throughput:** Shows 17.47 kbps RX and 8.50 kbps TX.
- Device Information:** A table listing details for the V1000 device, including Type (POP), Name (node-V1000-8b779f), E2E Controller (Running Onboard), cnMaestro Connection Status (Not Connected), MAC Address, Serial Number, Model, Software Version, Firmware Version, Wireless Security, Layer 2 Bridge, System Time, Uptime, Reset Reason, and IPv4 Address.
- Map:** A map showing the location of the device and a green line representing the link. A red arrow points to the green line.

A red box at the bottom of the map section contains the following text:

地図は本表示と異なる場合がありますが無線回線の品質に影響しません。ここではシカゴ付近の表示になってます。

Step11 Master局からLINK確立を確認

Master側PCからSlaveへPing疎通確認

Master側PCからSlave局169.254.1.2へPingが疎通する事をお薦めします。以下は疎通した時のPC画面の例です。

```
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=22ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=2ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数=32 時間=1ms TTL=64
```

1.電源OFF/ON時のご注意

PoE の電源をOFFの後、5秒以内に電源をONにするとRecovery Modeとなり起動に時間がかかる場合があります。続けてご使用の場合は電源をOFFの後、10秒以上待ってから電源をONにしてください。

2.周波数等の変更はMaster局の画面上でSlave局から先に設定

無線の周波数チャンネル変更はMaster局の画面上でSlave局から先に行い次にMaster局自身の設定を行い、同一チャンネルとしてください。異なるとLINK確立しません。

3.Link確立しない時

60GHz帯無線LANブリッジ cnWave Vシリーズの無線機はMaster局電源ON後30分以上LINK確立しない場合、自動LINK確立の動作が5分に1回となります。これを解除するためにはMaster局>Dashboard>画面右上の”Reboot”をクリックした後に”Yes”をクリックし再起動させます。自動LINK確立の動作が速くなります

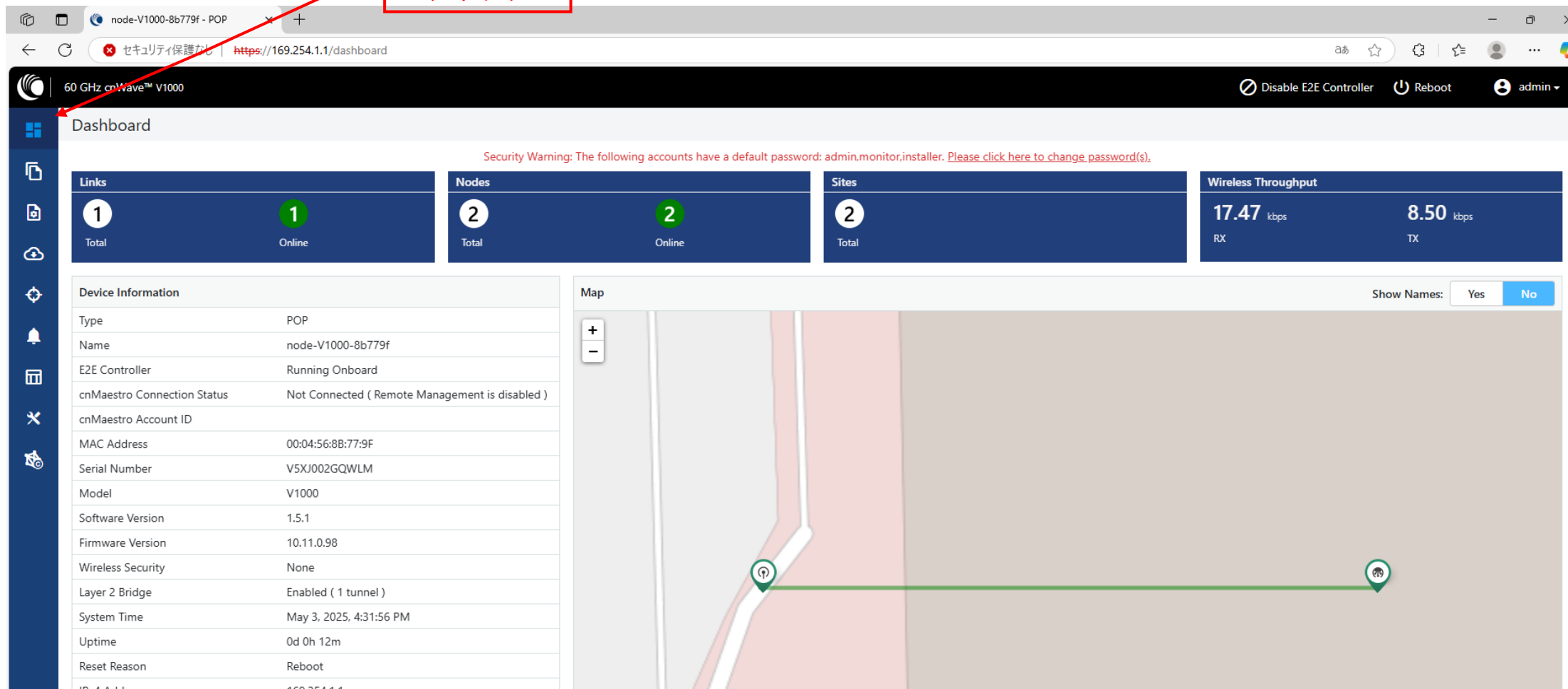
上記の操作後もLink確立しない場合は、先ずMasterの電源をOFFしてSlaveのFactory Resetを実施願います。次にSlaveの電源OFF、Masterの電源ONにしてMasterのFactory Resetを実施願います。次にSlaveの電源をONにして本マニュアルのStep1からやり直して下さい。

Master局の電源をONしたままSlaveをResetすると、Reset完了後、MasterからSlaveに直ちに設定が上書きされてSlaveが初期状態に戻らない場合があります。これを避けるため対向局の電源をOFFしてFactory Resetの実施を推奨するものであります。

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (1/2)

クイックセットアップ後にDashboard が地図上表示される場合はMasterです。

クリック



The screenshot shows the Hytec Inter V1000 dashboard in a web browser. The browser address bar shows the URL <https://169.254.1.1/dashboard>. The dashboard header includes the device name "60 GHz cnWave™ V1000" and navigation links for "Disable E2E Controller", "Reboot", and "admin". A red arrow points from the "Dashboard" link in the left sidebar to the "Dashboard" title in the main header.

Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. [Please click here to change password\(s\).](#)

Links

Category	Value
Total	1
Online	1

Nodes

Category	Value
Total	2
Online	2

Sites

Category	Value
Total	2

Wireless Throughput

Category	Value
RX	17.47 kbps
TX	8.50 kbps

Device Information

Property	Value
Type	POP
Name	node-V1000-8b779f
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:77:9F
Serial Number	V5XJ002GQWLM
Model	V1000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	May 3, 2025, 4:31:56 PM
Uptime	0d 0h 12m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

Map

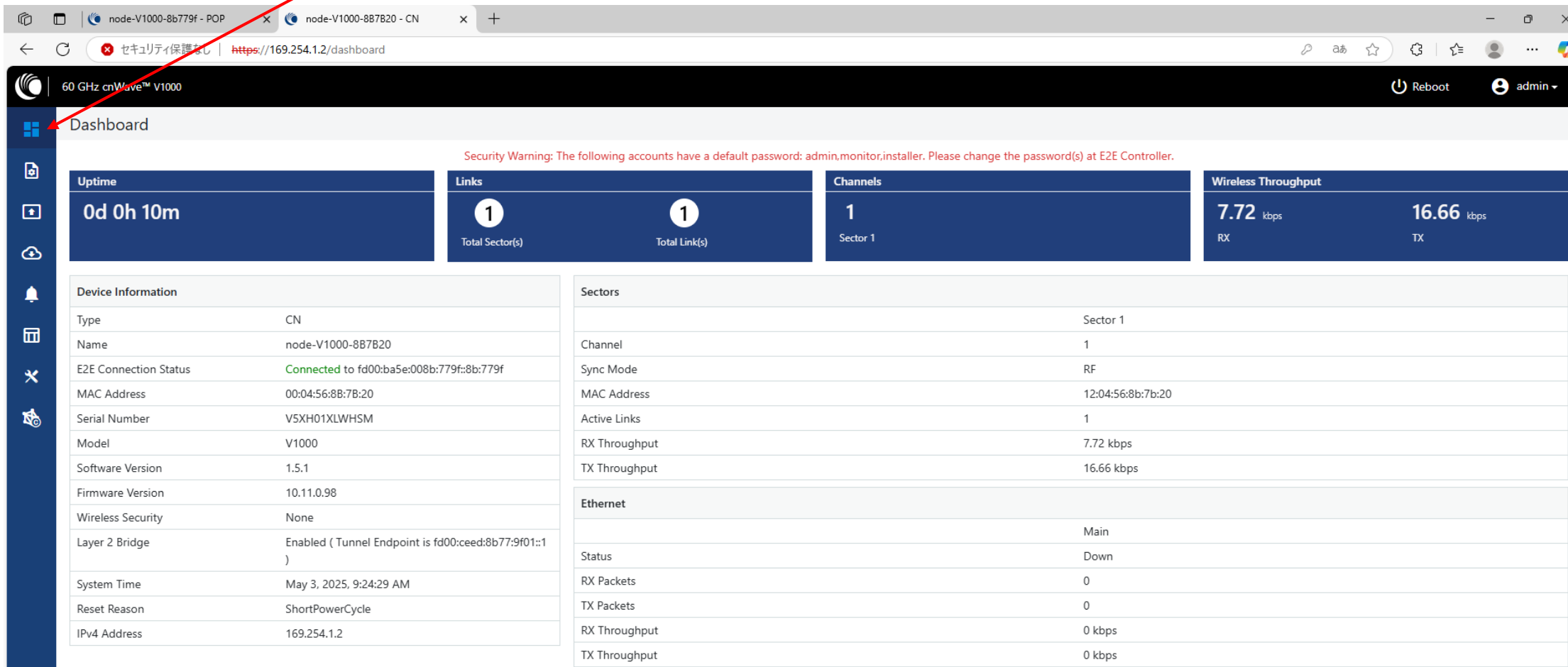
Show Names: Yes No

The map shows a street view with two green location pins connected by a green line, indicating the device's location and its connection to the network.

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (2/2)

クイックセットアップ後にDashboard に地図表示されない場合はSlaveです。

クリック



60 GHz cnWave™ V1000

Reboot admin

Dashboard

Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. Please change the password(s) at E2E Controller.

Uptime	Links	Channels	Wireless Throughput
0d 0h 10m	1 Total Sector(s)	1 Sector 1	7.72 kbps RX
	1 Total Link(s)		16.66 kbps TX

Device Information	
Type	CN
Name	node-V1000-8B7B20
E2E Connection Status	Connected to fd00:ba5e:008b:779f::8b:779f
MAC Address	00:04:56:8B:7B:20
Serial Number	V5XH01XLWHSM
Model	V1000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is fd00:ceed:8b77:9f01::1)
System Time	May 3, 2025, 9:24:29 AM
Reset Reason	ShortPowerCycle
IPv4 Address	169.254.1.2

Sectors	
	Sector 1
Channel	1
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:8b:7b:20
Active Links	1
RX Throughput	7.72 kbps
TX Throughput	16.66 kbps

Ethernet	
	Main
Status	Down
RX Packets	0
TX Packets	0
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

Master局の画面上でSlave局の無線チャンネルを変更します。
Config>Nodes>Radio

A2.1 クリック

A2.2 クリック

A2.3 クリック

A2.4 Slaveを選択

A2.5 チェックを入れます。

A2.6 “4”を選択

A2.7 クリック

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

node-V1000-8B6338

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 32 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range optimized ☒ Long range optimized

The IBF Transmit Power configures the power used for wireless link acquisition and antenna alignment.

Short range is defined by:

<25m for V1000/V5000 to V1000/V5000.

<25m for V2000 to V5000.

<25m for V3000 to V5000.

<175m for V2000 to V2000.

<600m for V2000 to V3000.

Adaptive Modulation

Minimum MCS

2

Range - [2, 12]

Maximum MCS

12

Range - [2, 12]

Sector 1

Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes.Please make sure to change on the DNS first and then higher up on DNSs.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	4	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Odd	

Submit Cancel

ポイント
無線チャンネルの変更は必ずMaster局の画面上でSlave局の変更を先に行います。
変更前にMasterからの指示信号をSlave局に確実に届けるためです。

次にMaster局の無線チャンネルを変更します。Config>Nodes>Radio

A2.8 クリック

A2.9 クリック

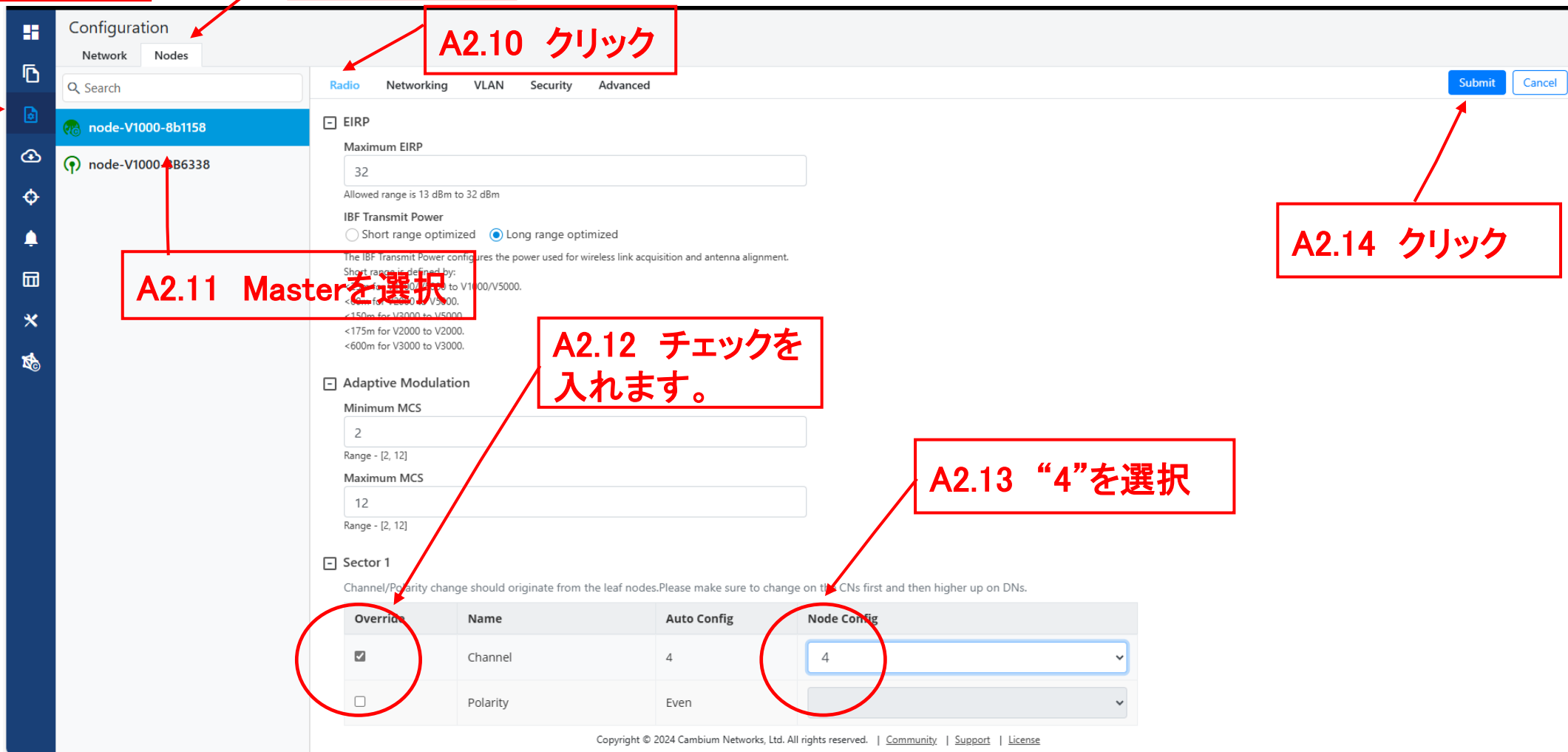
A2.10 クリック

A2.11 Masterを選択

A2.12 チェックを入れます。

A2.13 “4”を選択

A2.14 クリック



Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

node-V1000-B6338

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 32 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range optimized ☒ Long range optimized

The IBF Transmit Power configures the power used for wireless link acquisition and antenna alignment.

Short range is defined by:

<100m for V1000 to V1000/V5000.

<150m for V3000 to V5000.

<175m for V2000 to V2000.

<600m for V3000 to V3000.

Adaptive Modulation

Minimum MCS

2

Range - [2, 12]

Maximum MCS

12

Range - [2, 12]

Sector 1

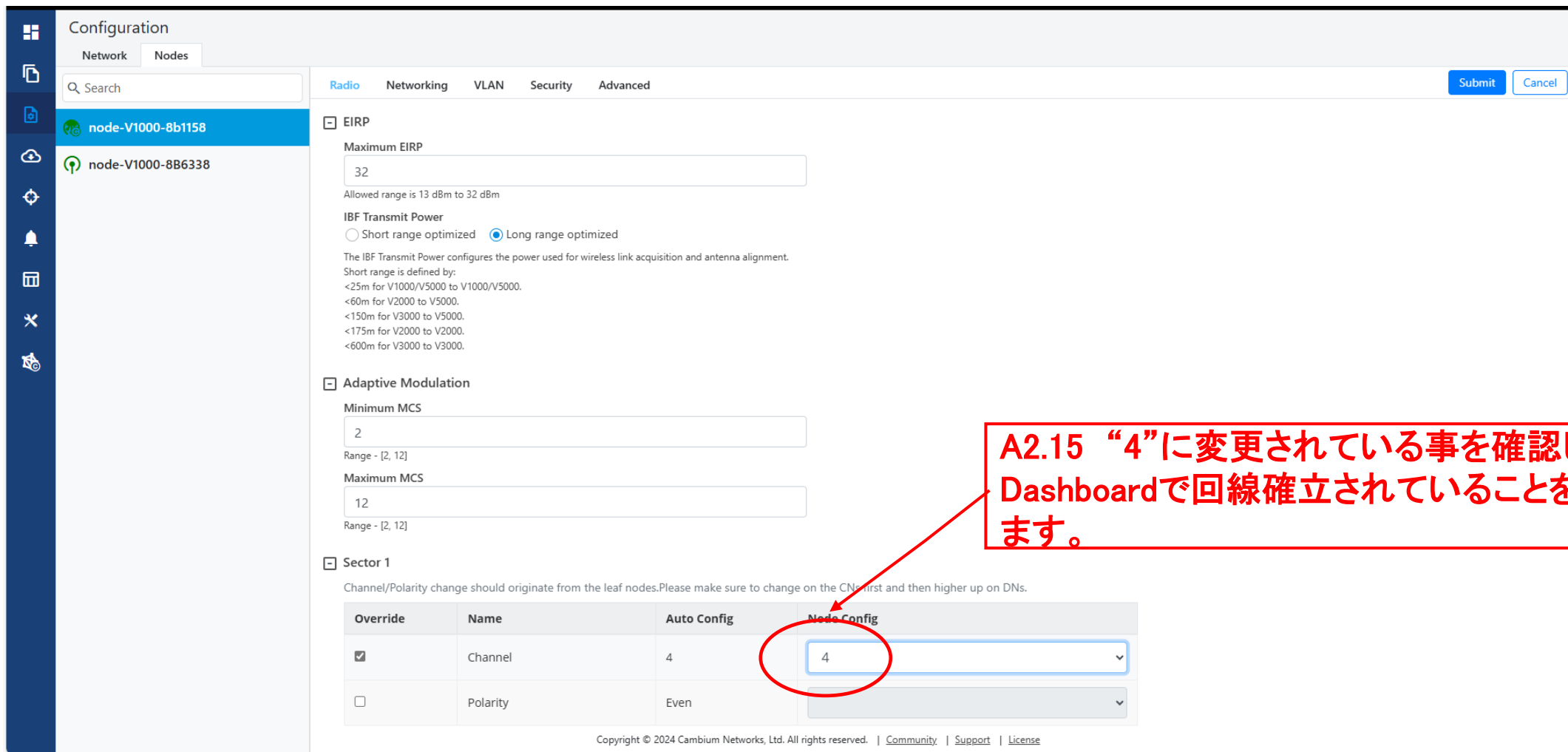
Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes. Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DNs.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	4	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Even	

Submit Cancel

Copyright © 2024 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | [Community](#) | [Support](#) | [License](#)

Config>Nodes>Radio



Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

node-V1000-8B6338

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

☒ EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 32 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range optimized ☒ Long range optimized

The IBF Transmit Power configures the power used for wireless link acquisition and antenna alignment.

Short range is defined by:

- <25m for V1000/V5000 to V1000/V5000.
- <60m for V2000 to V5000.
- <150m for V3000 to V5000.
- <175m for V2000 to V2000.
- <600m for V3000 to V3000.

☒ Adaptive Modulation

Minimum MCS

2

Range - [2, 12]

Maximum MCS

12

Range - [2, 12]

☒ Sector 1

Channel/Polarity change should originate from the leaf nodes. Please make sure to change on the CNs first and then higher up on DN.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	4	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Even	

Copyright © 2024 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | [Community](#) | [Support](#) | [License](#)

A2.15 “4”に変更されている事を確認します。
Dashboardで回線確立されていることを確認します。

補足3 IP addressの変更方法（1/2） Slave局

Config>Nodes>Networking

Master局、Slave局のIP addressの変更は
Master局の画面上でSlave局から先に行ってください。

A3.1 クリック

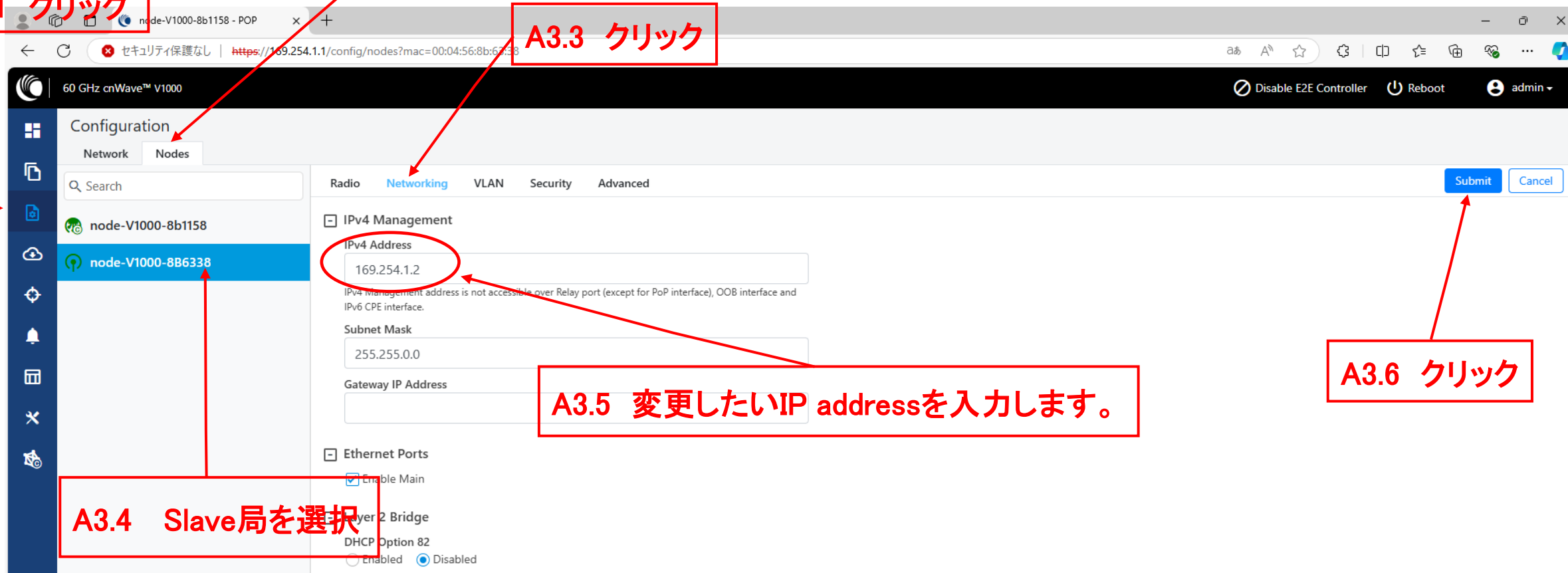
A3.2 クリック

A3.3 クリック

A3.6 クリック

A3.5 変更したいIP addressを入力します。

A3.4 Slave局を選択



The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave™ V1000 device. The left sidebar contains a list of nodes: 'node-V1000-8b1158' and 'node-V1000-8b6338'. The 'node-V1000-8b6338' is selected. The main panel displays the 'Networking' tab for this node. Under 'IPv4 Management', the 'IPv4 Address' field is circled and contains the value '169.254.1.2'. Below it, the 'Subnet Mask' is '255.255.0.0' and the 'Gateway IP Address' is empty. At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. Red arrows and text boxes provide step-by-step instructions: A3.1 points to the 'Nodes' tab in the sidebar; A3.2 points to the selected node; A3.3 points to the 'Networking' tab; A3.4 points to the selected node in the list; A3.5 points to the 'IPv4 Address' field; and A3.6 points to the 'Submit' button.

補足3 IP addressの変更方法(2/2) Master局

Config>Nodes>Networking

A3.7 クリック

A3.8 クリック

A3.9 クリック

A3.10 Master局をクリック

A3.11 "Static"であることを確認

A3.12 変更したいIP addressを入力

A3.13 クリック

※ IPアドレスを変更した場合は、Submitボタンをクリックした後、ブラウザのURLを新しいIPアドレスに変更する必要があります。

補足4 Dashboard上の地図表示

60 GHz cnWave™ V1000

Dashboard

Security Warning: The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. [Please click here to change password\(s\).](#)

Links

1 Total 1 Online

Nodes

2 Total 2 Online

Sites

2 Total

Wireless Throughput

17.47 kbps RX 8.50 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V1000-8b779f
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:77:9F
Serial Number	V5XJ002GQWLM
Model	V1000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	May 3, 2025, 4:31:56 PM
Uptime	0d 0h 12m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

Map

Show Names: Yes No

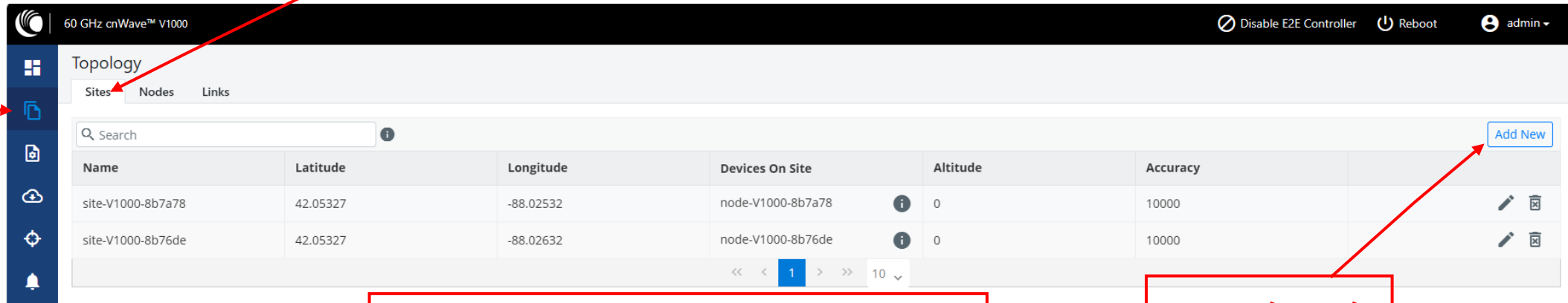
Quick PTP setupによる緯度経度の初期値はシカゴ近辺です。操作PCのWiFiがインターネットに接続したままだと自分の緯度経度が設定される場合があります。無線のLink確立に影響ありませんが緯度経度を手入力で変更して地図を変更することもできます。次頁参照願います。

補足4 Dashboard上の地図表示

Topology>Sites, Master局

A4.2 クリック

A4.1 クリック



Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy
site-V1000-8b7a78	42.05327	-88.02532	node-V1000-8b7a78	0	10000
site-V1000-8b76de	42.05327	-88.02632	node-V1000-8b76de	0	10000

A4.3 クリック

A4.4 この画面に遷移します。緯度を10進度で入力します。

A4.5 経度を10進度で入力します。

A4.6 クリック

次にDashboardに戻り地図が変更された事を確認します

Edit Site

Name

site-V1000-8b7a78

Latitude

42.05327

Longitude

-88.02532

Altitude

0

Accuracy

10000

Save

Cancel