

60GHz cnWave V5000無線機 クイックセットアップマニュアル 構成：V5000 1台、V1000 2台のPMP



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。

ソフトウェア バージョンは1.5.1(以下、SW Ver.1.5.1)に準拠してます。SW バージョンはWEB GUI
のDashboardの画面に表示されます。

本マニュアルの概要ですがV5000にはSector1とSector2の二つのアンテナが内蔵されており、それぞれのアンテナを使ってV1000のSlave1, Slave2 と対向させ、最後にSector2の周波数を変更する手順となっております。

SW Ver.1.5.1の取説はRFD-22MA00007-003.1 第3.1版を参照願います。

RFD-22MA0006-03.1

第3.1版

改版履歴

	日時	記事
初版(第1.0版)	2023/5/16	SW Ver. 1.2.1適用
第2.0版	2024/6/4	SW Ver. 1.2.2.1を適用する事によりP17 Step3.9の作業を追加
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

PCで以下の8ステップでMaster(Sector1)-Slave1の画面登録、確認を行います。

- P5 機器接続 Master, Slave1の電源ON
- P6 Ping 連続打ちの設定
- P7～12 Step1. E2EでMaster局の局名等を登録
- P13～15 Step2. Config>Nodes>Networking”でMaster局のIP addressを変更
- P16～17 Step3. Config>NetworkでJapanを選択,CN Channel Re-scanをDisableに設定
- P18～21 Step4. Config>Nodes>RadioでMaster局のGPS同期を無効に設定,Masterの緯度経度をc
- P22～24 Step5. Topology>SitesでSlave1のSite登録
- P25～27 Step6. Topology>NodesでSlave1のNode登録
- P28～34 Step7. Topology>LinksでMaster(Sector1)-Slave1のLink登録、Link確立を確認
- P35 Step8. Config>Nodes>Networking でSlave1局のIP address等を設定

注: V5000はPMP(Point to Multipoint)用の機種なので, SW Ver.1.5.1 でのV1000/V2000/V3000のようなQuickPTP(Point to Point)setupの機能はありません。本SWの下ではStep3.9でCN Channel Re-scanをDisable にする作業を追加しております。

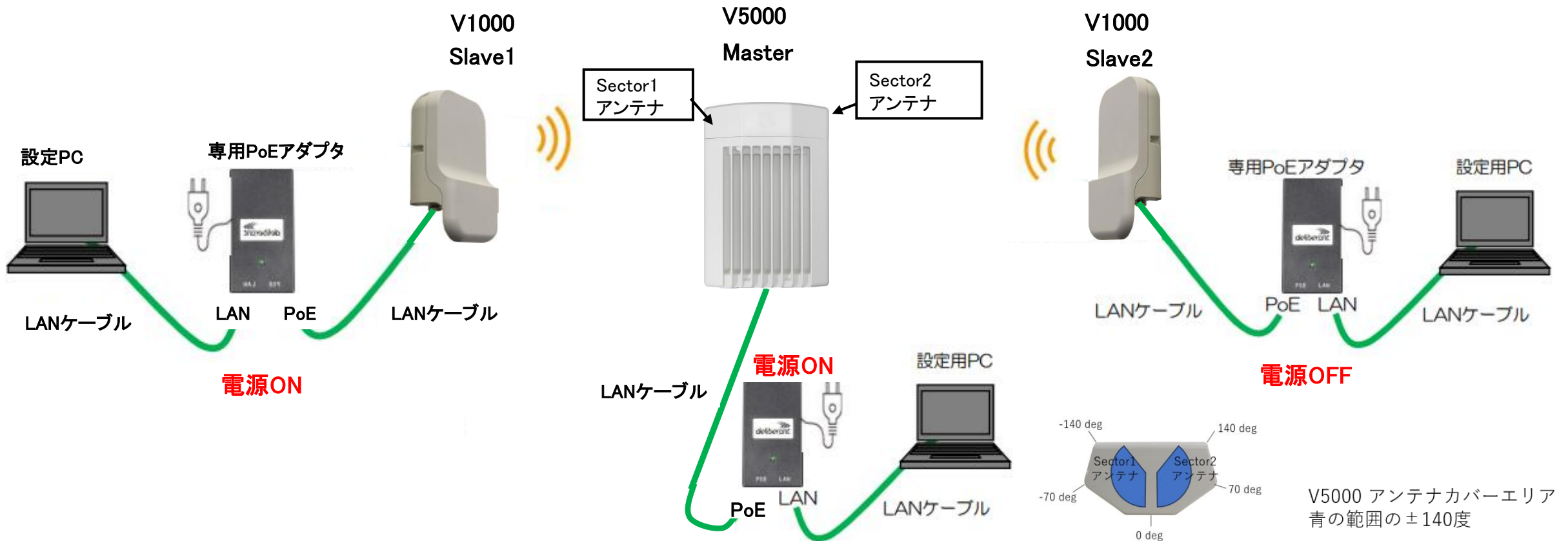
対向局とはSWのVersionを揃えて下さい。異なると正常動作しません。

PCで以下の5ステップのMaster(Sector2)-Slave2の画面登録、確認を行います。

- P36 機器7接続 Slave2の電源ON
- P37～39 Step10. Topology>Sites でSlave2を登録
- P40～42 Step11. Topology>NodesでSlave2を登録
- P43～47 Step12. Topology>LinksでMaster(Sector2)-Slave2のLinkを登録、Link確立を確認
- P48 Step13. Master局のConfig>Nodes> Networking でSlave2のIP address等を設定
- P49～51 Step14. 無線CH2→CH4へ変更できる事を確認
- P52 ご注意 電源OFF/ONは10秒待ってから/Masterからの設定が優先
- P53～54 補足1 Link接続しない時
- P55～56 補足2 Master局、Slave局の見分け方
- P57 補足3 GPS信号を受信している場合の表示
- P58～59 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の確立を確認してから実際の設置場所に設置する事を推奨致します。
- ・設置方法はV1000,V2000,V3000,V5000取説を参照願います。

機器接続




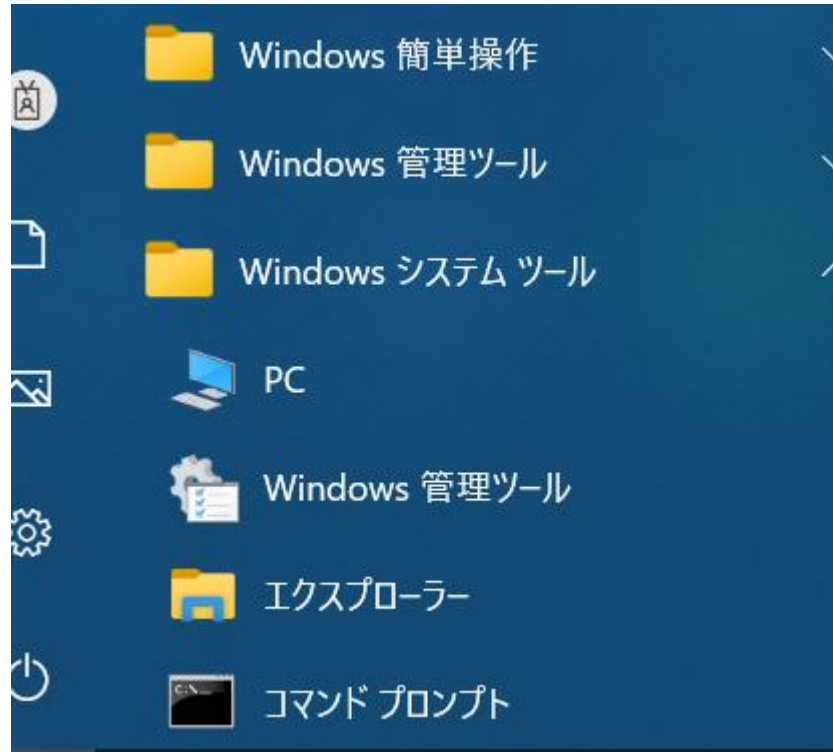
MasterとSlaveの設定は後ほどWEB GUIで行います。無線機の電源投入はLANケーブル接続後PoEの電源を投入して下さい。SlaveはFactory Resetで初期化しておいて下さい。初期値以外が設定されているとLINK確立しない場合があります。

まずMasterとSlave1の両方の電源を入れて下さい。Slave2 は後ほど電源を投入致します。MasterとSlave1は向い合せに置き1m以上離して下さい。

本マニュアルではV5000をGPS信号を受信しない屋内で一旦Link接続を確認した後、屋外に設置する前提で進めています。

GPS無効の設定を行いますが、無効の設定前にGPS信号を受けてしまうと緯度経度が本マニュアルと異なる表示になることがあります。尚、GPS信号を受けるとDashboardに表示されます。補足3参照。

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
```

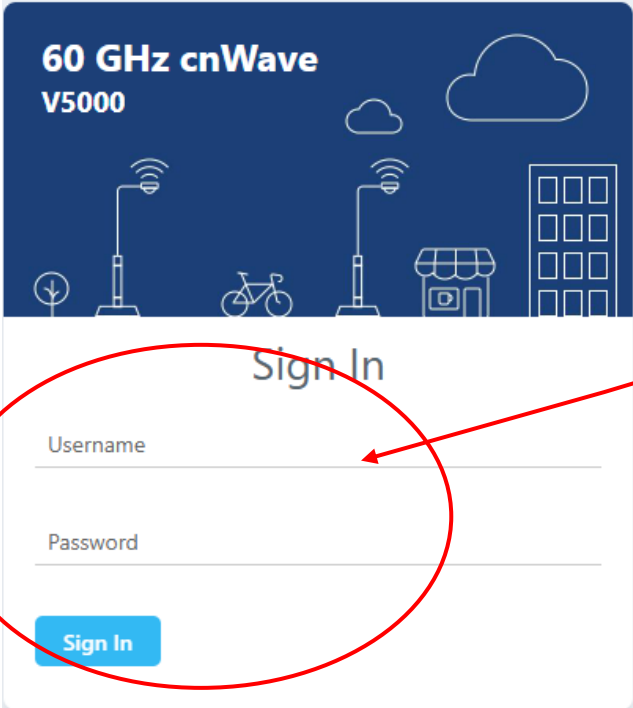
169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 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 (1) E2E でMaster局を登録

PCでブラウザを起動し[URL:http://169.254.1.1](http://169.254.1.1) へアクセス、
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



1.1 admin, adminと入力後
Sign In をクリック

Step1 (2) E2E でMaster局を登録

60 GHz cnWave - DN x +

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

60 GHz cnWave™ V5000 Reboot admin

Dashboard

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

Uptime
0d 0h 0m

Links
2 Total Sector(s)
0 Total Link(s)

Channels
2 Sector 1
2 Sector 2

Wireless Throughput
0 kbps RX
0 kbps TX

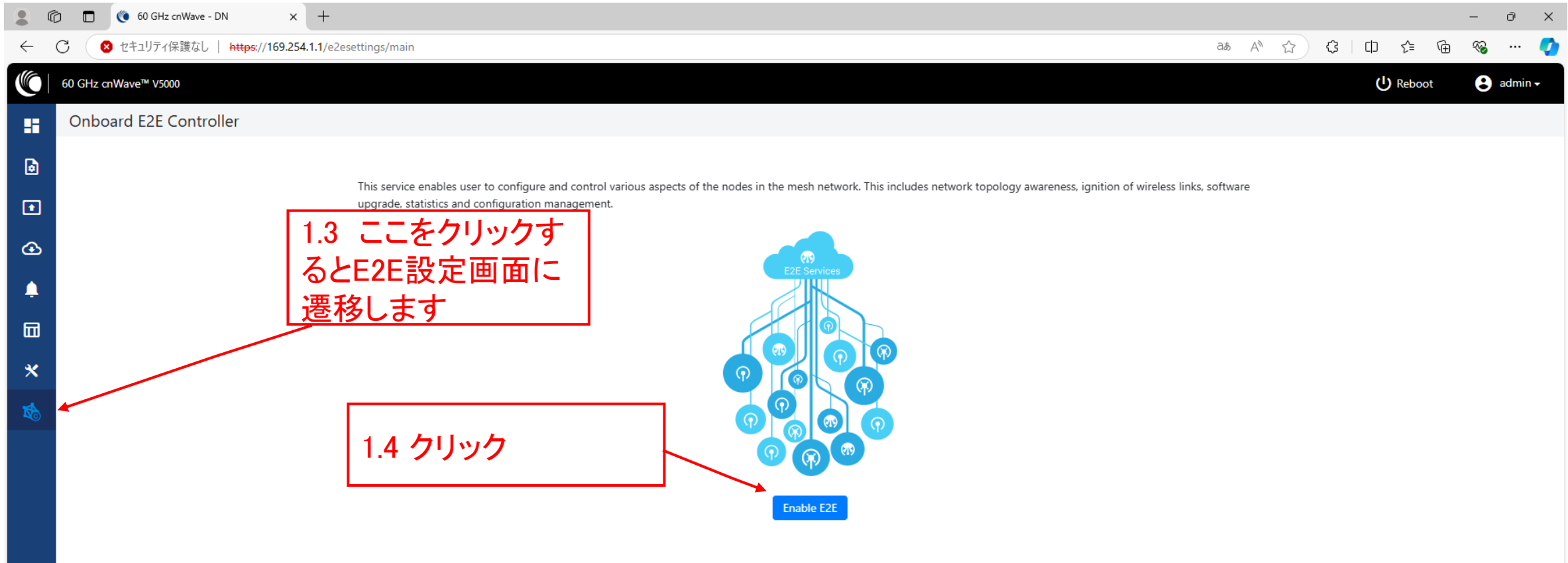
Device Information	
Type	DN
Name	-
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:88:3F:C2
Serial Number	V5XB05BX6M7P
Model	V5000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Disabled
System Time	May 20, 2025, 7:40:03 AM
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

Sectors		
	Sector 1	Sector 2
Channel	2 (Auto)	2 (Auto)
Sync Mode	RF	RF
MAC Address	12:04:56:88:3f:c2	22:04:56:88:3f:c2
Active Links	0	0
RX Throughput	0 kbps	0 kbps
TX Throughput	0 kbps	0 kbps

Ethernet			
	Aux	Main	SFP
Status	Down	1000 Mbps	Down
RX Packets	0	18	0
TX Packets	0	26	0
RX Throughput	0 kbps	0 kbps	0 kbps
TX Throughput	0 kbps	0 kbps	0 kbps

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 (3) E2E でMaster局を登録



60 GHz cnWave™ V5000

Reboot admin

Onboard E2E Controller

This service enables user to configure and control various aspects of the nodes in the mesh network. This includes network topology awareness, ignition of wireless links, software upgrade, statistics and configuration management.

1.3 ここをクリックするとE2E設定画面に遷移します

1.4 クリック

Enable E2E

Step1 (4) E2E でMaster局を登録

Master局の登録画面が現れる

1.5 Masterの局名が自動付与されます、このまま進めます。

1.6 L2 bridgeにcheck

1.7 Centralizedを選択

1.8 Disableを選択

その他は初期値のままで進めます。
以下同様。

1.9 Enableをクリック、装置が起動するまでに約2分かかります。一度起動しても再起動する場合がありますので、Enableをクリック後最低3分待って下さい。

Enable Onboard E2E

Site Name
site-V5000-8844b6

Default site name

Latitude
0

Longitude
0

Device Name
node-V5000-8844b6

Default device name

☒ Network Settings

☒ Layer 2 Bridge
By selecting this checkbox, you will be enabling Layer 2 network bridging (via automatically created tunnels) across all nodes connected to a PoP. This will facilitate bridging of IPv4 traffic across the wireless networks.

Prefix Allocation
☒ Centralized ☐ Deterministic

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

☒ cnMaestro

Remote Management
☐ Enable ☒ Disable

cnMaestro URL

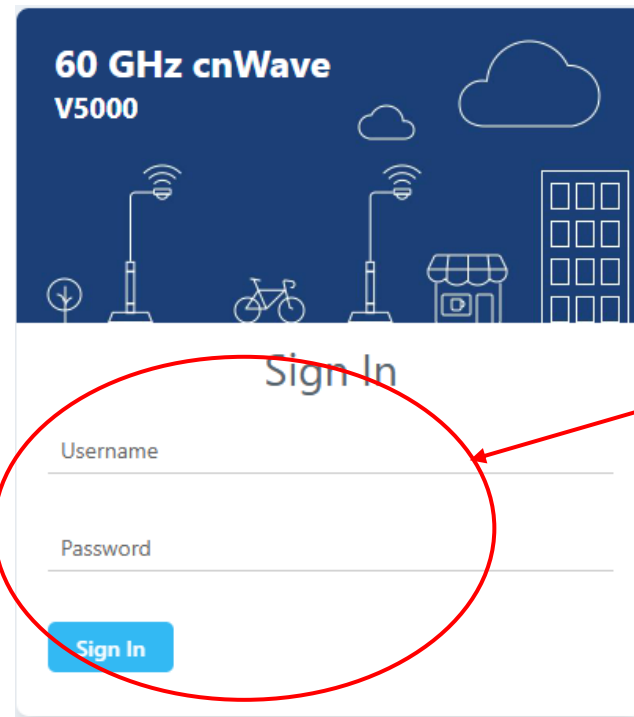
Cambium ID

Onboarding Key

Enable Cancel

Step1 (5) E2E でMaster局を登録

Pingが開通し、Master局のログイン画面が現れるので再ログインする



1.10 admin, adminと入力
後、Sign In をクリック

Step1 (6) E2E でMaster局を登録

Dashboard画面に
遷移します。



The screenshot shows the hytec inter dashboard for a 60 GHz cnWave™ V5000 device. The top navigation bar includes links for 'Disable E2E Controller', 'Reboot', and a user profile 'admin'. The main content area is divided into several sections:

- Links:** Shows 0 Total and 0 Online.
- Nodes:** Shows 1 Total and 1 Online.
- Sites:** Shows 1 Total.
- Wireless Throughput:** Shows 0 kbps for both RX and TX.
- Device Information:** A table listing details for the device 'node-V5000-883fc2'.
- Map:** A map showing the device location with a green pin.

Red annotations highlight specific features:

- A red box points to the 'Dashboard' link in the left sidebar.
- A red box points to the 'Nodes' section, indicating that the registered Master station appears as '1'.
- A red box points to the 'Map' section, noting that the map display may differ but does not affect wireless line quality.
- A red box points to the 'Device Information' table, specifically the 'System Time' row, indicating that the registered Master station's time is displayed.
- A red box points to the 'Map' section, indicating that after registration, the pin turns green, and users should click 'Enable' as instructed in Step 1.9, then wait at least 3 minutes.

Device Information	
Type	POP
Name	node-V5000-883fc2
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:3F:C2
Serial Number	V5XB05BX6M7P
Model	V5000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (0 tunnels)
System Time	May 20, 2025, 7:43:01 AM
Uptime	00:00:00
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1
GPS	
Fix Type	No Fix
Satellites tracked	-
Latitude	-
Longitude	-

Step2 (1)“Config.>Nodes>Networking”でMaster局のIP addressを変更 hytec inter

Config.>Nodes>Networking

2.2 クリック

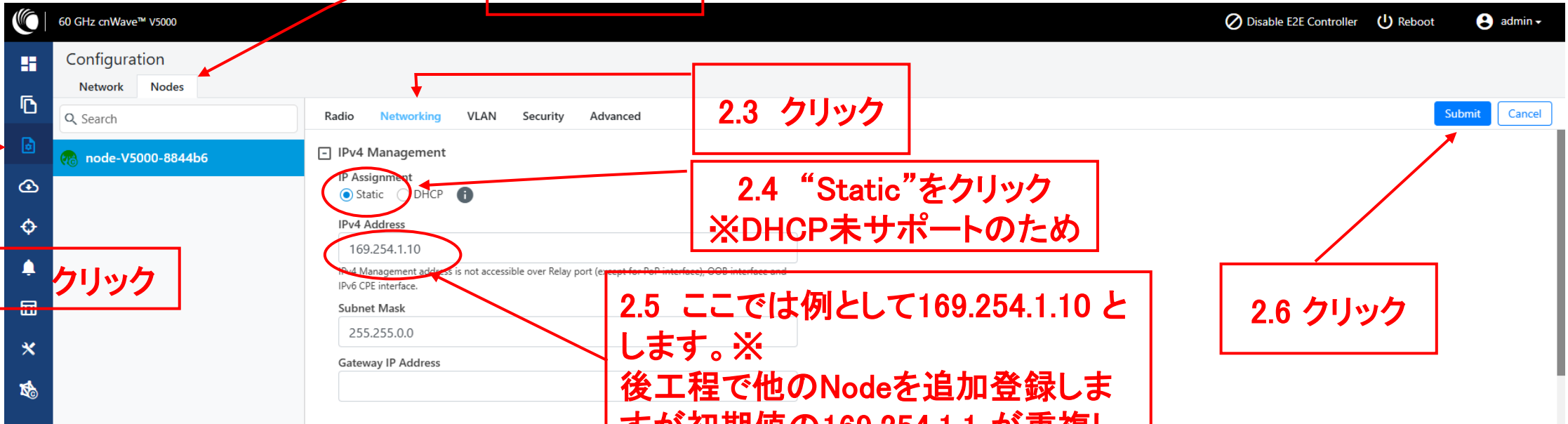
2.3 クリック

2.4 “Static”をクリック
※DHCP未サポートのため

2.5 ここでは例として169.254.1.10 と
します。※
後工程で他のNodeを追加登録しま
すが初期値の169.254.1.1 が重複し
ないよう、ここで変更しておくもの
です。

2.6 クリック

2.1 クリック



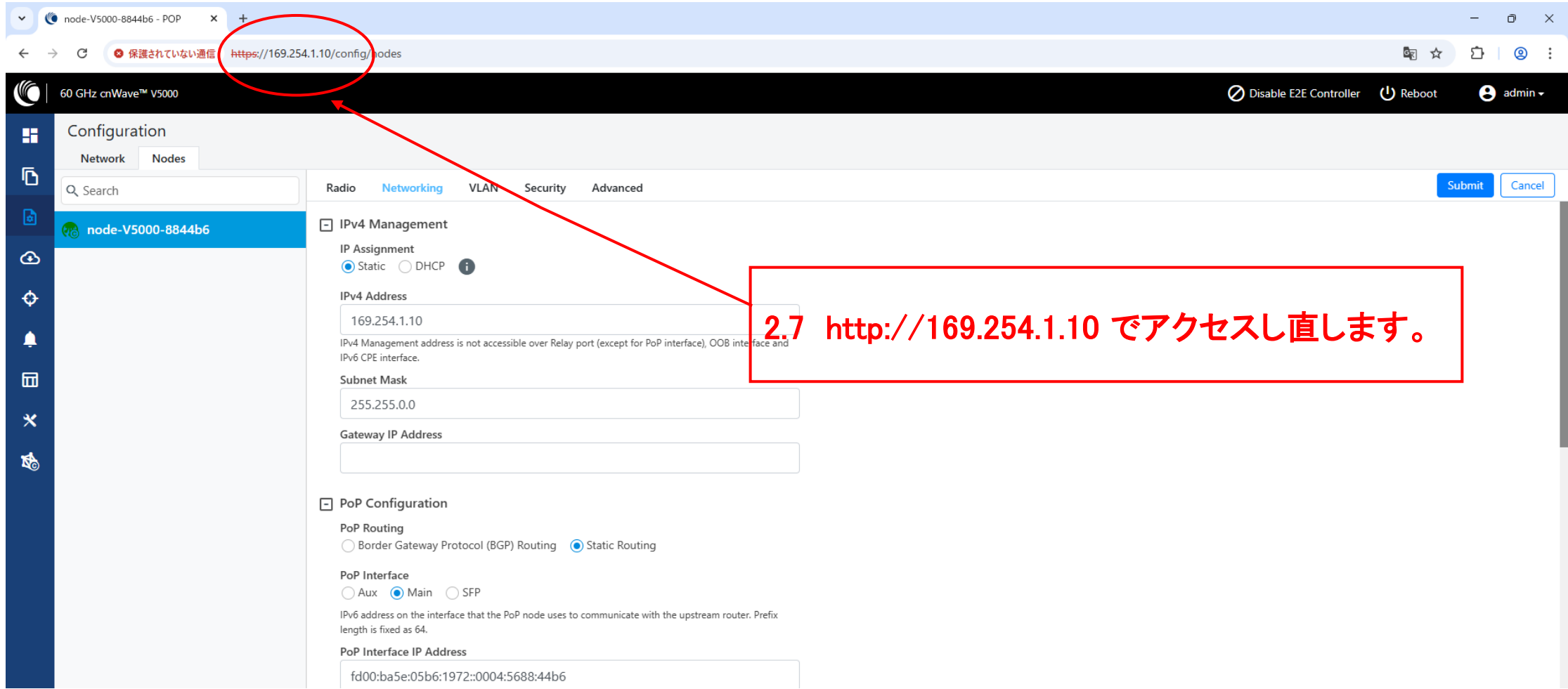
```
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
要求がタイムアウトしました。
一般エラー。
一般エラー。
一般エラー。
一般エラー。
te一般エラー。
```

※1 IP addressを変更してSubmitをクリックした後、上のように変更前のPing疎通が不通になることを確認します。

※2 IPアドレスを変更した場合は、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

Step2 (2) Master局のIP addressを変更

Config.>Nodes>Networking



node-V5000-8844b6 - POP

保護されていない通信 <https://169.254.1.10/config/nodes>

60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

Search

node-V5000-8844b6

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

IPv4 Management

IP Assignment

☒ Static ☐ DHCP

IPv4 Address

169.254.1.10

IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB 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

☐ Aux ☒ Main ☐ SFP

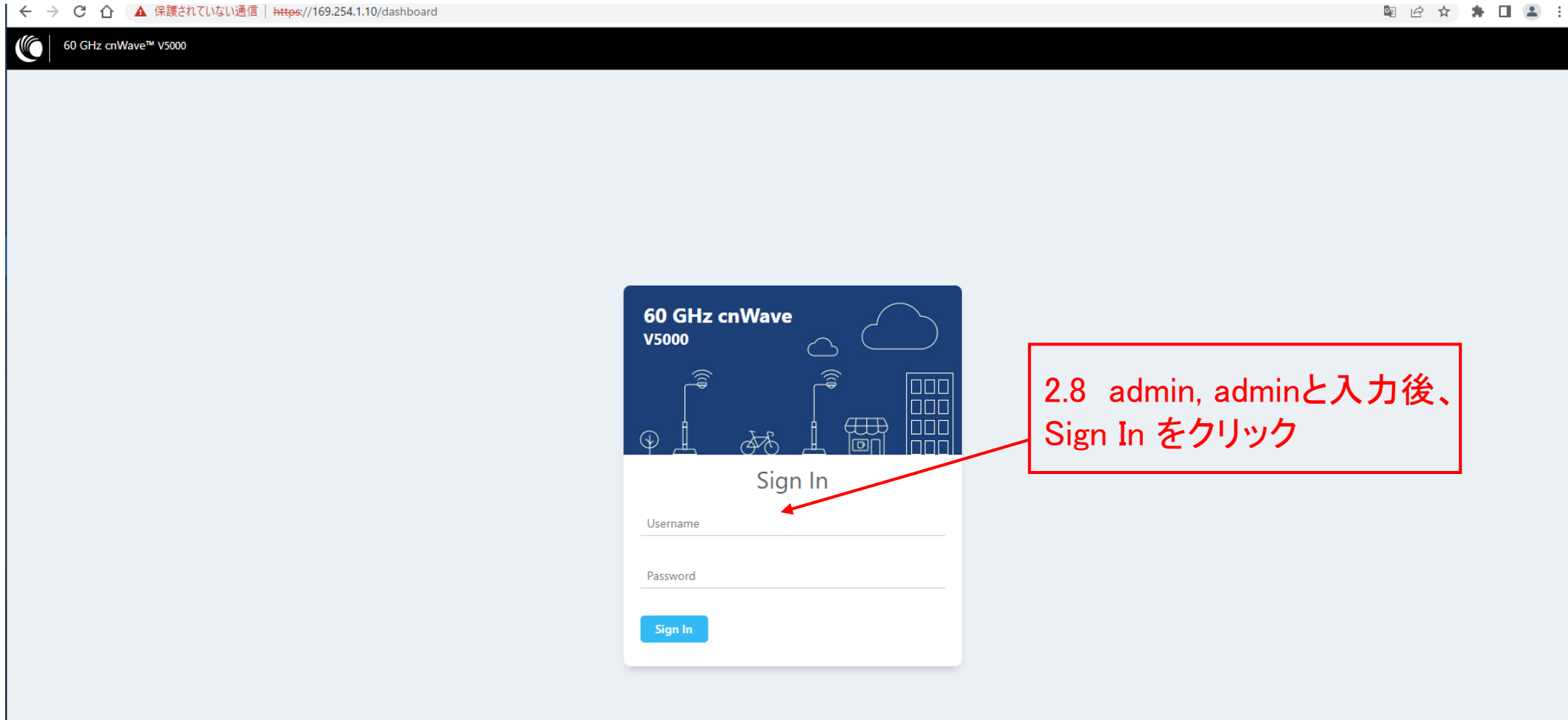
IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. Prefix length is fixed as 64.

PoP Interface IP Address

fd00:ba5e:05b6:1972::0004:5688:44b6

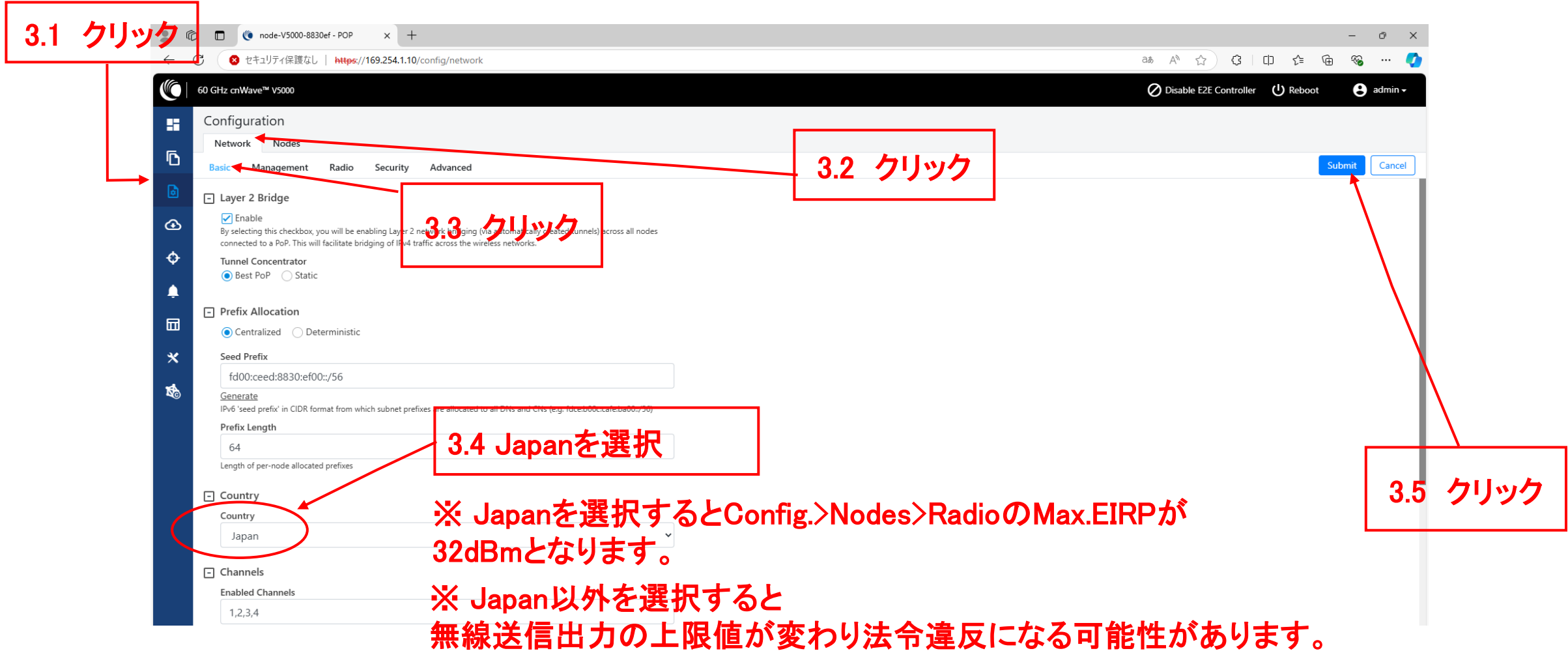
2.7 http://169.254.1.10 でアクセスし直します。

Step2 (3) Master局のIP addressを変更



Step3 (1) “Config.>Network”でJapanを選択

Config.>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

3.5 クリック

※ 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値が変わり法令違反になる可能性があります。

Step3 (2) “Config.>Network”でCN Channel Re-scanをDisableに設定

Config.>Network>Radio

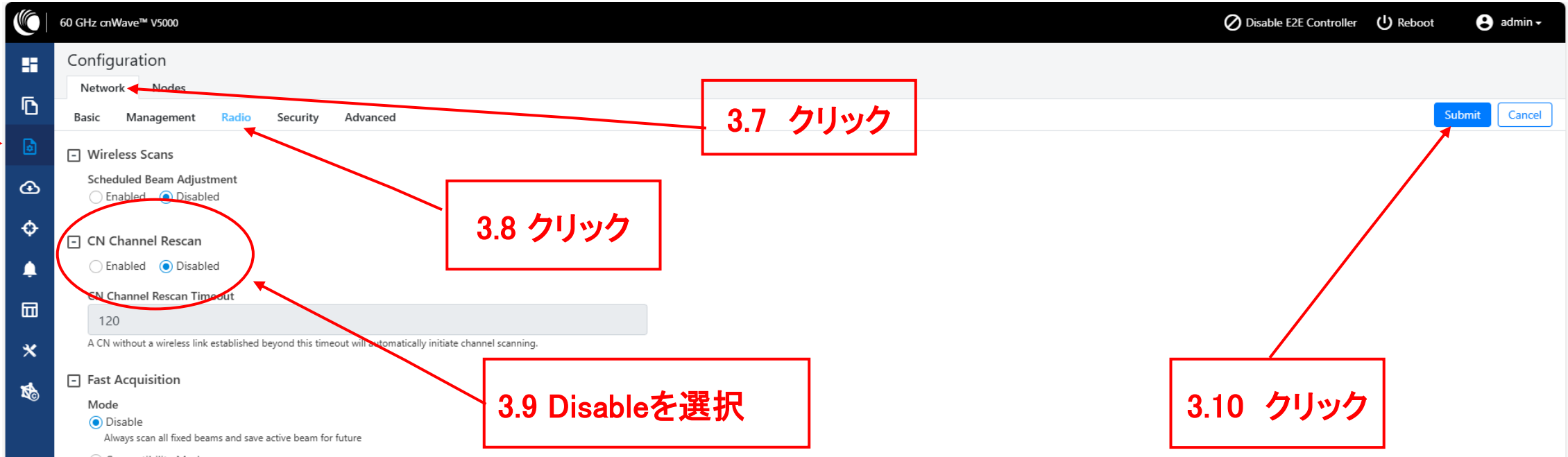
3.6 クリック

3.7 クリック

3.8 クリック

3.9 Disableを選択

3.10 クリック



The screenshot displays the configuration interface for a 60 GHz cnWave V5000 device. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Network', and 'Nodes'. The 'Radio' tab is selected, showing settings for 'Wireless Scans' and 'CN Channel Rescan'. The 'CN Channel Rescan' section has 'Enabled' and 'Disabled' radio buttons, with 'Disabled' selected. A 'Submit' button is visible in the top right corner. Red arrows and boxes indicate the following steps:

- 3.6: Click on the 'Radio' tab in the left sidebar.
- 3.7: Click on the 'Radio' tab in the top navigation bar.
- 3.8: Click on the 'CN Channel Rescan' section header.
- 3.9: Select the 'Disabled' radio button.
- 3.10: Click the 'Submit' button.

Step4 (1) Master局のGPS同期を無効に設定 V5000の場合

Config>Nodes>Radio

4.1 クリック

4.2 クリック

4.3 クリック

4.4 Maximum EIRP が32dBmであることを確認します。
異なる場合はStep3.4でJapanを選択したか確認します。

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

下の画面に続きます

Step4 (2) Master局のGPS同期を無効に設定 V5000の場合 hytec inter

Config>Nodes>Radio



上の画面の続き

☐ Sector 2

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 type="checkbox"/>	Channel		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Polarity		<input type="text"/>

☐ Sector 2 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx/Tx
No Data			

☐ GPS

☒ Force GPS Disable

When checked, the radio will use internal sync rather than GPS sync

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

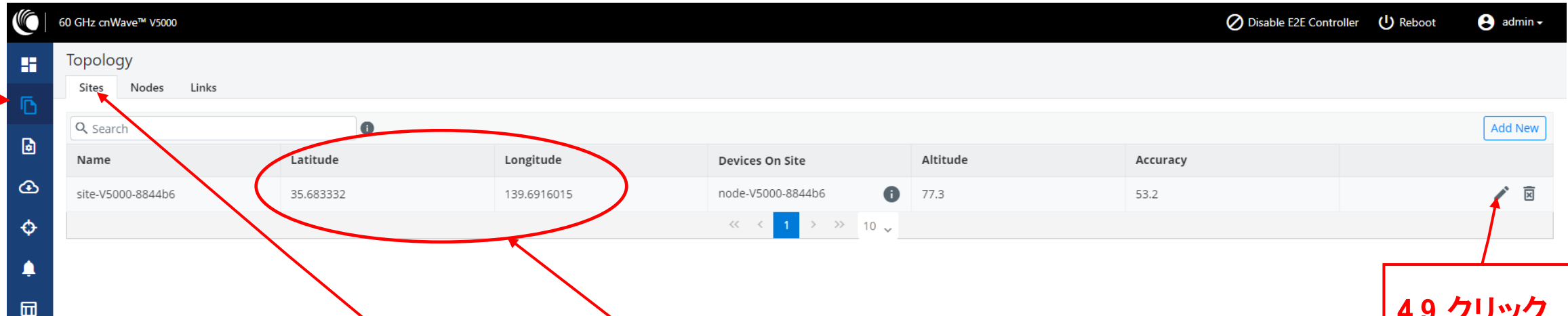
4.6 クリック


4.5 チェックを入れます。

Step4 (3) “Sites”でMasterの緯度経度を登録

Topology>Sites

4.6 クリック



Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy	
site-V5000-8844b6	35.683332	139.6916015	node-V5000-8844b6	77.3	53.2	

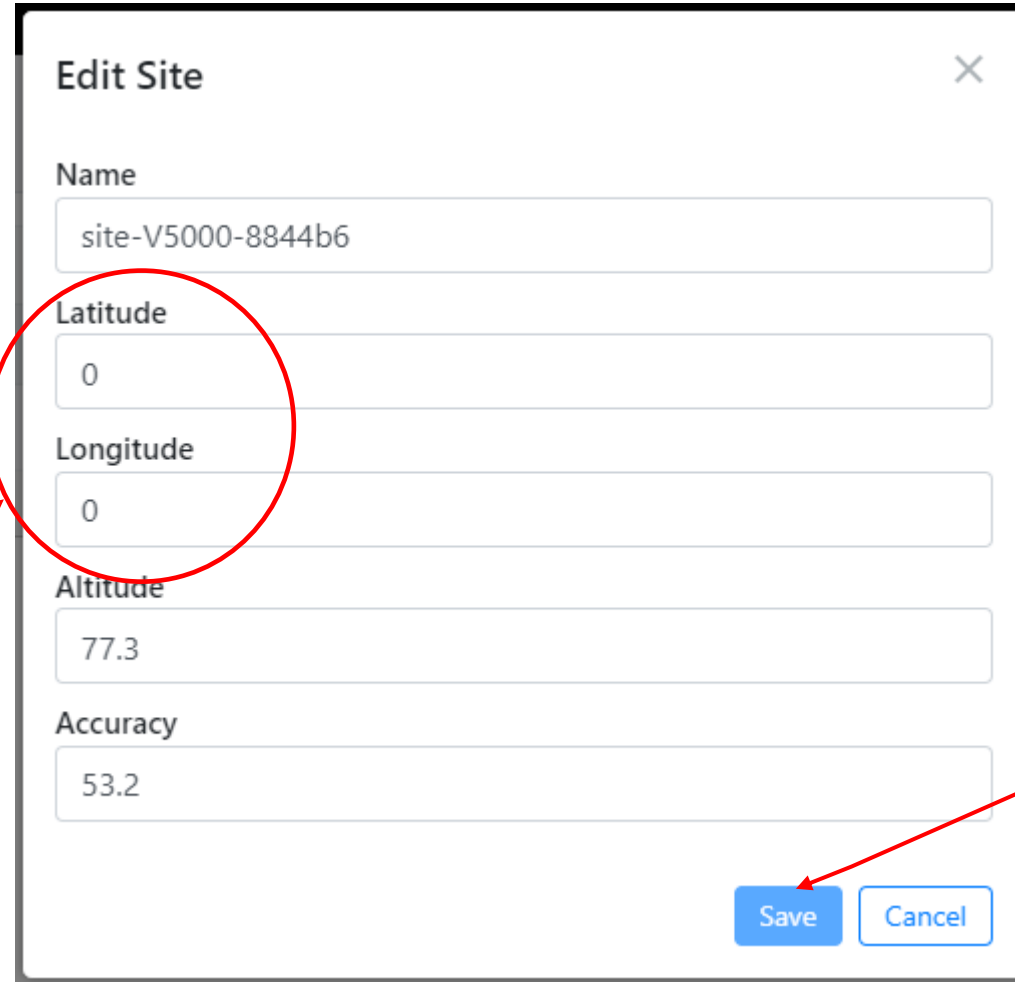
4.9 クリック

4.7 クリック

4.8 GPS信号を受信してしまうとお客様の現在の緯度経度が表示されることがあります。ここでは画面が見やすくなるよう”0”にします。尚、“0”にしないで無線のLINK確立に影響しません。

Step4 (4) “Sites”でMasterの緯度経度を登録

Topology>Sites



Edit Site

Name
site-V5000-8844b6

Latitude
0

Longitude
0

Altitude
77.3

Accuracy
53.2

Save Cancel

4.10 “0”を入力します

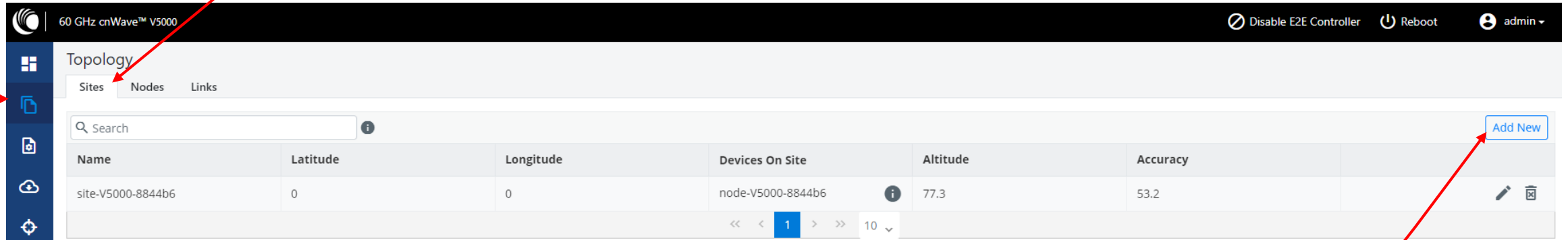
4.11 クリック

Step5 (1) “Sites”でSlave1局を登録

Topology>Sites

5.1 クリック

5.2 クリック



60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy
site-V5000-8844b6	0	0	node-V5000-8844b6	77.3	53.2

Add New

5.3 クリック

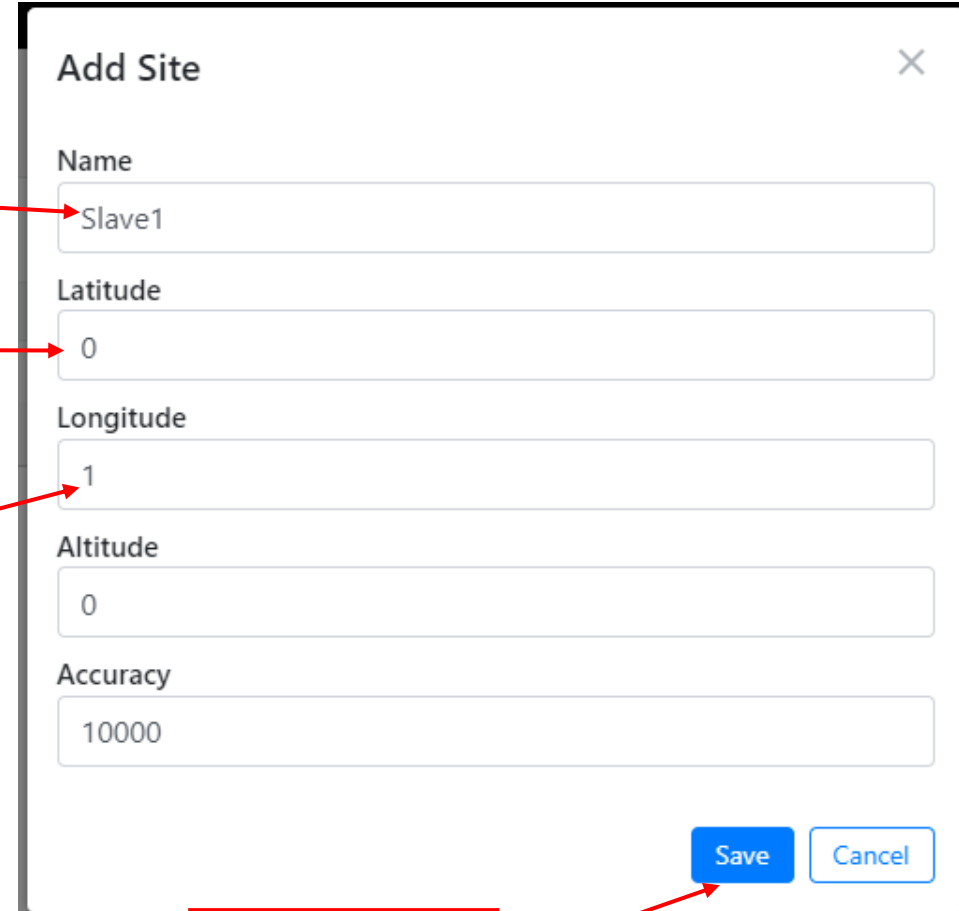
Step5 (2) “Sites”でSlave1局を登録

Topology>Sites

5.4 Slave1と入力。

5.5 “0” と入力

5.6 “1” と入力



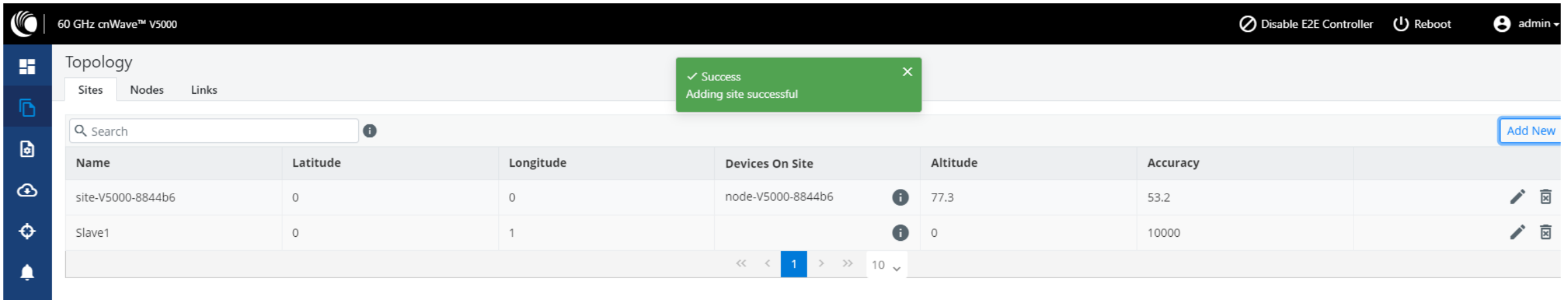
The image shows a screenshot of the 'Add Site' dialog box in a software application. The dialog box has a title bar with 'Add Site' and a close button (X). It contains several input fields: 'Name' with the value 'Slave1', 'Latitude' with the value '0', 'Longitude' with the value '1', 'Altitude' with the value '0', and 'Accuracy' with the value '10000'. At the bottom right, there are two buttons: 'Save' (blue) and 'Cancel' (white with blue border). Red arrows point from the numbered instructions on the left to the corresponding input fields and the 'Save' button.

Field	Value
Name	Slave1
Latitude	0
Longitude	1
Altitude	0
Accuracy	10000





5.7 クリック

Step5 (3) “Sites”でSlave1局を登録

Topology>Sites



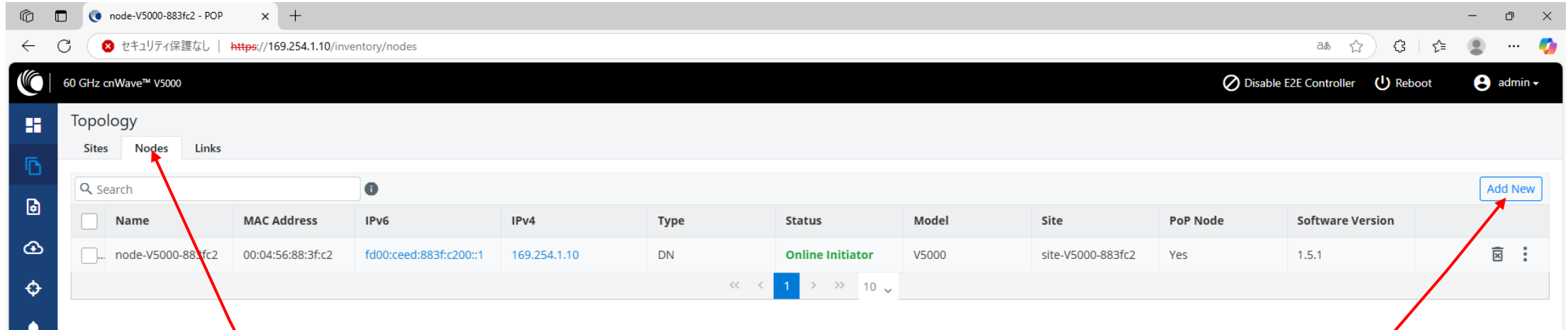
The screenshot shows the 'Topology' page with the 'Sites' tab selected. A green success message '✓ Success Adding site successful' is displayed at the top. Below it is a table with columns: Name, Latitude, Longitude, Devices On Site, Altitude, Accuracy, and an action column. The table contains two rows: 'site-V5000-8844b6' and 'Slave1'. The 'Slave1' row shows a longitude of 1 and an altitude of 0. A red arrow points from a text box below to the 'Slave1' row.

Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy	
site-V5000-8844b6	0	0	node-V5000-8844b6	77.3	53.2	 
Slave1	0	1		0	10000	 

Slave1局のSite登録後の画面

Step6 (1) “Nodes”でSlave1局を登録

Topology>Nodes



60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Name	MAC Address	IPv6	IPv4	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version
node-V5000-883fc2	00:04:56:88:3f:c2	fd00:ceed:883f:c200::1	169.254.1.10	DN	Online Initiator	V5000	site-V5000-883fc2	Yes	1.5.1

Add New

6.1 クリック

6.2 ADD New
をクリックしてSlave1局を
Nodeとして追加登録します。
次の画面に遷移します。

Step6 (2) “Nodes”でSlave1局を登録

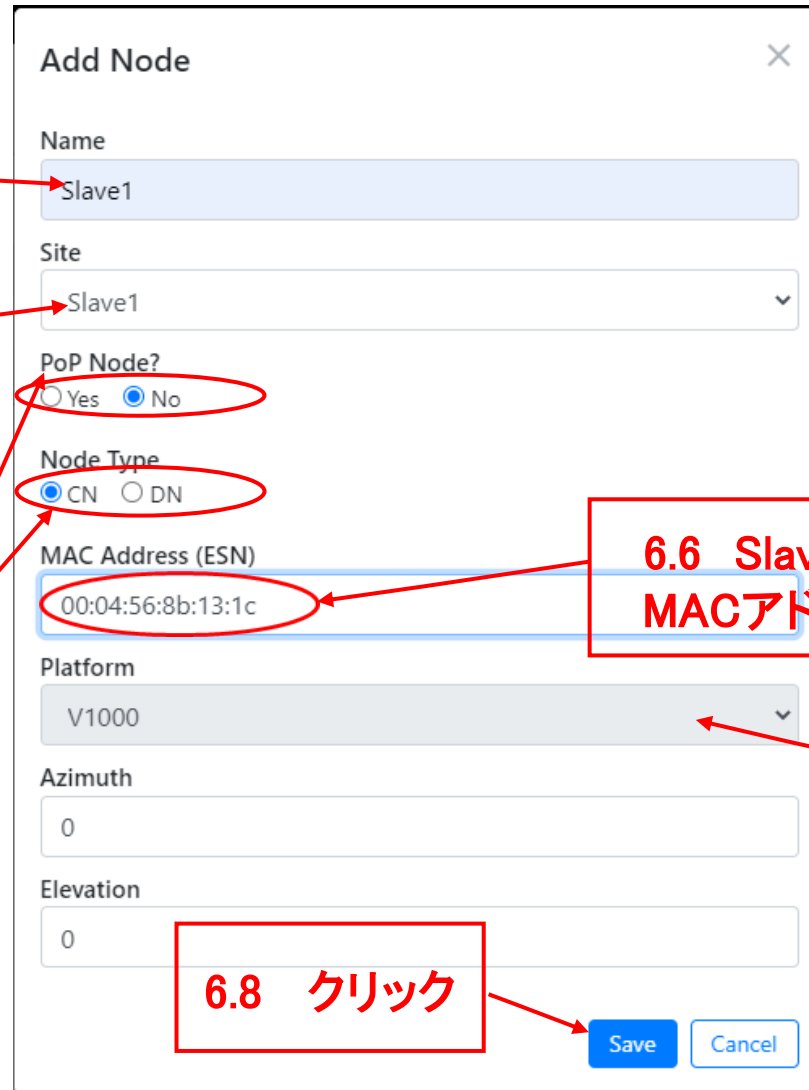
Topology>Nodes

6.3 Slave1と入力

6.4 Slave1を選択

6.5 Slave1局は
PoP Node:No
Node Type:V1000
は”CN”で登録

※V2000,V3000の場合も
“CN”で登録



Add Node

Name
Slave1

Site
Slave1

PoP Node?
☐ Yes ☒ No

Node Type
☒ CN ☐ DN

MAC Address (ESN)
00:04:56:8b:13:1c

Platform
V1000

Azimuth
0

Elevation
0

Save Cancel

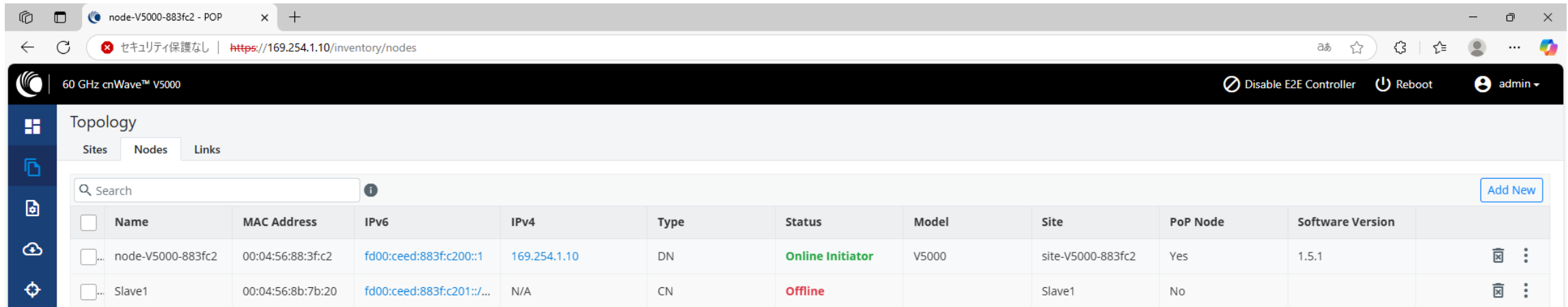
6.6 Slave1側のMAC アドレスを入力します。
MACアドレスは装置銘板に表示されています。





6.7 V1000を選択

6.8 クリック

Step6 (3) “Nodes”でSlave1局を登録

Topology>Nodes

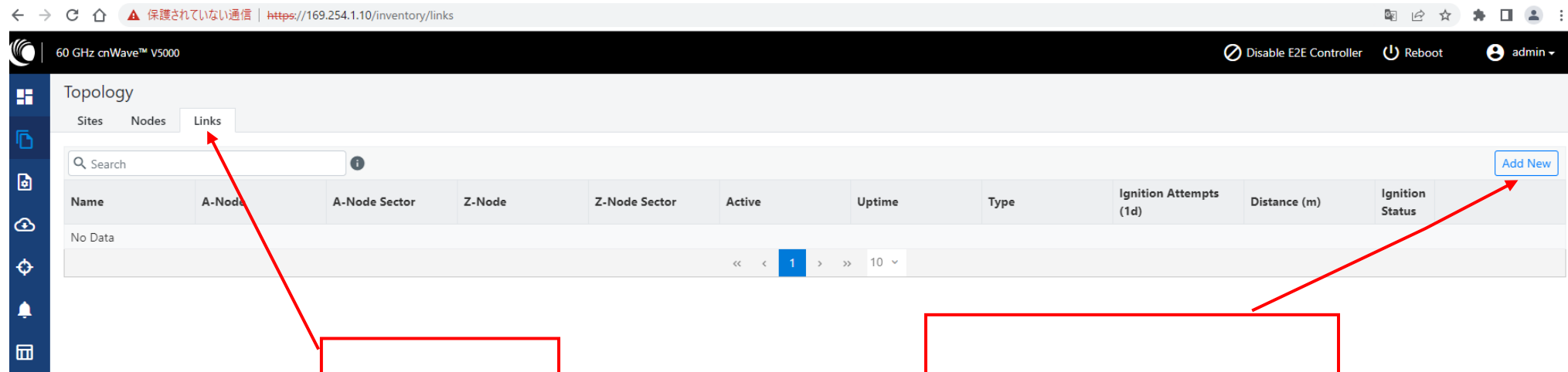


	Name	MAC Address	IPv6	IPv4	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V5000-883fc2	00:04:56:88:3f:c2	fd00:ceed:883f:c200::1	169.254.1.10	DN	Online Initiator	V5000	site-V5000-883fc2	Yes	1.5.1	 
<input type="checkbox"/>	Slave1	00:04:56:8b:7b:20	fd00:ceed:883f:c201::/...	N/A	CN	Offline		Slave1	No		 

Slave1局のNodes登録
直後の画面

Step7 (1) “Links”でMaster-Slave1のLinkを登録

Topology>Links



60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Uptime	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status
No Data										

<< < 1 > >> 10

Add New

7.1 クリック

7.2 ADD New
をクリックしてLinkを登録
します。次項参照。

Step7 (2) “Links”でMaster(Sector1)-Slave1のLinkを登録

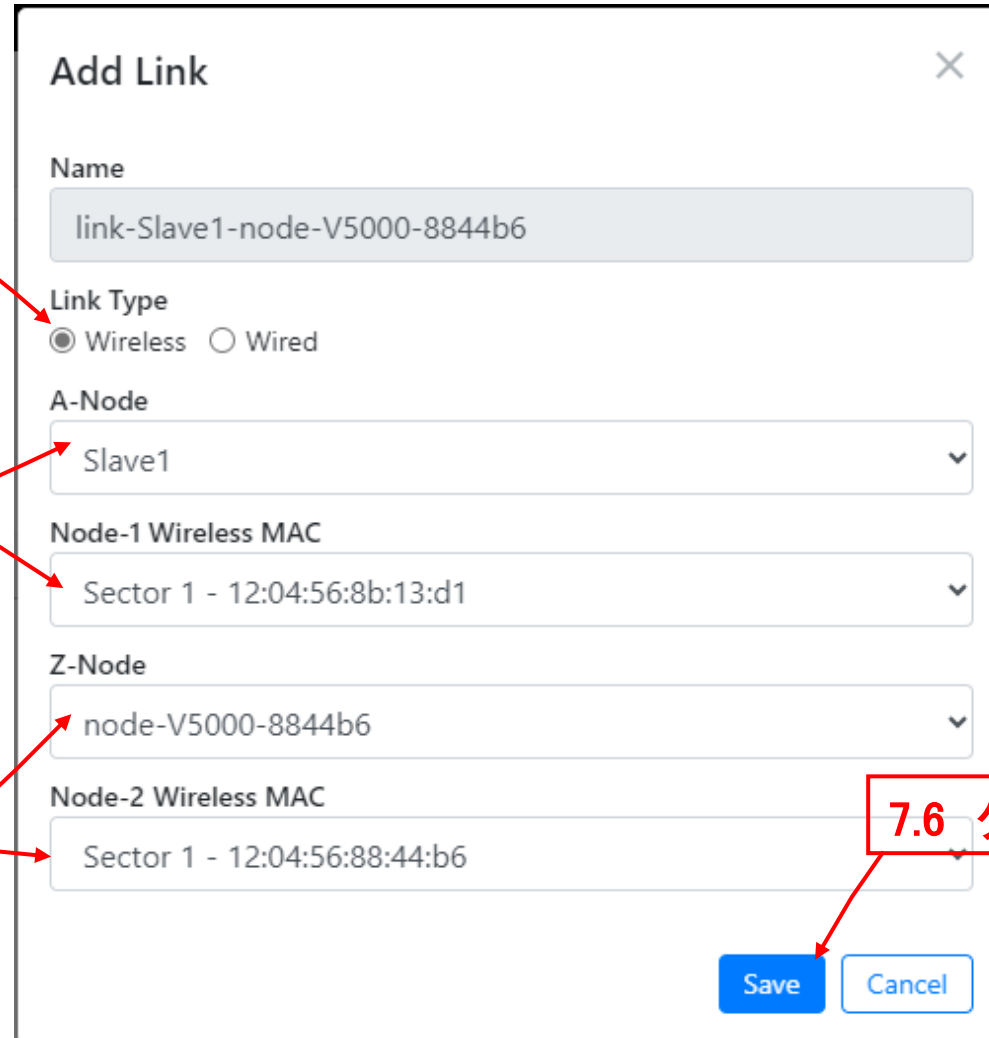
Topology>Links

7.3 Wirelessを選択

7.4 Slave1の局名とその
MAC addressを選択

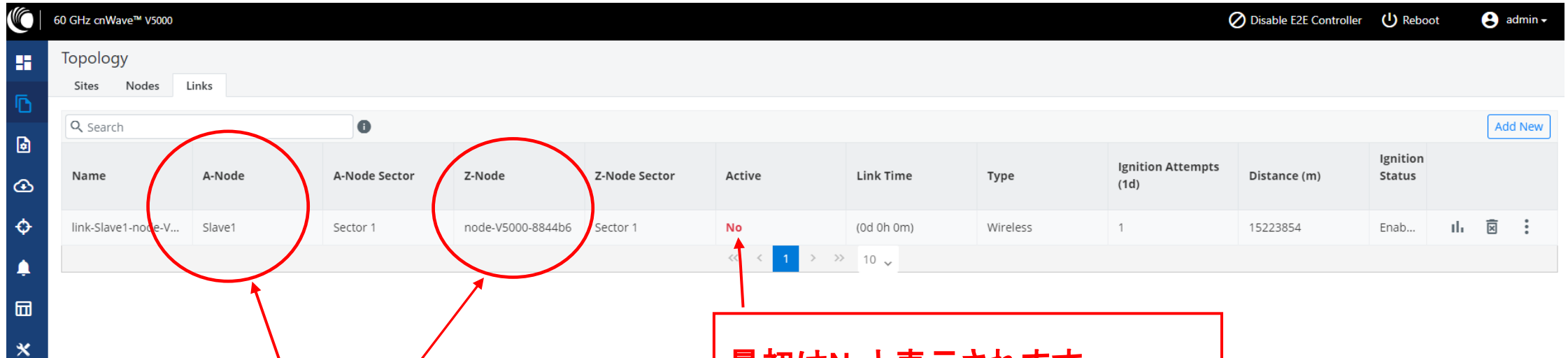
7.5 Masterの局名とその
MAC addressを選択
ここではアンテナはSector1
を選択

7.6 クリック



Step7 (3) “Links”でMaster(Sector1)-Slave1のLinkを登録

Topology>Links



Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Link Time	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status	
link-Slave1-node-V...	Slave1	Sector 1	node-V5000-8844b6	Sector 1	No	(0d 0h 0m)	Wireless	1	15223854	Enab...	⏏ 🗑 ⋮

最初はNoと表示されます。
約3分後にYesに変わります。

Step7.4～7.5 で登録したA-Node, Z-Nodeと局名が入違って表示される場合があります。

Step7 (4) ConfigurationでSlave1のEIRPを確認

Configuration>Radio

node-V5000-8830ef - POP

7.8 クリック

7.9 クリック

7.13 クリック

7.7 クリック

7.10 Slave1を選択

7.11 Step3.4でJapanを選択したのでSlave1がV1000であればMaximum EIRPが32であることを確認します。
※Slave1がV2000の場合 44 dBm
V3000 アンテナ40.5dBの場合 50 dBm
V3000 アンテナ44.5dBの場合 54 dBm

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

Configuration

Network Nodes

Search

node-V5000-8830ef

Slave1

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 15 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

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 type="checkbox"/>	Channel	4	

Step7 (5) Master(Sector1)-Slave1のLink確立確認



60 GHz cnWave™ V5000

Dashboard

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

Links

1	0
Total	Online

Nodes

2	1
Total	Online

Sites

2
Total

Wireless Throughput

21.11 kbps	3.59 kbps
RX	TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V5000-883fc2
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:3F:C2
Serial Number	V5YB058Y6M7P
Model	V5000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.1.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (0 tunnels)
System Time	May 20, 2025, 7:49:30 AM
Uptime	0d 0h 7m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.10

Map

Show Names: Yes No

まだLink不成立、Slave局のNodeを認識してません

Linkを登録直後の画面
ここで約3分待ちます

Step7 (6) Master(Sector1)-Slave1のLink確立確認 Dashboard

node-V5000-883fc2 - POP x +

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.10/dashboard>

60 GHz cnWave™ V5000

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
1 Total 1 Online

Nodes
2 Total 2 Online

Sites
2 Total

Wireless Throughput
17.38 kbps RX 8.68 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V5000-883fc2
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:3F:C2
Serial Number	V5XB05BX6M7P
Model	V5000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	May 20, 2025, 7:52:10 AM
Uptime	0d 0h 10m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.10

Map

7.14 Link確立、Nodeも2局認識できました

7.16 Master 局はこの表示になります。

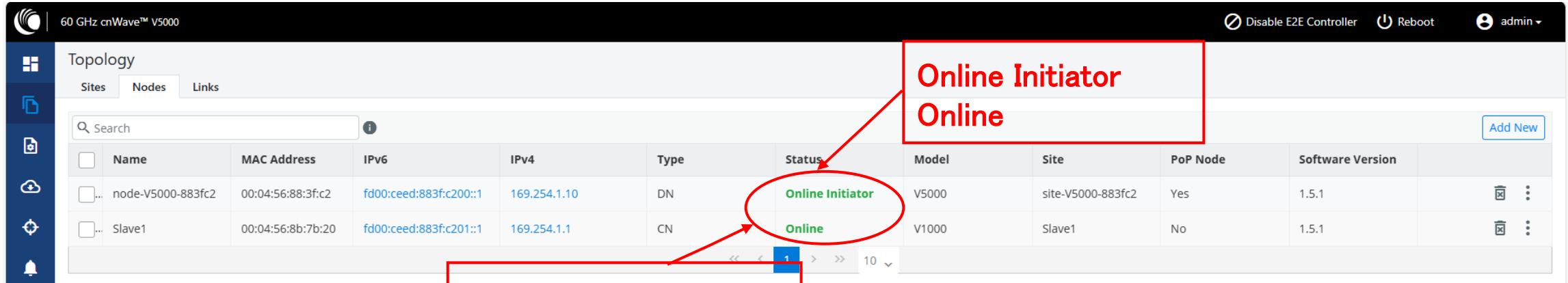
7.17 クリックすると局名表示されます。この作業は任意です。

7.18 局名表示を確認、この作業は任意です。

7.15 局と線が全部緑表示になり、かつMasterからRemoteにPingが疎通するとLink開通です。一旦開通しても切断、再接続される場合があります。全部緑表示になっても最低3分間状態監視願います。

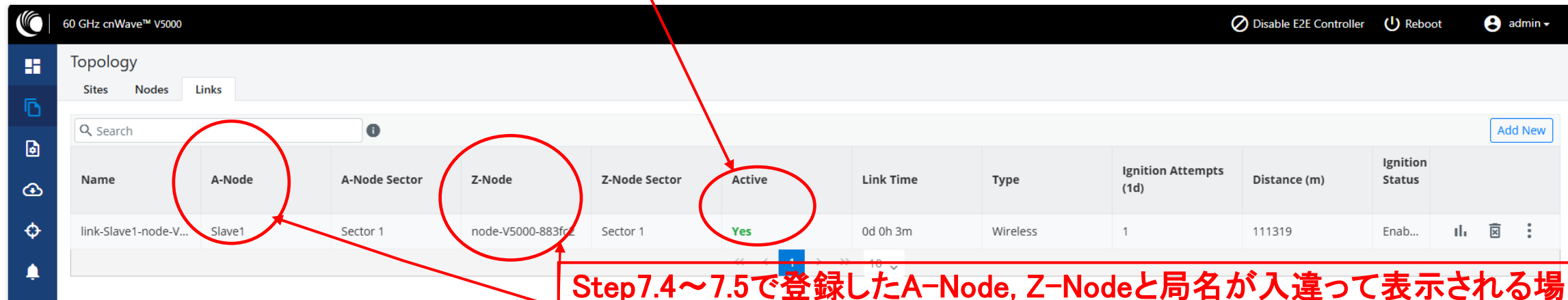
Step7 (7) Master(Sector1)-Slave1のLink確立確認 Topology

開通後のTopology>Node



	Name	MAC Address	IPv6	IPv4	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V5000-883fc2	00:04:56:88:3f:c2	fd00:ceed:883f:c200::1	169.254.1.10	DN	Online Initiator	V5000	site-V5000-883fc2	Yes	1.5.1	
<input type="checkbox"/>	Slave1	00:04:56:8b:7b:20	fd00:ceed:883f:c201::1	169.254.1.1	CN	Online	V1000	Slave1	No	1.5.1	

開通後のTopology>Links



Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Link Time	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status	
link-Slave1-node-V...	Slave1	Sector 1	node-V5000-883fc2	Sector 1	Yes	0d 0h 3m	Wireless	1	111319	Enab...	

Step8 Slave1局のIP address等を設定

Config>Nodes>Networking

Master局にログインした状態で設定します

8.1 クリック

8.2 クリック

8.3 クリック

8.4 Slave1局を選択

8.6 クリック

8.5 IP Address,Subnet Maskを設定、ここでは169.254.1.1 , 255.255.0.0とします。
尚、V1000納入時の初期値は169.254.1.1 です。



60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

Search

node-V5000-8830ef

Slave1

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

IPv4 Management

IPv4 Address

169.254.1.1

IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB interface and IPv6 CPE interface.

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway IP Address

Ethernet Ports

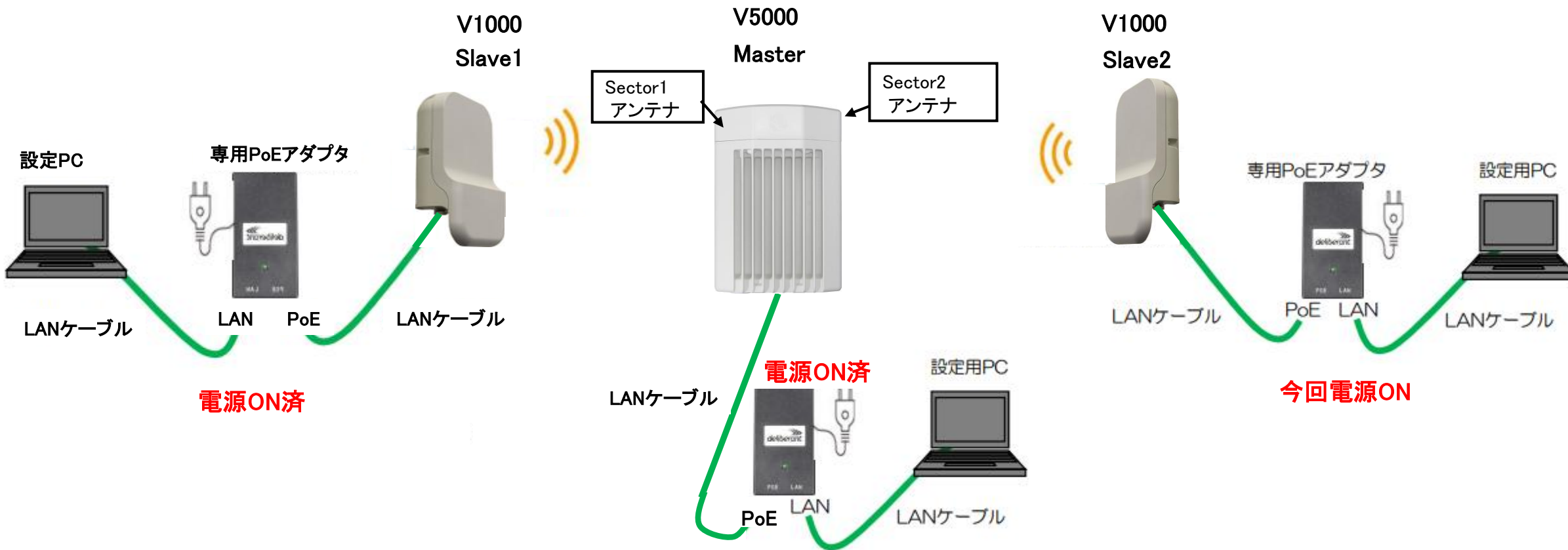
Enable Main

Layer 2 Bridge

DHCP Option 82

Enabled Disabled

機器接続 Slave2

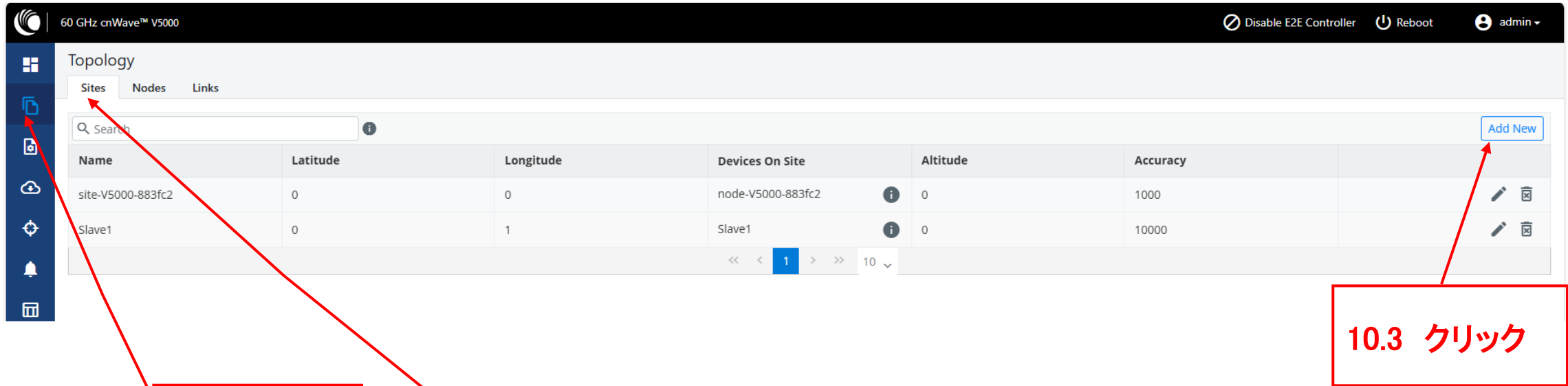


Slave2にPoEを接続し電源ONにします。

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。

Step10 (1) “Sites”でSlave2局を登録

Topology>Sites







60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy	
site-V5000-883fc2	0	0	node-V5000-883fc2	0	1000	 
Slave1	0	1	Slave1	0	10000	 

<< < 1 > >> 10

Add New

10.1 クリック

10.2 クリック

10.3 クリック

Step10 (2) “Sites”でSlave2局を登録

Topology>Sites

10.4 Slave2と入力 →

10.5 “1” と入力 →

10.6 “1” と入力 →

10.7 クリック →

Add Site ×

Name
Slave2

Latitude
1

Longitude
1

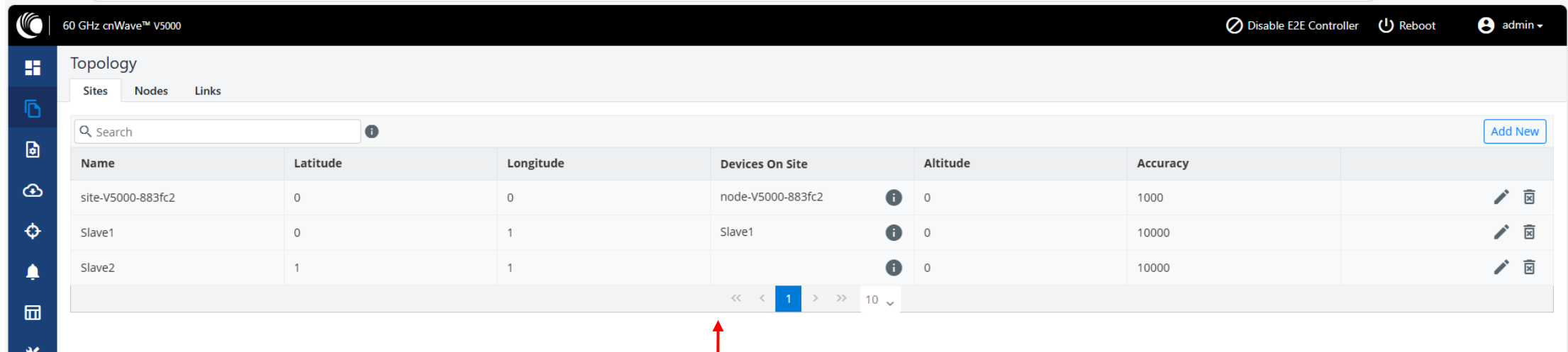
Altitude
0







Accuracy
10000

Save Cancel

Step10 (3) “Sites”でSlave2局を登録

Topology>Sites

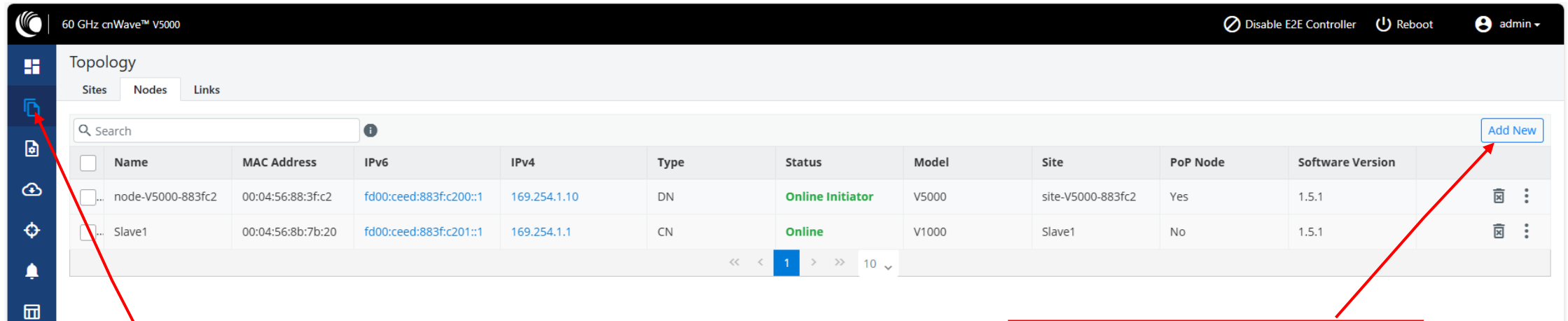


Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy	
site-V5000-883fc2	0	0	node-V5000-883fc2	0	1000	 
Slave1	0	1	Slave1	0	10000	 
Slave2	1	1		0	10000	 

Slave2局のSite登録後の画面

Step11 (1) “Nodes”でSlave2局を登録

Topology>Nodes



	Name	MAC Address	IPv6	IPv4	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V5000-883fc2	00:04:56:88:3f:c2	fd00:ceed:883f:c200::1	169.254.1.10	DN	Online Initiator	V5000	site-V5000-883fc2	Yes	1.5.1	
<input type="checkbox"/>	Slave1	00:04:56:8b:7b:20	fd00:ceed:883f:c201::1	169.254.1.1	CN	Online	V1000	Slave1	No	1.5.1	

11.1 クリック

11.2 ADD New
をクリックしてSlave2局を
Nodeとして追加登録します。
次項参照。

Step11 (2) “Nodes”でSlave2局を登録

Topology>Nodes

11.3 Slave2と入力

11.4 Slave2を選択

11.5 Slave2局
PoP Node:No
Node Type:V1000は”CN”
で登録

※V2000,V3000の場合も
“CN”で登録

Add Node

Name

Slave2

Site

Slave2

PoP Node?

☐ Yes ☒ No

Node Type

☒ CN ☐ DN

MAC Address (ESN)

00:04:56:8b:5e:d4

Platform

V1000

Azimuth

0

Elevation

0

Save

Cancel

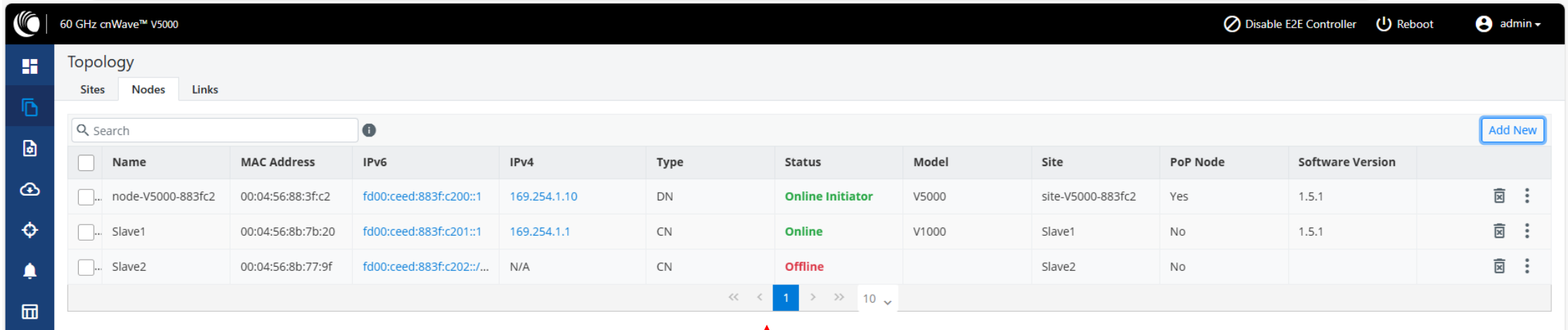
11.6 Slave2側のMAC アドレスを入力します。
MACアドレスは装置銘板に表示されてます。







11.7 V1000を選択

11.8 クリック

Step11 (3) “Nodes”でSlave2局を登録

Topology>Nodes

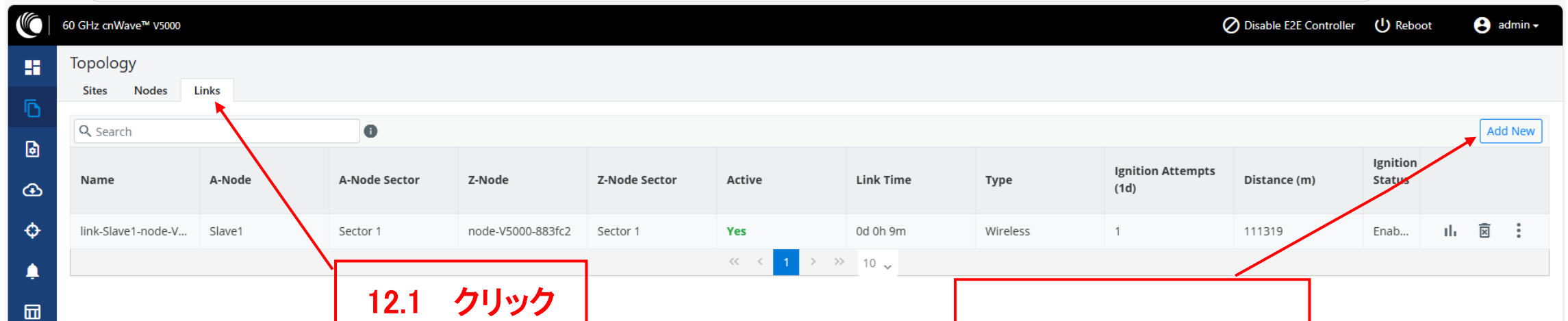


	Name	MAC Address	IPv6	IPv4	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V5000-883fc2	00:04:56:88:3f:c2	fd00:ceed:883f:c200::1	169.254.1.10	DN	Online Initiator	V5000	site-V5000-883fc2	Yes	1.5.1	 
<input type="checkbox"/>	Slave1	00:04:56:8b:7b:20	fd00:ceed:883f:c201::1	169.254.1.1	CN	Online	V1000	Slave1	No	1.5.1	 
<input type="checkbox"/>	Slave2	00:04:56:8b:77:9f	fd00:ceed:883f:c202::/...	N/A	CN	Offline		Slave2	No		 

Slave2局のNodes登録
直後の画面

Step12 (1) “Links”でMaster-Slave2のLinkを登録

Topology>Links



60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Link Time	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status
link-Slave1-node-V...	Slave1	Sector 1	node-V5000-883fc2	Sector 1	Yes	0d 0h 9m	Wireless	1	111319	Enab...

Add New

12.1 クリック

12.2 ADD New
をクリックしてLinkを登
録します。次項参照。

Step12 (2) “Links”でMaster(Sector2)-Slave2のLinkを登録

Topology>Links

Add Link

Name

link-Slave2-node-V5000-8844b6

Link Type

☒ Wireless ☐ Wired

A-Node

Slave2

Node-1 Wireless MAC

Sector 1 - 12:04:56:8b:5e:d4

Z-Node

node-V5000-8844b6

Node-2 Wireless MAC

Sector 2 - 22:04:56:88:44:b6

Save

Cancel

12.3 Wirelessを選択

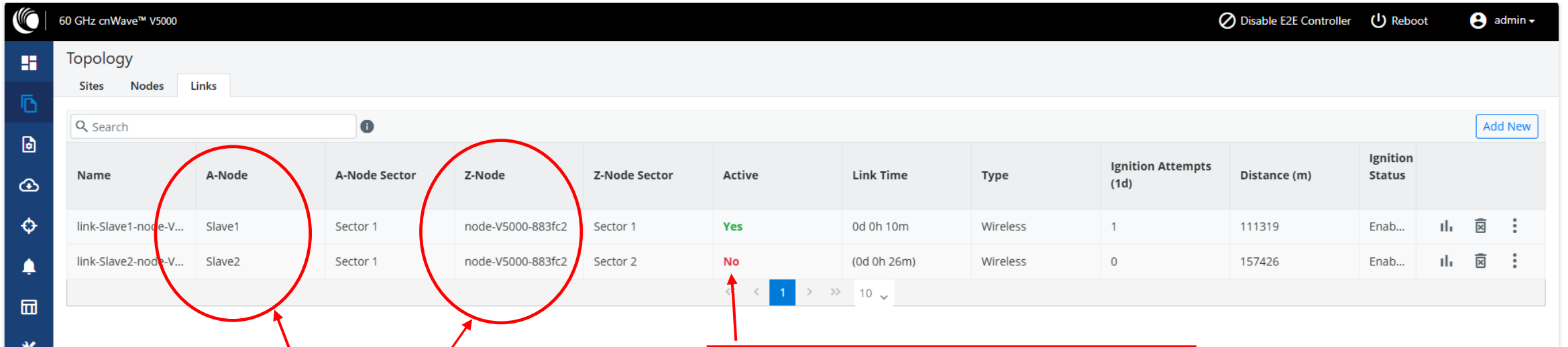
12.4 Slave2の局名とその
MAC addressを選択







12.5 Masterの局名とそのMAC
addressを選択。
今度はSector-2を選択します。

12.6 Slaveをクリック

Step12 (3) “Links”でMaster(Sector2)-Slave2のLinkを登録

Topology>Links



Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Link Time	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status	
link-Slave1-node-V...	Slave1	Sector 1	node-V5000-883fc2	Sector 1	Yes	0d 0h 10m	Wireless	1	111319	Enab...	  
link-Slave2-node-V...	Slave2	Sector 1	node-V5000-883fc2	Sector 2	No	(0d 0h 26m)	Wireless	0	157426	Enab...	  

最初はNoと表示されます。
この後Yesに変わります

Step12.4～12.5 で登録したA-Node, Z-Nodeと局名が入違って表示される場合があります。

Step12 (4) ConfigurationでSlave2のEIRPを確認

Configuration>Radio



12.7 クリック

12.8 クリック

12.9 クリック

12.13 クリック

12.11 Step3.4でJapanを選択したのでSlave2がV1000であればMaximum EIRPが32であることを確認します。

※Slave2がV2000の場合 44 dBm
V3000 アンテナ40.5dBの場合 50 dBm
V3000 アンテナ44.5dBの場合 54 dBm

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

12.10 Slave2を選択

Configuration

Network Nodes

Search

node-V5000-8830ef

Slave1

Slave2

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 data transmission.

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

2

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 type="checkbox"/>	Channel	3	

Step12 (5) Master(Sector2)-Slave2 のLink確立確認 Dashboard Slave3以降のNode追加も同様に進めます。



node-V5000-883fc2 - POP

セキュリティ保護なし | https://169.254.1.10/dashboard

60 GHz cnWave™ V5000

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

2 Total 2 Online

Nodes

3 Total 3 Online

Sites

3 Total

Wireless Throughput

33.23 kbps RX 15.73 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V5000-883fc2
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:3F:C3
Serial Number	V5XR05RX6M7P
Model	V5000
Software Version	1.2
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	10.11.0.98
Layer 2 Bridge	Enabled (2 tunnels)
System Time	May 20, 2025, 8:16:19 AM
Uptime	0d 0h 34m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.10

GPS

Fix Type	No Fix
Satellites tracked	-

Map

Show Names: Yes No

12.14 2Link確立、Nodeも3局認識できました

12.15 局と線が全部緑表示になれば全Link開通。
安定するまで約6分かかることがあります、緑線、赤線表示を繰り返すことがあります。
この間に既に開通していたSlave1の接続が断になる場合があります。
Master側PCからSlave1, Slave2へPing疎通が可能であることを確認して下さい。

Step13 Slave2局のIP address等を設定

Config>Nodes>Networking

13.1 クリック

13.2 クリック

13.3 クリック

13.6 クリック

13.4 Slave2を選択

13.5 IP Address, Subnet Maskを設定します。V1000の納入時の初期値は169.254.1.1 ですがSlave1と重複を避けるためここでは169.254.1.2, 255.255.0.0とします

13.7 新しいIP addressでブラウザで再アクセスします。
Master側PCからSlave2へPing疎通が可能であることを確認します。

Step14 無線チャネルの変更 初期値2→4に変更できる事を確認します。

Master局にログイン後Slave2の無線チャネルを変更します。 Master局の画面で操作します

Config>Nodes>Radio

14.1 クリック

14.2 クリック

14.3 クリック

14.4 Slave2を選択

14.5 チェックを入れます

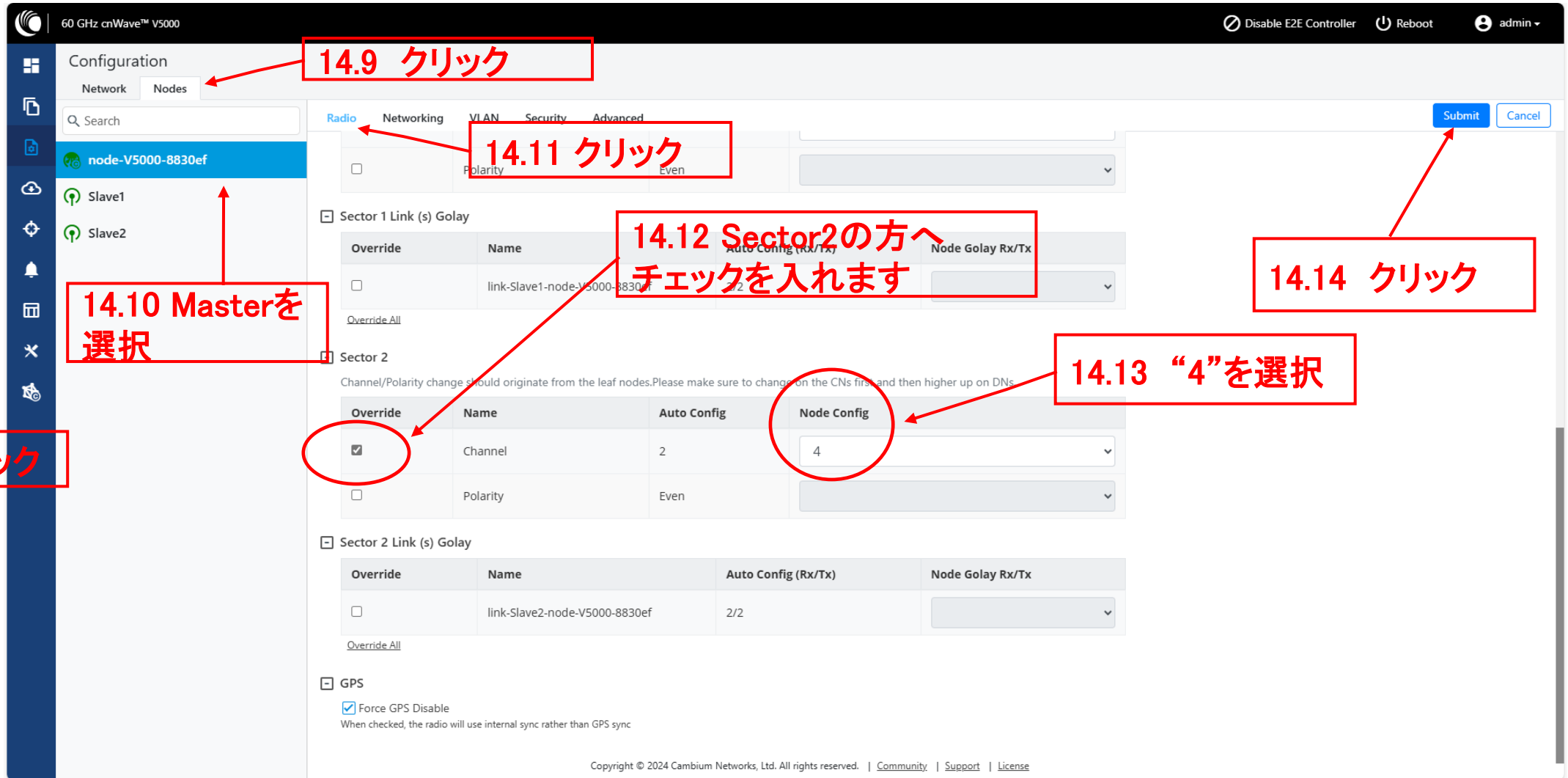
14.6 “4”を選択

14.7 クリック

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

Step14 無線チャネルの変更 初期値2→4に変更

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



The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave V5000 device. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a search bar and a list of nodes: 'node-V5000-8830ef', 'Slave1', and 'Slave2'. The main content area has tabs for 'Radio', 'Networking', 'VLAN', 'Security', and 'Advanced'. The 'Radio' tab is selected, showing configuration options for 'Sector 1 Link (s) Golay' and 'Sector 2'. The 'Channel' option under 'Sector 2' is checked, and the 'Node Config' dropdown is set to '4'. The 'Submit' button is visible in the top right corner.

Annotations for Step 14:

- 14.8 クリック: Points to the 'node-V5000-8830ef' node in the sidebar.
- 14.9 クリック: Points to the 'Nodes' tab in the top navigation bar.
- 14.10 Masterを選択: Points to the 'node-V5000-8830ef' node in the sidebar.
- 14.11 クリック: Points to the 'Radio' tab in the top navigation bar.
- 14.12 Sector2の方へチェックを入れます: Points to the 'Channel' checkbox under 'Sector 2'.
- 14.13 “4”を選択: Points to the 'Node Config' dropdown menu.
- 14.14 クリック: Points to the 'Submit' button.

Config>Nodes>Radio

60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

Search

node-V5000-8830ef

Slave1

Slave2

Radio Networking VLAN Security Advanced

Polarity

Even

Sector 1 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx/Tx
<input type="checkbox"/>	link-Slave1-node-V5000-8830ef	2/2	

Override All

Sector 2

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

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

Sector 2 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx/Tx
<input type="checkbox"/>	link-Slave2-node-V5000-8830ef	2/2	

Override All

GPS

☒ Force GPS Disable

When checked, the radio will use internal sync rather than GPS sync

Submit Cancel

14.15 “4”に変更された事を確認します。
最後にMaster側PCからSlave1, Slave2
へPing疎通が可能であることを確認し
て下さい。

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>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、次頁の補足1を参照願います。

補足1 Link接続しない時

(1)Master局のGPS無効の確認

Config>Nodes>Radio

Submit

Cancel

Sector 2

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 type="checkbox"/>	Channel		<div></div>
<input type="checkbox"/>	Polarity		<div></div>

Sector 2 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx	Node Golay Tx
No Data				

GPS

☒ Force GPS Disable

When checked, the radio will use internal sync rather than GPS sync

A1.1 チェックが入っているか確認。
無ければチェックを入れて右上
SubmitをクリックしGPS同期を無効
にします。

補足1 Link接続しない時 (2) 電源OFF/ON します。

A1.2 GPS無効にして6分経過しても改善しない場合は、全局の電源OFFし10秒後ONして下さい。20分経過してもLink接続しない場合は、対向局の電源をOFFしてFactory Resetします。これをMaster, Slave両方行い、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Resetします。

補足2 Master局、Slave局の見分け方

Dashboard上で以下の地図が表示されるとMasterです。

node-V5000-883fc2 - POP

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.10/dashboard>

A2.1 クリック

60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

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

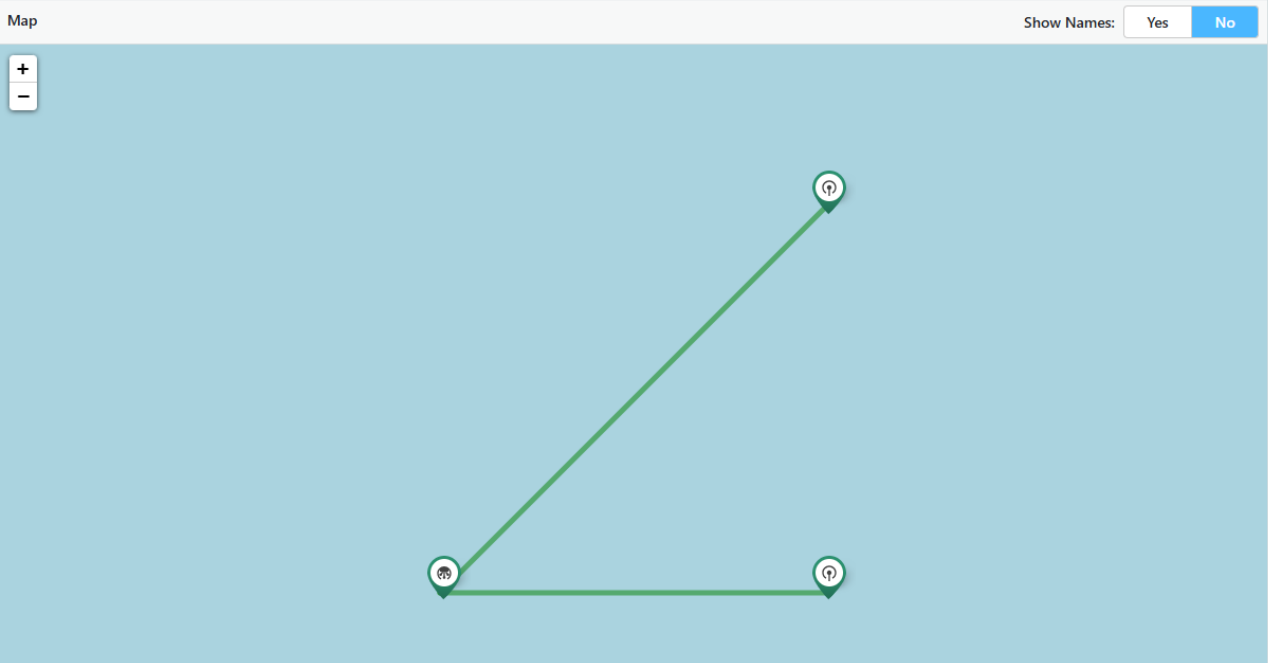
Links	Nodes	Sites	Wireless Throughput
2 Total	3 Total	3 Total	33.23 kbps RX
2 Online	3 Online		15.73 kbps TX

Device Information	
Type	POP
Name	node-V5000-883fc2
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:3F:C2
Serial Number	V5XB05BX6M7P
Model	V5000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (2 tunnels)
System Time	May 20, 2025, 8:16:19 AM
Uptime	0d 0h 34m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.10

GPS	
Fix Type	No Fix
Satellites tracked	-

Map

Show Names: Yes No



補足2 Master局、Slave局の見分け方

Dashboard が以下の画面だとSlaveです。



Slave2 - CN

A2.2 クリック

セキュリティ保護なし

https://169.254.1.2/dashboard

60 GHz cnWave™ V1000

Reboot

admin

Dashboard

Uptime

Od 0h 7m

Links

1

Total Sector(s)

1

Total Link(s)

Channels

3

Sector 1

Wireless Throughput

13.53 kbps

RX

18.26 kbps

TX

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

Device Information

Type	CN
Name	Slave2
E2E Connection Status	Connected to fd00:ba5e:05bf:6a7d::0004:5688:3fc2
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	Enabled (Tunnel Endpoint is fd00:ceed:883f:c200::1)
System Time	May 3, 2025, 5:08:43 PM
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.2

Sectors

	Sector 1
Channel	3
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:8b:77:9f
Active Links	1
RX Throughput	13.53 kbps
TX Throughput	18.26 kbps

Ethernet

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

補足3 GPS信号受信時の表示

60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Links

0 Total 0 Online

Nodes

1 Total 1 Online

Sites

1 Total

Wireless Throughput

0 kbps RX 0 kbps TX

Device Information

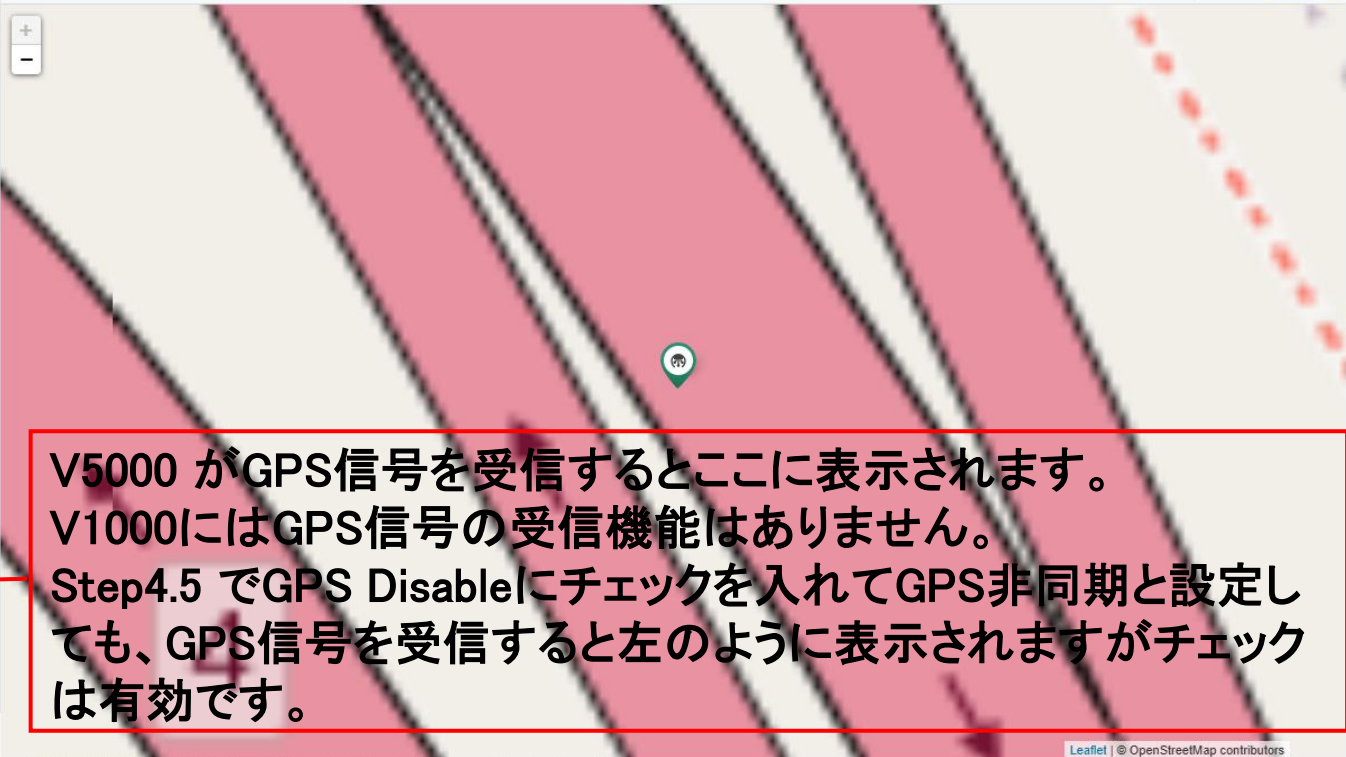
Type	POP
Name	node-V5000-8830ef
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:30:EF
Serial Number	V5WH005W51FK
Model	V5000
Software Version	1.3.3
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (0 tunnels)
System Time	Sep 20, 2024, 5:50:03 PM
Uptime	0d 0h 35m
Reset Reason	LongPowerCycle

GPS

Fix Type	3D
Satellites tracked	6
Latitude	35° 41' 0.320" N
Longitude	139° 41' 30.081" E
Height	48 m

Map

Show Names: Yes No



V5000 がGPS信号を受信するとここに表示されます。
V1000にはGPS信号の受信機能はありません。
Step4.5 でGPS Disableにチェックを入れてGPS非同期と設定し
ても、GPS信号を受信すると左のように表示されますがチェック
は有効です。

Copyright © 2024 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | Community | Support | License

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

補足4 Dashboard上の地図表示

60 GHz cnWave™ V5000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Links

0

Total

0

Online

Nodes

1

Total

1

Online

Sites

1

Total

Wireless Throughput

0 kbps

RX

0 kbps

TX

Device Information

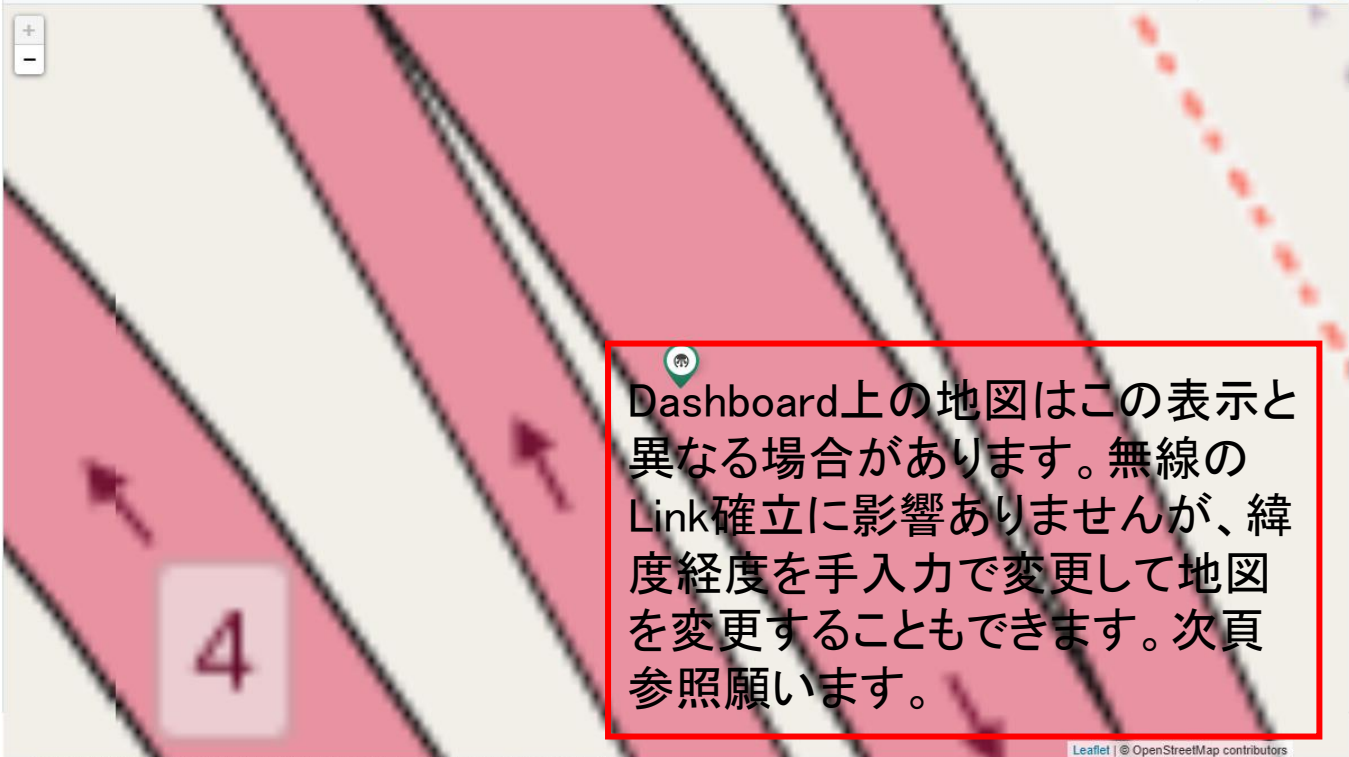
Type	POP
Name	node-V5000-8830ef
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:30:EF
Serial Number	V5WH005W51FK
Model	V5000
Software Version	1.3.3
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (0 tunnels)
System Time	Sep 20, 2024, 5:50:03 PM
Uptime	0d 0h 35m
Reset Reason	LongPowerCycle

GPS

Fix Type	3D
Satellites tracked	6
Latitude	35° 41' 0.320" N
Longitude	139° 41' 30.081" E
Height	48 m

Map

Show Names: Yes No



Dashbord上の地図はこの表示と異なる場合があります。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。

Copyright © 2024 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | Community | Support | License

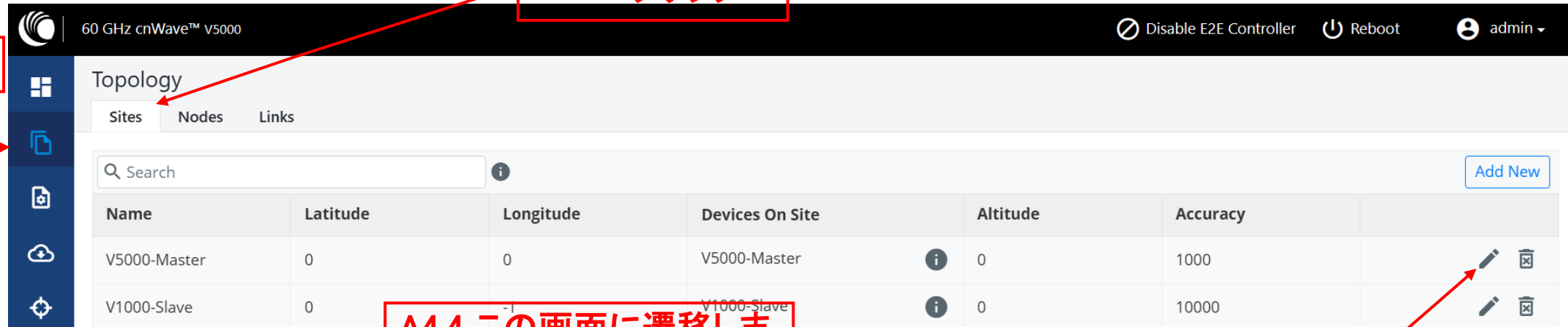
Leaflet | © OpenStreetMap contributors

補足4 Dashboard上の地図表示

Topology>Sites, Master局

A4.1 クリック

A4.2 クリック



Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy
V5000-Master	0	0	V5000-Master	0	1000
V1000-Slave	0	0	V1000-Slave	0	10000

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。

A4.3 クリック

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