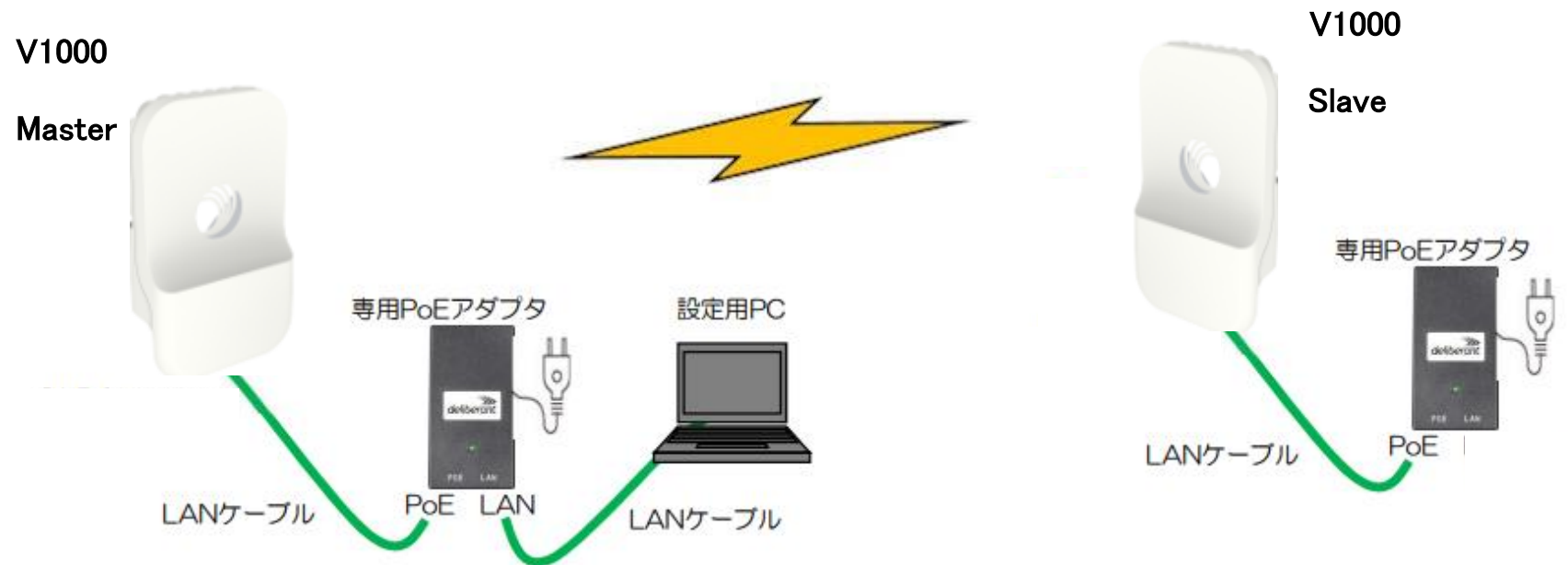


60GHz cnWave V1000無線機 クイックセットアップマニュアル

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V1000,3000,5000 取扱説明書を参照願います。

第1.1版



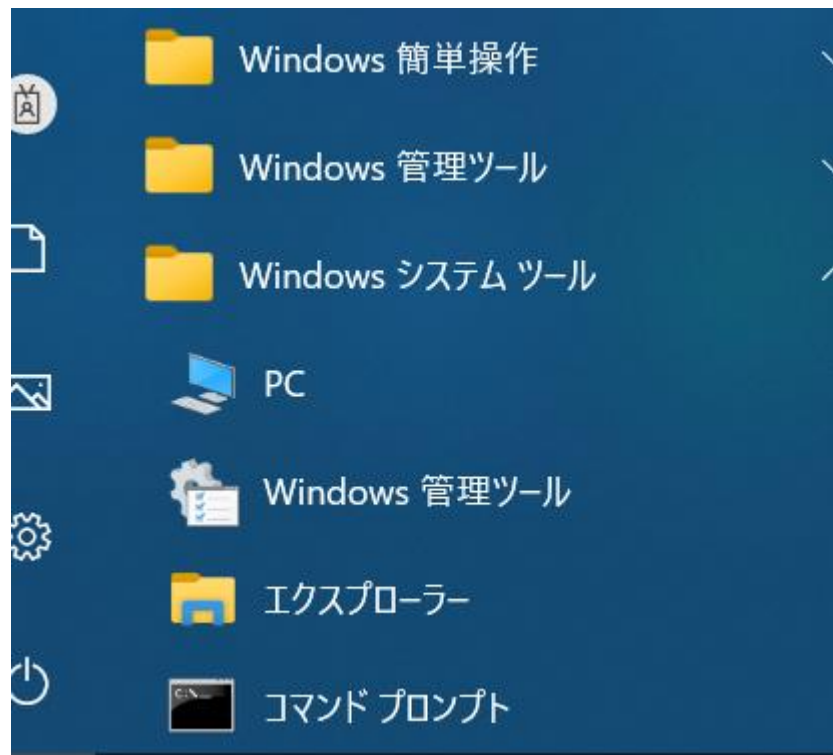
MasterとSlaveの設定は設定手順の後半で行います。
無線機の電源投入はLANケーブル接続後PoEの電源を投入して下さい。
Master側機器とSlave側機器の両方の電源を入れて下さい。
Master側機器とSlave側機器は向い合せに置き、1m以上離してください。

PCで以下の10ステップの画面登録、確認が必要です。

- P5～9 Step1. E2EでMaster局の局名等を登録
- P10～12 Step2. Topology>Sites でSlave局の局名等を登録
- P13～15 Step3. Topology>Nodes でSlave局のMAC address等を登録
- P16～18 Step4. Topology>Links で無線Linkを登録
- P19 Step5. Config>Network>Basic でJapan等を選択
- P20 Step6. Master局のConfig>Nodes>Networking でIP address等を設定
- P21 Step7. Master局のConfig>Nodes>RadioでMax. EIRP等を設定
- P22 Step8. Slave局のConfig>Nodes>Networking でIP address等を設定
- P23 Step9. Slave局のConfig>Nodes>RadioでMax. EIRP等を設定
- P24～26 Step10. Linkの確立を確認
- P27 ご注意 電源OFF/ON時、Master優先の設定
- P28～29 補足1 Master局、Slave局の見分け方
- P30～32 補足2 無線チャネルの変更方法

- ・机上でMasterとSlaveの設定を行ってから実際の設置場所へ設置して下さい。
- ・設置方法はV1000,V3000,V5000取扱説明書を参照願います。

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。



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

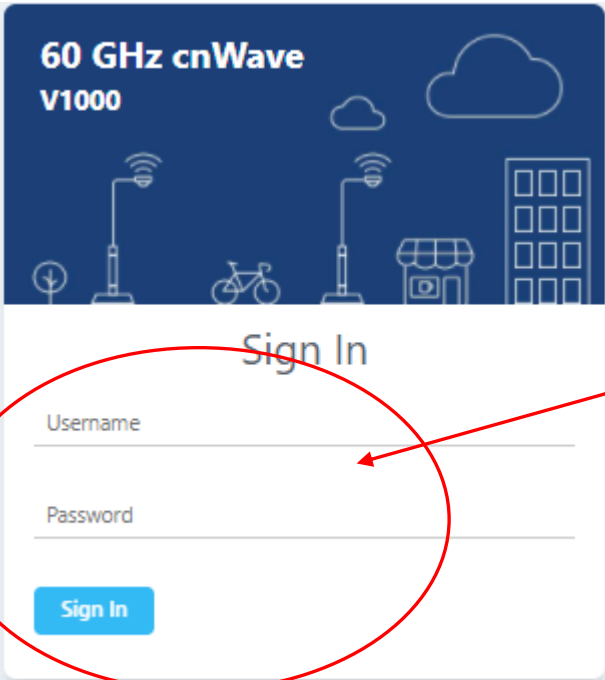
169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
169.254.1.1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

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 E2E でMaster局を登録 (2)

60 GHz cnWave™ V1000

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.

1.2 ここをクリックするとE2E設定画面に遷移します。

1.3 クリック

Enable E2E

The image shows a web browser window displaying the 'Onboard E2E Controller' interface. The browser's address bar shows 'https://169.254.1.1/e2esettings/main'. The interface has a dark blue header with a power icon, '60 GHz cnWave™ V1000', a 'Reboot' button, and a user profile 'admin'. A left sidebar contains several icons, with a red arrow pointing to the 'E2E' icon (a blue circle with a white network symbol). The main content area has a light blue background with a diagram of a mesh network. The diagram shows a central cloud labeled 'E2E Services' connected to a network of nodes. A red box labeled '1.2' points to the 'E2E' icon in the sidebar. Another red box labeled '1.3' points to a blue button labeled 'Enable E2E' at the bottom of the diagram.

Step1 E2E でMaster局を登録 (3)

Master局の登録画面が現れます。

1.4 Masterの局名が
自動付与されます。
このまま進めます。

1.5 L2 bridgeにcheck

1.6 Centralizedを選択

1.7 Disableを選択

その他は初期値のままで進めます。
以下同様です。

1.8 Enableをクリック、装置が起動するまでに約2分～3分
かかります。2分以内に一度起動してから再起動がかかる
場合もありますので、2分以上待ってください。

The screenshot shows the 'Enable Onboard E2E' configuration window. Red arrows point from the instruction boxes to the following fields:

- Site Name: site-V1000-8b1158
- Device Name: node-V1000-8b1158
- Network Settings: ☒ Layer 2 Bridge
- Prefix Allocation: ☒ Centralized
- cnMaestro Remote Management: ☒ Disable
- Enable button

Other visible fields include: Default site name, Latitude (0), Longitude (0), Default device name, cnMaestro URL, Cambium ID, and Onboarding Key.

Step1 E2E でMaster局を登録 (4)

再起動後Pingが開通すると、Master局のログイン画面が現れる場合があります。
その時は再ログインします。



1.9 admin, adminと入力後、
Sign In をクリック

Step1 E2E でMaster局を登録 (5)

Dashboard画面が現れます。

The screenshot shows the E2E dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with '60 GHz cnWave™ V1000' and buttons for 'Disable E2E Controller', 'Reboot', and a user profile 'admin'. Below this, the 'Dashboard' title is highlighted. The main content area is divided into several sections: 'Links' (0 Total, 0 Online), 'Nodes' (1 Total, 0 Online), 'Sites' (1 Total), and 'Wireless Throughput' (0 kbps RX, 0 kbps TX). A 'Device Information' table is on the left, and a 'Map' section is on the right. The map shows a single location pin, which is pointed to by a red arrow from the text '先ほど登録したMaster局が現れます。' (The Master station registered just now appears).

Device Information	
Type	POP
Name	-
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:8B:11:58
Serial Number	V5XB01JBXB8S
Model	V1000
Software Version	1.2.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Disabled
System Time	Feb 16, 2022, 4:36:41 PM
Uptime	0d 0h 9m

先ほど登録したMaster局が現れます。

Step2 “Sites”でSlave局を登録（1）

Topology>Sites

The screenshot shows the 'Topology > Sites' page in the Hytec Inter V1000 management interface. The page has a sidebar with navigation icons, a top bar with system status and user info, and a main content area with a table of sites. Red arrows and text boxes highlight the steps to add a new site.

2.1 クリック (Click)

2.2 クリック (Click)

2.3 クリック後、Slave局をSiteとして追加登録します。次項参照。 (After clicking, add the Slave station as a Site. Refer to the next item.)

Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy
site-V1000-8b1158	0	0	node-V1000-8b1158	0	10000

Step2 “Sites”でSlave局を登録（2）

Topology>Sites

2.4 “Slave”と入力

2.5 “0”と入力

2.6 “1”と入力

Add Site

Name

Slave

Latitude

0

Longitude

1

Altitude

0

Accuracy

10000

Save

Cancel

2.7 クリック

Step2 “Sites”でSlave局を登録 (3)

Topology>Sites

60 GHz cnWave™ V1000





Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Add New

Name	Latitude	Longitude	Devices On Site	Altitude	Accuracy	
site-V1000-8b1158	0	0	node-V1000-8b1158	0	10000	 
Slave	0	1		0	10000	 

<< < 1 > >> 10

Slave局のSite登録後の画面

Step3 “Nodes”でSlave局を登録 (1)

Topology>Nodes

The screenshot shows the 'Nodes' tab in the 'Topology' section of the V1000 interface. The interface includes a search bar, a table of nodes, and an 'Add New' button. A red arrow points from the 'Nodes' tab to a text box labeled '3.1 クリック'. Another red arrow points from the 'Add New' button to a text box labeled '3.2 ADD NewをクリックしてSlave局をNodeとして追加登録します。次項参照。'.

Name	MAC Address	IPv6	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version
node-V1000-8b1158	00:04:56:8b:11:58	fd00:ceed:8b11:5800::1	DN	Online Initiator	V1000	site-V1000-8b1158	Yes	1.2.1

3.1 クリック

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

Step3 “Nodes”でSlave局を登録 (2)

Topology>Nodes

3.3 Slaveと入力

3.4 Slaveを選択

3.5 PoPNodeは”No”を
Node Typeは”CN”を選択

3.6 Slave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。

3.7 V1000を選択

3.8 クリック

The screenshot shows the 'Add Node' dialog box with the following fields and annotations:

- Name:** A text input field containing 'Slave'. An arrow from annotation 3.3 points to this field.
- Site:** A dropdown menu showing 'Slave'. An arrow from annotation 3.4 points to this dropdown.
- PoP Node?:** Radio buttons for 'Yes' and 'No'. The 'No' button is selected. An arrow from annotation 3.5 points to this section.
- Node Type:** Radio buttons for 'CN' and 'DN'. The 'CN' button is selected. An arrow from annotation 3.5 points to this section.
- MAC Address (ESN):** A text input field containing '00:04:56:8b:13:1'. An arrow from annotation 3.6 points to this field. Below the field, the text 'Invalid mac address.' is displayed in red.
- Platform:** A dropdown menu showing 'V1000'. An arrow from annotation 3.7 points to this dropdown.
- Azimuth:** A text input field containing '0'.
- Elevation:** A text input field containing '0'.
- Buttons:** 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom. An arrow from annotation 3.8 points to the 'Save' button.

Step3 “Nodes”でSlave局を登録 (3)

Topology>Nodes

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search Add New

	Name	MAC Address	IPv6	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V1000-8b1158	00:04:56:8b:11:58	fd00:ceed:8b11:5800::1	DN	Online Initiator	V1000	site-V1000-8b1158	Yes	1.2.1	
<input type="checkbox"/>	Slave	00:04:56:8b:13:1c	fd00:ceed:8b11:5801::/64	CN	Offline		Slave	No		

<< < 1 > >> 10

Slave局のNodes登録直後の画面

Step4 “Links”でLinkを登録 (1)

Topology>Links

60 GHz cnWave™ V1000

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 Links to display										

<< < 1 > >> 10

Add New

4.1 クリック

4.2 ADD Newをクリックして Linkを登録します。次項参照。

Step4 “Links”でLinkを登録 (2)

Topology>Links

4.3 Wirelessを選択

4.4 Slaveの局名とそのMAC addressを選択

4.5 Masterの局名とそのMAC addressを選択

4.6 Saveをクリック

Add Link

Name
link-Slave-node-V1000-8b1158

Link Type
☒ Wireless ☐ Wired

A-Node
Slave

Node-1 Wireless MAC
Sector 1 - 12:04:56:8b:13:1c

Z-Node
node-V1000-8b1158

Node-2 Wireless MAC
Sector 1 - 12:04:56:8b:11:58

Save Cancel

Step4 “Links”でLinkを登録 (3)

Topology>Links

60 GHz cnWave™ V1000




Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

Add New

Name	A-Node	A-Node Sector	Z-Node	Z-Node Sector	Active	Uptime	Type	Ignition Attempts (1d)	Distance (m)	Ignition Status	
link-Slave-node-V10...	Slave	Sector 1	node-V1000-8b1158	Sector 1	Yes	0d 0h 12m	Wireless	216	111319	Enabled	  

< < 1 > >> 10

最初はNoと表示されます。
この後の設定でYesに変わります

Step4.4～4.5 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が問題はありません。

Step5 “Basic”でJapan等を選択

Config>Network>Basic

5.1 クリック

5.2 クリック

5.3 クリック

5.4 Japanを選択

※ Japan以外を選択すると
法令違反になる可能性があります。

5.5 クリック

Configuration

Network > Basic

Prefix Length: 64
Length of per-node allocated prefixes

Country: Japan

Channels: 2
Enabled Channels

DNS Servers

Time Zone

NTP Servers

Submit Cancel

Step6 Master局のIP address等を設定

Config>Nodes>Networking

6.1 クリック

6.2 クリック

6.3 クリック

6.4 Master局をクリック

6.5 ここでは初期値を選択

6.6 クリック

60 GHz cnWave™ V1000

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

Slave

Radio Networking VLAN Security Advanced

IPv4 Management

IPv4 Address

169.254.1.1

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway IP Address

PoP Configuration

PoP Routing

☐ Border Gateway Protocol (BGP) Routing ☒ Static Routing

PoP Interface

☐ Main ☐ Disabled

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:008b:1158::8b:1158

Submit Cancel

※ 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。

Step7 Master局のMax. EIRP等を設定

Config>Nodes>Radio

7.2 クリック

7.1 クリック

7.3 クリック

7.5 V1000は32dBmに設定します。
これを超えると法令違反となりますので
ご注意願います。

7.7 クリック

7.4 Master
局を選択

7.6 無線CHの初期値は2です。ここではこの
まま進めます。

60 GHz cnWave™ V1000

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

Slave

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed ranges 13 dBm to 33 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range (<25m) optimized ☒ Long range optimized

Initial Beam Forming transmit power setting

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 CNs.

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input type="checkbox"/>	Channel	2	
<input type="checkbox"/>	Polarity	Even	

Submit Cancel

Step8 Slave局のIP address等を設定

Master局側から設定します。

Config>Nodes>Networking

8.1 クリック

8.2 クリック

8.3 クリック

8.4 Slave局を選択

8.6 クリック

8.5 IP Address, Subnet Maskを設定します。
ここでは169.254.1.3 , 255.255.0.0としています。

The screenshot displays the configuration interface for a 60 GHz cnWave™ V1000 device. The top navigation bar includes 'Config>Nodes>Networking'. The left sidebar shows a tree view with 'node-V1000-8b1158' and 'Slave' selected. The main content area is titled 'Configuration' and has tabs for 'Network', 'Nodes', 'Radio', 'Networking', 'VLAN', 'Security', and 'Advanced'. The 'Networking' tab is active, showing 'IPv4 Management' settings. The 'IPv4 Address' field is set to '169.254.1.3', the 'Subnet Mask' is '255.255.0.0', and the 'Gateway IP Address' is empty. Below these are sections for 'Ethernet Ports' (with 'Enable Main' checked) and 'Layer 2 Bridge' (with 'DHCP Option 82' set to 'Disabled'). At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Step9 Slave局のMax. EIRP等を設定

Master局側から設定します。

Config>Nodes>Radio

60 GHz cnWave™ V1000

Configuration

Network Nodes

node-V1000-8b1158

Slave

9.1 クリック

9.2 クリック

9.3 Slaveを選択

9.4 32dBmに設定します。
これを超えると法令違反となります
のでご注意ください。

9.6 クリック

Submit Cancel

Radio Networking VLAN Security Advanced

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 30 dBm

IBF Transmit Power

Short range (<25m) optimized Long range optimized

Initial Beam Forming transmit power setting

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 type="checkbox"/>	Channel	2	

SlaveのRadio Tabの設定は基本的にはMasterの設定方法と同じです。

Step10 Link確立確認 Dashboard (1)

ここをクリック

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Links
1 Total
0 Online

Nodes
2 Total
1 Online

Sites
2 Total

Wireless Throughput
3.90 kbps RX
1.22 kbps TX

Device Information	
Type	POP
Name	node-V1000-8b1158
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:8B:11:58
Serial Number	V5XB01JBXB8S
Model	V1000
Software Version	1.2.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	Feb 17, 2022, 12:05:23 AM
Uptime	0d 1h 9m

Map
+
-
Show Names: Yes No
node-V1000-8t Slave

まだLinkが不成立です。
Slave局のNodeを認識してません。

Link登録直後の画面です。
ここで約5分待ちます。

Step10 Link確立確認 Dashboard (2)

← → ↺ ⌂ ⚠ 保護されていない通信 | https://169.254.1.1/dashboard

60 GHz cnWave™ V1000 Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Links
1 Total
1 Online

Nodes
2 Total
2 Online

Sites
2 Total

Wireless Throughput
1.96 kbps RX
1.65 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V1000-8b1158
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:8B:11:58
Serial Number	4546818XB85
Model	V1000-8t
Software Version	1.2.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	Feb 17, 2022, 12:09:54 AM
Uptime	0d 1h 14m

Map
+
-
Show Names:

10.1 Linkが確立し、Nodeも2局認識できました。

10.2 局と線が全部緑表示になるとLink開通です。

10.3 Master 局はこのアイコン表示になります。

10.4 クリックすると局名表示されます。この作業は任意です。

10.5 局名表示を確認します。この作業は任意です。

Step10 Link確立確認 Topology

開通後のTopology>Node

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Topology

Sites Nodes Links

Search

	Name	MAC Address	IPv6	Type	Status	Model	Site	PoP Node	Software Version	
<input type="checkbox"/>	node-V1000-8b1158	00:04:56:8b:11:58	fd00:ceed:8b11:5800::1	DN	Online Initiator	V1000	site-V1000-8b1158	Yes	1.2.1	
<input type="checkbox"/>	Slave	00:04:56:8b:13:1c	fd00:ceed:8b11:5801::1	CN	Online	V1000	Slave	No	1.2.1	

1 10

Online Initiator
Online

開通後のTopology>Links

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	
link-Slave-node-V10...	Slave	Sector 1	node-V1000-8b1158	Sector 1	Yes	0d 0h 24m	Wireless	212	111319	Enabled	

1 10

緑表示になりLink開通

Step4.4～4.5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が問題はありません。

1. 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. Slave局のIP Address 変更はMaster局からRemoteで設定して下さい。Slave局にPCで直にアクセスして異なるIP Addressを設定してもMaster局からの設定が優先になります。無線チャンネルもMaster局からの設定が優先されます。
Master, Slaveで異なるパラメータを設定するとLink確立に時間がかかる、あるいはLink確立しない事があります。

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (1)

Dashboard が以下の画面ならばMasterです。

ここをクリック

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Dashboard

Links

1 Total 1 Online

Nodes

2 Total 2 Online

Sites

2 Total

Wireless Throughput

9.25 kbps 2.97 kbps

RX TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V1000-8b1158
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	admin
MAC Address	00:04:56:8B:11:58
Serial Number	V5XB01JBXB8S
Model	V1000
Software Version	1.2.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	Feb 17, 2022, 3:11:53 AM
Uptime	0d 1h 26m

Map

Show Names: Yes No

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (2)

ここをクリック

Dashboard が以下の画面ならばSlaveです。

The screenshot shows the dashboard of a 60 GHz cnWave V1000 device. The browser address bar indicates the URL is https://169.254.1.2/dashboard. The dashboard features a sidebar with various icons, including a blue square icon at the top. The main content area is divided into several sections:

- Uptime:** 0d 2h 38m
- Links:** 1 Total Sector(s), 1 Total Link(s)
- Channels:** 2 Sector 1
- Wireless Throughput:** 7.02 kbps RX, 10.53 kbps TX
- Device Information:**

Device Information	
Type	CN
Name	Slave
E2E Connection Status	Connected to fd00:ba5e:008b:1158::8b:1158
MAC Address	00:04:56:8b:13:1c
Serial Number	V5XB01HH14DW
Model	V1000
Software Version	1.2.1
Firmware Version	10.11.0.87
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is fd00:ceed:8b11:5800::1)
System Time	Feb 16, 2022, 11:54:01 PM
- Sectors:**

Sectors	
	Sector 1
Channel	2
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:8b:13:1c
Active Links	1
RX Throughput	7.02 kbps
TX Throughput	10.53 kbps
- Ethernet:**

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

補足2 無線チャンネルの変更

初期値2→4の変更例(1)

Master局にログイン後Slave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

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	2	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Odd	

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx	Node Golay Tx
<input type="checkbox"/>	link-Slave-node-V1000-8b1158	2/2		

ポイント
無線チャンネルの変更は必ずMaster局にログインしてリモートで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。

次にMaster局の無線チャネルを変更します。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

60 GHz cnWave™ V1000

Configuration

Network Nodes

Search

node-V1000-8b1158

Slave

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 33 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range (<25m) optimized ☒ Long range optimized

Initial Beam Forming transmit power setting

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	2	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Even	

Sector 1 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx	Node Golay Tx
<input type="checkbox"/>	link-Slave-node-V1000-8b1158	2/2		

Config>Nodes>Radio

60 GHz cnWave™ V1000

Disable E2E Controller Reboot admin

Configuration

Network Nodes

node-V1000-8b1158

Slave

Radio Networking VLAN Security Advanced

Submit Cancel

☐ EIRP

Maximum EIRP

32

Allowed range is 13 dBm to 33 dBm

IBF Transmit Power

☐ Short range (<25m) optimized ☒ Long range optimized

Initial Beam Forming transmit power setting

☐ 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	

☐ Sector 1 Link (s) Golay

Override	Name	Auto Config (Rx/Tx)	Node Golay Rx	Node Golay Tx
<input type="checkbox"/>	link-Slave-node-V1000-8b1158	2/2		

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