

# PSG シリーズ ギガビットイーサネットスイッチ 取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 2 版**

## ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

## 電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## 改版履歴

第 1.版	2021 年 03 月 18 日	新規作成	
第 1.1.版	2021 年 04 月 28 日	改版	内容修正
第 1.2.版	2023 年 01 月 25 日	改版	内容修正
第 1.3 版	2023 年 07 月 20 日	改版	内容修正
第 2 版	2024 年 03 月 18 日	改版	PSG-6018VM の追記

## ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## 目次

1. 製品概要 .....	12
2. 梱包物一覧.....	12
3. 製品外観 .....	13
3.1. PSG シリーズ前面部 .....	13
3.1.1. PSG-6012VM.....	13
3.1.2. PSG-6018VM.....	13
3.1.3. PSG-6020VM.....	13
3.1.4. PSG-7028VM2 .....	14
3.2. LED .....	15
3.2.1. PSG-6012VM.....	15
3.2.2. PSG-6018VM.....	15
3.2.3. PSG-6020VM.....	15
3.2.4. PSG-7028VM2 .....	16
3.3. PSG シリーズ背面部 .....	17
3.3.1. PSG-6012VM / PSG-6018VM / PSG-6020VM / PSG-7028VM2.....	17
4. WEB-GUI による設定.....	18
5. Configuration.....	20
5.1. System .....	20
5.1.1. System>Information .....	21
5.1.2. System>IP .....	22
5.1.3. System>NTP.....	25
5.1.4. System>Time.....	26
5.1.5. system>Log.....	27
5.2. Green Ethernet.....	28
5.2.1. Port Power Savings.....	29
5.3. Ports.....	31
5.3.1. Ports Configuration .....	32
5.4. DHCPv4 .....	34
5.4.1. Server>Mode .....	35
5.4.2. Server>Excluded .....	36
5.4.3. Server>Pool .....	37
5.4.4. Snooping .....	41

5.4.5.	Relay .....	42
5.5.	DHCPv6 .....	43
5.5.1.	DHCPv6>Snooping.....	44
5.5.2.	DHCPv6>Relay.....	46
5.6.	Security .....	47
5.6.1.	Security>Switch>Users.....	48
5.6.2.	Security>Switch>Privilege Levels.....	51
5.6.3.	Security>Switch>Auth Method .....	53
5.6.4.	Security>Switch>SSH.....	55
5.6.5.	Security>Switch>HTTPS .....	56
5.6.6.	Security>Switch>Access Management .....	57
5.6.7.	Security>Switch>SNMP>System .....	58
5.6.8.	Security>Switch>SNMP>Trap>Destination.....	59
5.6.9.	Security>SNMP>Trap>Sources .....	61
5.6.10.	Security>Switch>SNMP>Communities .....	62
5.6.11.	Security>Switch>SNMP>Users.....	63
5.6.12.	Security>Switch>SNMP>Groups .....	64
5.6.13.	Security>Switch>SNMP>Views .....	65
5.6.14.	Security>Switch>SNMP>Access.....	66
5.6.15.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	67
5.6.16.	Security>Switch>RMON>History .....	68
5.6.17.	Security>Switch>RMON>Alarm .....	69
5.6.18.	Security>Switch>RMON>Event .....	70
5.6.19.	Security>Network>Port Security .....	71
5.6.20.	Security>Network>NAS .....	73
5.6.21.	Security>Network>ACL>Ports.....	76
5.6.22.	Security>Network>ACL>Rate Limiters .....	77
5.6.23.	Security>Network>ACL>Access Control List.....	78
5.6.24.	Security>Network>IP Source Guard>Configuration .....	79
5.6.25.	Security>Network>IP Source Guard>Static Table .....	81
5.6.26.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Configuration.....	82
5.6.27.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Static Table.....	84
5.6.28.	Security>Network>ARP Inspection>Port Configuration .....	85
5.6.29.	Security>Network>ARP Inspection>VLAN Configuration.....	87
5.6.30.	Security>Network>ARP Inspection>Static Table .....	88
5.6.31.	Security>Network>ARP Inspection>Dynamic Table.....	89

5.6.32.	Security>AAA>RADIUS.....	90
5.6.33.	Security>AAA>TACACS+.....	92
5.7.	Aggregation.....	93
5.7.1.	Aggregation>Common.....	94
5.7.2.	Aggregation>Groups.....	95
5.7.3.	Aggregation>LACP .....	96
5.8.	Loop Protection .....	97
5.8.1.	Loop Protection.....	98
5.9.	Spanning Tree.....	100
5.9.1.	Spanning Tree>Bridge Settings .....	101
5.9.2.	Spanning Tree>MSTI Mapping.....	103
5.9.3.	Spanning Tree>MSTI Priorities.....	104
5.9.4.	Spanning Tree>CIST Ports .....	105
5.9.5.	Spanning Tree>MSTI Ports.....	107
5.10.	IPMC Profile .....	108
5.10.1.	IPMC Profile>Profile Table.....	109
5.10.2.	IPMC Profile>Address Entry.....	110
5.11.	MVR .....	111
5.11.1.	MVR.....	112
5.12.	IPMC.....	114
5.12.1.	IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration.....	115
5.12.2.	IPMC>IGMP Snooping>VLAN Configuration .....	117
5.12.3.	IPMC>IGMP Snooping>Port Filtering Profile .....	118
5.12.4.	IPMC>MLD Snooping>Basic Configuration .....	119
5.12.5.	IPMC>MLD Snooping>VLAN Configuration.....	121
5.12.6.	IPMC>MLD Snooping>Port Filtering Profile.....	122
5.13.	LLDP.....	123
5.13.1.	LLDP .....	124
5.13.2.	LLDP>LLDP-MED.....	126
5.14.	PoE.....	128
5.14.1.	PoE.....	129
5.14.2.	PoE>Schedule Scheme .....	131
5.15.	MAC Table .....	132
5.15.1.	MAC Table.....	133
5.16.	VLANs .....	135
5.16.1.	VLANs .....	136

5.17. VLAN Translation.....	139
5.17.1. VLAN Translation>Port to Group Configuration .....	140
5.17.2. VLAN Translation>VLAN Translation Mappings .....	141
5.18. Private VLANs.....	143
5.18.1. Private VLANs> Membership .....	144
5.18.2. Private VLANs>Port Isolation.....	145
5.19. VCL.....	146
5.19.1. VCL>MAC-based VLAN .....	147
5.19.2. VCL>Protocol-based VLAN>Protocol to Group .....	148
5.19.3. VCL>Protocol-based VLAN>Group to VLAN .....	149
5.19.4. VCL>IP Subnet-based VLAN.....	150
5.20. Voice VLAN.....	151
5.20.1. Voice VLAN>Configuration .....	152
5.20.2. Voice VLAN>OUI.....	154
5.21. QoS.....	155
5.21.1. QoS>Port Classification.....	156
5.21.2. QoS>Port Policing .....	158
5.21.3. QoS>Queue policing.....	159
5.21.4. QoS>Port Scheduler .....	160
5.21.5. QoS>Port Shaping .....	164
5.21.6. QoS>Port Tag Remarking.....	165
5.21.7. QoS>Port DSCP.....	166
5.21.8. QoS>DSCP-Based QoS .....	168
5.21.9. QoS>DSCP Translation.....	169
5.21.10. QoS>DSCP Classification.....	170
5.21.11. QoS>QoS Control List.....	171
5.21.12. QoS>Storm Policing.....	172
5.22. Mirroring.....	173
5.22.1. Mirroring.....	174
5.23. UPnP.....	176
5.23.1. UPnP .....	177
5.24. MRP .....	178
5.24.1. MRP>Ports.....	179
5.24.2. MRP>MVRP .....	180
5.25. GVRP.....	181
5.25.1. GVRP>Global config.....	182

5.25.2.	GVRP>Port config .....	183
5.26.	sFlow.....	184
5.26.1.	sFlow Configuration.....	185
5.27.	UDLD .....	187
5.27.1.	UDLD Port Configuration .....	188
5.28.	Virtual Stack .....	189
5.29.	e-Spider.....	191
6.	Monitor .....	195
6.1.	System .....	195
6.1.1.	Information .....	196
6.1.2.	CPU Load .....	196
6.1.3.	IP Status.....	197
6.1.4.	Log.....	197
6.1.5.	Detailed Log.....	198
6.2.	Green Ethernet.....	199
6.2.1.	Green Ethernet>Port Power Savings.....	200
6.3.	Ports.....	201
6.3.1.	Ports>Traffic Overview .....	202
6.3.2.	Ports>QoS Statistics.....	202
6.3.3.	Ports>QCL Status .....	203
6.3.4.	Ports>Detailed Statistics .....	203
6.4.	DHCPv4 .....	204
6.4.1.	DHCPv4>Server>Statistics.....	205
6.4.2.	DHCPv4>Server>Binding .....	205
6.4.3.	DHCPv4>Server>Declined IP .....	205
6.4.4.	DHCPv4>Snooping Table.....	206
6.4.5.	DHCPv4>Relay Statistics.....	206
6.4.6.	DHCPv4>Detailed Statistics.....	207
6.5.	DHCPv6 .....	208
6.5.1.	DHCPv6>Snooping Table.....	209
6.5.2.	DHCPv6>Snooping Statistics.....	209
6.5.3.	DHCPv6>Relay.....	209
6.6.	Security .....	210
6.6.1.	Security>Access Management Statistics.....	211
6.6.2.	Security>Network>Port Security>Overview .....	211
6.6.3.	Security>Network>Port Security>Details.....	212



6.6.4.	Security>Network>NAS>Switch .....	212
6.6.5.	Security>Network>NAS>Port.....	213
6.6.6.	Security>Network>ACL Status.....	213
6.6.7.	Security>Network>ARP Inspection .....	213
6.6.8.	Security>Network>IP Source Guard.....	214
6.6.9.	Security>Network>IPv6 Source Guard.....	214
6.6.10.	Security>AAA>RADIUS Overview .....	214
6.6.11.	Security>AAA>RADIUS Details .....	215
6.6.12.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	215
6.6.13.	Security>Switch>RMON>History .....	215
6.6.14.	Security>Switch>RMON>Alarm .....	216
6.6.15.	Security>Switch>RMON>Event .....	216
6.7.	Aggregation.....	217
6.7.1.	Aggregation>Status .....	218
6.7.2.	Aggregation>LACP>System Status.....	218
6.7.3.	Aggregation>LACP>Internal Status.....	218
6.7.4.	Aggregation>LACP>Neighbor Status .....	219
6.7.5.	Aggregation>LACP>Port Statistics.....	219
6.8.	Loop Protection .....	220
6.8.1.	Loop Protection.....	220
6.9.	Spanning Tree.....	221
6.9.1.	Spanning Tree>Bridge Status .....	222
6.9.2.	Spanning Tree>Port Status .....	222
6.9.3.	Spanning Tree>Port Statistics.....	223
6.10.	MVR .....	224
6.10.1.	MVR>Statistics.....	225
6.10.2.	MVR>MVR Channel Groups .....	225
6.10.3.	MVR>MVR SFM Information.....	225
6.11.	IPMC .....	226
6.11.1.	IPMC>IGMP Snooping>Status.....	227
6.11.2.	IPMC>IGMP Snooping>Groups Information .....	227
6.11.3.	IPMC>IGMP Snooping>IPv4 SFM Information.....	228
6.11.4.	IPMC>MLD Snooping>Status .....	228
6.11.5.	IPMC>MLD Snooping>Groups Information .....	229
6.11.6.	MLD Snooping>IPv6 SFM Information.....	229
6.12.	LLDP.....	230

6.12.1.	LLDP>Neighbors.....	231
6.12.2.	LLDP>LLDP-MED Neighbors.....	231
6.12.3.	LLDP>PoE.....	231
6.12.4.	LLDP>EEE.....	232
6.12.5.	LLDP>Port Statistics.....	232
6.13.	PoE.....	233
6.13.1.	PoE.....	233
6.14.	MAC Table.....	234
6.14.1.	MAC Table.....	234
6.15.	VLANs.....	235
6.15.1.	VLAN Membership.....	236
6.15.2.	VLAN Port.....	236
6.16.	MVRP.....	237
6.16.1.	MVRP Statistics.....	237
6.17.	sFlow.....	238
6.17.1.	sFlow.....	239
6.18.	UDLD.....	240
6.18.1.	Detailed UDLD Status for Port.....	240
7.	Diagnostics.....	241
7.1.	Ping(IPv4).....	242
7.2.	Ping(IPv6).....	242
7.3.	Traceroute(IPv4).....	243
7.4.	Traceroute(IPv6).....	243
7.5.	VeriPHY.....	244
8.	Maintenance.....	245
8.1.	Maintenance>Restart Device.....	246
8.2.	Maintenance>Factory Defaults.....	246
8.3.	Maintenance>Software>Upload.....	247
8.4.	Maintenance>Software>Image Select.....	247
8.5.	Maintenance>Configuration>Save startup-config.....	248
8.6.	Maintenance>Configuration>Download.....	248
8.7.	Maintenance>Configuration>Upload.....	249
8.8.	Configuration>Activate.....	249
9.8.	Configuration>Delete.....	250
9.	CLIによる設定.....	251
9.1	ログイン.....	251

10. 製品仕様 .....	253
11. 困ったときには.....	257
12. 製品保証 .....	258

## 1. 製品概要

PSG シリーズ(PSG-6012VM:1~8 ポート/6018VM:1~16 ポート/6020VM:1~16 ポート/7028VM2:1~24 ポート)は、IEEE 802.3at 準拠の PoE(Power over Ethernet)に対応し、PSE(Power Sourcing Equipment)として PD 機器(Powered Device)に電源を供給することができるギガビットイーサネットスイッチです。

SFP ポートは、全機種 DDM (Digital Diagnostic Monitoring)に対応し、リアルタイムで SFP ポートの動作状態を監視することができます。

## 2. 梱包物一覧

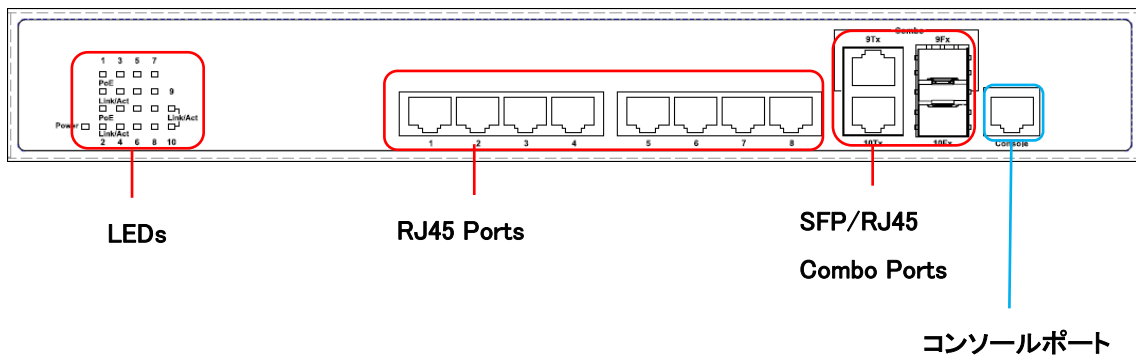
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
本体	1 台
AC ケーブル	1 本
ラックマウントキット	1 個

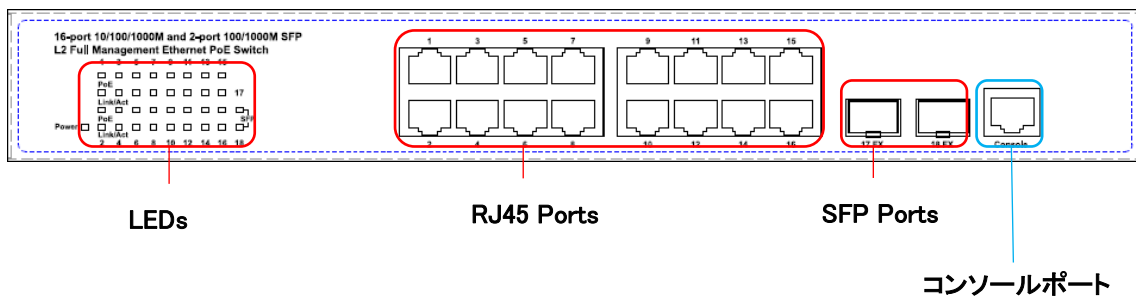
### 3. 製品外観

#### 3.1. PSGシリーズ前面部

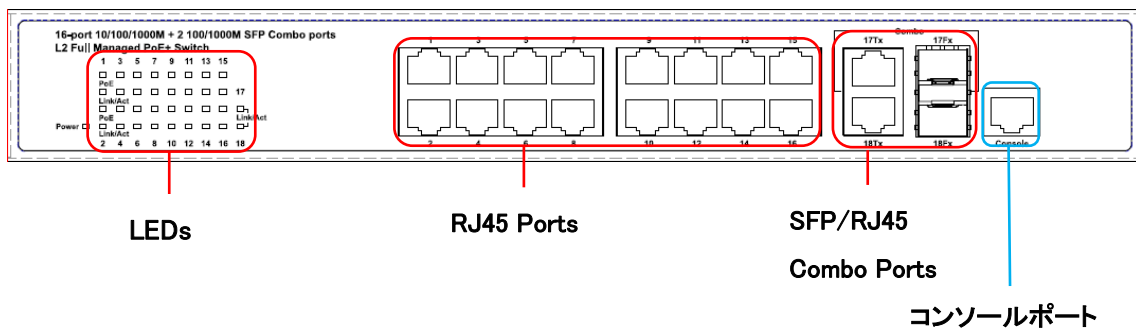
##### 3.1.1. PSG-6012VM



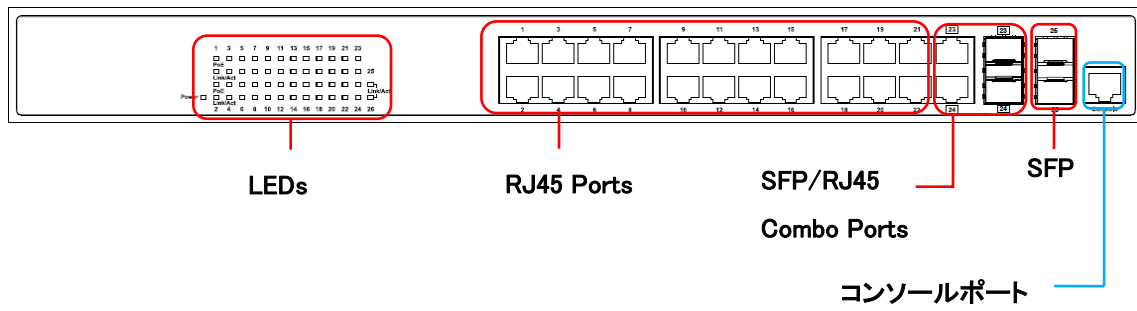
##### 3.1.2. PSG-6018VM



##### 3.1.3. PSG-6020VM



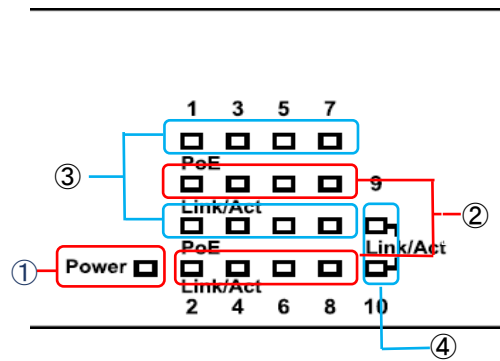
### 3.1.4. PSG-7028VM2



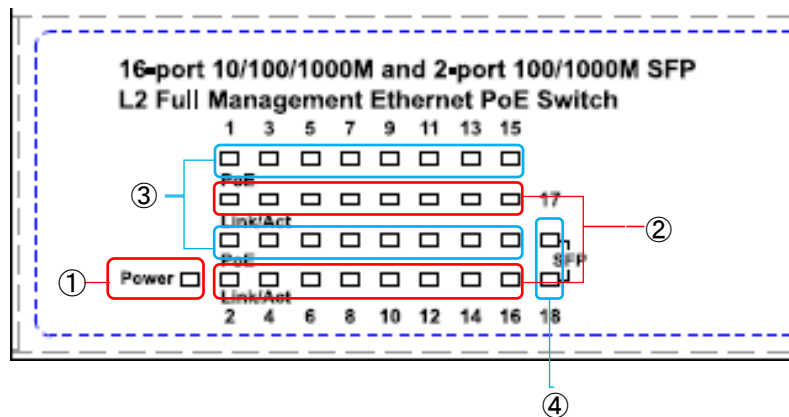
### 3.2. LED

本体前面部には、状態を確認できる LED があり、以下のようになっています。

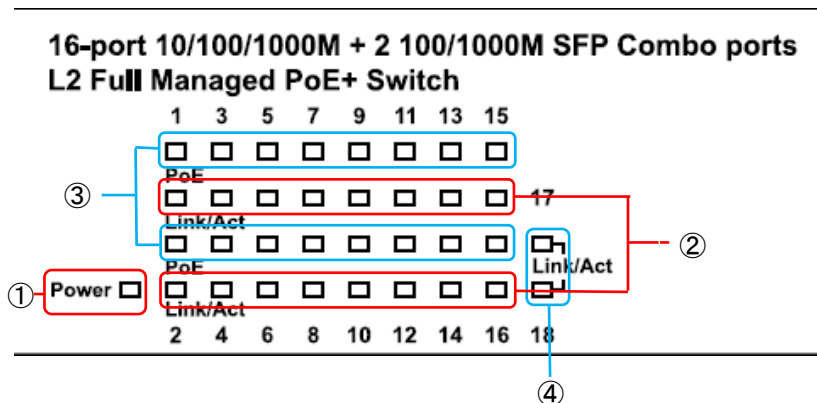
#### 3.2.1. PSG-6012VM



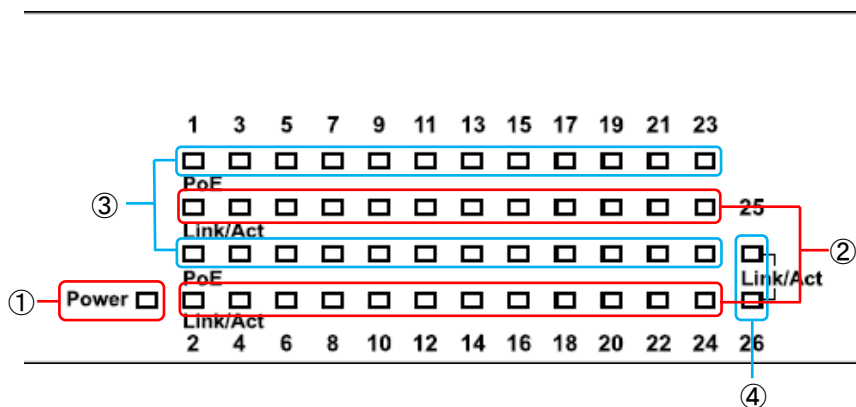
#### 3.2.2. PSG-6018VM



#### 3.2.3. PSG-6020VM



3.2.4. PSG-7028VM2

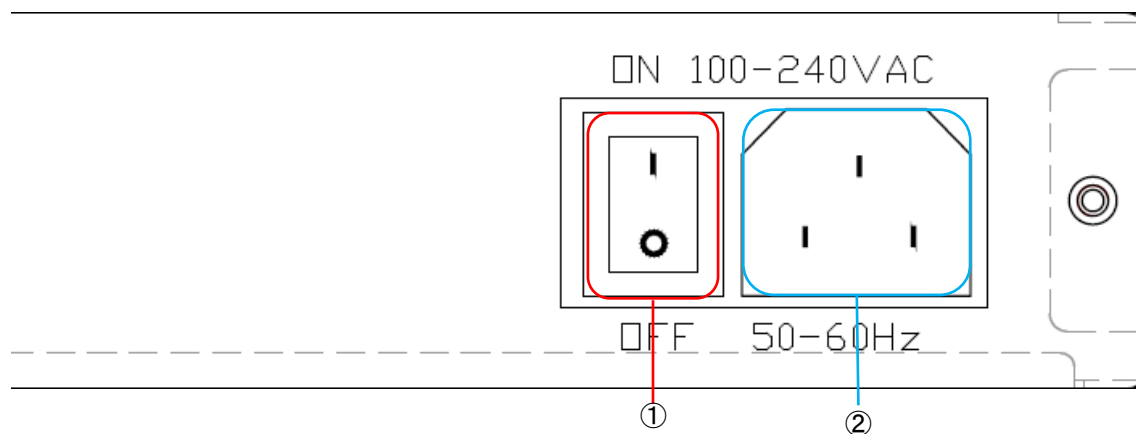


番号	名称	状態	説明
①	Power	● 消灯	電源が供給されていません。
		● 橙点灯	電源が供給されています。
②	Link/Act	● 消灯	接続が行われていません。
		● 緑点灯	接続が確立されています。
		● 点滅	データの送受信が行われています。
③	PoE	● 消灯	PDに電源が供給されていません。
		● 橙点灯	PDに電源が供給されています。
④	SFP	● 消灯	接続が行われていません。
		● 緑点灯	接続が確立されています。
		● 緑点灯	データの送受信が行われています。



### 3.3. PSG シリーズ背面部

#### 3.3.1. PSG-6012VM / PSG-6018VM / PSG-6020VM / PSG-7028VM2



番号	名称	説明
①	Switch	電源スイッチ AC ケーブルを挿してから、スイッチ ON にしてください。 スイッチ OFF にしてから、AC ケーブルを抜いてください。
②	Power	入力電圧範囲 : AC100~240V AC100-240V, 50-60Hz を供給します。

## 4. WEB-GUI による設定

WEB ブラウザを使用してスイッチの設定を行います。

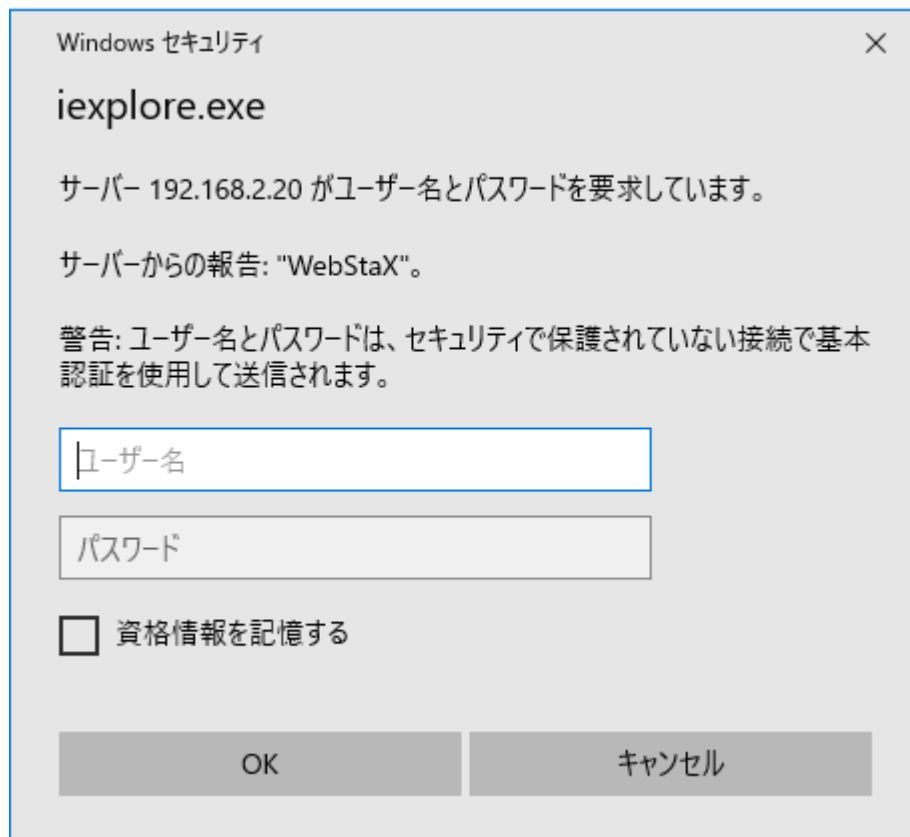
### WEB-GUI へのログイン

#### 【推奨 WEB ブラウザ】

Google Chrome、Microsoft Edge

#### 【ログイン初期設定】

IP Address : 192.168.2.1  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
ユーザ名 : admin  
パスワード : admin



ログインに成功すると System Information が表示されます。



- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance

### System Information

Auto-refresh

Refresh

System	
<b>Contact</b>	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

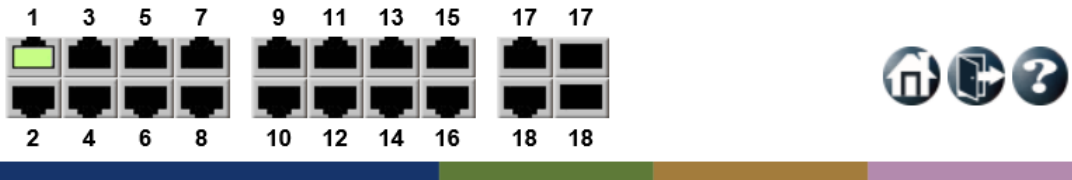
## 5. Configuration

この章では、Configuration の項目を説明します。

### 5.1. System

システムの設定を行います。

左のメニューから **System** を選択します。



The image shows the front panel of a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is illuminated with a green light. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

**Configuration**

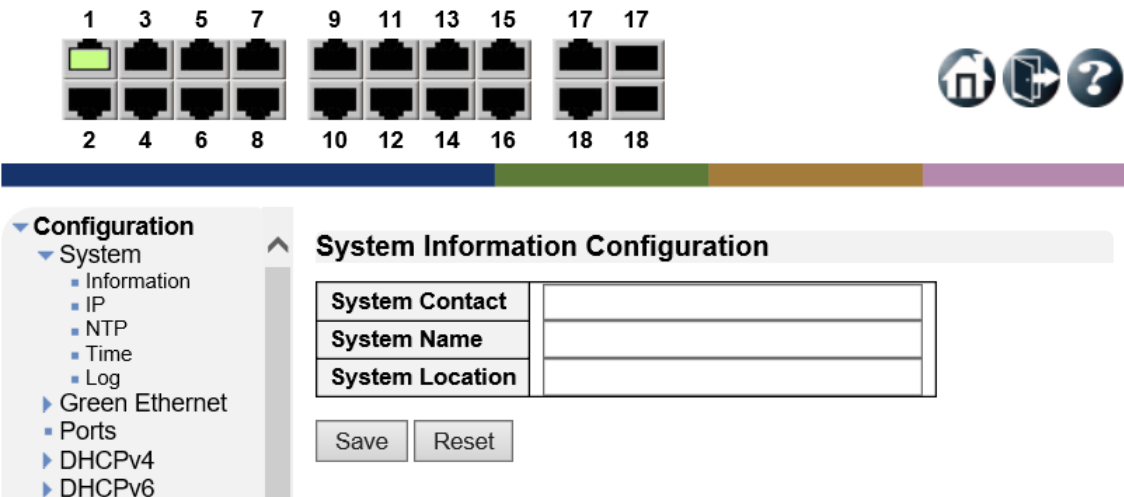
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.1.1. System&gt;Information

システムの基本情報について設定します。



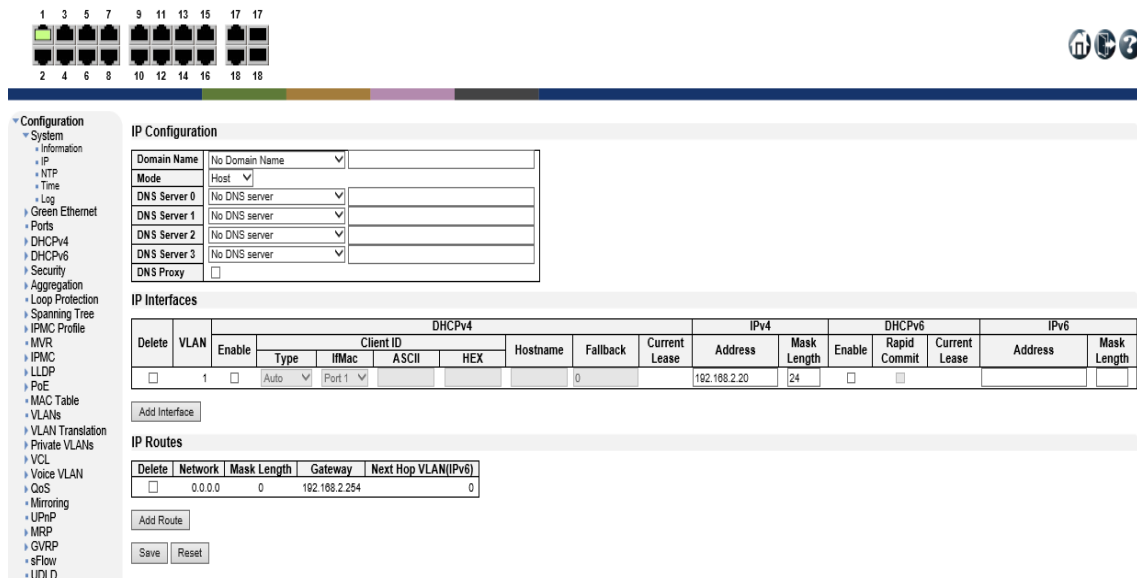
The image shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a horizontal bar with colored segments (blue, green, brown, purple). The main interface is titled 'System Information Configuration' and includes a left-hand navigation menu with options like System, Information, IP, NTP, Time, Log, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, and DHCPv6. The main configuration area has three input fields for 'System Contact', 'System Name', and 'System Location', along with 'Save' and 'Reset' buttons.

項目	説明
System Contact	システムの管理者を設定します。
System Name	システム名を設定します。
System Location	システムの設置場所を設定します。

項目	説明
Save	設定の変更を保存します。
Reset	変更された設定を元に戻し、以前に保存した値に戻します。
Refresh	ページを更新します。

### 5.1.2. System>IP

IP アドレスの設定を行います。



#### IP Configuration

項目	説明
Domain Name	ホスト名を入力します。 ※ ホスト名とドメイン名を区切る最初のドットを含まないでください。
Mode	IP スタックの機能の設定を行います。 Host : インタフェース間の IP トラフィックはルーティングされません。 Router : トラフィックはすべてのインタフェース間で、ルーティングされます。
DNS Server	DNS サーバの設定を行います。 No DNS server : DNS サーバは、使用されません。 Configured IPv4 or IPv6 : DNS サーバの IP アドレスを 10 進表記に指定します。 From any DHCP interfaces : DHCP リースから DHCP 対応インタフェースに提供される最初の DNS サーバが使用されます。 From this DHCP interface : 提供された DNS サーバを優先する DHCP 対応インタフェースを指定します。
DNS Proxy	本機能の有効/無効の設定を行います。 初期値:無効

## IP Interfaces

項目	説明	
Delete	削除したい IP Interface にチェックを入れて、Save を押すと削除されます。	
VLAN	IP インタフェースにアクセスできる VLAN を入力します。	
DHCPv4	Enable	DHCPv4 クライアントを有効にします。
	Client ID Type	IPv4 クライアント識別子タイプの選択をします。
	Client ID IfMac	MAC アドレスが DHCP オプションで使用されます。
	Client ID ASCII	ASCII 文字列が DHCP オプションで使用されます。
	Client ID HEX	16 進値が DHCP オプションで使用されます。
	Hostname	DHCP クライアントのホスト名を入力します。
	Fallback	DHCP リースの取得を試行するための秒数を入力します。
	Current Lease	DHCPv4 サーバから提供される、インタフェースアドレスを表示します。
IPv4	Address	IP アドレスを入力します。 初期値:192.168.2.1
	Mask Length	サブネットマスクを入力します。 初期値:24
DHCPv6	Enable	DHCPv6 クライアントを有効にします。
	Rapid Commit	DHCPv6 Rapid Commit オプションを有効にします。
	Current Lease	DHCPv6 サーバから提供されるインタフェースアドレスを表示します。
IPv6	Address	インタフェースの IPv6 アドレスを入力します。
	Mask Length	サブネットマスクを入力します。
Add Interface	インタフェースの新規作成を行います。	

## IP Routes

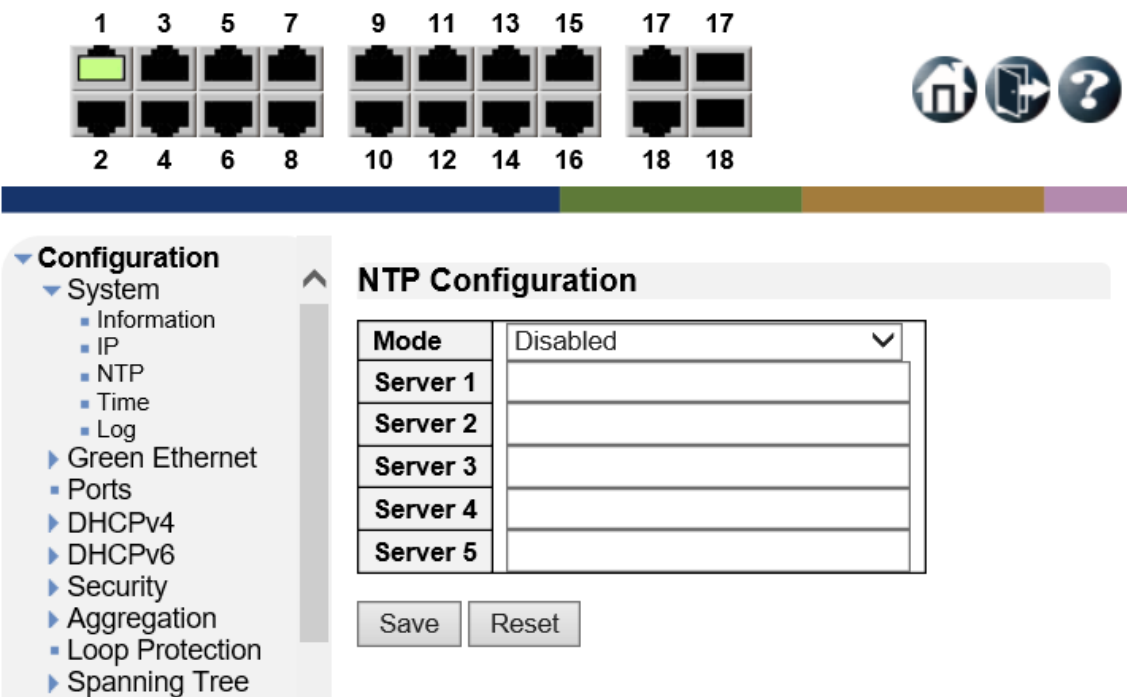
項目	説明
Delete	削除したい IP Route にチェックを入れ、Save を押すと削除されま す。
Network	宛先 IP ネットワークまたはホストアドレスを入力します。 初期値:0.0.0.0
Mask Length	サブネットマスクを入力します。 初期値:0

<b>Gateway</b>	ゲートウェイの IP アドレスを入力します。 初期値: <u>192.168.2.254</u>
<b>Next Hop VLAN(IPv6)</b>	ゲートウェイに関連付けられた特定の IPv6 インタフェースの VLAN ID を表示します。
<b>Add Route</b>	IP ルートの新規作成を行います。



## 5.1.3. System&gt;NTP

NTP での時刻同期の設定を行います。



The image shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the switch is a configuration interface for NTP. On the left is a navigation tree under 'Configuration' with 'System' expanded to show 'NTP'. The main area is titled 'NTP Configuration' and contains a table with the following fields:

<b>Mode</b>	Disabled ▾
<b>Server 1</b>	
<b>Server 2</b>	
<b>Server 3</b>	
<b>Server 4</b>	
<b>Server 5</b>	

Below the table are 'Save' and 'Reset' buttons.

## NTP Configuration

項目	説明
<b>Mode</b>	NTP サーバとの時刻同期の有効/無効を設定します。 初期値:無効
<b>Server 1~5</b>	同期する NTP サーバのアドレスを入力します。

## 5.1.4. System&gt;Time

タイムゾーンの設定を行います。

## Time Zone Configuration

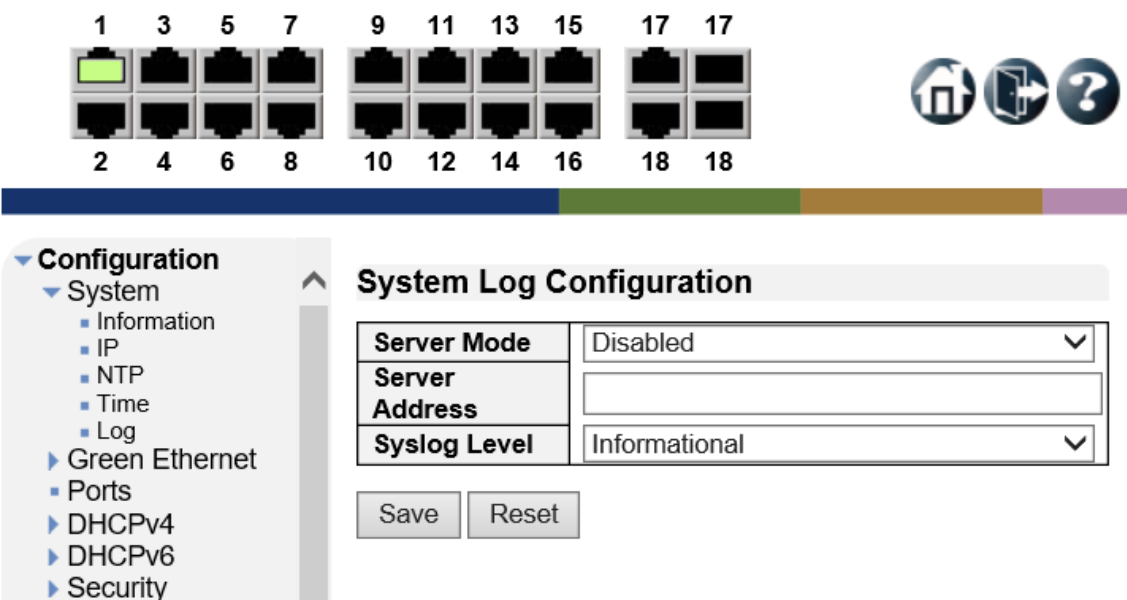
項目	説明
Time Zone	タイムゾーンを設定します。
Hours	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた時間数)
Minutes	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた分数)
Acronym	識別のため、タイムゾーンの頭文字を入力します。

## Day Light Saving Time Configuration

本機能は未サポートのためご使用になれません。

## 5.1.5. system&gt;Log

シスログサーバの登録を行います。



The image shows a network port diagram at the top with 18 ports arranged in two rows. The top row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row has ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a right arrow icon, and a question mark icon.

Below the diagram is the 'System Log Configuration' interface. On the left is a navigation menu under 'Configuration' with 'System' expanded to show 'Log' selected. The main area contains the following configuration fields:

System Log Configuration	
Server Mode	Disabled
Server Address	
Syslog Level	Informational

At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Reset' buttons.

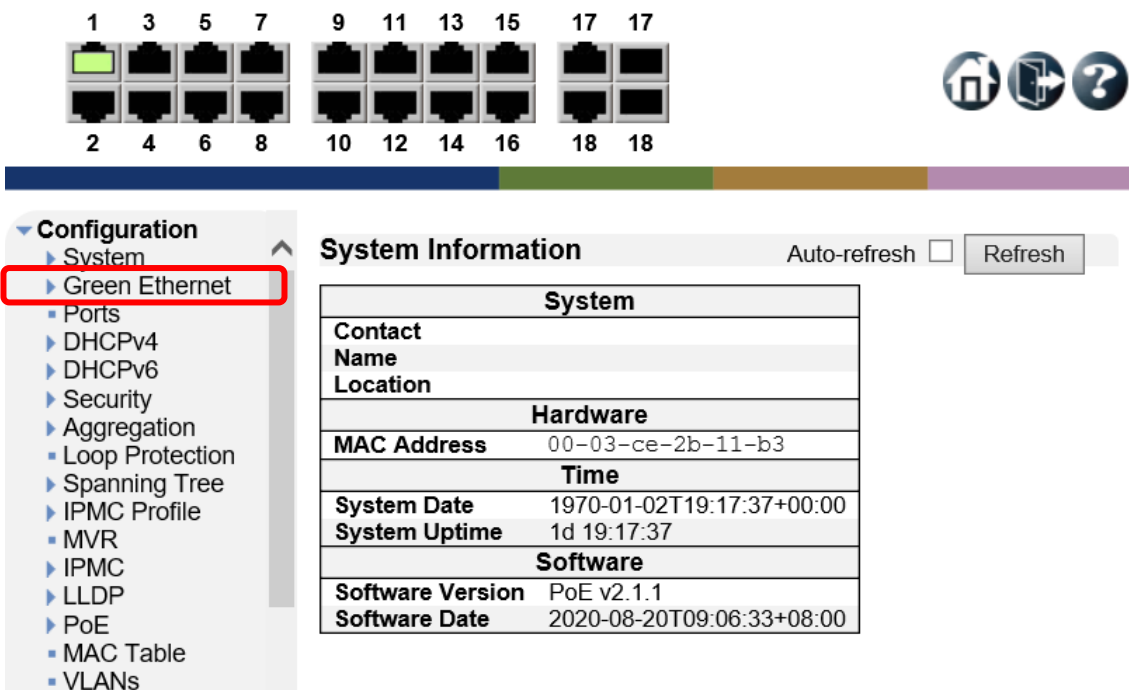
## System Log Configuration

項目	説明
Server Mode	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Server Address	シスログサーバのアドレスを入力します。
Syslog Level	シスログサーバに転送するログのレベルを選択します。

## 5.2. Green Ethernet

省電力に関する設定を行います。

左のメニューから **Green Ethernet** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and the bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted with a green light. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port diagram is a configuration menu on the left. The menu is titled "Configuration" and includes the following items:

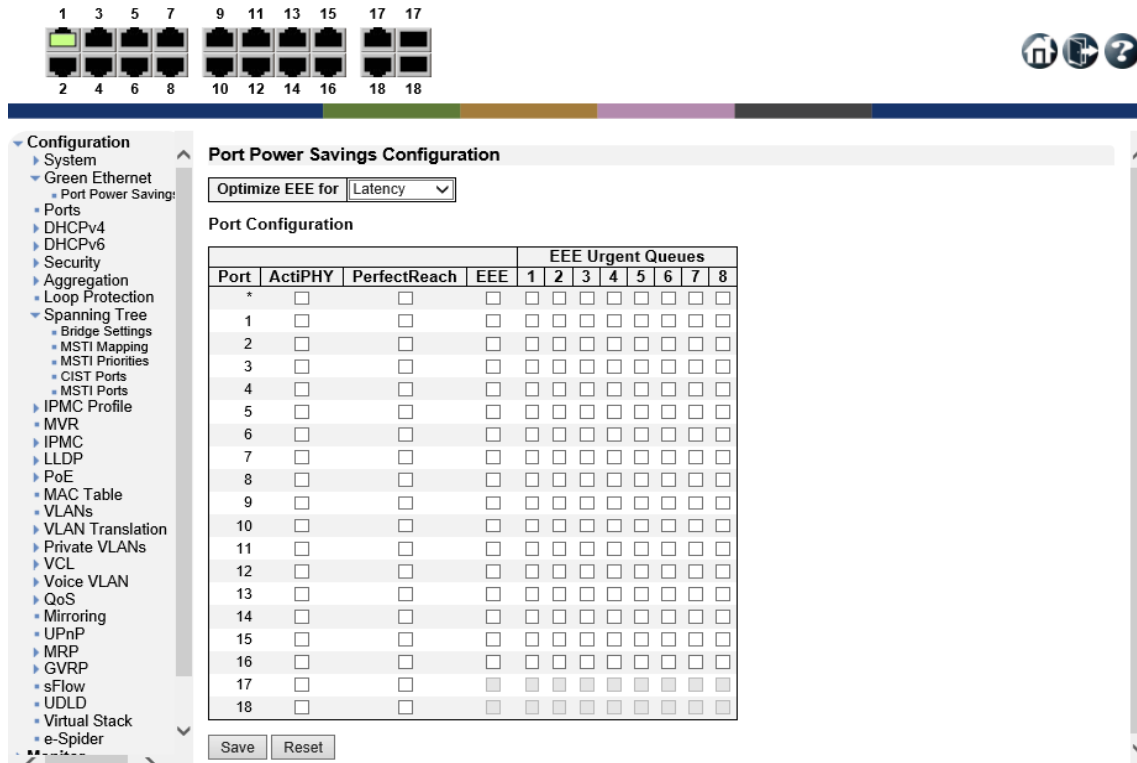
- System
- Green Ethernet** (highlighted with a red box)
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

To the right of the menu is the "System Information" section. It has an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. Below this is a table with the following data:

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
<b>Hardware</b>	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
<b>Time</b>	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
<b>Software</b>	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.2.1. Port Power Savings

Port Power Savings の設定を行います。



#### Port Power Savings Configuration

項目	説明
Optimize EEE for	EEE の設定を行います。 Latency : ネットワーク遅延を最小限に抑えます。 Power : 電力を最大限に節約します。

#### Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
ActiPHY	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
PerfectReach	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
EEE	スイッチポートで EEE の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
EEE Urgent Queues	指定されたキューでは、トラフィックをすぐに送信します。

	それ以外のキューでは、3000 バイトが送信可能な状態になるか、48 $\mu$ s 経過した後に送信します。
--	---

### 5.3. Ports

ポートに関する設定を行います。

左のメニューから **Ports** を選択します。

The image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the diagram is a navigation menu with the following items:

- Configuration
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports** (highlighted with a red box)
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs

To the right of the menu is the "System Information" page. It features an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. The main content is a table with the following sections:

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
<b>Hardware</b>	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
<b>Time</b>	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
<b>Software</b>	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.3.1. Ports Configuration

ポートの設定を行います。

The diagram shows 18 ports arranged in two rows of nine. The top row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 and the bottom row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is shown as active with a green light, while others are inactive with red lights.

The screenshot shows the 'Port Configuration' web interface. On the left is a navigation menu with categories like System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, etc. The main area displays a table for configuring 18 ports. The table has columns for Port, Link, Speed (Current/Configured), Adv Duplex (Fdx/Hdx), Adv speed (10M, 100M, 1G, 2.5G, 5G, 10G), Flow Control (Enable, Curr Rx, Curr Tx), Maximum Frame Size, Excessive Collision Mode, and Frame Length Check. Port 1 is configured with 1Gfdx, Auto speed, and Flow Control disabled. Ports 2-16 are Down with Auto speed and Flow Control disabled. Ports 17-18 are Down with SFP\_Auto\_AMS speed and Flow Control disabled. Buttons for 'Save' and 'Reset' are at the bottom.

#### Port Configuration

項目		説明
Port		ポート番号を表示します。
Link		リンク状態を表示します。
Speed	Current	リンク速度を表示します。
	Configured	リンク速度を設定します。 初期値: Auto
Adv speed		アダバタイズスピードを設定します。
Flow Control	Curr Rx	フローコントロールのステータスを表示します。
	Curr Tx	
Enable		フローコントロールの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Maximum Frame Size		最大フレーム長を設定します。 初期値: 9600
Excessive Collision Mode		ポートが過剰なコリジョンを検知したときの動作を設定します。 Discard: 16 個のコリジョンを検知するとフレームを破棄します。

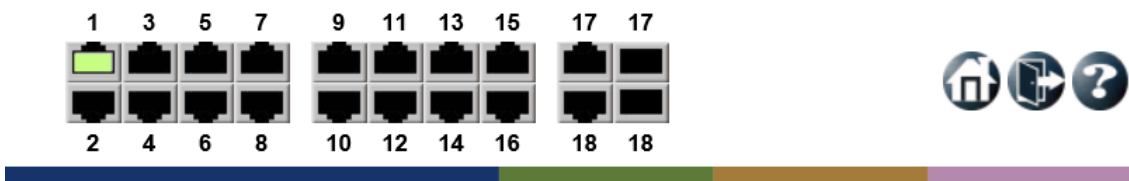


	<p>Restart: 16 個のコリジョンを検知するとバックオフアルゴリズムで再開する。</p> <p><u>初期値: Discard</u></p>
<b>Frame Length Check</b>	<p>EtherType/Length フィールドが実際のフレーム長との不一致による、フレームドロップの有効/無効を設定します。</p> <p><u>初期値: 無効</u></p> <p>※フレーム長の不一致が原因でドロップされたフレームをカウントするドロップカウンターはありません。</p>

## 5.4. DHCPv4

DHCPv4 に関する設定を行います。

左のメニューから **DHCPv4** を選択します。



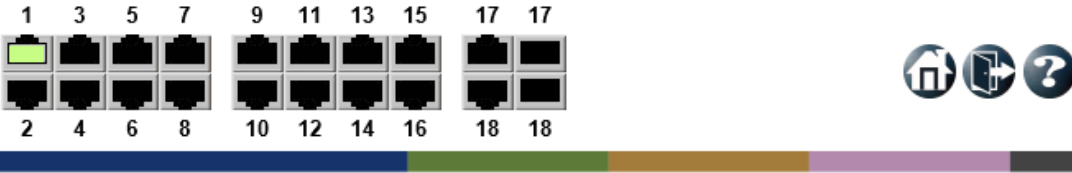
The top part of the image shows a network switch port diagram with 18 ports arranged in two rows. The top row contains ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 17. The bottom row contains ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, and 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

The bottom part of the image shows a configuration interface. On the left is a navigation menu under the heading "Configuration". The menu items are: System, Green Ethernet, Ports, **DHCPv4** (highlighted with a red box), DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, and VLANs. On the right is the "System Information" page. It has an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.4.1. Server&gt;Mode

システムごとに DHCPv4 サーバの設定を行います。



**Configuration**

- System
  - Information
  - IP
  - NTP
  - Time
  - Log
- Green Ethernet
  - Port Power Saving:
- Ports
- DHCPv4
  - Server
    - Mode
    - Excluded IP
    - Pool
  - Snooping
  - Relay

**DHCP Server Mode Configuration**

**Global Mode**

Mode | Disabled ▾

**VLAN Mode**

VLAN | Enabled

1

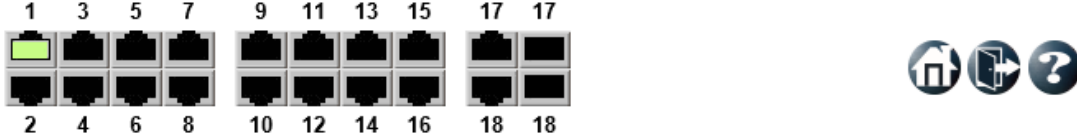
Save | Reset

## DHCP Server Mode Configuration

項目	説明
Global Mode	DHCP サーバの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効
VLAN Mode	VLAN ごとに DHCP サーバの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効

## 5.4.2. Server&gt;Excluded

DHCPv4 サーバの割り当て対象から除外する IP アドレスの範囲設定を行います。



**Configuration**

- System
  - Information
  - IP
  - NTP
  - Time
  - Log
- Green Ethernet
  - Port Power Saving:
- Ports
- DHCPv4
  - Server
    - Mode
    - Excluded IP
    - Pool
    - Snooping

**DHCP Server Excluded IP Configuration**

**Excluded IP Address**

Delete	IP Range
Delete	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Add IP Range

Save Reset

## DHCP Server Excluded IP Configuration

項目	説明
Delete	IP アドレスの除外範囲の削除を行います。
IP Range	DHCP サーバから DHCP クライアントへ IP アドレスを割り当てる対象から、除外する IP アドレスの範囲を設定します。
Add IP Range	IP アドレスの除外範囲の追加を行います。

## 5.4.3. Server&gt;Pool


DHCPv4 プールの管理を行います。

## DHCP Server Pool Configuration

項目	説明
Delete	Pool が削除されます。
Name	Pool の名前を入力します。 Save 後に Pool 名をクリックすると、Pool の編集が行えます。
Type	Pool のタイプを表示します。
IP	DHCP アドレスプールの IP Display ネットワーク番号を表示します。 [-]の場合は、未定義。
Subnet Mask	サブネットマスクを表示します。
Lease Time	Pool のリース時間を表示します。
Add New Pool	DHCP Pool の新規作成を行います。

## DHCP Pool Configuration

DHCP pool のすべての設定を行います。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18 18

Configuration  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 Server  
 Mode  
 Excluded IP  
 Pool  
 Snooping  
 Relay  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 IPMC Profile  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 VLAN Translation  
 Private VLANs  
 Membership  
 Port Isolation  
 VCL  
 Voice VLAN  
 QoS  
 Mirroring  
 UPnP  
 MRP  
 GVRP  
 sFlow  
 UDLD  
 Virtual Stack  
 e-Spider  
 Monitor  
 Diagnostics  
 Maintenance

### DHCP Pool Configuration

Pool  
 Name Pool1(192.168.2.0/24)

Setting

Pool Name	Pool1(192.168.2.0/24)
Type	None
IP	
Subnet Mask	
Lease Time	1 days (0-365) 0 hours (0-23) 0 minutes (0-59)
Domain Name	
Broadcast Address	
Default Router	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
NTP Server	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
NetBIOS Node Type	None
NetBIOS Scope	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
NetBIOS Name Server	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
NIS Domain Name	
NIS Server	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
Client Identifier	None
Hardware Address	
Client Name	
Vendor 1 Class Identifier	
Vendor 1 Specific Information	
Vendor 2 Class Identifier	
Vendor 2 Specific Information	
Vendor 3 Class Identifier	
Vendor 3 Specific Information	
Vendor 4 Class Identifier	
Vendor 4 Specific Information	

Save Reset

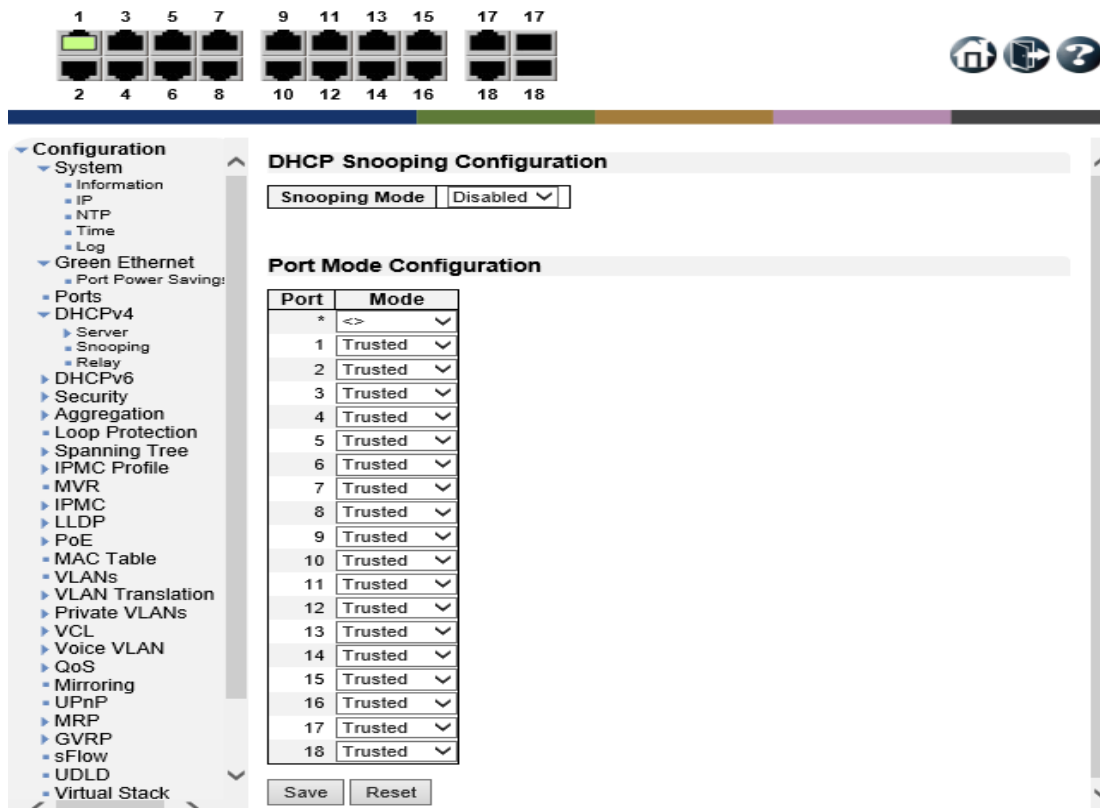
項目	説明
Name	設定を行う Pool 名を選択します。
Pool Name	選択した Pool 名を表示します。
Type	Pool のタイプを指定します。 Network: 複数の DHCP クライアントに、サービスを提供するための IP アドレスの Pool を定義します。 Host: クライアント識別子または、ハードウェアアドレスで識別される特定の DHCP クライアントのプールサービス。
IP	DHCP アドレスプールのネットワーク番号を指定します。
Subnet Mask	DHCP アドレスプールのサブネットマスクを指定します。
Lease Time	クライアントが IP アドレスの、リース時間を要求できるようにする時間を指定します。すべてが 0 の場合、リース時間は無限となります。
Domain Name	DNS を介して、ホスト名を解決する時にクライアントが使用するドメイン名を指定します。
Broadcast Address	クライアントのサブネットで使用されている、ブロードキャストアドレスを指定します。
Default Router	クライアントのサブネット上のルーターの、IP アドレスのリストを指定します。
DNS Server	クライアントが使用できる、ドメインネームシステムネームサーバのリストを指定します。
NTP Server	クライアントが使用できる、NTP サーバを示す IP アドレスのリストを指定します。
NetBIOS Node Type	NetBIOS ノードタイプオプションを指定して、RFC1001/1002 で説明されているように、構成可能な Netbiosover TCP/IP クライアントを許可します。
NetBIOS Scope	RFC1001/1002 で指定されているように、クライアントの NetBIOS over TCP/IP スコープパラメータを指定します。
NetBIOS Name Server	リストされている NBNS ネームサーバのリストを優先順に指定します。
NIS Domain Name	クライアントの NIS ドメインの名前を指定します。
NIS Server	クライアントが使用できる NIS サーバを示す、IP アドレスのリストを指定します。
Client Identifier	Pool のタイプがホストである場合に、使用されるクライアントの識別子を指定します。 None: クライアントの識別子は指定されていません。

	<p>Name: クライアント識別子のタイプがハードウェア以外です。</p> <p>MAC: クライアント識別子のタイプは MAC アドレスです。</p>
<b>Hardware Address</b>	Pool のタイプがホストである場合に、使用されるクライアントのハードウェア(MAC)アドレスを指定します。
<b>Client Name</b>	Pool のタイプがホストである場合に、使用するクライアントの名前を指定します。
<b>Vendor 1-4 Class Identifier</b>	<p>DHCP クライアントが、ベンダータイプと DHCP クライアントの構成をオプションで識別するために使用するよう指定します。</p> <p>DHCP サーバは、対応するオプション 43 固有の情報をオプション 60 のベンダークラス識別を送信するクライアントに配信します。</p>
<b>Vendor 1-4 Specific Information</b>	オプション 60 ベンダークラス識別子に従って、ベンダー固有の情報を指定します。



### 5.4.4. Snooping

DHCPv4 Snooping の設定を行います。



#### DHCP Snooping Configuration

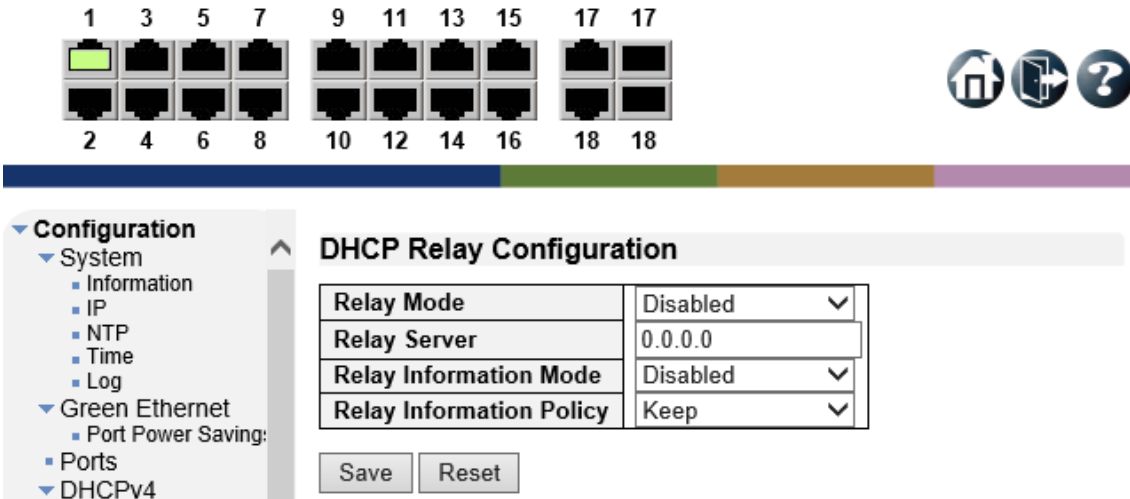
項目	説明
Snooping Mode	DHCP スヌーピングモードの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効

#### Port Mode Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Port Mode	ポートのモードを設定します。 Trusted: DHCP サーバとのやり取りを行うポート、DHCP パケットの信頼できる送信元としてポートを登録します。 Untrusted: DHCP クライアントとのやり取りを行うポート、不正な DHCP サーバからの DHCP パケットを受信しても破棄します。

## 5.4.5. Relay

DHCPv4 Relay の設定を行います。



The image shows a network switch with 18 ports arranged in two columns of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the switch are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a question mark icon.

Below the switch is a configuration interface for DHCPv4. On the left is a navigation menu with the following items:

- Configuration
  - System
    - Information
    - IP
    - NTP
    - Time
    - Log
  - Green Ethernet
    - Port Power Saving
  - Ports
  - DHCPv4

The main configuration area is titled "DHCP Relay Configuration" and contains the following settings:

Relay Mode	Disabled
Relay Server	0.0.0.0
Relay Information Mode	Disabled
Relay Information Policy	Keep

At the bottom of the configuration area are "Save" and "Reset" buttons.

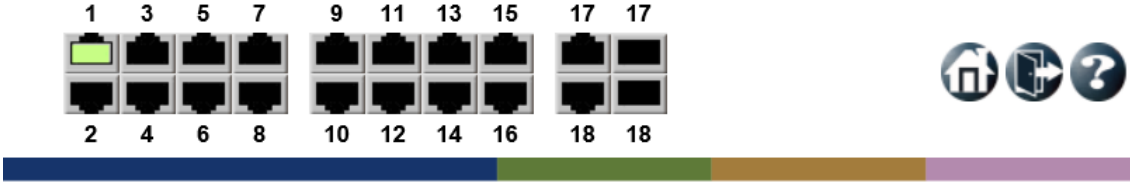
## DHCP Relay Configuration

項目	説明
Relay Mode	DHCP リレーモードの有効/無効の設定をします。 クライアントとサーバが同じサブネットドメインにない場合、クライアントとサーバ間で DHCP メッセージを転送します。 初期値: 無効
Relay Server	DHCP リレーサーバの IP アドレスを入力します。
Relay Information Mode	DHCP リレー情報モードの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効
Relay Information Policy	DHCP パケットに対する動作を選択します。 Replace: DHCP パケットの情報を本機のリレー情報に書き換えます。 Keep: クライアントの情報を保持します。 Drop: DHCP パケットを破棄します。

## 5.5. DHCPv6

DHCPv6 に関する設定を行います。

左のメニューから **DHCPv6** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and the bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port diagram is a configuration menu on the left and a 'System Information' panel on the right.

**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6**
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.5.1. DHCPv6>Snooping

DHCPv6 Snooping の設定を行います。

#### Switch Configuration

項目	説明
<b>Snooping Mode</b>	DHCPv6 スヌーピングモードの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効
<b>Unknown IPv6 Next-Headers</b>	不明な IPv6 ネクストヘッダー値の処理方法を設定します。 Drop : 不明な拡張ヘッダーを持つパケットを破棄します。安全なオプションですが、トラフィックが中断する恐れがあります。 Allow : 不明な拡張ヘッダーを持つパケットを許可します。安全性の低いオプションですが、トラフィックの中断を防ぎます。

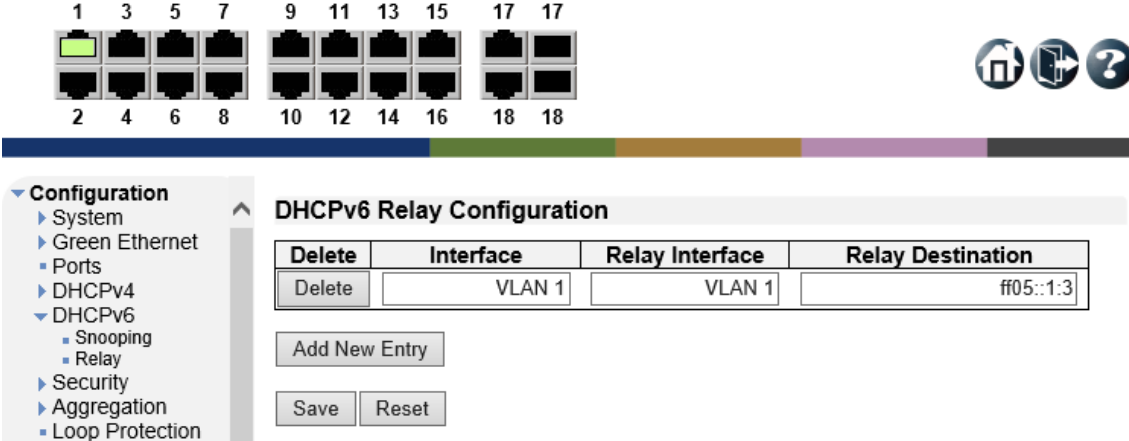
#### Port Configuration

項目	説明
<b>Port</b>	ポート番号を表示します。

<b>Trust Mode</b>	<p>ポートのモードを設定します。</p> <p>Trusted: DHCP サーバとのやり取りを行うポート、DHCP パケットの信頼できる送信元としてポートを登録します。</p> <p>Untrusted: DHCP クライアントとのやり取りを行うポート、不正な DHCP サーバからの DHCP パケットを受信しても破棄します。</p>
-------------------	--

## 5.5.2. DHCPv6&gt;Relay

DHCPv6 Relay の設定を行います。



The image shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a configuration interface for DHCPv6 Relay. On the left is a navigation tree with 'Configuration' expanded to 'DHCPv6' > 'Relay'. The main area is titled 'DHCPv6 Relay Configuration' and contains a table with columns: Delete, Interface, Relay Interface, and Relay Destination. The table has one entry: Delete (Delete), Interface (VLAN 1), Relay Interface (VLAN 1), and Relay Destination (ff05::1:3). Below the table are buttons for 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'.

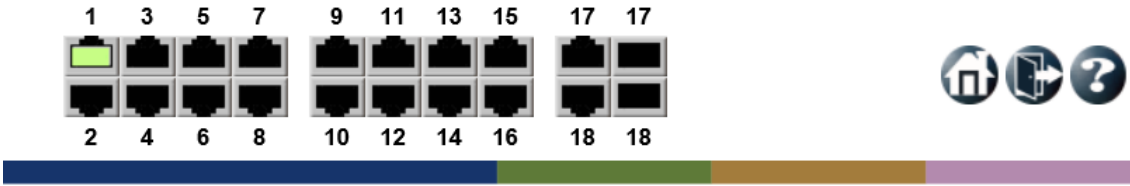
## DHCPv6 Relay Configuration

項目	説明
Delete	エントリが削除されます。
Interface	VLAN ID を指定します。
Relay Interface	リレーに使用される LAN ID を指定します。
Relay Destination	DHCP サーバの IPv6 アドレスを指定します。
Add New Entry	エントリの新規作成を行います。

## 5.6. Security

ポートに関する設定を行います。

左のメニューから **Security** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and the bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port diagram is a configuration menu on the left. The menu items are:

- Configuration
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security**
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
    - MAC Table
    - VLANs

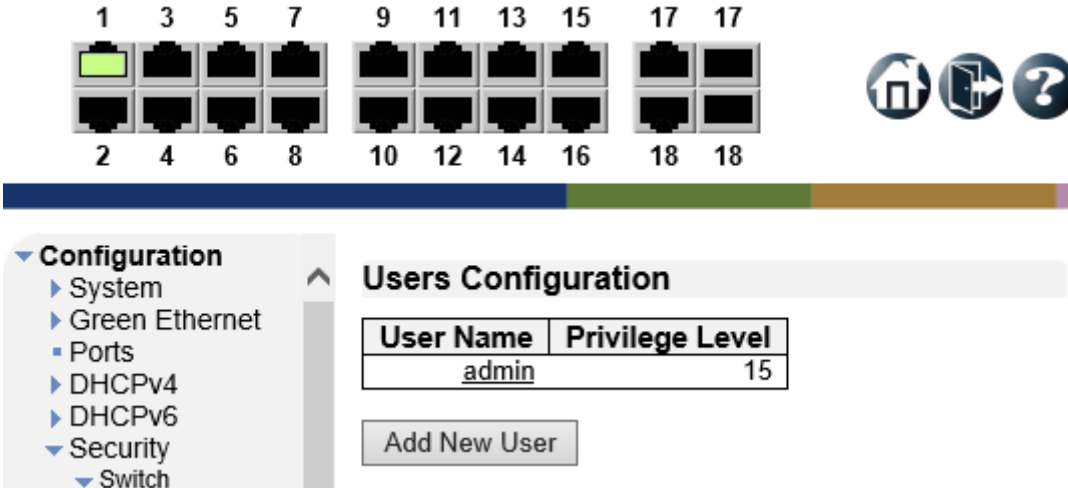
The 'Security' item is highlighted with a red box.

To the right of the menu is the 'System Information' section. It has an 'Auto-refresh' checkbox (unchecked) and a 'Refresh' button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.6.1. Security&gt;Switch&gt;Users

ログインユーザの設定を行います。



The image shows a network switch interface with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a configuration menu with the following items: Configuration (expanded), System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security (expanded), and Switch (expanded). The 'Users Configuration' section is active, displaying a table with the following data:


User Name	Privilege Level
admin	15

Below the table is an 'Add New User' button.

## Users Configuration

項目	説明
User Name	ユーザ名を表示します。 クリックすると、ユーザの編集が行えます。
Privilege Level	権限レベルを表示します。
Add New User	ユーザの新規作成を行います。





1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Home Back Help

- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▼ Security
  - ▼ Switch
    - Users
    - Privilege Levels
    - Auth Method
    - SSH
    - HTTPS
    - Access Management
    - ▶ SNMP
    - ▶ RMON

### Add User

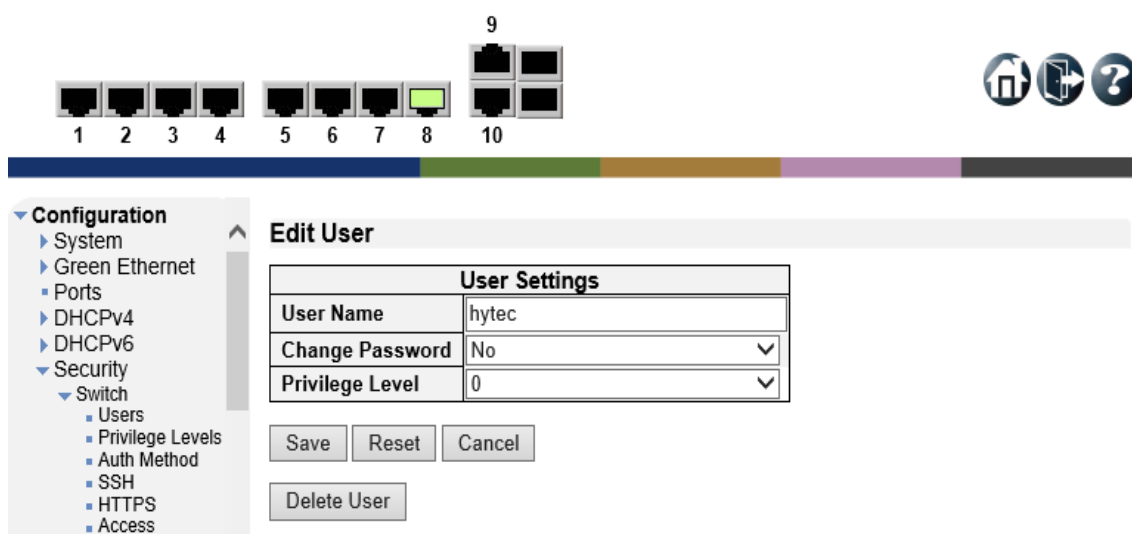
User Settings	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Password (again)	<input type="password"/>
Privilege Level	0 <input type="button" value="v"/>

Save Reset Cancel

#### Add User

Add New User ボタンをクリックして、ユーザの追加を行います。

項目	説明
User Name	ユーザ名を入力します。
Password	パスワードを入力します。
Password (again)	確認のため、もう一度パスワードを入力します。
Privilege Level	権限レベルを選択します。



### Edit User

既に登録しているユーザの名前をクリックして、ユーザの編集を行います。

項目	説明
User Name	ユーザ名を入力します。
Change Password	パスワードの変更を行います。 No: パスワードの変更はしません。 Yes: 新しいパスワードに変更します。
Privilege Level	権限レベルを選択します。
Delete User	現在のユーザを削除します。

### 5.6.2. Security>Switch>Privilege Levels

権限レベルの設定を行います。

**Privilege Level Configuration**

Group Name	Privilege Levels			
	Configuration Read-only	Configuration/Execute Read/Write	Status/Statistics Read-only	Status/Statistics Read/Write
Aggregation	5	10	5	10
DHCP	5	10	5	10
DHCPV6_Client	5	10	5	10
Diagnostics	5	10	5	10
eten_protocol	5	10	5	10
Firmware	5	10	5	10
Green_Ethernet	5	10	5	10
IP	5	10	5	10
IPMC_Snooping	5	10	5	10
LACP	5	10	5	10
LLDP	5	10	5	10
Loop_Protect	5	10	5	10
MAC_Table	5	10	5	10
Miscellaneous	15	15	15	15
MRP	5	10	5	10
MVR	5	10	5	10
NTP	5	10	5	10
POE	5	10	5	10
Ports	5	10	1	10
Private_VLANs	5	10	5	10
QoS	5	10	5	10
RMirror	5	10	5	10
Security(access)	10	10	5	10
Security(network)	5	10	5	10
sFlow	5	10	5	10
Spanning_Tree	5	10	5	10
System	5	10	1	10
UDLD	5	10	5	10
uFDMA_AIL	5	10	5	10
uFDMA_CIL	5	10	5	10
UPnP	5	10	5	10
VCL	5	10	5	10
VLAN_Translation	5	10	5	10
VLANs	5	10	5	10
Voice_VLAN	5	10	5	10
XXRP	5	10	5	10

Save | Reset

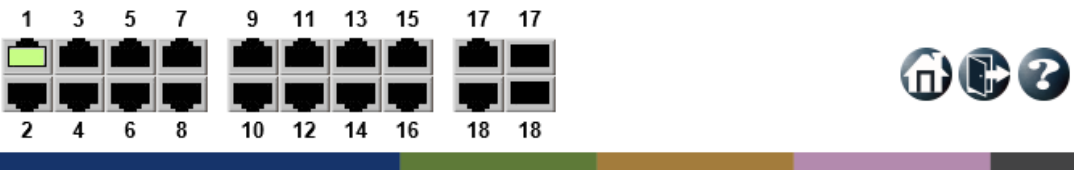
#### Privilege Level Configuration

項目	説明
Group Name	権限グループ名(機能)を表示します。
Configuration Read-only	指定した権限レベルに対して、設定内容の読み込みが出来る権限を与えます。
Configuration/Execute Read/Write	指定した権限レベルに対して、設定内容の読み書きが出来る権限を与えます。
Status/Statistics Read-only	指定した権限レベルに対して、ステータスと統計の読み込みが出来る権限を与えます。

<b>Status/Statistics Read-Write</b>	指定した権限レベルに対して、ステータスと統計の読み書きが出来る権限を与えます。
---	---

5.6.3. Security>Switch>Auth Method

アクセス認証の設定を行います。



- ▼ Configuration
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▼ Security
  - ▼ Switch
    - Users
    - Privilege Levels
    - Auth Method
    - SSH
    - HTTPS
    - Access Management
    - ▶ SNMP
    - ▶ RMON
    - ▶ Network
    - ▶ AAA
  - ▶ Aggregation
  - Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ IPMC Profile
  - MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - ▶ VLAN Translation
  - ▶ Private VLANs

### Authentication Method Configuration

Client	Methods		
console	local ▼	no ▼	no ▼
telnet	local ▼	no ▼	no ▼
ssh	local ▼	no ▼	no ▼
http	local ▼	no ▼	no ▼

### Command Authorization Method Configuration

Client	Method	Cmd Lvl	Cfg Cmd
console	no ▼	0	<input type="checkbox"/>
telnet	no ▼	0	<input type="checkbox"/>
ssh	no ▼	0	<input type="checkbox"/>

### Accounting Method Configuration

Client	Method	Cmd Lvl	Exec
console	no ▼		<input type="checkbox"/>
telnet	no ▼		<input type="checkbox"/>
ssh	no ▼		<input type="checkbox"/>

Save    Reset

Method Configuration

項目	説明
Client	スイッチにログインする手段を表示します。
Method	認証方法を選択します。 No : 認証が無効になり、ログインできません。 Local : 認証にスイッチのローカルユーザデータベースを使用します。 Radius : 認証にリモート RADIUS サーバを使用します。 Tacacs : 認証にリモート TACACS+サーバを使用します。

Command Authorization Method Configuration

項目	説明
Client	スイッチにログインする手段を表示します。

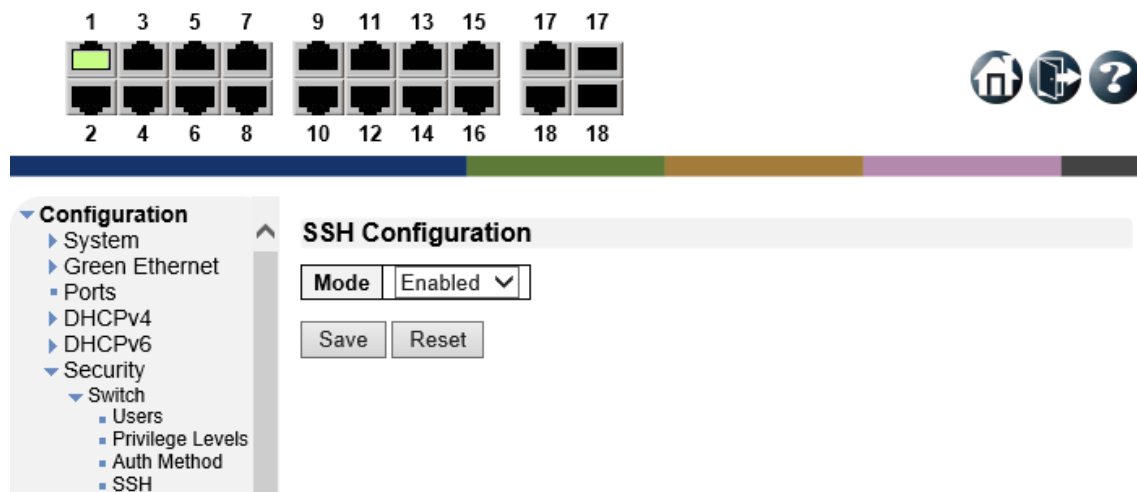
<b>Method</b>	<p>コマンド認証の設定をします。</p> <p>No : コマンド認証は無効になっています。ユーザには、特権レベルに応じて CLI コマンドへのアクセスが許可されます。</p> <p>Tacacs : コマンド認証にリモート TACACS+サーバを使用します。すべてのサーバがオフラインの場合、ユーザは自分の特権レベルに応じて CLI コマンドへのアクセスを許可されます。</p>
<b>Cmd Lvl</b>	コマンドの特権レベルの設定をします。
<b>Cfg Cmd</b>	コマンドの承認の有効/無効を設定します。

## Accounting Method Configuration

項目	説明
<b>Client</b>	スイッチにログインする手段を表示します。
<b>Method</b>	<p>アカウントिंगの設定をします</p> <p>No : アカウントिंगは無効になっています。</p> <p>Tacacs : アカウントिंगにリモート TACACS+サーバを使用します。</p>
<b>Cmd Lvl</b>	アカウントिंगの特権レベルを設定します。
<b>Exec</b>	ログイン許可の有効/無効を設定します。

## 5.6.4. Security&gt;Switch&gt;SSH

SSH の有効/無効の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
  - Switch
    - Users
    - Privilege Levels
    - Auth Method
    - SSH

SSH Configuration

Mode: Enabled

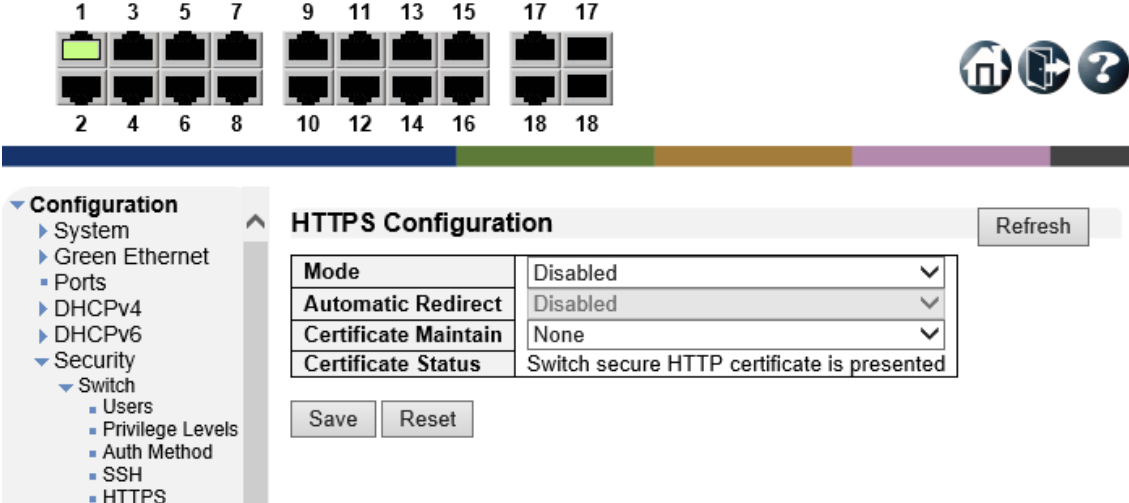
Save Reset

## SSH Configuration

項目	説明
Mode	SSH の有効/無効を設定します。 初期値: 有効

## 5.6.5. Security&gt;Switch&gt;HTTPS

HTTPS の有効/無効の設定を行います。



The image shows a network switch interface with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. A green light is visible on port 1. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

The main content area displays the 'HTTPS Configuration' page. On the left is a navigation tree with 'Security' expanded to 'Switch', where 'HTTPS' is selected. The main configuration area contains the following settings:

HTTPS Configuration	
Mode	Disabled
Automatic Redirect	Disabled
Certificate Maintain	None
Certificate Status	Switch secure HTTP certificate is presented

Buttons for 'Save', 'Reset', and 'Refresh' are also visible.

## SSH Configuration

項目	説明
Mode	HTTPS の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Automatic Redirect	HTTP でのアクセスを HTTPS へのアクセスに自動的にリダイレクトするかどうか設定します。 初期値: 無効
Certificate Maintain	証明書のメンテナンスに対するアクションを選択します。 None : 何もしません。 Delete : 現在の証明書を削除します。 Upload : 証明書 PEM ファイルをアップロードします。 Generate : 新しい自己署名 RSA 証明書を生成します。
Certificate Pass Phrase	アップロードする証明書がパスワードで保護されている場合は、ここにパスワードを入力します。
Certificate Upload	証明書 PEM ファイルをアップロードする方法を選択します。 Web Browser : 「File Upload」からファイルを選択し、Web ブラウザ経由で証明書をアップロードします。 URL : URL を介して証明書をアップロードします。サポートされているプロトコル(HTTP, HTTPS, TFTP, FTP)を使用してください。
Certificate Status	スイッチの証明書の現在のステータスを表示します。



## 5.6.6. Security&gt;Switch&gt;Access Management

アクセスマネジメントの設定を行います。

この機能を有効にすると、設定した範囲の IP アドレスからのログインのみを許可します。

The screenshot shows the 'Access Management Configuration' page. At the top, there is a 'Mode' dropdown menu set to 'Disabled'. Below it is a table with the following columns: Delete, VLAN ID, Start IP Address, End IP Address, HTTP/HTTPS, SNMP, and TELNET/SSH. The table contains one entry with 'Delete' set to 'Delete', 'VLAN ID' set to '1', 'Start IP Address' set to '0.0.0.0', and 'End IP Address' set to '0.0.0.0'. There are checkboxes for 'HTTP/HTTPS', 'SNMP', and 'TELNET/SSH', all of which are currently unchecked. Below the table are buttons for 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'.

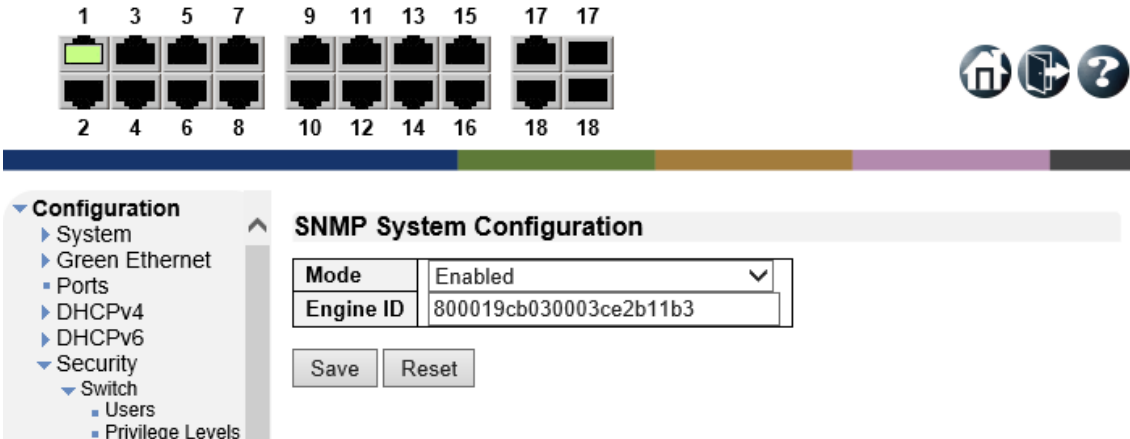
## Access Management Configuration

項目	説明
Mode	アクセスマネジメント機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Delete	選択したリストの削除を行います。
VLAN ID	VLAN ID を入力します。
Start IP Address	ログインを許可する IP アドレス範囲の開始アドレスを入力します。
End IP Address	ログインを許可する IP アドレス範囲の終了アドレスを入力します。
HTTP/HTTPS	HTTP/HTTPS でのログイン許可の有効/無効を設定します。
SNMP	SNMP へのログイン許可の有効/無効を設定します。
TELNET/SSH	TELNET/SSH へのログイン許可の有効/無効を設定します。
Add New Entry	アクセス管理エントリの新規作成を行います。

※ Mode を Enable に変更する前に、ログイン許可のリストを作成してください。

## 5.6.7. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;System

SNMP の基本設定を行います。



The image shows a network switch with 18 ports arranged in two columns of nine. The top row of ports is numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and the bottom row is numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the ports is the 'SNMP System Configuration' interface. On the left is a navigation tree under 'Configuration' with the following items: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security (expanded), Switch (expanded), Users, and Privilege Levels. The main area is titled 'SNMP System Configuration' and contains the following fields:

Mode	Enabled
Engine ID	800019cb030003ce2b11b3

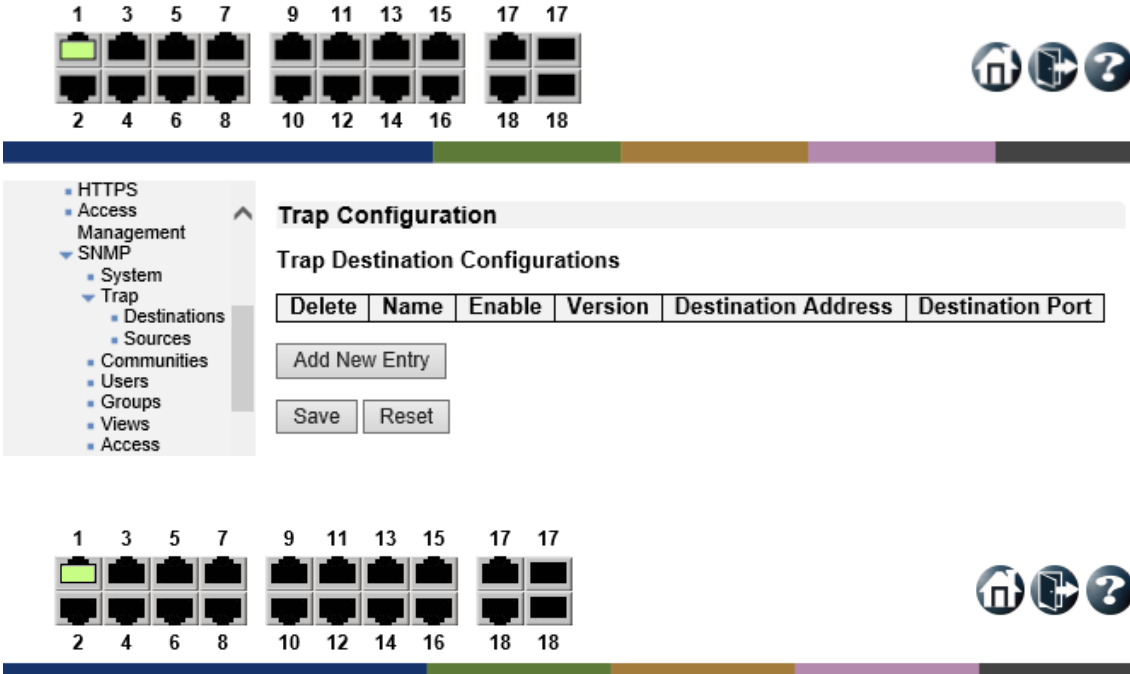
At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Reset' buttons.

## SNMP System Configuration

項目	説明
Mode	SNMP 機能の有効/無効を設定します。 初期値: 有効
Engine ID	SNMP のバージョンが SNMPv3 の場合、エンジン ID を表示します。

## 5.6.8. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;Trap&gt;Destination

SNMP Trap の基本設定を行います。



The screenshot shows the 'Trap Configuration' page in the network switch's web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: HTTPS, Access Management, SNMP (expanded), System, Trap (expanded), Destinations, Sources, Communities, Users, Groups, Views, and Access. The main content area is titled 'Trap Configuration' and 'Trap Destination Configurations'. It features a table with the following columns: Delete, Name, Enable, Version, Destination Address, and Destination Port. Below the table are buttons for 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'. The interface also includes a port status indicator at the top and a navigation bar at the bottom.

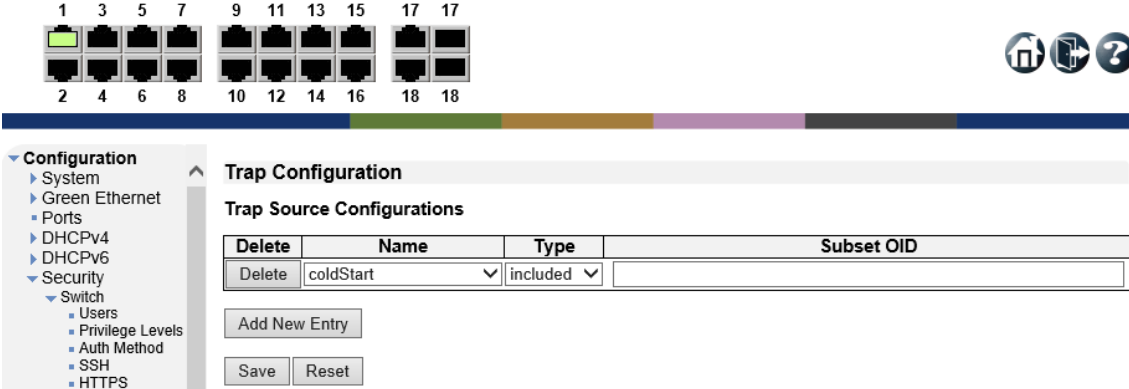
## SNMP Trap Configuration

項目	説明
Trap Config Name	Trap の宛先の名前を入力します。
Trap Mode	SNMP Trap の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Trap Version	SNMP Trap のバージョンを設定します。

<b>Trap Community</b>	SNMP Trap コミュニティ名を設定します。
<b>Trap Destination Address</b>	SNMP Trap の宛先アドレスを入力します。
<b>Trap Destination Port</b>	SNMPトラップの宛先ポートを表示します。
<b>Trap Inform Mode</b>	Inform メッセージとして通知を送信するかしないかを設定します。 ※SNMPv2c と SNMPv3 でのみ利用可能です。
<b>Trap Inform Timeout (seconds)</b>	Trap Inform Timeout の時間を設定します。 ※SNMPv2c と SNMPv3 でのみ利用可能です。
<b>Trap Inform Retry Times</b>	Trap Inform Retry Times の回数を設定します。 ※SNMPv2c と SNMPv3 でのみ利用可能です。
<b>Trap Security Engine ID</b>	SNMPトラップセキュリティエンジン ID を表示します。
<b>Trap Security Name</b>	SNMPトラップセキュリティ名を表示します。
<b>Add New Entry</b>	ユーザの新規作成を行います。

## 5.6.9. Security&gt;SNMP&gt;Trap&gt;Sources

SNMP Trap ソースの設定を行います。



**Trap Configuration**

**Trap Source Configurations**

Delete	Name	Type	Subset OID
Delete	coldStart	included	

Buttons: Add New Entry, Save, Reset

## Trap Source Configurations

項目	説明
Delete	選択したリストを削除します。
Name	エントリの名前を表示します。
Type	エントリのフィルタタイプを設定します。 included: 指定されたトラップソースのフィルタタイプがエントリと一致する場合、トラップを送信します。 excluded: 指定されたトラップソースのフィルタタイプがエントリと一致しない場合、トラップを送信します。
Subset OID	エントリのサブセット OID (Object ID) を指定します。
Add New Entry	エントリの新規作成を行います。

## 5.6.10. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;Communities

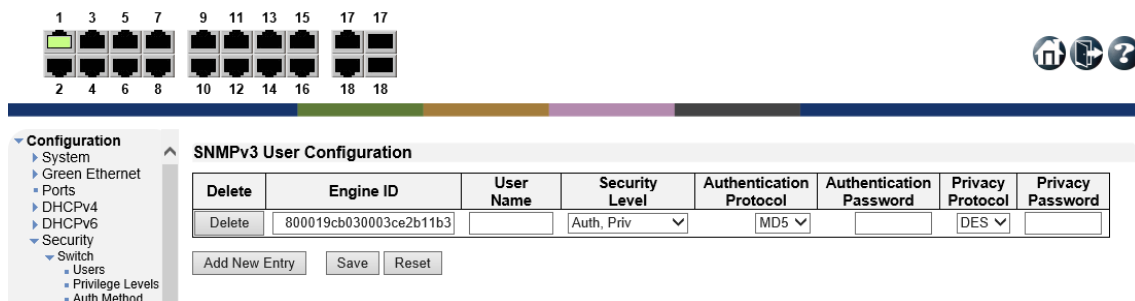
SNMPv3 コミュニティの設定を行います。

## SNMPv3 Community Configuration

項目	説明
Delete	選択したエントリを削除します。
Community Name	SNMP エージェントへのアクセスを許可するコミュニティ名を入力します。
Community Secret	SNMP エージェントへのアクセスを許可するコミュニティシークレットを表示します。
Source IP	SNMP マネージャの IP アドレスを設定します。
Source Prefix	SNMP アクセス送信元アドレスプレフィックスを表示します。
Add New Entry	エントリの新規作成を行います。

## 5.6.11. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;Users

SNMPv3 ユーザの設定を行います。

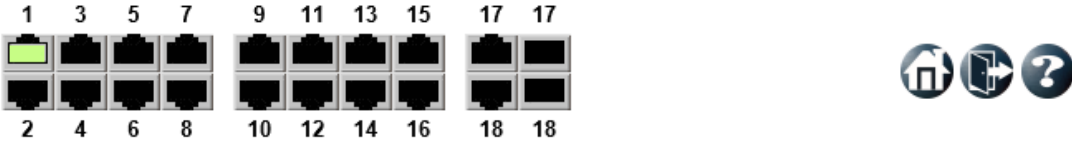


## SNMPv3 User Configuration

項目	説明
Delete	選択したエントリを削除します。
Engine ID	リモートユーザが登録している SNMP エージェントの Engine ID を登録します。
User Name	このエントリが所属するユーザ名を入力します。
Security Level	このエントリが所属するドメインに関するセキュリティモデルを設定します。 NoAuth、Nopriv: 認証、暗号化無しで通信します。 Auth、Nopriv: SNMP 情報を認証に使用し、暗号化無しで通信します。 Auth、Priv: SNMP 情報を認証に使用し、暗号化有りで通信します。
Authentication Protocol	認証に使用される認証方法を設定します。
Authentication Password	認証に使用されるパスワードを入力します。
Privacy Protocol	暗号化に使用するアルゴリズムを指定します。
Privacy Password	暗号化に使用されるパスワードを入力します。
Add New Entry	ユーザの新規作成を行います。

## 5.6.12. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;Groups

SNMPv3 グループの設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
  - Switch
    - Users
    - Privilege Levels
    - Auth Method
    - SSH
    - HTTPS
    - Access Management
    - SNMP

### SNMPv3 Group Configuration

Delete	Security Model	Security Name	Group Name
<input type="checkbox"/>	v1	public	default_ro_group
<input type="checkbox"/>	v1	private	default_rw_group
<input type="checkbox"/>	v2c	public	default_ro_group
<input type="checkbox"/>	v2c	private	default_rw_group
Delete	v1	public	

Add New Entry Save Reset

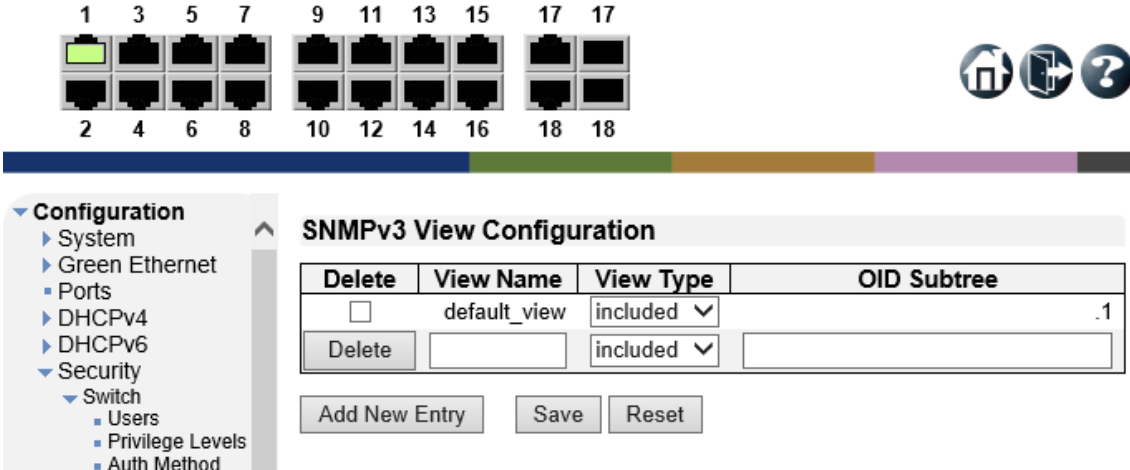
## SNMPv3 Group Configuration

項目	説明
Delete	選択したグループを削除します。
Security Model	セキュリティモデルを選択します。
Security Name	ユーザ名を入力します。
Group Name	グループ名を入力します。
Add New Entry	グループの新規作成を行います。



## 5.6.13. Security&gt;Switch&gt;SNMP&gt;Views

SNMPv3 ビューの定義を行います。



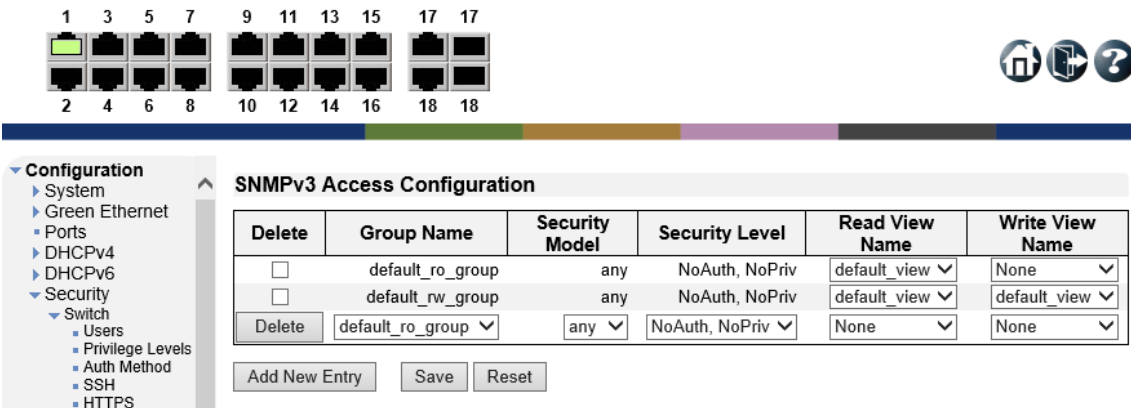
The image shows a network switch port diagram at the top with 18 ports arranged in two columns. Port 1 is highlighted in green. Below the diagram is the 'SNMPv3 View Configuration' web interface. On the left is a navigation tree with 'Security' > 'Switch' > 'SNMPv3 View Configuration' selected. The main area contains a table with columns: Delete, View Name, View Type, and OID Subtree. The first row shows a checkbox, 'default\_view', 'included', and '.1'. Below the table are 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset' buttons.

## SNMPv3 View Configuration

項目	説明
Delete	選択したビューを削除します。
View Name	SNMP ビュー名を入力します。
View Type	指定した MIB をビューに含めるかどうかを設定します。
OID Subtree	MIB を OID で指定します。
Add New Entry	ビューエントリの新規作成を行います。

5.6.14. Security>Switch>SNMP>Access

グループ毎にアクセスを認められた MIB 情報の設定を行います。



The image shows a network port diagram at the top with 18 ports arranged in two rows of nine. Below it is the 'SNMPv3 Access Configuration' web interface. On the left is a navigation tree with 'Security' expanded to 'Switch'. The main area contains a table with columns: Delete, Group Name, Security Model, Security Level, Read View Name, and Write View Name. There are three rows of configuration entries, with the first two being default entries and the third being a selected entry for editing. Below the table are 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset' buttons.

Delete	Group Name	Security Model	Security Level	Read View Name	Write View Name
<input type="checkbox"/>	default_ro_group	any	NoAuth, NoPriv	default_view	None
<input type="checkbox"/>	default_rw_group	any	NoAuth, NoPriv	default_view	default_view
<input checked="" type="checkbox"/>	default_ro_group	any	NoAuth, NoPriv	None	None

SNMPv3 Access Configuration

項目	説明
Delete	選択したリストを削除します。
Group Name	SNMP グループ名を入力します。
Security Model	本グループに関連付ける SNMP プロトコルのバージョンを指定します。
Security Level	本グループに求められるセキュリティレベルを選択します。
Read View Name	読み込み可能な MIB の範囲(ビュー)を指定します。
Write View Name	書き込み可能な MIB の範囲(ビュー)を指定します。
Add New Entry	アクセスエントリの新規作成を行います。

5.6.15. Security>Switch>RMON>Statistics

RMON の基本設定を行います。

RMON Statistics Configuration

項目	説明
Delete	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
ID	
Data Source	
Add New Entry	

5.6.16. Security>Switch>RMON>History

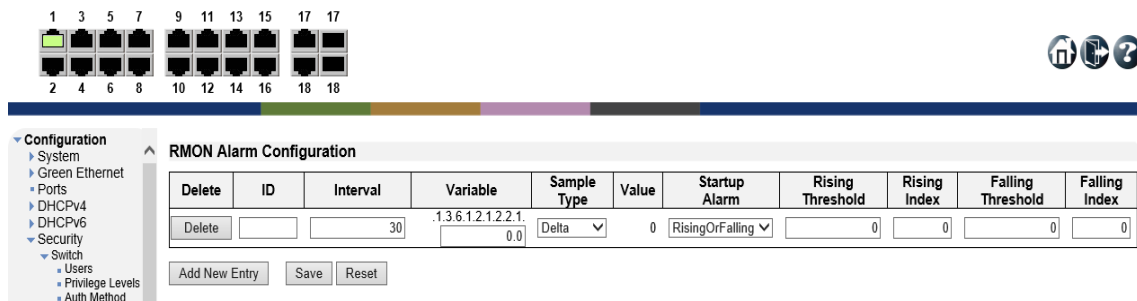
RMON ヒストリー情報を収集するための設定を行います。

RMON History Configuration

項目	説明
Delete	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
ID	
Data Source	
Interval	
Buckets	
Buckets Granted	
Add New Entry	

5.6.17. Security>Switch>RMON>Alarm

RMON アラームの設定を行います。



RMON Alarm Configuration

項目	説明
Delete	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
ID	
Interval	
Variable	
Sample Type	
Value	
Startup Alarm	
Rising Threshold/ Index	
Falling Threshold/ Index	
Add New Entry	

5.6.18. Security>Switch>RMON>Event

RMON イベントの設定を行います。

RMON Event Configuration

項目	説明
Delete	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
ID	
Desc	
Type	
Event Last Time	
Add New Entry	

## 5.6.19. Security&gt;Network&gt;Port Security

ポートセキュリティの設定を行います。

**Port Security Configuration** Refresh

**Global Configuration**

Aging Enabled	<input type="checkbox"/>
Aging Period	3600 seconds
Hold Time	300 seconds

**Port Configuration**

Port	Mode	Limit	Violation Mode	Violation Limit	State
*	<>	4	<>	4	
1	Disabled	4	Protect	4	Disabled
2	Disabled	4	Protect	4	Disabled
3	Disabled	4	Protect	4	Disabled
4	Disabled	4	Protect	4	Disabled
5	Disabled	4	Protect	4	Disabled
6	Disabled	4	Protect	4	Disabled
7	Disabled	4	Protect	4	Disabled
8	Disabled	4	Protect	4	Disabled
9	Disabled	4	Protect	4	Disabled
10	Disabled	4	Protect	4	Disabled
11	Disabled	4	Protect	4	Disabled
12	Disabled	4	Protect	4	Disabled
13	Disabled	4	Protect	4	Disabled
14	Disabled	4	Protect	4	Disabled
15	Disabled	4	Protect	4	Disabled
16	Disabled	4	Protect	4	Disabled
17	Disabled	4	Protect	4	Disabled
18	Disabled	4	Protect	4	Disabled

Save Reset

## Global Configuration

項目	説明
Aging Enabled	エージングの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Aging Period	Aging Enabled にチェックが入っている場合、MAC アドレスの保持時間を設定します。
Hold Time	MAC アドレスが制限に反していることが判明した場合に、MAC テーブルに保持される時間を設定します。 初期値: 300 秒

## Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Mode	ポートセキュリティの有効/無効をポート毎に選択します。
Limit	許可する MAC アドレスの最大数を設定します。
Violation Mode	<p>Limit で設定した MAC アドレスの最大数を越えた際のスイッチの処理を設定します。</p> <p>Protect: 制限数を越えたアクセスは禁止しますが、特別な処理はしません。</p> <p>Restrict: 制限数を越えたアクセスがあった場合、SNMP Trap を送信します。</p> <p>Shutdown: 制限数を越えたアクセスがあった場合、ポートをシャットダウンします。この機能によってポートがシャットダウンされた場合、以下の3つの方法のどれかでポートを復旧させることができます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Configuration &gt; Ports の Configured 設定で、一度 "Disabled" にしてから元の設定に戻すことで復旧します。</li> <li>2) Port Security の設定を変更する。</li> <li>3) スイッチを再起動する。</li> </ol>
Violation Limit	<p>ポート毎に違反としてマークできる MAC アドレスの最大数を設定します。</p> <p>※違反モードが制限されている場合のみ使用できます。</p> <p>初期値:4</p>
State	<p>各ポートのポートセキュリティ状態を表示します。</p> <p>Disabled: 無効になっている</p> <p>Ready: 設定した制限数に達していない状態</p> <p>Limit Reached: 制限数を越えたアクセスがあった状態</p> <p>Shutdown: 制限数を越えたアクセスがあり、ポートをシャットダウンした状態</p>



5.6.20. Security>Network>NAS

クライアント認証の設定を行います。

System Configuration

項目	説明
Mode	クライアント認証の有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Reauthentication Enabled	クライアントの再認証の有効/無効を設定します。
Reauthentication Period	クライアントの再認証までの時間を設定します。
EAPOL Timeout	スイッチがクライアントに Request Identity EAPOL を再送信するまでの間隔を設定します。
Aging Period	クライアントの接続有効時間を設定します。
Hold Time	EAP 接続の失敗や、RADIUS のタイムアウト後にクライアントからのアクセスを一定期間拒否する間隔です。
RADIUS-	認証されたクライアントへトラフィックの優先度を割り当てる機能です。

<b>Assigned QoS Enabled</b>	この機能を使用するには RADIUS サーバは RADIUS 属性を送信するように設定を行う必要があります。
<b>RADIUS- Assigned VLAN Enabled</b>	認証されたクライアントへ VLAN を割り当てる機能です。 この機能を使用するには RADIUS サーバは RADIUS 属性を送信するように設定を行う必要があります。
<b>Guest VLAN Enabled</b>	本機能の有効/無効を設定します。 <u>初期値: 無効</u>
<b>Guest VLAN ID</b>	ポートが Guest VLAN に移行した場合に使用される VLAN ID を指定します。
<b>Max. Reauth. Count</b>	Guest VLAN に移行させるまでに、何回 EAPOL “Request Identity” フレームを送信するかを指定します。
<b>Allow Guest VLAN if EAPOL Seen</b>	スイッチはポートが接続されている間、そのポートが EAPOL フレームを受信したかどうかを記憶します。 この設定が無効の場合、これまでに EAPOL フレームを受信していない場合のみ Guest VLAN に移行します。有効の場合は、これまでに EAPOL フレームを受信しているも Guest VLAN への移行を検討します。



#### Port Configuration

項目	説明
<b>Port</b>	ポート番号を表示します。
<b>Admin State</b>	<p>ポートの認証モードを指定します。</p> <p>Force Authorized :全てのユーザに対してアクセスを許可します。</p> <p>Force Unauthorized :全てのユーザに対してアクセスを拒否します。</p> <p>Port-based 802.1x :このポートで認証を行います。このポートに接続されたサブリカントが一度認証に成功すると、このポートに接続された全ての端末がアクセス可能になります。</p> <p>Single 802.1X :このポートで一度に一つのサブリカントのみ認証を受ける事が出来ます。認証に成功したサブリカントのみがアクセス可能となります。</p> <p>Multi 802.1X:このポートで複数のサブリカントが認証を受ける事が出来ます。認証に成功したサブリカントがアクセス可能となります。</p> <p>MAC-Based Auth :このポートでは MAC ベース認証を行います。</p>
<b>RADIUS- Assigned QoS Enabled</b>	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。

<b>RADIUS- Assigned VLAN Enabled</b>	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。
<b>Guest VLAN Enabled</b>	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。
<b>Port State</b>	現在のポートの状態を表示します。
<b>Restart</b>	クライアント認証を再起動します。

5.6.21. Security>Network>ACL>Ports

ポート毎に ACL の設定を行います。

**ACL Ports Configuration** Refresh Clear

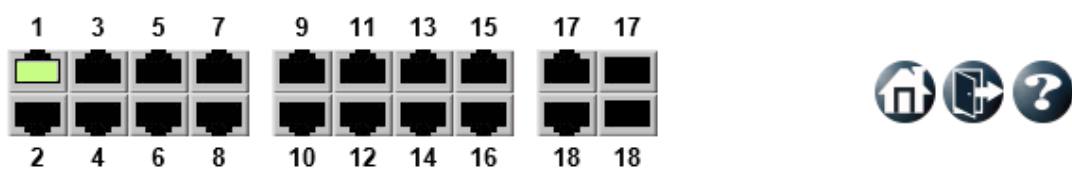
Port	Policy ID	Action	Rate Limiter ID	Port Redirect	Mirror	Logging	Shutdown	State	Counter
*	0	<>	<>	Disabled Port 1 Port 2	<>	<>	<>	<>	*
1	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	30135
2	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
3	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
4	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
5	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
6	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
7	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0
8	0	Permit	Disabled	Disabled Port 1 Port 2	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	0

ACL Ports Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Policy ID	ACL のポリシーID を設定します。
Action	定義したポリシーに当てはまるフレームを許可(Permit)するか、拒否(Deny) するかを選択します。
Rate Limiter ID	Rate Limiter 項目で設定した帯域制限ポリシーをポート毎に設定します。
Port Redirect	ポリシーと一致したフレームを転送するポートを指定します。
Mirror	ポリシーと一致したフレームを指定したポートへコピーします。
Logging	ポリシーと一致したフレームを受信した時に SYSLOG へ記録します。
Shutdown	ポリシーと一致したフレームを受信した時にポートをシャットダウンします。
State	ポートの状態を示します。 ACL によってシャットダウンされたポートは Disable となります。
Counter	ポリシーと一致したフレーム数を表示します。

## 5.6.22. Security&gt;Network&gt;ACL&gt;Rate Limiters

ACL で使用する帯域制限ポリシーの作成を行います。



**ACL Rate Limiter Configuration**

Rate Limiter ID	Rate	Unit
*	1	<> ▾
1	1	pps ▾
2	1	pps ▾
3	1	pps ▾
4	1	pps ▾
5	1	pps ▾
6	1	pps ▾
7	1	pps ▾
8	1	pps ▾
9	1	pps ▾
10	1	pps ▾
11	1	pps ▾
12	1	pps ▾
13	1	pps ▾
14	1	pps ▾
15	1	pps ▾
16	1	pps ▾

Save Reset

**Configuration**

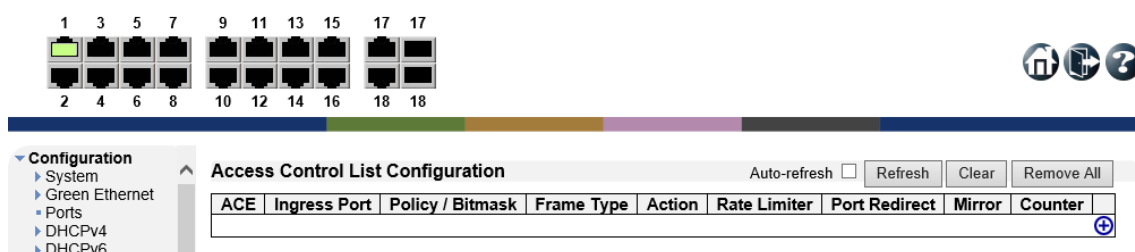
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
  - Switch
  - Network
    - Port Security
    - NAS
    - ACL
      - Ports
      - Rate Limiters
      - Access Contr List
    - IP Source Guard
    - IPv6 Source Guard
    - ARP Inspection
  - AAA
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - VLAN Translation

## ACL Rate Limiter Configuration

項目	説明
Rate Limiter ID	帯域制限のポリシーID を表示します。
Rate	帯域制限の値を入力します。
Unit	帯域制限の単位を pps か kbps から選択します。

## 5.6.23. Security&gt;Network&gt;ACL&gt;Access Control List

ACL ポリシーの作成を行います。







## Access Control List Configuration

項目	説明
ACE	ACE ID を表示します。
Ingress Port	ポートを選択します。
Policy / Bitmask	ポリシー番号とビットマスクを設定します。
Frame Type	一致させるフレームタイプを指定します。
Action	ACL ポリシーに一致したフレームを許可するか、拒否するか設定します。
Rate Limiter	Rate Limiter 項目で設定した帯域制限ポリシーを設定します。
Port Redirect	ポリシーと一致したフレームを転送するポートを指定します。
Mirror	ポリシーと一致したフレームを指定したポートへコピーします。
Counter	ポリシーと一致したフレーム数を表示します。
Clear	カウンターをクリアします。
Remove All	すべての ACE を削除します。

5.6.24. Security>Network>IP Source Guard>Configuration

IP Source Guard 機能の設定を行います。



---

- Configuration
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
    - Switch
    - Network
      - Port Security
      - NAS
      - ACL
      - IP Source Guard
        - Configuration
        - Static Table
      - IPv6 Source Guard
      - ARP Inspection
    - AAA
  - Aggregation
    - Common
    - Groups
    - LACP
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANS
  - VLAN Translation
  - Private VLANs
  - VCL
  - Voice VLAN
  - QoS
  - Mirroring
  - UPnP
  - MRP
  - GVRP
  - sFlow

### IP Source Guard Configuration

Mode Disabled

Translate dynamic to static

#### Port Mode Configuration

Port	Mode	Max Dynamic Clients
*	<>	<>
1	Disabled	Unlimited
2	Disabled	Unlimited
3	Disabled	Unlimited
4	Disabled	Unlimited
5	Disabled	Unlimited
6	Disabled	Unlimited
7	Disabled	Unlimited
8	Disabled	Unlimited
9	Disabled	Unlimited
10	Disabled	Unlimited
11	Disabled	Unlimited
12	Disabled	Unlimited
13	Disabled	Unlimited
14	Disabled	Unlimited
15	Disabled	Unlimited
16	Disabled	Unlimited
17	Disabled	Unlimited
18	Disabled	Unlimited

Save
Reset

IP Source Guard Configuration

項目	説明
Mode	IP ソースガードの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Translate dynamic to static</span>	すべての動的エントリを静的エントリに変換します。

Port Mode Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Mode	ポート毎に IP ソースガードの有効/無効を設定します。
Max Dynamic Clients	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。



## 5.6.25. Security&gt;Network&gt;IP Source Guard&gt;Static Table

IP Source Guard の静的エントリの追加を行います。

The image shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the switch are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the switch is a configuration interface for the 'Static IP Source Guard Table'. On the left is a navigation tree under 'Configuration' with the following items: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Switch, Network (expanded), Port Security, NAS, and ACL. The main area is titled 'Static IP Source Guard Table' and contains a table with the following columns: Delete, Port, VLAN ID, IP Address, and MAC address. The 'Delete' column has a 'Delete' button. The 'Port' column has a dropdown menu with '1' selected. Below the table is an 'Add New Entry' button. At the bottom are 'Save' and 'Reset' buttons.

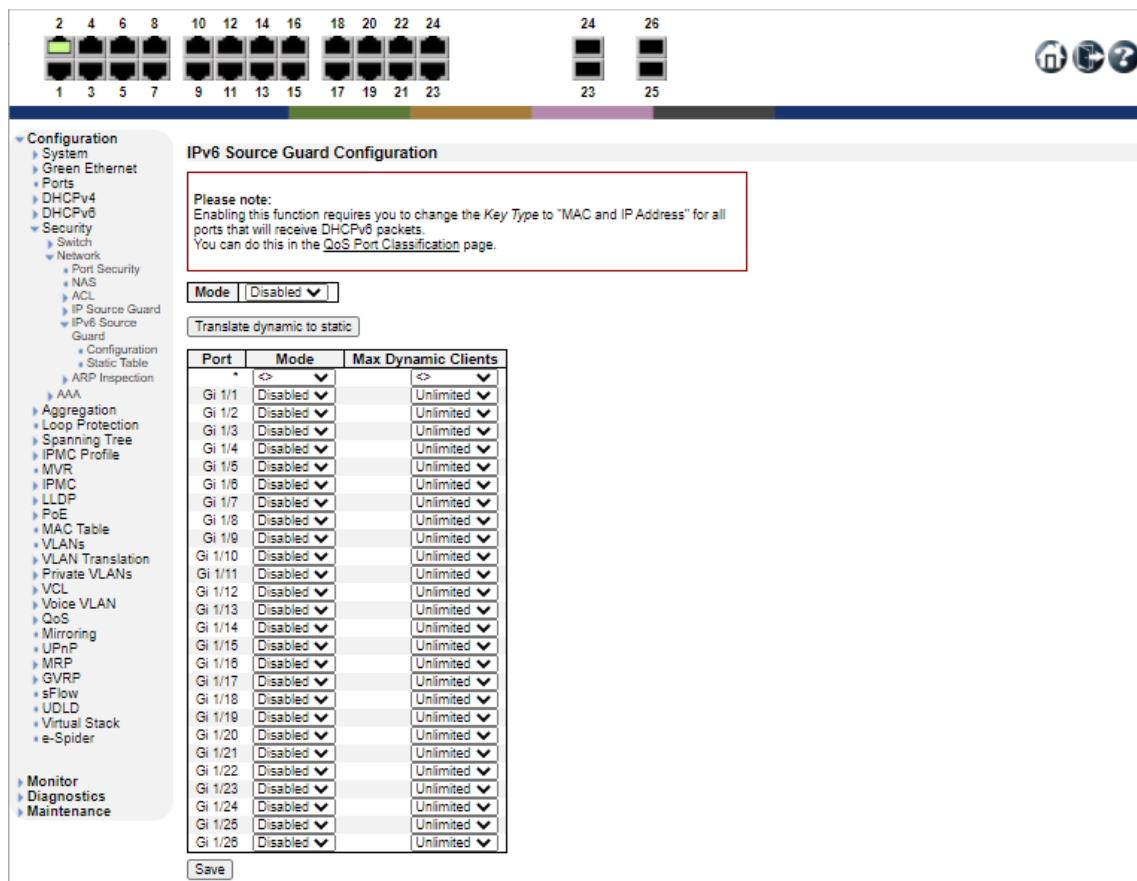
## Static IP Source Guard Table

項目	説明
Delete	静的エントリの削除を行います。
Port	ポート番号を指定します。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
IP Address	IP アドレスを指定します。
MAC Address	MAC アドレスを指定します。
Add New Entry	静的エントリの新規作成を行います。

5.6.26. Security>Network>IPv6 Source Guard>Configuration

IPv6 Source Guard 機能の設定を行います。

※この機能を有効にするには、DHCPv6 パケットを受信するすべてのポートのキータイプを「MAC および IP アドレス」に変更する必要があります。  
[QoS Port Classification]のページで実行できます。



IPv6 Source Guard Configuration

項目	説明
Mode	IPv6 ソースガードの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Port	ポート番号を表示します。
Mode	IPv6 ソースガードの有効/無効の設定をします。 グローバルモードとポートモードの両方が有効になっている場合のみ、有効になります。
Max Dynamic Clients	ポートで学習できる動的クライアントの最大数を指定します。

	ポートモードが有効で、最大動的クライアントの値が 0 に等しい場合、特定のポートの静的エントリで一致する IPv6 パケットが転送されます。
Translate dynamic to static	すべての動的エントリを静的エントリに、変換します。

## 5.6.27. Security&gt;Network&gt;IPv6 Source Guard&gt;Static Table

IPv6 Source Guard の静的エントリの追加を行います。

Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
  - Switch
  - Network

IPv6 Source Guard Static Table Auto-refresh  Refresh

Port  VLAN ID  IP Address  MAC Address  Add Entry

Port	VLAN ID	IPv6 Address	MAC Address
------	---------	--------------	-------------

## IPv6 Source Guard Static Table

項目	説明
Port	ポート番号を指定します。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
IPv6 Address	IP アドレスを指定します。
MAC Address	MAC アドレスを指定します。
<span>Add New Entry</span>	静的エントリの新規作成を行います。

## 5.6.28. Security&gt;Network&gt;ARP Inspection&gt;Port Configuration

ARP Inspection 機能の設定を行います。

**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
  - Switch
  - Network
    - Port Security
    - NAS
    - ACL
    - IP Source Guard
      - Configuration
      - Static Table
    - IPv6 Source Guard
    - ARP Inspection
      - Port Configuration
      - VLAN Configuration
      - Static Table
      - Dynamic Tab
  - AAA
  - Aggregation
    - Common
    - Groups
    - LACP
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - VLAN Translation
  - Private VLANs
  - VCL
  - Voice VLAN
  - QoS

**ARP Inspection Configuration**

Mode: Disabled

Translate dynamic to static

**Port Mode Configuration**

Port	Mode	Check VLAN	Log Type
*	<>	<>	<>
1	Disabled	Disabled	None
2	Disabled	Disabled	None
3	Disabled	Disabled	None
4	Disabled	Disabled	None
5	Disabled	Disabled	None
6	Disabled	Disabled	None
7	Disabled	Disabled	None
8	Disabled	Disabled	None
9	Disabled	Disabled	None
10	Disabled	Disabled	None
11	Disabled	Disabled	None
12	Disabled	Disabled	None
13	Disabled	Disabled	None
14	Disabled	Disabled	None
15	Disabled	Disabled	None
16	Disabled	Disabled	None
17	Disabled	Disabled	None
18	Disabled	Disabled	None

Save Reset

## ARP Inspection Configuration

項目	説明
Mode	本機能の有効/無効を選択します。 初期値: 無効
Translate dynamic to static	すべての動的エントリを静的エントリに変換します。

## Port Mode Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Mode	ポート毎に本機能の有効/無効を選択します。
Check VLAN	本機能の有効/無効を選択します。 初期値: 無効
Log Type	ポートごとにログタイプを設定します。 None: ログに記録しません。 Deny: 拒否されたエントリをログに記録します。 Permit: 許可されたエントリをログに記録します。 ALL: すべてのエントリをログに記録します。

5.6.29. Security>Network>ARP Inspection>VLAN Configuration

ARP Inspection VLAN 機能の設定を行います。

VLAN Mode Configuration

項目	説明
Delete	削除されます。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
Log Type	VLAN 設定ごとにログタイプを設定します。 None: ログに記録しません。 Deny: 拒否されたエントリをログに記録します。 Permit: 許可されたエントリをログに記録します。 ALL: すべてのエントリをログに記録します。
Add New Entry	VLAN の新規作成を行います。

## 5.6.30. Security&gt;Network&gt;ARP Inspection&gt;Static Table

ARP Inspection の静的エントリの追加を行います。

The image shows a network switch with 18 ports arranged in two columns of nine. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are labeled. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

The configuration interface for the Static ARP Inspection Table is shown below the switch diagram. On the left is a navigation tree under 'Configuration' with the following items: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Switch, Network (expanded), Port Security, NAS, and ACL. The main area is titled 'Static ARP Inspection Table' and contains a table with the following columns: Delete, Port, VLAN ID, MAC Address, and IP Address. The 'Delete' column has a 'Delete' button. The 'Port' column has a dropdown menu with '1' selected. The 'VLAN ID', 'MAC Address', and 'IP Address' columns are empty text boxes. Below the table are three buttons: 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'.

## Static ARP Inspection Table

項目	説明
Delete	静的エントリの削除を行います。
Port	ポート番号を指定します。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
IP Address	IP アドレスを指定します。
MAC Address	MAC アドレスを指定します。
Add New Entry	静的エントリの新規追加を行います。



## 5.6.31. Security&gt;Network&gt;ARP Inspection&gt;Dynamic Table

ARP Inspection の動的エントリの設定を行います。

Dynamic ARP Inspection Table

Auto-refresh  Refresh << >>

Start from Port 1, VLAN 1, MAC address 00-00-00-00-00-00 and IP address 0.0.0.0 with 20 entries per page.

Port	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Translate to static
No more entries				

Save Reset

## Dynamic ARP Inspection Table

項目	説明
Port	ポート番号を指定します。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
MAC Address	MAC アドレスを指定します。
IP Address	IP アドレスを指定します。
Translate to static	エントリを静的エントリに変換します。

5.6.32. Security>AAA>RADIUS

RADIUS Server 機能の設定を行います。

Global Configuration

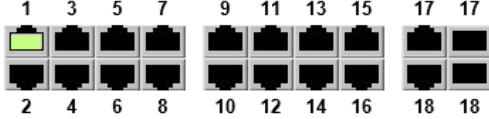

項目	説明
Timeout	本機が Request パケットを再送するまでの時間を指定します。
Retransmit	RADIUS 要求が応答していないサーバに再送信される回数を指定します。最後の再送信後にサーバから応答が無い場合は、サーバが停止していると判断します。
Deadtime	認証サーバからの応答が無かった場合に認証サーバを Dead 状態にする時間を指定します。 Dead 状態になると認証サーバへの問い合わせは行わなくなり、Deadtime が 0 になれば再び認証サーバへの問い合わせを行います。
Change Secret Key	秘密鍵の変更をする(Yes)/しない(No)を指定します。
NAS-IP-Address	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 4 として使用される IPv4 アドレス。空白のままにすると、発信インタフェースの IP アドレスが使用されます。
NAS-IPv6-Address	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 95 として使用される IPv6 アドレス。空白のままにすると、発信インタフェースの IP アドレスが使用されます。
NAS-Identifier	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 32 として使用される識別子。空白のままにすると、NAS-Identifier はパケットに含まれません。

## Server Configuration

項目	説明
Delete	追加した RADIUS サーバを削除します。
Hostname	認証サーバのアドレスを入力します。
Auth Port	認証のために RADIUS サーバで使用する UDP ポートを指定します。 無効にするには、0 に設定します。
Acct Port	アカウントングのために RADIUS サーバで使用する UDP ポートを指定します。無効にするには、0 に設定します。
Timeout	ここで設定を行うと、グローバルタイムアウト値を上書きします。空白のままにすると、グローバルタイム値が使用されます。
Retransmit	ここで設定を行うと、グローバル再送信値を上書きします。空白のままにすると、グローバル再装置が使用されます。
Change Secret Key	グローバルキーを上書きすることができます。 空白の場合は、グローバルキーが使用されます。
Add New Server	RADIUS サーバの新規作成を行います。

## 5.6.33. Security&gt;AAA&gt;TACACS+

本機能は未サポートのため、ご使用になれません。

**Configuration**

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
  - ▶ Switch
  - ▶ Network
  - ▶ AAA
    - RADIUS
    - TACACS+
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE

### TACACS+ Server Configuration

**Global Configuration**

Timeout	5	seconds
Deadtime	0	minutes
Change Secret Key	No	

**Server Configuration**

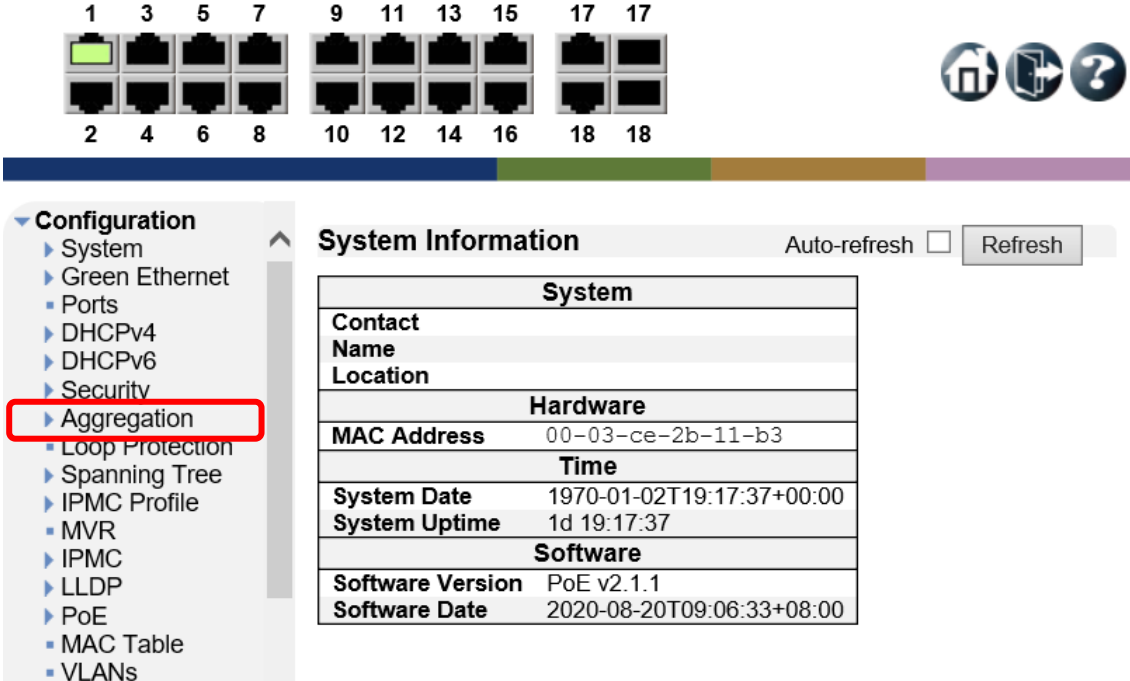
Delete	Hostname	Port	Timeout	Change Secret Key
Delete		49		

Add New Server

Save Reset

## 5.7. Aggregation

アグリゲーションに関する設定を行います。  
左のメニューから **Aggregation** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

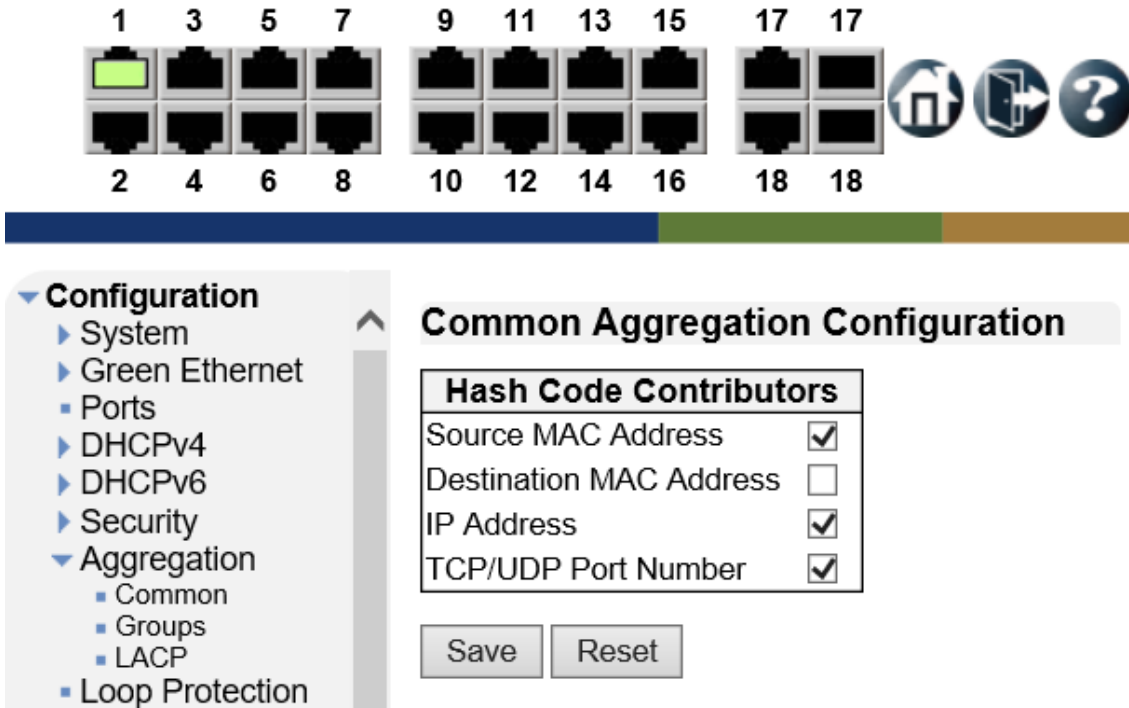
Below the port diagram is a navigation menu under the heading "Configuration". The menu items are: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, **Aggregation** (highlighted with a red box), Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, and VLANs.

To the right of the menu is the "System Information" page. It features an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. The main content is a table with the following sections and data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.7.1. Aggregation&gt;Common

静的トランクの設定を行います。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a question mark icon.

The configuration interface below shows a sidebar menu with the following items: Configuration, System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation (selected), Common (selected), Groups, LACP, Loop Protection. The main area is titled "Common Aggregation Configuration" and contains a table for "Hash Code Contributors":

Hash Code Contributors	
Source MAC Address	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination MAC Address	<input type="checkbox"/>
IP Address	<input checked="" type="checkbox"/>
TCP/UDP Port Number	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table are "Save" and "Reset" buttons.

## Common Aggregation Configuration

項目	説明
Source MAC Address	同じ送信元 MAC アドレスを持つトラフィックは同じポートから出力されます。
Destination MAC Address	同じ送信先 MAC アドレスを持つトラフィックは同じポートから出力されます。
IP Address	同じ送信元あるいは同じ送信先 IP アドレスを持つすべてのトラフィックは同じポートから出力されます。
TCP/UDP Port Number	同じ送信元と送信先の TCP/UDP ポート番号を持つすべてのトラフィックは同じポートから出力されます。

### 5.7.2. Aggregation>Groups

Aggregation Group の設定を行います。

#### Aggregation Group Configuration

項目	説明
<b>Group ID</b>	静的トランクのグループ ID を表示します。
<b>Port Members</b>	静的トランクに所属させるポートを選択します。
<b>Mode</b>	グループのモードを設定します。 Disabled :グループは無効です。 Static :静的集約モードで動作します。 LACP(Active) :LACP アクティブアグリゲーションモードで動作します。 LACP(Passive) :LACP パッシブアグリゲーションモードで動作します。 ※LACP については、IEEE801.AX-2014 のセクション.6.4.1 を参照して下さい。
<b>Revertive</b>	優先度の高いリンクが使用可能になったときグループが自動リンクするかを設定します。LACP 対応グループにのみ適用されます。
<b>Max Bundle</b>	アグリゲーションで許可されるアクティブなバンドル LACP ポートの最大数を設定します。LACP 対応グループにのみ適用されます。

※静的トランクで使用するポートは全二重に設定する必要があります。

## 5.7.3. Aggregation&gt;LACP

LACP の設定を行います。

**LACP System Configuration**

System Priority: 32768

**LACP Port Configuration**

Port	LACP	Timeout	Prio
*		<>	32768
1	No	Fast	32768
2	No	Fast	32768
3	No	Fast	32768
4	No	Fast	32768
5	No	Fast	32768
6	No	Fast	32768
7	No	Fast	32768
8	No	Fast	32768
9	No	Fast	32768
10	No	Fast	32768
11	No	Fast	32768
12	No	Fast	32768
13	No	Fast	32768
14	No	Fast	32768
15	No	Fast	32768
16	No	Fast	32768
17	No	Fast	32768
18	No	Fast	32768

Save Reset

LACP System Configuration

項目	説明
System Priority	システムプライオリティを設定します。

LACP Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
LACP	LACP が有効になっているか表示されます。
Timeout	LACP パケットを再送するまでの時間を設定します。 送信間隔は slow(30 秒)か fast(1 秒)のどちらかを選択します。
Prio	LACP ポートプライオリティを設定します。

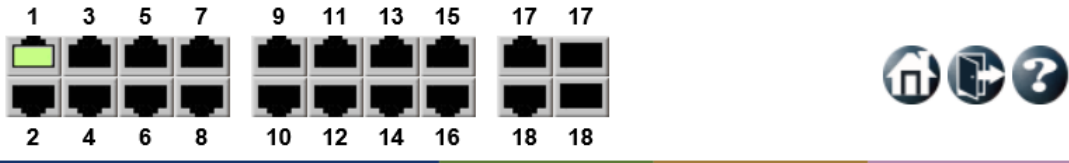
※ LACP で使用するポートは全二重に設定する必要があります。



## 5.8. Loop Protection

ループプロテクション機能に関する設定を行います。

左のメニューから **Loop Protection** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration



- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection**
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.8.1. Loop Protection

ループプロテクション機能の設定を行います。

- ▼ Configuration
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ IPMC Profile
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE
  - ▶ MAC Table
  - ▶ VLANs
  - ▶ VLAN Translation
  - ▶ Private VLANs
  - ▶ VCL
  - ▶ Voice VLAN
  - ▶ QoS
  - ▶ Mirroring
  - ▶ UPnP
  - ▶ MRP
  - ▶ GVRP
  - ▶ sFlow
  - ▶ UDLD
  - ▶ Virtual Stack
  - ▶ e-Spider
  - ▶ Monitor
  - ▶ Diagnostics
  - ▶ Maintenance

#### Loop Protection Configuration

**General Settings**

Global Configuration	
Enable Loop Protection	Disable ▾
Transmission Time	5 seconds
Shutdown Time	180 seconds

**Port Configuration**

Port	Enable	Action	Tx Mode
*	<input checked="" type="checkbox"/>	<>	<>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Shutdown Port ▾	Enable ▾

#### General Settings

項目	説明
Enable Loop Protection	ループプロテクションの有効/無効の設定を行います。 初期値: 無効
Transmission Time	ループを検出するための、ループプロテクション PDU の送信間隔を設定します。
Shutdown Time	ループを検出した場合にポートをシャットダウンする時間を指定します。

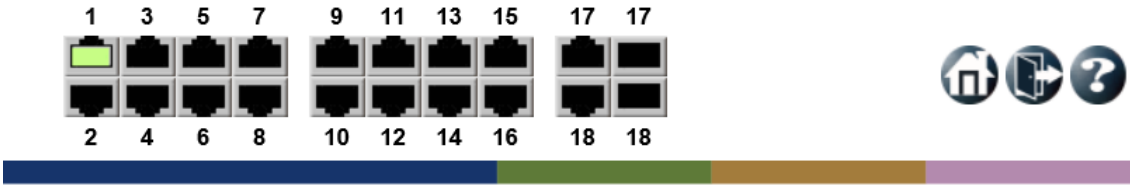
Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Enable	ポート毎に本機能の有効/無効を選択します。
Action	ループを検出した際に実行するアクションを選択します。
Tx Mode	ループプロテクション PDU を送信するかどうかを選択します。

## 5.9. Spanning Tree

STP に関する設定を行います。

左のメニューから **Spanning Tree** を選択します。



The top part of the image shows a network switch port status diagram. It consists of two rows of ports, numbered 1 through 18. Port 1 is highlighted in green, indicating it is active. To the right of the port diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

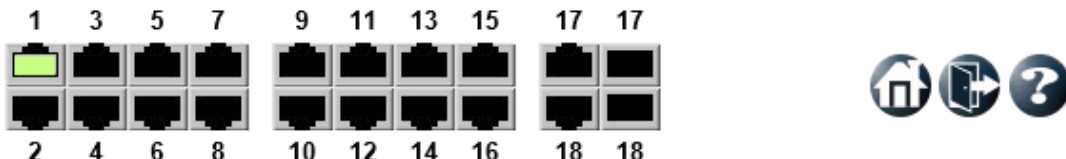
Below the diagram is a configuration interface. On the left is a navigation menu under the heading "Configuration". The menu items are: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, **Spanning Tree** (highlighted with a red box), IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, and VLANs.

On the right is the "System Information" page. It has an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. Below this is a table with the following data:

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
<b>Hardware</b>	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
<b>Time</b>	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
<b>Software</b>	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.9.1. Spanning Tree&gt;Bridge Settings

STP の設定を行います。



**Configuration**

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▼ Spanning Tree
  - Bridge Settings
  - MSTI Mapping
  - MSTI Priorities
  - CIST Ports
  - MSTI Ports
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL

**STP Bridge Configuration**

**Basic Settings**

Protocol Version	MSTP ▼
Bridge Priority	32768 ▼
Hello Time	2
Forward Delay	15
Max Age	20
Maximum Hop Count	20
Transmit Hold Count	6

**Advanced Settings**

Edge Port BPDU Filtering	<input type="checkbox"/>
Edge Port BPDU Guard	<input type="checkbox"/>
Port Error Recovery	<input type="checkbox"/>
Port Error Recovery Timeout	<input type="text"/>

Save Reset

## Basic Settings

項目	説明
Protocol Version	スパニングツリーアルゴリズムを選択します。
Bridge Priority	ブリッジプライオリティを設定します。
Hello Time	BPDU を送信する間隔を表示します。
Forward Delay	ルートブリッジのポートがフォワーディング状態になるまでの時間を調整するためのパラメータを設定します。 STP においてはリスニング、ラーニングの完了を待つ時間、RSTP/MSTP においてはディスカーディング、ラーニングの完了を待つ時間を示します。
Max Age	ルートブリッジから BPDU が届かなくなったことを認識するまでの時間を設

	定します。この時間内に BPDU を受信しなかった場合、ブリッジはスパニングツリーの再構築を開始します。
<b>Maximum Hop Count</b>	BPDU の最大ホップ数を設定します。
<b>Transmit Hold Count</b>	1 秒間に送信出来る BPDU の数を設定します。

## Advanced Settings

項目	説明
<b>Edge Port BPDU Filtering</b>	BPDU フィルター機能を有効にします。 有効にするとエッジポートに対して BPDU の送信を行いません。
<b>Edge Port BPDU Guard</b>	BPDU ガード機能を有効にします。 有効にした場合、エッジポートは BPDU を受信するとポートをシャットダウンします。
<b>Port Error Recovery</b>	BPDU ガード機能によってシャットダウンされたポートを自動回復させます。
<b>Port Error Recovery Timeout</b>	BPDU ガード機能によってシャットダウンされたポートを自動回復させるまでの時間を指定します。

### 5.9.2. Spanning Tree>MSTI Mapping

MSTI のマッピングを行います。

#### Configuration Identification


項目	説明
Configuration Name	MSTI の名前を設定します。
Configuration Revision	MSTI のリビジョンを設定します。

#### MSTI Mapping

項目	説明
MSTI	MST の識別子を表示します。
VLAN Mapped	この MSTI に割り当てる VLAN を設定します。

## 5.9.3. Spanning Tree&gt;MSTI Priorities

MSTI プライオリティの設定を行います。



**Configuration**

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▼ Spanning Tree
  - Bridge Settings
  - MSTI Mapping
  - MSTI Priorities
  - CIST Ports
  - MSTI Ports
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
  - MAC Table
  - VLANs

**MSTI Configuration**

MSTI Priority Configuration

MSTI	Priority
*	<> ▼
CIST	32768 ▼
MSTI1	32768 ▼
MSTI2	32768 ▼
MSTI3	32768 ▼
MSTI4	32768 ▼
MSTI5	32768 ▼
MSTI6	32768 ▼
MSTI7	32768 ▼

Save Reset

## MSTI Configuration

項目	説明
MSTI	インスタンスの識別子を表示します。
Priority	プライオリティを設定します。



### 5.9.4. Spanning Tree>CIST Ports

ポート毎に STP の設定を行います。

The screenshot shows the 'STP CIST Port Configuration' window. At the top, there's a row of 18 port status indicators. Below that is a navigation tree on the left. The main area contains two tables:

**CIST Aggregated Port Configuration**

Port	STP Enabled	Path Cost	Priority	Admin Edge	Auto Edge	Restricted Role	TCN	BPDU Guard	Point-to-point
-	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Forced True

**CIST Normal Port Configuration**

Port	STP Enabled	Path Cost	Priority	Admin Edge	Auto Edge	Restricted Role	TCN	BPDU Guard	Point-to-point
*	<input checked="" type="checkbox"/>	<>	<>	<>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto	128	Non-Edge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto

At the bottom of the configuration window, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

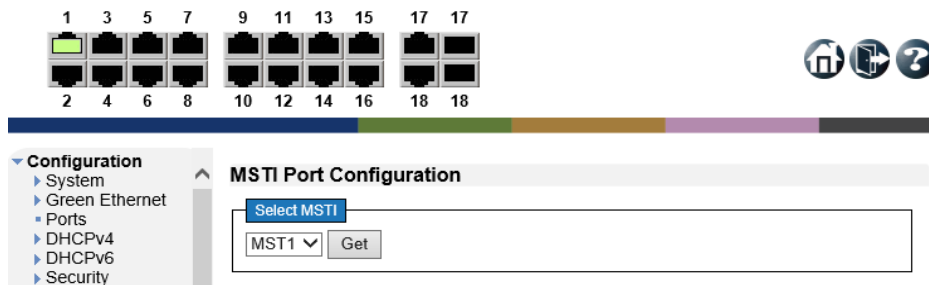
#### CIST Aggregated/Normal Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
STP Enable	本機能の有効/無効の設定をします。 初期値: 有効
Path Cost	パスコストを設定します。
Priority	ポートプライオリティを設定します。
Admin Edge	このポートをエッジポートに設定します。 エッジポートでは、フォワーディング状態への高速遷移が可能になります。
Auto Edge	エッジポートの自動判定を有効にします。 自動判定が有効になると、リンクアップ後に BPDU を受信しない場合は自動的にエッジポートとなります。
Restricted Role	チェックを入れたポートは、そのポートの優先度が最高に指定されていたとしても CIST や MSTI のルートポートにはなりません。

<b>Restricted TCN</b>	チェックを入れたポートは、トポロジ変更通知を受け取っても他のポートに転送しません。
<b>BPDU Guard</b>	BPDU ガード機能を有効にします。 有効にした場合、BPDU を受信するとポートをシャットダウンします。
<b>Point-to-Point</b>	ポートのリンクタイプを設定します。

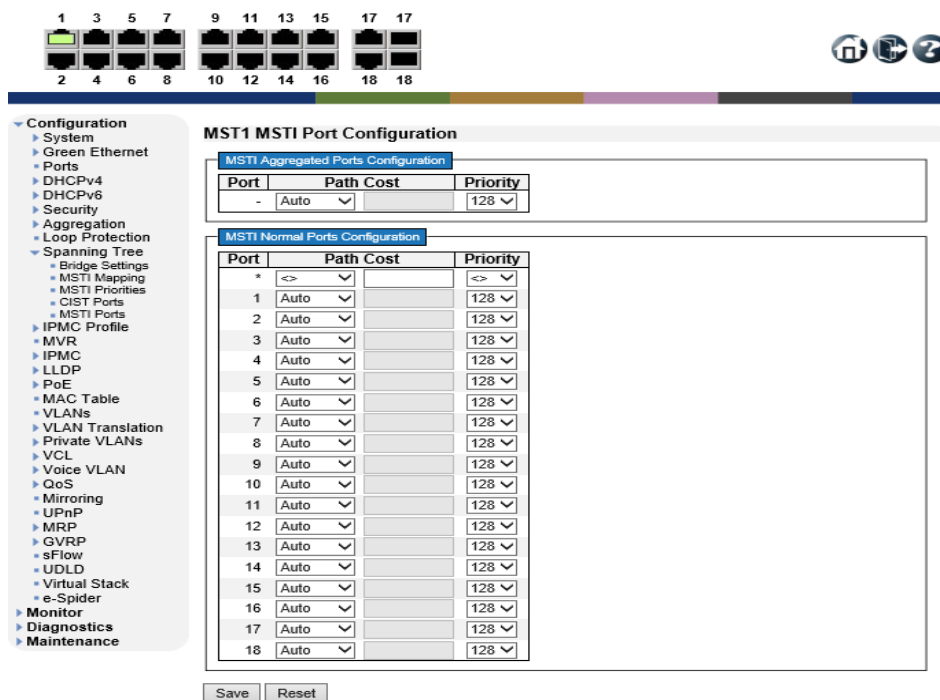
### 5.9.5. Spanning Tree>MSTI Ports

MSTI 毎にポートの設定を行います。



#### Select MSTI

項目	説明
Get	MSTI を取得します。




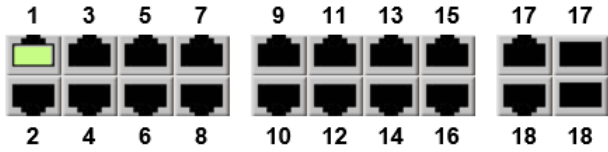
#### MSTI Aggregated/Normal Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Path Cost	パスコストを設定します。
Priority	ポートプライオリティを設定します。

## 5.10. IPMC Profile

IPMC Profile に関する設定を行います。

左のメニューから **IPMC Profile** を選択します。



**Configuration**


- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ **IPMC Profile**
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

## 5.10.1. IPMC Profile&gt;Profile Table

IPMC Profile の設定を行います。



**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
  - Profile Table
  - Address Entry
- MVR
- IPMC
- LLDP

**IPMC Profile Configurations**

Global Profile Mode: Disabled

**IPMC Profile Table Setting**

Delete	Profile Name	Profile Description	Rule
Delete			

Add New IPMC Profile

Save Reset

## IPMC Profile Configurations

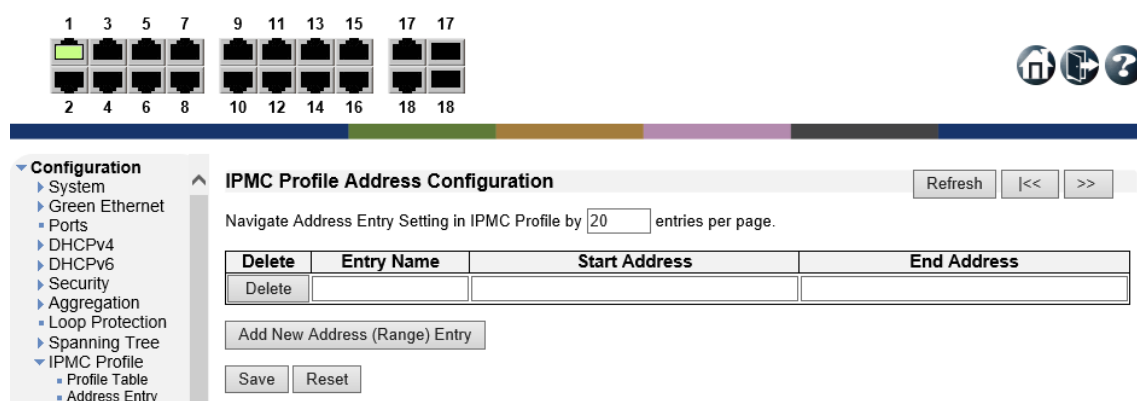
項目	説明
Global Profile Mode	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効

## IPMC Profile Table Setting

項目	説明
Delete	エントリを削除します。
Profile Name	Profile の名前を設定します。
Profile Description	プロフィールに関する追加説明を行います。 最大 64 文字の英数字、「-」と「_」のみ使用できます。
Rule	Profile のルールを設定します。
Add New IPMC Profile	IPMC Profile の新規作成を行います。

## 5.10.2. IPMC Profile&gt;Address Entry

IPMC Address Entry の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
  - Profile Table
  - Address Entry

IPMC Profile Address Configuration

Refresh |<< >>

Navigate Address Entry Setting in IPMC Profile by 20 entries per page.

Delete	Entry Name	Start Address	End Address
Delete			

Add New Address (Range) Entry

Save Reset

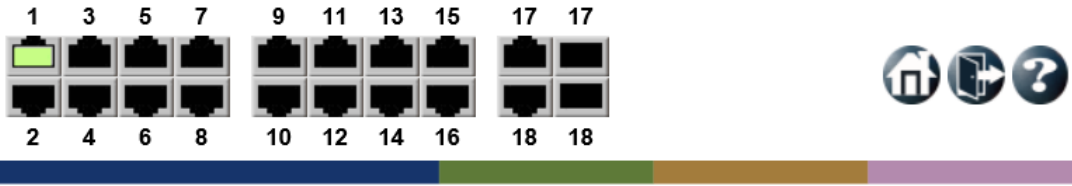
## IPMC Profile Address Configuration

項目	説明
Delete	指定したエントリを削除します。
Entry Name	エントリ名の設定をします。
Start Address	IP アドレス範囲の開始アドレスを入力します。
End Address	IP アドレス範囲の終了アドレスを入力します。
Add New Address (Range) Entry	Profile アドレスの新規作成を行います。

## 5.11. MVR

MVRに関する設定を行います。

左のメニューから **MVR** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

**Configuration**

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- **MVR**
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.11.1. MVR

MVR の設定を行います。

#### MVR Configuration

項目	説明
MVR Mode	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。

#### VLAN Interface Setting(Role[ I:Inactive/ S: Source/R: Receiver ])

項目	説明
Delete	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
MVR VID	
MVR Name	
Querier Election	
IGMP Address	
Mode	
Tagging	
Priority	



LLQI	
Interface	
Channel Profile	
<input type="button" value="Add New MVR VLAN"/>	

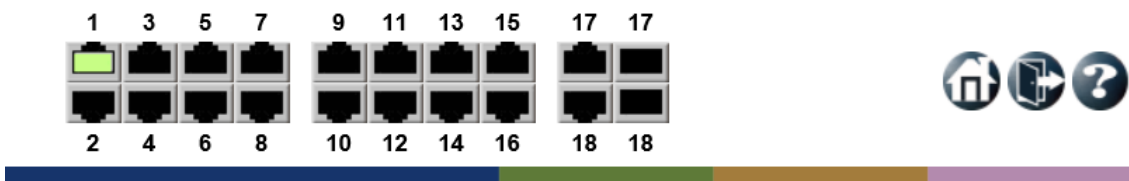
#### Immediate Leave Setting

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Immediate Leave	

## 5.12. IPMC

IGMP 及び MLD スヌーピングに関する設定を行います。

左のメニューから **IPMC** を選択します。



The top part of the image shows a network switch port diagram with 18 ports arranged in two rows. The top row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row has ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

The bottom part of the image shows the 'System Information' page. On the left is a navigation menu with 'IPMC' highlighted in a red box. The main content area shows system information in a table format.

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
<b>Hardware</b>	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
<b>Time</b>	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
<b>Software</b>	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

5.12.1. IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration

IGMP Snooping の基本設定を行います。

**IGMP Snooping Configuration**

**Global Configuration**

Snooping Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
IGMP SSM Range	232.0.0.0 / 8
Leave Proxy Enabled	<input type="checkbox"/>
Proxy Enabled	<input type="checkbox"/>

**Port Related Configuration**

Port	Router Port	Fast Leave	Throttling
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited

Save Reset

IGMP Snooping Configuration

項目	説明
Snooping Enabled	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 有効
Unregistered IPMCv4 Flooding Enabled	未登録のマルチキャストトラフィックをフラッディングするか設定します。
IGMP SSM Range	IGMP ソーススペシフィックマルチキャストの範囲を設定します。
Leave Proxy Enabled	IGMP リーブプロキシを有効にします。 有効にした場合、グループ内の最後のメンバーポートからの Leave メッセージのみを転送するようにします。

<b>Proxy Enabled</b>	IGMP プロキシ機能を有効にします。 有効にした場合、受信した複数の IGMP レポートや Leave メッセージをルータポートに送信する前に1つのパケットに圧縮します。
----------------------	---

Port Related Configuration

項目	説明
<b>Port</b>	ポート番号を表示します。
<b>Router Port</b>	ルータポートを指定します。
<b>Fast Leave</b>	ファストリーブを有効にします。
<b>Throttling</b>	ポートが所属可能なマルチキャストグループの数を設定します。 グループの最大数に達すると、それ以降の IGMP Join レポートを破棄します。

## 5.12.2. IPMC&gt;IGMP Snooping&gt;VLAN Configuration

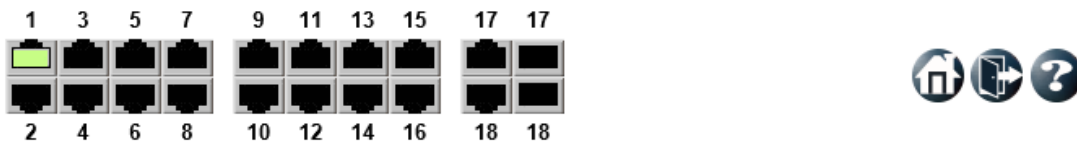
VLAN 毎に IGMP Snooping の基本設定を行います。

## IGMP Snooping VLAN Configuration

項目	説明
VLAN ID	VLAN ID を入力します。
Snooping Enabled	VLAN 毎に IGMP Snooping の有効/無効を設定します。
IGMP Querier	IGMP Querier 機能の有効/無効を設定します。 有効に設定した場合、各ホストに対してマルチキャストトラフィックを受信したいかどうかを定期的にお問い合わせのようになります。(General Query)
Querier Address	IGMP クエリアの送信元 IP アドレスを入力します。
Compatibility	IGMP のバージョンを選択します。
PRI	インタフェースの優先度レベル(IGMP 制御フレーム)を設定します。
RV	パケットロスへの対抗力を示すパラメータを調整します。
QI (sec)	General Query を送信する間隔を設定します。
QRI (0.1sec)	General Query に対する最大応答待ち時間を設定します。
LLQI (0.1sec)	Specific Query に対して最大応答待ち時間を設定します。 Leave Message を受信すると、このホストがグループを離脱した最後のホストかどうかを確認するために Specific Query を送信します。
URI (sec)	Proxy 機能が有効の場合、Unsolicited IGMP Reports を送信するか設定します。

## 5.12.3. IPMC&gt;IGMP Snooping&gt;Port Filtering Profile

IGMP フィルタリングの基本設定を行います。



**Configuration**

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▼ IPMC
  - ▼ IGMP Snooping
    - ▶ Basic Configuration
    - ▶ VLAN Configuration
    - ▶ Port Filtering Profile
  - ▶ MLD Snooping
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN

**IGMP Snooping Port Filtering Profile Configuration**

Port	Filtering Profile
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-

Save Reset

## IGMP Snooping Port Filtering Profile Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Filtering Profile	特定のポートのフィルタリングを条件として、IPMC プロファイルを選択します。

### 5.12.4. IPMC>MLD Snooping>Basic Configuration

MLD Snooping の設定を行います。

**MLD Snooping Configuration**

**Global Configuration**

Snooping Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Unregistered IPMCv6 Flooding Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
MLD SSM Range	ff3e:: / 96
Leave Proxy Enabled	<input type="checkbox"/>
Proxy Enabled	<input type="checkbox"/>

**Port Related Configuration**

Port	Router Port	Fast Leave	Throttling
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	unlimited

Save Reset

### MLD Snooping Configuration

項目	説明
Snooping Enabled	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Unregistered IPMCv6 Flooding Enabled	
MLD SSM Range	
Leave Proxy Enabled	
Proxy Enabled	


Port Related Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Router Port	
Fast Leave	
Throttling	



### 5.12.5. IPMC>MLD Snooping>VLAN Configuration

VLAN 毎に MLD Snooping の基本設定を行います。



**MLD Snooping VLAN Configuration** Refresh |<< >>

Start from VLAN 1 with 20 entries per page.

VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Compatibility	PRI	RV	QI (sec)	QRI (0.1 sec)	LLQI (0.1 sec)	URI (sec)
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MLD-Auto	0	2	125	100	10	1

Save Reset

#### MLD Snooping VLAN Configuration

項目	説明
VLAN ID	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Snooping Enabled	
Querier Election	
Compatibility	
PRI	
RV	
QI (sec)	
QRI (0.1sec)	
LLQI (0.1sec)	
URI (sec)	

5.12.6. IPMC>MLD Snooping>Port Filtering Profile

MLD フィルタリングの基本設定を行います。

**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
  - IGMP Snooping
  - MLD Snooping
    - Basic Configuration
    - VLAN Configuration
    - Port Filtering Profile
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - VLAN Translation
  - Private VLANs
  - VCL
  - Voice VLAN

**MLD Snooping Port Filtering Profile Configuration**

Port	Filtering Profile
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-

Save Reset

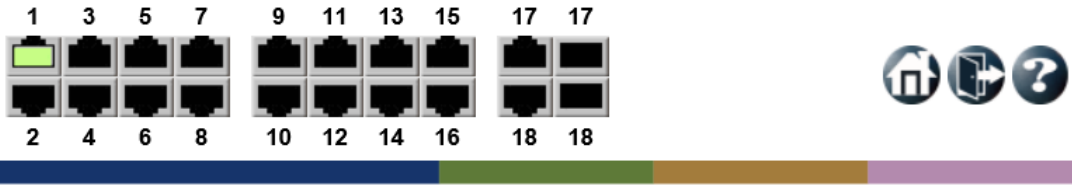
MLD Snooping Port Filtering Profile Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Filtering Profile	

### 5.13. LLDP

LLDP に関する設定を行います。

左のメニューから **LLDP** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

**Configuration**


- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP**
- PoE
  - MAC Table
  - VLANs

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-02T19:17:37+00:00
<b>System Uptime</b>	1d 19:17:37
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.13.1. LLDP

LLDP の基本設定を行います。



- Configuration
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- LLDP-MED
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

**LLDP Parameters**

Tx Interval	30	seconds
Tx Hold	4	times
Tx Delay	2	seconds
Tx Reinit	2	seconds

**LLDP Interface Configuration**

Interface	Mode	CDP aware	Trap	Optional TLVs				
				Port Descr	Sys Name	Sys Descr	Sys Capa	Mgmt Addr
GigabitEthernet 1/1	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/2	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/3	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/4	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/5	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/6	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/7	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/8	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/9	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/10	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/11	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/12	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/13	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/14	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/15	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/16	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/17	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/18	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Reset

#### LLDP Parameters

項目	説明
Tx Interval	LLDPDU の送信間隔を設定します。
Tx Hold	受信 LLDP エージェントが情報を保持する時間の係数を設定します。 Tx Interval × Tx Hold = 保持時間となり、初期値では 30 × 4 = 120 秒となります。
Tx Delay	本機の LLDP ローカルシステムの MIB の値やステータスが短期間のうちに頻繁に変化する場合、LLDP の送信を一時的に遅延させる時間を指定します。
Tx Reinit	LLDP ポートが禁止されるか、リンクダウンした後、再初期化を開始するまでの遅延時間を設定します。

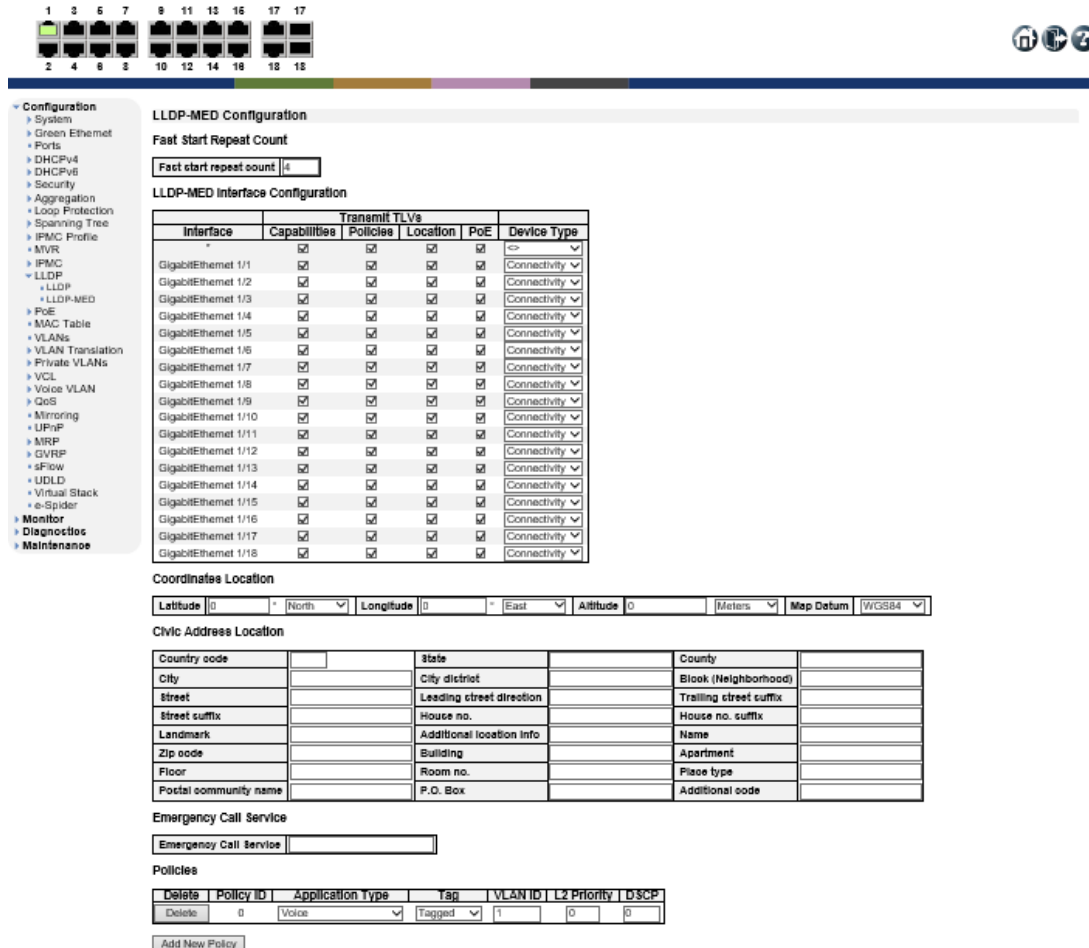
#### LLDP Port Configuration

項目	説明
Interface	インタフェース名を表示します。

<b>Mode</b>	<p>LLDP の送信と受信モードの設定を行います。</p> <p>RX only: LLDP 情報を送信しませんが、隣接ユニットからの LLDP 情報は分析されます。</p> <p>Tx only: ネイバーから受信した LLDP 情報をドロップしますが、LLDP 情報を送信します。</p> <p>Disabled: LLDP 情報を送信せず、ネイバーから受信した LLDP 情報をドロップします。</p> <p>Enabled: LLDP 情報を送信し、ネイバーから受信した情報を分析します。</p>
<b>CDP Aware</b>	LLDP テーブルの項目に変換可能な CDPTLV のデコードを行います。
<b>Trap</b>	受信した LLDP 情報に変化があった場合、SNMP Trap にて通知を行うのかを設定します。
<b>Port Descr</b>	LLDPDU に”Port Description”の情報を含みます。
<b>Sys Name</b>	LLDPDU に”System Name”の情報を含みます。
<b>Sys Descr</b>	LLDPDU に”System Description”の情報を含みます。
<b>Sys Capa</b>	LLDPDU に”System Capability”の情報を含みます。
<b>Mgmt Addr</b>	LLDPDU に”Management Address”の情報を含みます。

### 5.13.2. LLDP>LLDP-MED

LLDP-MED の設定を行います。



#### Fast Start Repeat Count

項目	説明
Fast start repeat count	LLDP-MED 対応機器を検出した後に 1 秒間隔で送信する LLDP-MED パケットの数を指定します。

#### LLDP-MED Interface Configuration

項目	説明
Interface	インタフェース名を表示します。
Capabilities	チェックを入れると、送信される LLDP-MED 情報にスイッチの機能が含まれます。
Policies	LLDP テーブルの項目に変換可能な CDPTLV のデコードを行います。

Location	チェックを入れると、送信される LLDP-MED 情報にスイッチに設定されたロケーション情報が含まれます。
PoE	チェックを入れると、送信される LLDP-MED 情報に PoE 情報が含まれます。
Device Type	デバイスタイプを選択します。

Coordinates Location

項目	説明
Latitude	緯度を入力します。
Longitude	経度を入力します。
Altitude	高度を入力します。
Map Datum	測地基準を選択します。

Civic Address Location

住所情報等を入力してください。

Emergency Call Service

項目	説明
Emergency Call Service	緊急通報サービス

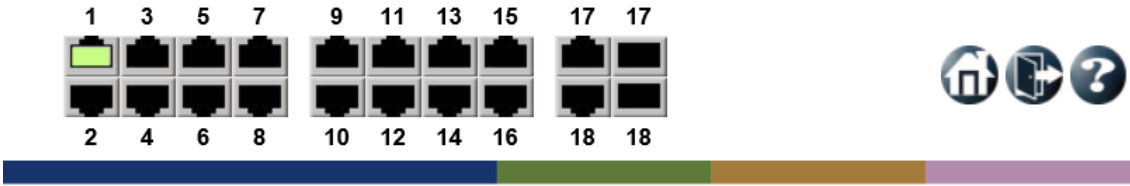
Policies

項目	説明
Delete	ポリシーを削除します。
Policy ID	ポリシーID を表示します。 自動生成され、特定のインタフェースにマッピングされるポリシーを選択する時に使用されます。
Application Type	アプリケーションタイプを選択します。
Tag	指定されたアプリケーションタイプが Tag VLANを使用しているのか、Untag VLAN を使用しているのかどうかを選択します。
VLAN ID	VLAN ID を表示します。
L2 Priority	レイヤー2 の優先度を設定します。
DSCP	DSCP の値を設定します。
Add New Policy	ポリシーの新規作成を行います。

## 5.14. PoE

PoE に関する設定を行います。

左のメニューから **PoE** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE**
- MAC Table
- VLANs


**System Information** Auto-refresh  Refresh


System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00



### 5.14.1. PoE

PoE の設定を行います。





**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
  - PoE
  - Schedule scheme
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

Monitor

Diagnostics

Maintenance

#### Power Over Ethernet Configuration

Reserved Power determined by  Class  Allocation  LLDP-MED

Power Management Mode  Actual Consumption  Reserved Power

**PoE Power Supply Configuration**

Primary Power Supply [W]

**PoE Port Configuration**

Port	PoE Mode	Priority	Maximum Power [W]	Schedule	PD Alive Enable	PD IP Address	Interval Time (5~30s)	Retry Count (1~6)	PD Boot Time (10~180s)
*	<>	<>	30	<>	<>	0.0.0.0	<>	<>	<>
1	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
2	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
3	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
4	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
5	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
6	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
7	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
8	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
9	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
10	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
11	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
12	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
13	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
14	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
15	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180
16	PoE+	Low	30	Disable	Disable	0.0.0.0	5	2	180

#### Power Over Ethernet Configuration

項目	説明
<p><b>Reserved Power determined by</b></p>	<p>本機が給電すべき電力を何によって決定するかを指定します。</p> <p>Class: 各ポートに接続されている受電機器(PD)のクラスを判別して、電力量を決定します。</p> <p>Allocation: それぞれのポートに供給する電力量を指定します。</p> <p>LLDP-MED: LLDP によって配信された PoE の情報から供給する電力量を決定します。</p>
<p><b>Power Management Mode</b></p>	<p>ポートのシャットダウンの条件を設定します。</p> <p>Actual Consumption: 全てのポートの消費電力の合計が、本機が供給出来る電力量を上回った場合、またはポートに設定された最大電力量を上回った場合にシャットダウンします。</p> <p>Reserved Power: 予約した電力の合計が、本機の供給できる電力量を上回った場合にポートをシャットダウンします。</p> <p>このモードでは受電機器(PD)がスイッチの供給可能電力を越える要求をしても、ポートに電力は供給されません。</p>

## PoE Power Supply Configuration

項目	説明
Primary Power Supply	本機の電力供給量です。

## PoE Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
PoE Mode	PoE の動作モードを設定します。 Disable: このポートでの PoE を無効にします。 PoE: IEEE802.3af 準拠の PoE を有効にします。 PoE+: IEEE802.3at 準拠の PoE を有効にします。 初期値: PoE+
Priority	ポートの優先度を設定します。 受電機器(PD)が本機の供給可能電力を越える要求をした場合、優先度の低いポートからシャットダウンします。
Maximum Power [W]	本機に接続された装置へ供給できる最大電力量を設定します。
Schedule	PoE 給電を行う日時を設定します。 Disable の場合はスケジュールに関係なく、常に給電を行います。 Weekdays/Holidays/User Dified1-3 を選択した場合は、Schedule Scheme の設定に従って給電を行います。
PD Alive Enable	本機能の有効/無効の設定をします。 初期値: 無効
PD IP Address	ポート毎に、接続されているネットワークデバイスの IP アドレスを入力します。
Interval Time(5~30s)	Ping のインターバル時間を設定します。設定すると、ポートに接続されている PoE デバイスに 1 回 Ping を送信します。
Retry Count(1~6)	Ping の再試行回数を設定できます。
PD Boot Time (10~180s)	PD の起動時間を設定します。設定した時間内にポートに接続されている PoE デバイスから PoE スイッチが応答を受け取らない場合、そのポートは電源を入れなおします。

### 5.14.2. PoE>Schedule Scheme

PoE スケジュールの設定を行います。

Name	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Start Time		End Time	
								Hour	Minute	Hour	Minute
Weekdays	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09	00	18	00
Holidays	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	00	00	23	59
User Defined 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	00	23	59
User Defined 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	00	23	59
User Defined 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	00	23	59

#### Schedule Scheme Configuration

項目	説明
Name	スケジュールスキームの名前を表示します。
Day of the week	曜日ごとにスケジュールを設定します。
Start Time/End Time	開始時間と終了時間を設定します。

## 5.15. MAC Table

MAC アドレステーブルに関する設定を行います。

左のメニューから **MAC Table** を選択します。


The screenshot shows a network configuration interface. At the top, there is a row of 18 port icons, numbered 1 through 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various configuration options. The 'MAC Table' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.15.1. MAC Table

MAC Table の設定を行います。



- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance

#### MAC Address Table Configuration

##### Aging Configuration

Disable Automatic Aging	<input type="checkbox"/>
Aging Time	<input type="text" value="300"/> seconds

##### MAC Table Learning

	Port Members																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Auto	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Disable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Secure	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### VLAN Learning Configuration

Learning-disabled VLANs	<input style="width: 80%;" type="text"/>
-------------------------	--

##### Static MAC Table Configuration

	Port Members																			
Delete	VLAN ID	MAC Address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Add New Static Entry																				
Save    Reset																				

#### Aging Configuration

項目	説明
Disable Automatic Aging	動的に学習された MAC アドレスの自動エージングを無効にします。
Aging Time	動的に学習した MAC アドレスが削除されるまでの時間を設定します。

#### MAC Table Learning

項目	説明
Auto	自動的に MAC アドレスを学習するように設定します。
Disable	MAC アドレスを学習せず、MAC アドレステーブルにも記録しません。
Secure	静的な MAC アドレスエントリのみ使用され、他のフレームは破棄します。

VLAN Learning Configuration

項目	説明
Learning-disabled VLANs	学習が無効になっている VLAN が表示されます。

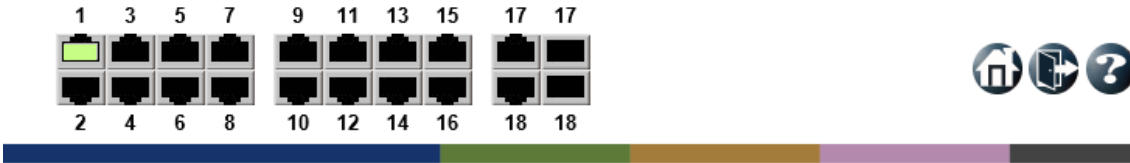
Static MAC Table Configuration

項目	説明
Delete	指定したエントリを削除します。
VLAN ID	VLAN ID を指定します。
MAC Address	静的な MAC アドレスを登録します。
Port Members	ポート番号を指定します。
Add New Static Entry	静的な MAC テーブルの新規作成を行います。

## 5.16. VLANs

VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **VLANs** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a grid of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the ports is a navigation menu with the following items:

- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs**
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

The **VLANs** menu item is highlighted with a red box.

Below the menu is the **System Information** section. It includes an **Auto-refresh** checkbox (unchecked) and a **Refresh** button. The system information is displayed in a table:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.16.1. VLANs

VLAN の設定を行います。

The image shows a network switch with 18 ports labeled 1 through 18. Below it is a screenshot of the 'Global VLAN Configuration' and 'Port VLAN Configuration' web interface. The 'Global VLAN Configuration' section has 'Allowed Access VLANs' set to 1 and 'Ethertype for Custom S-ports' set to 88A8. The 'Port VLAN Configuration' table is as follows:

Port	Mode	Port VLAN	Port Type	Ingress Filtering	Ingress Acceptance	Egress Tagging	Allowed VLANs	Forbidden VLANs
*	<>	1	<>	<input checked="" type="checkbox"/>	<>	<>	1	
1	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
2	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
3	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
4	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
5	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
6	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
7	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
8	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
9	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
10	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
11	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
12	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
13	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
14	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
15	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
16	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
17	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	
18	Access	1	C-Port	<input checked="" type="checkbox"/>	Tagged and Untagged	Untag All	1	

#### Global VLAN Configuration

項目	説明
<b>Allowed Access VLANs</b>	許可されているアクセス VLAN が表示されます。
<b>Ethertype for Custom S-ports</b>	カスタムSポートに使用されるイーサタイプ/TPID(16 進数で指定)を指定します。この設定は、ポートタイプがSカスタムポートに設定されている、すべてのポートに対して有効です。

#### Port VLAN Configuration

項目	説明
<b>Port</b>	ポート番号を表示します。
<b>Mode</b>	<p>ポートのモードを選択します。</p> <p>Access : エンドステーションへの接続に使用されます。Untag または C タグ付きフレームを送受信します。</p> <p>Trunk : 複数の VLAN で同時にトラフィックを伝送でき、他のスイッチと接続するために使用されます。Tag フレームを送受信します。</p>



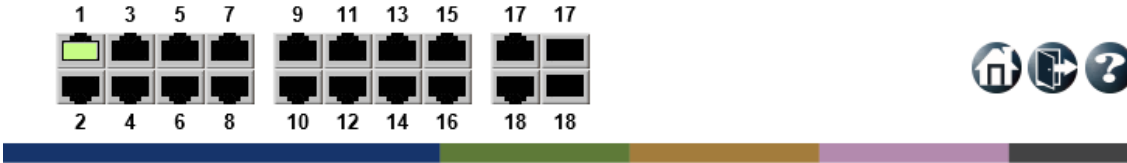
	Hybrid :ハイブリッドポートはトランクポートの機能に加え、C タグ、S タグ、S カスタムタグ付きフレーム対応に設定できます。
<b>Port VLAN</b>	ポートの VLAN ID を設定します。
<b>Port Type</b>	<p>ポートタイプを設定します。</p> <p>Unaware: 受信したフレームポートはポート VLAN ID のメンバに分類され、VLAN タグは取り外されません。</p> <p>Untag フレームの場合はポート VLAN ID のメンバに分類されます。</p> <p>S-Port: 受信したフレームの EtherType はダブルタグのフレームが転送されることを示すために、“0x88a8”に変更されます。本機は外側タグの VLAN ID に従い、フレームを処理します。</p> <p>C-Port: 受信したフレームの VLAN タグに埋め込まれた VLAN ID のメンバに分類されます。受信したフレームがタグ無しフレームの場合は、フレームは Port VLAN の VLAN ID メンバとして処理されます。</p> <p>S-Custom-Port: 受信したフレームの EtherType を”EtherType for Custom S-ports”で指定した値に変更します。本機は外側タグの VLAN ID に従い、フレームを処理します。</p>
<b>Ingress Filtering</b>	<p>メンバではない VLAN フレームの処理方法について設定します。</p> <p>チェックを入れると、ポートが属していない VLAN グループのフレームは破棄されます。</p>
<b>Ingress Acceptance</b>	<p>ハイブリットポートのフレームタイプの設定をします。</p> <p>Tagged and Untagged :タグ付き/タグなし、両方が受け入れられます。</p> <p>Tagged Only :対応するポートタイプタグで、タグ付けされたフレームのみ受け入れられます。</p> <p>Untagged Only :タグなしフレームのみ、受け入れられます。</p>
<b>Egress Tagging</b>	<p>トランクモードとハイブリットモードのフレームタイプの設定をします。</p> <p>Untag Port VLAN :ポート VLAN のタグを外します。ポート VLAN に分類されたフレームは、タグなしで送信されます。他のフレームは、関連するタグとともに送信されます。</p> <p>Tag All :すべてにタグを付けます。ポート VLAN に分類されているかどうかに関係なく、すべてのフレームはタグ付きで送信されます。</p> <p>Untag All :すべてのタグを外します。ポート VLAN に分類されているかどうかに関係なく、すべてのフレームはタグなしで送信されます。ハイブリットモードのポートでのみ使用できます。</p>
<b>Allowed VLANs</b>	トランクモードとハイブリットモードのポートは、メンバになることを許可されている VLAN を制御できます。アクセスポートは、アクセス VLAN という 1 つの VLAN のメンバにしかありません。

<b>Forbidden VLANs</b>	動的な VLAN の追加を拒否することができます。 空白の場合は、すべての VLAN メンバになる可能性はあります。
------------------------	---

## 5.17. VLAN Translation

VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **VLAN Translation** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a row of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the ports is a navigation menu with the following items:

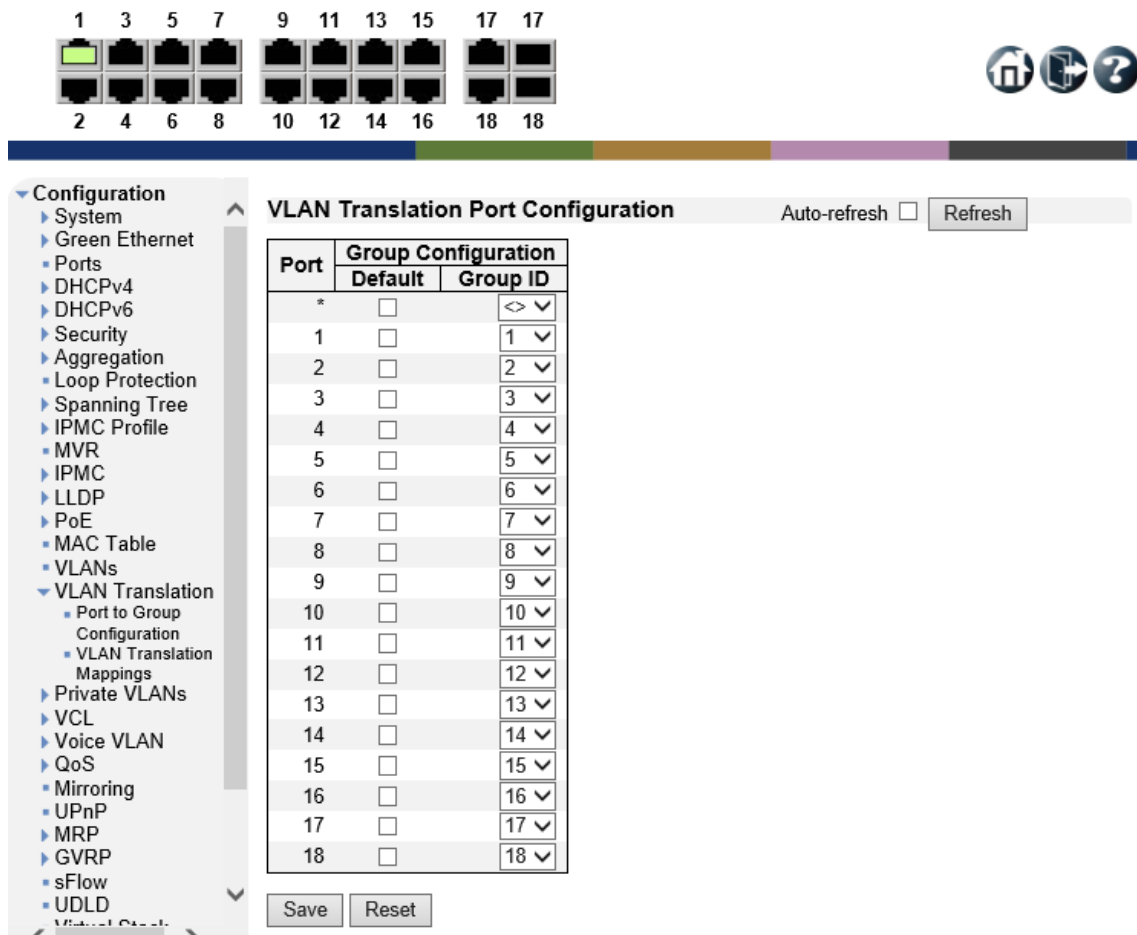
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation** (highlighted with a red box)
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

The main content area is titled "System Information" and includes an "Auto-refresh" checkbox and a "Refresh" button. The system information is displayed in a table:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.17.1. VLAN Translation > Port to Group Configuration

ポート毎の VLAN 設定を行います。



VLAN Translation Port Configuration

Auto-refresh  Refresh

Port	Group Configuration	
	Default	Group ID
*	<input type="checkbox"/>	<>
1	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	9
10	<input type="checkbox"/>	10
11	<input type="checkbox"/>	11
12	<input type="checkbox"/>	12
13	<input type="checkbox"/>	13
14	<input type="checkbox"/>	14
15	<input type="checkbox"/>	15
16	<input type="checkbox"/>	16
17	<input type="checkbox"/>	17
18	<input type="checkbox"/>	18

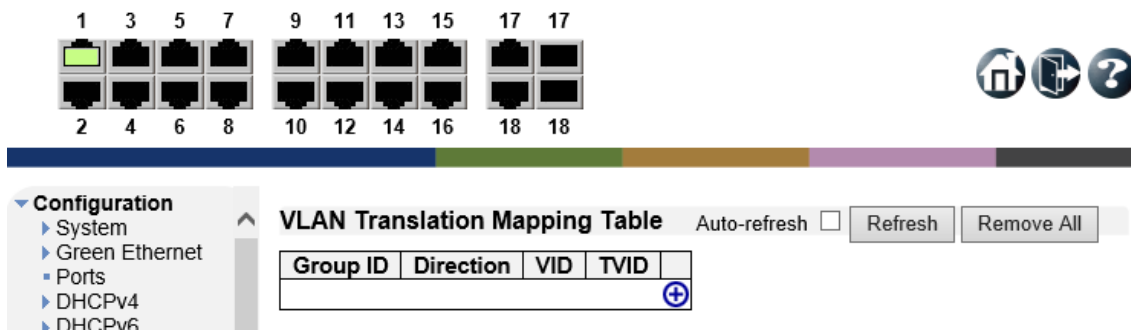
Save Reset

#### VLAN Translation Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Group Configuration	Default: チェックを入れると、同じ Group ID を持つポートとグループを使用します。 Group ID: グループ ID でグループを識別します。グループの数はポートの数と等しくなります。

5.17.2. VLAN Translation>VLAN Translation Mappings

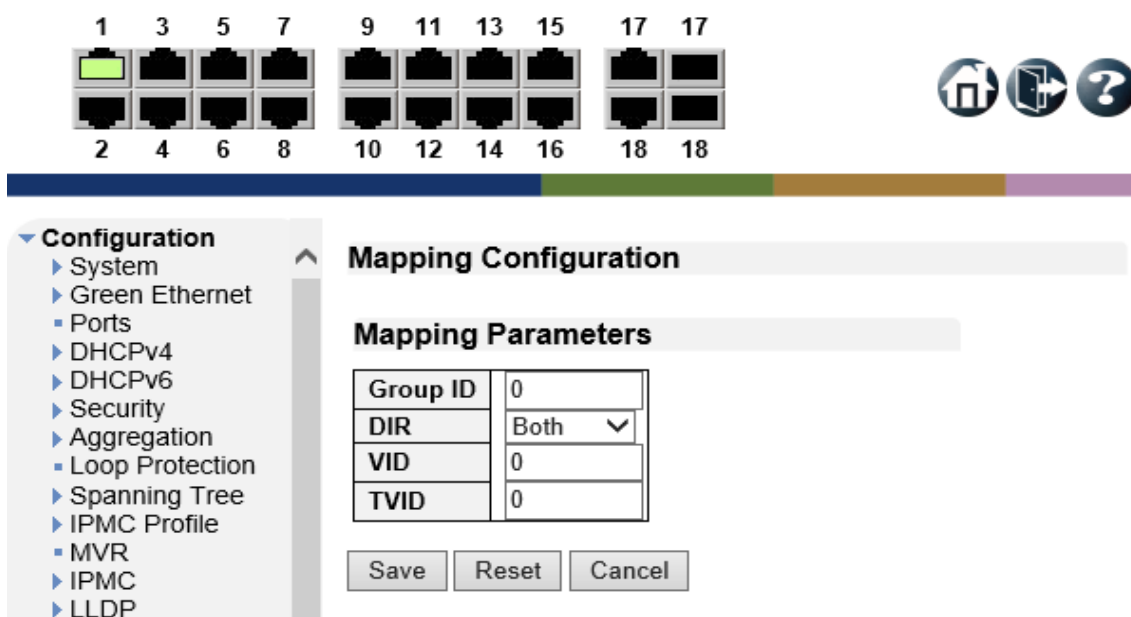
VLAN Mapping の設定を行います。



VLAN Translation Mapping Table

項目	説明
	マッピングの新規作成を行います。
	すべての VLAN マッピングを削除します。

Mapping Parameters



Mapping Parameters

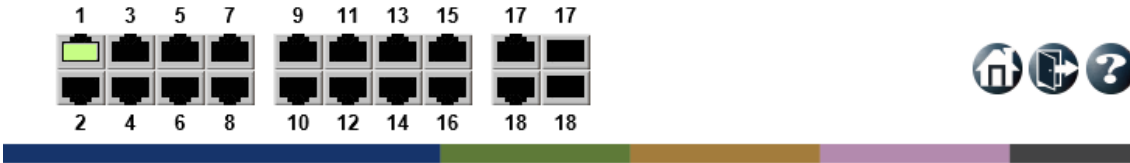
項目	説明
Group ID	VLAN 変換マッピングは、グループ ID で識別されるグループで編成されています。適応させるグループ ID を指定します。
DIR	VLAN 変換の方向を設定します。

	Ingress :スイッチポートに入るフレームの VLAN ID で変換を行う Egress :スイッチポートから出るフレームの VLAN ID で変換を行う Both :スイッチポートから出入りするフレームの VLAN ID で変換を行う
<b>VID</b>	マッピング(変換前)の VLAN ID を入力します。
<b>TVID</b>	変換後となる VLAN ID を入力します。
<input type="button" value="Cancel"/>	前のページに戻ります。ローカルで行われた変更はすべて取り消されます。

## 5.18. Private VLANs

Private VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **Private VLAN** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a row of 18 port status icons arranged in two rows of nine. The top row icons are labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row icons are labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. The first icon in the top row (port 1) is highlighted in green. To the right of the port icons are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port icons is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and black. On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs**
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

The 'Private VLANs' item is highlighted with a red box. To the right of the menu is the 'System Information' section, which includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

5.18.1. Private VLANs> Membership

Private VLAN メンバシップの設定を行います。

**Configuration**

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR

**Private VLAN Membership Configuration** Auto-refresh  Refresh

Delete	PVLAN ID	Port Members																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Add New Private VLAN

Save Reset

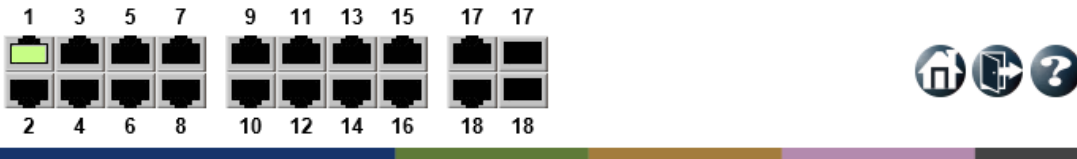
Private VLAN Membership Configuration

項目	説明
Delete	指定したエントリの削除を行います。
PVLAN ID	PVLAN ID を設定します。
Port Members	PVLAN に所属させるポートを選択します。
Add New Private VLAN	Private VLAN メンバシップの新規作成を行います。



## 5.18.2. Private VLANs&gt;Port Isolation

Port Isolation の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection

**Port Isolation Configuration** Auto-refresh  Refresh

Port Number																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save Reset

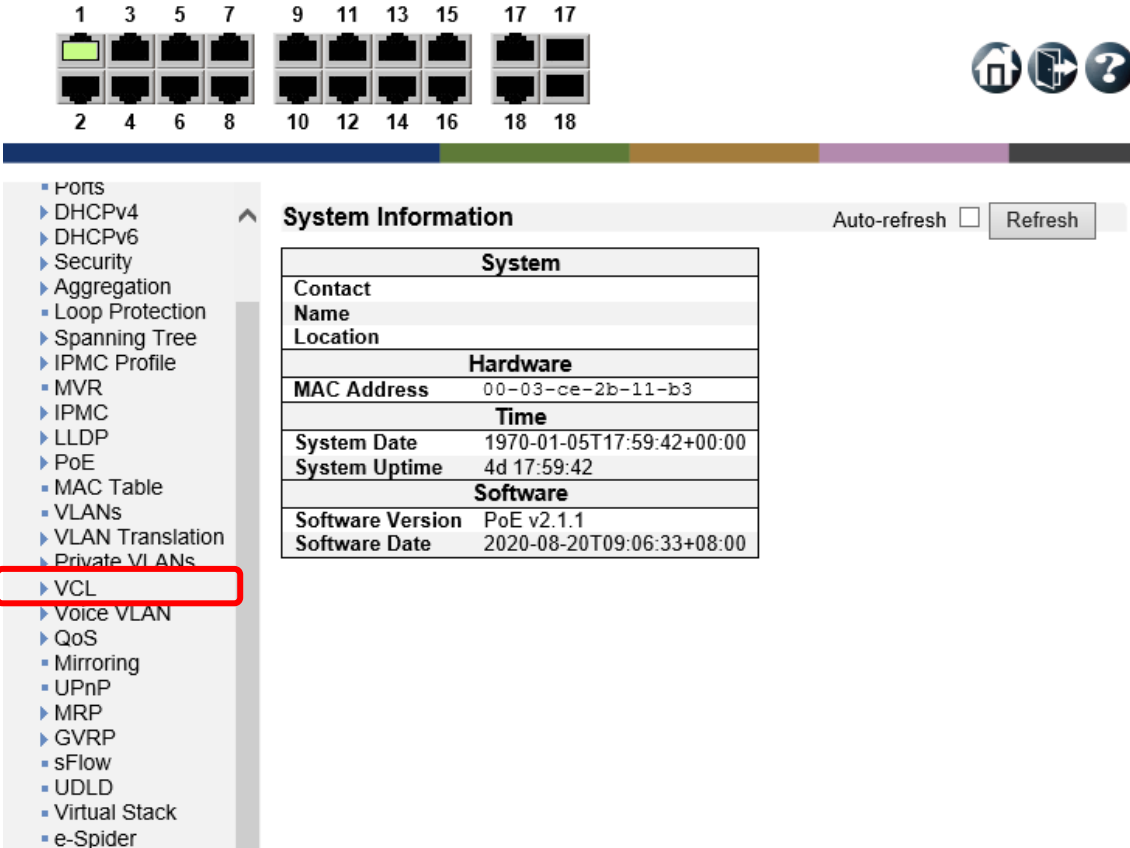
## Port Isolation Configuration

項目	説明
Port Number	チェックを入れたポート同士の通信を遮断します。 初期値:無効

## 5.19. VCL

VCL に関する設定を行います。

左のメニューから **VCL** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there is a port status indicator with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various settings categories. The 'VCL' option is highlighted with a red box. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.19.1. VCL>MAC-based VLAN

MAC-based VLAN の設定を行います。

#### MAC-based VLAN Membership Configuration

項目	説明
Delete	指定したエントリを削除します。
MAC Address	マッピングの MAC アドレスを表示します。
VLAN ID	上記の MAC がマッピングされる VLAN ID を表示します。
Port Members	MAC から VLAN ID へのマッピングエントリ毎に、各ポートのチェックボックスが表示されます。
Add New Entry	マッピングエントリの新規作成を行います。

5.19.2. VCL>Protocol-based VLAN>Protocol to Group

Protocol to Group の設定を行います。

The image shows a network switch interface. At the top, there is a grid of 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a navigation menu with the following items: Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, Private VLANs, and VCL. The VCL menu item is expanded, showing a sub-menu titled 'Protocol to Group Mapping Table'. This sub-menu includes an 'Auto-refresh' checkbox (unchecked) and a 'Refresh' button. Below this is a table with the following structure:

Delete	Frame Type	Value	Group Name
Delete	Ethernet	Etype: 0x0800	

Below the table are buttons for 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'.

Protocol to Group Mapping Table

項目	説明
Delete	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Frame Type	
Value	
Group Name	
Add New Entry	

### 5.19.3. VCL>Protocol-based VLAN>Group to VLAN

Group to VLAN の設定を行います。

The image shows a network switch interface. At the top, there are 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row ports are labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a configuration menu with a tree view on the left and a main configuration area on the right. The tree view includes: Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, Private VLANs, VCL (with sub-items MAC-based VLAN and Protocol-based VLAN). The main configuration area is titled 'Group Name to VLAN mapping Table' and includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. It contains a table with columns for 'Delete', 'Group Name', 'VLAN ID', and 'Port Members' (ports 1-18). Below the table are buttons for 'Delete', 'Add New Entry', 'Save', and 'Reset'.

Group Name to VLAN mapping Table

項目	説明
Delete	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Group Name	
VLAN ID	
Port Members	
Add New Entry	

#### 5.19.4. VCL>IP Subnet-based VLAN

IP Subnet-based VLAN の設定を行います。

The screenshot shows a network configuration interface. At the top, there is a diagram of 18 ports arranged in two rows of 9. Port 1 is highlighted in green. Below the diagram is a configuration window titled "IP Subnet-based VLAN Membership Configuration". The window has a sidebar on the left with a tree view containing items like "Spanning Tree", "IPMC Profile", "MVR", "IPMC", "LLDP", "PoE", "MAC Table", "VLANs", "VLAN Translation", "Private VLANs", "VCL", "MAC-based VLAN", and "Protocol-based VLAN". The main area contains a table with columns for "Delete", "IP Address", "Mask Length", "VLAN ID", and "Port Members" (ports 1-18). The first row shows "Delete" as a button, "IP Address" as "0.0.0.0", "Mask Length" as "24", "VLAN ID" as "1", and "Port Members" as a row of 18 checkboxes. Below the table are buttons for "Add New Entry", "Save", and "Reset".

#### IP Subnet-based VLAN Membership Configuration

項目	説明
Delete	指定したエントリを削除します。
IP Address	サブネットの IP アドレスを設定します。
Mask Length	サブネットマスク長を設定します。
VLAN ID	サブネットがマップされる VLAN ID を設定します。
Port Members	IP サブネットから VLAN ID へのマッピングエントリ毎に、各ポートの設定をします。
Add New Entry	IP サブネットの新規作成を行います。

## 5.20. Voice VLAN

Voice VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **Voice VLAN** を選択します

The image shows a network switch interface. At the top, there is a row of 18 port status icons arranged in two rows of nine. The first icon (port 1) is highlighted in green. To the right of the ports are three navigation icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various settings categories. The 'Voice VLAN' item is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.


**System Information** Auto-refresh  Refresh


System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCI
- Voice VLAN**
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

### 5.20.1. Voice VLAN>Configuration

Voice VLAN の設定を行います。





- Configuration
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - VLAN Translation
  - Private VLANs
  - VCL
  - Voice VLAN
    - Configuration
    - OUI
  - QoS
  - Mirroring
  - UPnP
  - MRP
  - GVRP
  - sFlow
  - UDLD
  - Virtual Stack
  - e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

#### Voice VLAN Configuration

Mode	Disabled	
VLAN ID	1000	
Aging Time	86400	seconds
Traffic Class	7 (High)	

#### Port Configuration

Port	Mode	Security	Discovery Protocol
*	<>	<>	<>
1	Disabled	Disabled	OUI
2	Disabled	Disabled	OUI
3	Disabled	Disabled	OUI
4	Disabled	Disabled	OUI
5	Disabled	Disabled	OUI
6	Disabled	Disabled	OUI
7	Disabled	Disabled	OUI
8	Disabled	Disabled	OUI
9	Disabled	Disabled	OUI
10	Disabled	Disabled	OUI
11	Disabled	Disabled	OUI
12	Disabled	Disabled	OUI
13	Disabled	Disabled	OUI
14	Disabled	Disabled	OUI
15	Disabled	Disabled	OUI
16	Disabled	Disabled	OUI
17	Disabled	Disabled	OUI
18	Disabled	Disabled	OUI

#### Voice VLAN Configuration

項目	説明
Mode	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
VLAN ID	
Aging Time	
Traffic Class	

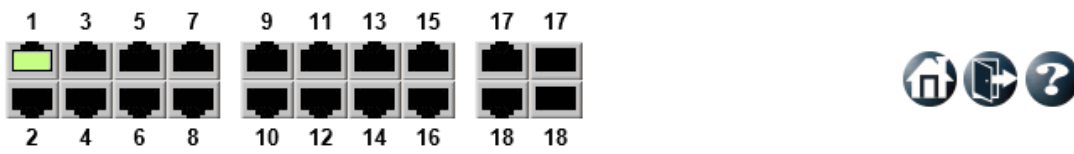


Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Mode	
Security	
Discovery Protocol	

5.20.2. Voice VLAN>OUI

Voice VLAN OUI Table の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL

### Voice VLAN OUI Table

Delete	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens AG phones
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco phones
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C phones
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips and NEC AG phones
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel phones
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom phones
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com phones

Delete

Add New Entry

Save Reset

Voice VLAN OUI Table

項目	説明
Delete	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Telephony OUI	
Description	
Add New Entry	

## 5.21. QoS

Private VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **QoS** を選択します。

The image shows a network switch configuration interface. At the top, there is a port status grid with 18 ports arranged in three rows of six. The first port (1) is highlighted in green. To the right of the grid are three navigation icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the grid is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various configuration options. The 'QoS' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

5.21.1. QoS>Port Classification

ポートに対する QoS の基本設定を行います。

Port	Ingress						
	CoS	DPL	PCP	DEI	Tag Class.	DSCP Based	Address Mode
*	<>	<>	<>	<>		<input type="checkbox"/>	<>
1	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
2	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
3	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
4	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
5	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
6	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
7	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
8	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
9	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
10	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
11	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
12	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
13	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
14	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
15	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
16	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
17	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source
18	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	Source



QoS Port Classification

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
CoS	デフォルトの CoS の値を設定します。
DPL	デフォルトのドロッププライオリティを設定します。
PCP	Untagged フレームに対するデフォルトの Priority Code Point(ユーザプライオリティ)を設定します。
DEI	Untagged フレームに対する Drop Eligible Indicator を設定します。
Tag Class	Tagged フレームに対する QoS クラス分けを設定します。 Disabled : デフォルトの QoS クラス、DP レベルを使用します。 Enabled : Tagged フレーム内の PCP と DEI を使用して QoS クラスのマッピングを行います。
DSCP Based	DSCP ベースの QoS 制御を有効にします。

<b>Address Mode</b>	本機能の設定を行います。 Source: SMAC/SIP マッチングを有効にします。 Destination: DMAC/DIP マッチングを有効にします。
---------------------	---

## 5.21.2. QoS&gt;Port Policing

受信トラフィックに対しての帯域制御の設定を行います。

- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
  - ▶ Port Classification
  - ▶ Port Policing
  - ▶ Queue Policing
  - ▶ Port Scheduler
  - ▶ Port Shaping
  - ▶ Port Tag Remarkin
  - ▶ Port DSCP
  - ▶ DSCP-Based QoS
  - ▶ DSCP Translation
  - ▶ DSCP Classificatio
  - ▶ QoS Control List
  - ▶ Storm Policing
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack

### QoS Ingress Port Policers

Port	Enable	Rate	Unit	Flow Control
*	<input type="checkbox"/>	500	<>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>

Save Reset

## QoS Ingress Port Policers

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Enabled	ポートの帯域制御の有効/無効を設定します。
Rate	帯域上限を設定します。
Unit	帯域制御で使用する単位を”kbps”/”Mbps”/”fps”/”kfps”から選択します。
Flow Control	フローコントロールの有効/無効を設定します。

### 5.21.3. QoS>Queue policing

スイッチポートのキューポリサーの設定を行います。

**QoS Ingress Queue Policers**

Port	Queue 0	Queue 1	Queue 2	Queue 3	Queue 4	Queue 5	Queue 6	Queue 7
	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

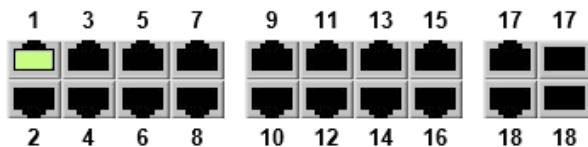
Save Reset

#### QoS Ingress Queue Policers

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Queue0~7 Enable	キューポリサーの有効/無効の設定を行います。

5.21.4. QoS>Port Scheduler

送信トラフィックに対してのキューモードやウェイトの設定を行います。



- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▼ QoS
  - Port Classification
  - Port Policing
  - Queue Policing
  - Port Scheduler
  - Port Shaping
  - Port Tag Remarkin
  - Port DSCP
  - DSCP-Based QoS
  - DSCP Translation
  - DSCP Classificatio
  - QoS Control List
  - Storm Policing
- Mirroring
- UPnP

### QoS Egress Port Schedulers

Port	Mode	Weight					
		Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
1	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
2	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
3	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
4	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
5	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
6	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
7	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
8	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
9	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
10	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
11	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
12	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
13	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
14	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
15	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
16	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
17	Strict Priority	-	-	-	-	-	-
18	Strict Priority	-	-	-	-	-	-

QoS Egress Port Schedulers

項目	説明
<b>Port</b>	ポート番号を表示します。
<b>Mode</b>	ポートのスケジューリングモードを表示します。
<b>Weight</b>	ポートで使用する送信キューのウェイトを表示します。



ポート番号をクリックすることで、ポート毎に送信トラフィックのスケジューリング制御の設定を行います。

➤ Scheduler Mode が "Strict Priority" の場合

The screenshot shows a configuration page for 'QoS Egress Port Scheduler and Shapers Port 1'. The Scheduler Mode is set to 'Strict Priority'. Below this, there are two tables for configuration:

Queue Shaper			
Enable	Rate	Unit	Excess
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>

Port Shaper		
Enable	Rate	Unit
<input type="checkbox"/>	500	kbps

The interface also includes a diagram showing traffic queues (Q0-Q7) entering a 'STRICT' scheduler and then being shaped by a 'Port Shaper' before exiting. Navigation buttons 'Save', 'Reset', and 'Back' are at the bottom.

Queue Shaper (キュー毎の送信帯域制御を設定します。)

項目	説明
Enable	送信帯域制御の有効/無効を設定します。
Rate	帯域上限を設定します。
Unit	帯域制御で使用する単位を "kbps"/"Mbps"/"fps"/"kfps" から選択します。
Excess	超過帯域の使用を許可するかどうかを選択します。

Port Shaper (ポート毎の送信帯域制御を設定します。)

項目	説明
Enable	送信帯域制御の有効/無効を設定します。

<b>Rate</b>	帯域上限を設定します。
<b>Unit</b>	帯域制御で使用する単位を”kbps”/”Mbps”/”fps”/”kfps”から選択します。

➤ Scheduler Mode が”Weighted”の場合

QoS Egress Port Scheduler and Shapers Port 1

Scheduler Mode: 6 Queues Weighted

Queue	Queue Shaper				Queue Scheduler		Port Shaper		
	Enable	Rate	Unit	Excess	Weight	Percent	Enable	Rate	Unit
Q7	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q6	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q5	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q4	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q3	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q2	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q1	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
Q0	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps

DRR, STRICT

Save Reset Back

Queue Shaper (キュー毎の送信帯域制御を設定します。)

項目	説明
<b>Enable</b>	送信帯域制御の有効/無効を設定します。
<b>Rate</b>	帯域上限を設定します。
<b>Unit</b>	帯域制御で使用する単位を”kbps”/”Mbps”/”fps”/”kfps”から選択します。
<b>Excess</b>	超過帯域の使用を許可するかどうか選択します。

Queue Scheduler (キュー毎のスケジューリング制御を設定します。)

項目	説明
<b>Weight</b>	キューに割り当てる重み付けを設定します。

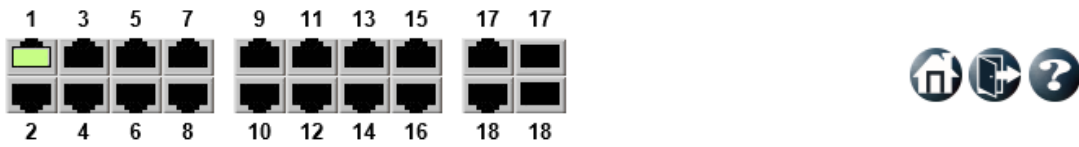
<b>Percent</b>	キューに対する重み付けをパーセントで表示します。
----------------	--------------------------

## Port Shaper (ポート毎の送信帯域制御を設定します。)

項目	説明
<b>Enable</b>	送信帯域制御の有効/無効を設定します。
<b>Rate</b>	帯域上限を設定します。
<b>Unit</b>	帯域制御で使用する単位を"kbps"/"Mbps"/"fps"/"kfps"から選択します。

### 5.21.5. QoS>Port Shaping

送信トラフィックに対しての帯域制御の設定を確認します。



**QoS Egress Port Shapers**

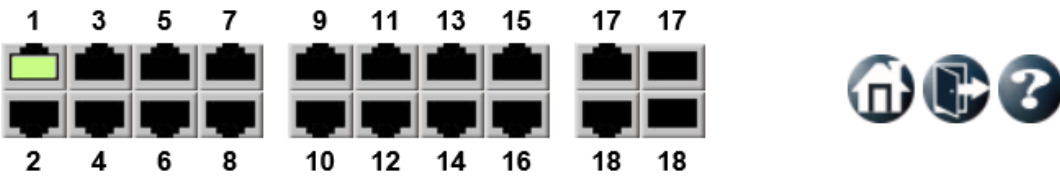
Port	Shapers							Port	
	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6		Q7
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### QoS Egress Port Shapers

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。 ポート番号をクリックすることで、帯域制御の設定画面を表示することが出来ます。
Shapers	ポート毎に設定した帯域制御の状態を表示します。

5.21.6. QoS>Port Tag Remarking

トラフィックを送信する際のフレームに PCP/DEI 追加/変更する設定を行います。



**QoS Egress Port Tag Remarking**

Port	Mode
1	Classified
2	Classified
3	Classified
4	Classified
5	Classified
6	Classified
7	Classified
8	Classified
9	Classified
10	Classified
11	Classified
12	Classified
13	Classified
14	Classified
15	Classified
16	Classified
17	Classified
18	Classified

QoS Egress Port Tag Remarking

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Mode	

### 5.21.7. QoS>Port DSCP

フレーム受信時の変換とクラス分け、送信時の DSCP 値の書き換え設定を行います。



**QoS Port DSCP Configuration**

Port	Ingress		Egress
	Translate	Classify	Rewrite
*	<input type="checkbox"/>	<>	<>
1	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
2	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
3	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
4	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
5	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
6	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
7	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
8	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
9	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
10	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
11	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
12	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
13	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
14	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
15	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
16	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
17	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable
18	<input type="checkbox"/>	Disable	Disable

Save Reset

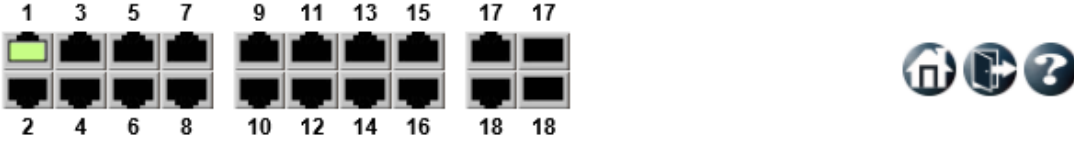
#### QoS Port DSCP Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Ingress Translate	受信時に指定したクラス分け方法をもとに DSCP 値への変換を行えるようにします。
Ingress Classify	<p>クラス分け方法を設定します。</p> <p>Disable : 受信 DSCP のクラス分けはされません。</p> <p>DSCP=0 : 受信 DSCP が 0 の場合にクラス分けします。</p> <p>Selected : DSCP 変換テーブルで有効になっている DSCP のみをクラス分けします。</p> <p>All : 全て DSCP をクラス分けします。</p>

<b>Egress Rewrite</b>	<p>送信時の DSCP 値の書き換えを設定します。</p> <p>Disable :実行されません。</p> <p>Enable :再マッピングなしで書き換えが実行されます。</p> <p>Remap DP Aware :フレームの DP レベルに応じて、DSCP 値が”DSCP Translation&gt;Egress Remap DP0”か”DSCP Translation&gt;Egress Remap DP1”の値に再マッピングされます。</p> <p>Remap DP Unaware :フレームの DP レベルに関わらず、DSCP 値が”DSCP Translation&gt;Egress Remap DP0”の値に再マッピングされます。</p>
-----------------------	--

5.21.8. QoS>DSCP-Based QoS

DSCP ベースの受信クラス分け設定を行います。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are icons for home, back, and help.

The screenshot shows the configuration page for "DSCP-Based QoS Ingress Classification". The left sidebar lists various network features, with "QoS" expanded to show "DSCP-Based QoS". The main table is as follows:

DSCP	Trust	CoS	DPL
*	<input type="checkbox"/>	<> ▾	<> ▾
0 (BE)	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
1	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
2	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
3	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
4	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
5	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
6	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
7	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
8 (CS1)	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
9	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
10 (AF11)	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
11	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾
12 (AF12)	<input type="checkbox"/>	0 ▾	0 ▾

DSCP-Based QoS Ingress Classification

項目	説明
DSCP	受信パケットの DSCP 値を表示します。
Trust	対応する DSCP 値を持つパケットを信頼するかどうか選択します。 チェックを入れていない DSCP 値を持つパケットは IP 以外のパケットとして処理されます。
CoS	対応する DSCP 値が受信処理時にクラス分けされる CoS 値です。
DPL	対応する DSCP 値が受信処理時にクラス分けされる Drop Precedence Level です。



5.21.9. QoS>DSCP Translation

受信したトラフィックに対して、DSCP を設定(Ingress Translation)もしくは、送信するトラフィックへの DSCP 再マッピング(Egress Remapping)を設定します。

The image shows a network switch interface with 18 ports. Above the ports, there are icons for home, back, and help. Below the ports, a configuration menu is visible on the left, and a 'DSCP Translation' table is displayed on the right.

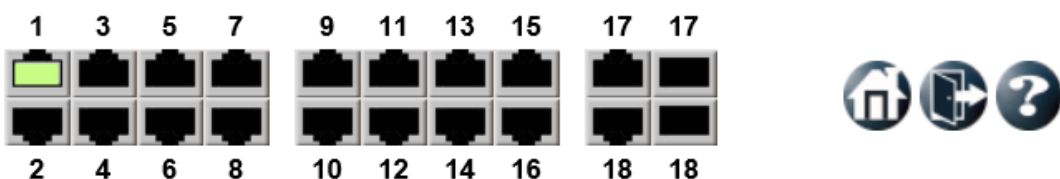
DSCP	Ingress		Egress	
	Translate	Classify	Remap DP0	Remap DP1
*	<>	<input type="checkbox"/>	<>	<>
0 (BE)	0 (BE)	<input type="checkbox"/>	0 (BE)	0 (BE)
1	1	<input type="checkbox"/>	1	1
2	2	<input type="checkbox"/>	2	2
3	3	<input type="checkbox"/>	3	3
4	4	<input type="checkbox"/>	4	4
5	5	<input type="checkbox"/>	5	5
6	6	<input type="checkbox"/>	6	6
7	7	<input type="checkbox"/>	7	7
8 (CS1)	8 (CS1)	<input type="checkbox"/>	8 (CS1)	8 (CS1)
9	9	<input type="checkbox"/>	9	9
10 (AF11)	10 (AF11)	<input type="checkbox"/>	10 (AF11)	10 (AF11)
11	11	<input type="checkbox"/>	11	11
12 (AF12)	12 (AF12)	<input type="checkbox"/>	12 (AF12)	12 (AF12)
13	13	<input type="checkbox"/>	13	13
14 (AF13)	14 (AF13)	<input type="checkbox"/>	14 (AF13)	14 (AF13)
15	15	<input type="checkbox"/>	15	15
16 (CS2)	16 (CS2)	<input type="checkbox"/>	16 (CS2)	16 (CS2)
17	17	<input type="checkbox"/>	17	17
18 (AF21)	18 (AF21)	<input type="checkbox"/>	18 (AF21)	18 (AF21)

DSCP Translation

項目	説明
DSCP	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Ingress Translate	
Ingress Classify	
Egress Remap DP0	
Egress Remap DP1	

## 5.21.10. QoS&gt;DSCP Classification

QoS クラス及び DPL 値を DSCP 値にマッピングします。



**DSCP Classification**

CoS	DSCP DP0	DSCP DP1
*	<> ▼	<> ▼
0	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
1	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
2	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
3	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
4	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
5	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
6	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼
7	0 (BE) ▼	0 (BE) ▼

Save Reset

- ▶ Spanning tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▼ QoS
  - Port Classification
  - Port Policing
  - Queue Policing
  - Port Scheduler
  - Port Shaping
  - Port Tag Remarkin

## DSCP Classification

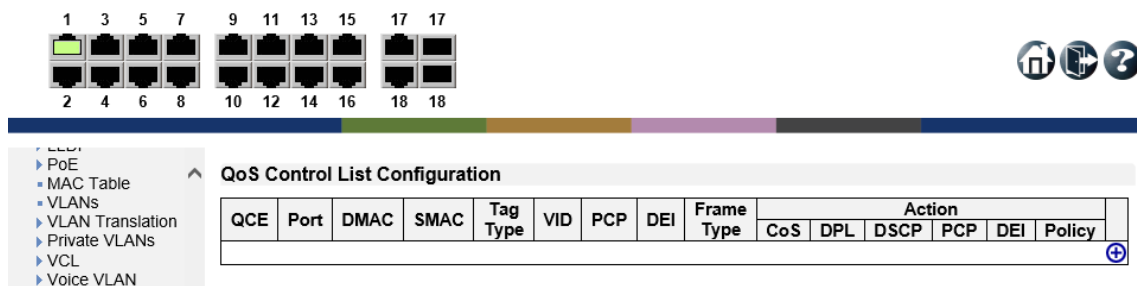
項目	説明
CoS	QoS クラスを表示します。
DSCP DP0	DPL 値を設定します。
DSCP DP1	DSCP 値を設定します。

### 5.21.11. QoS>QoS Control List

Ether Type、VLAN ID、ポート番号、MAC アドレス、VLAN プライオリティタグ等に基づいた受信パケットの取扱いに関する QoS ポリシーを設定します。

ポートに QCE(Quality Control Entry)をマッピングすると、トラフィックは最初に一致した QoS Control List のエントリで定義された QoS クラス、DPL 値、DSCP 値を割り当てられます。

いずれのエントリにも一致しなかったトラフィックはポートのデフォルト QoS クラスを割り当てられます。

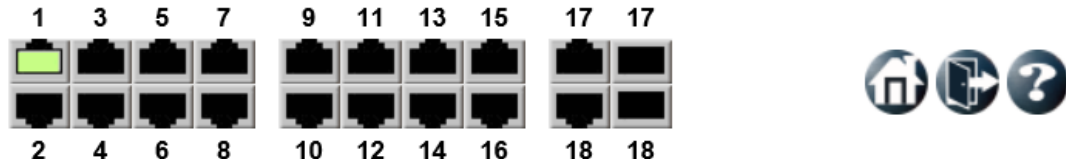


#### QoS Control List Configuration

項目	説明
QCE	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Port	
DMAC	
SMAC	
Tag Type	
VID	
PCP	
DEI	
Frame Type	
CoS	
DPL	
DSCP	
PCP	
DEI	
Policy	

## 5.21.12. QoS&gt;Storm Policing

トラフィックストームを制御するための制限を設けます。



Global Storm Policer Configuration

Frame Type	Enable	Rate	Unit
Unicast	<input type="checkbox"/>	1	fps ▼
Multicast	<input type="checkbox"/>	1	fps ▼
Broadcast	<input type="checkbox"/>	1	fps ▼

Save Reset

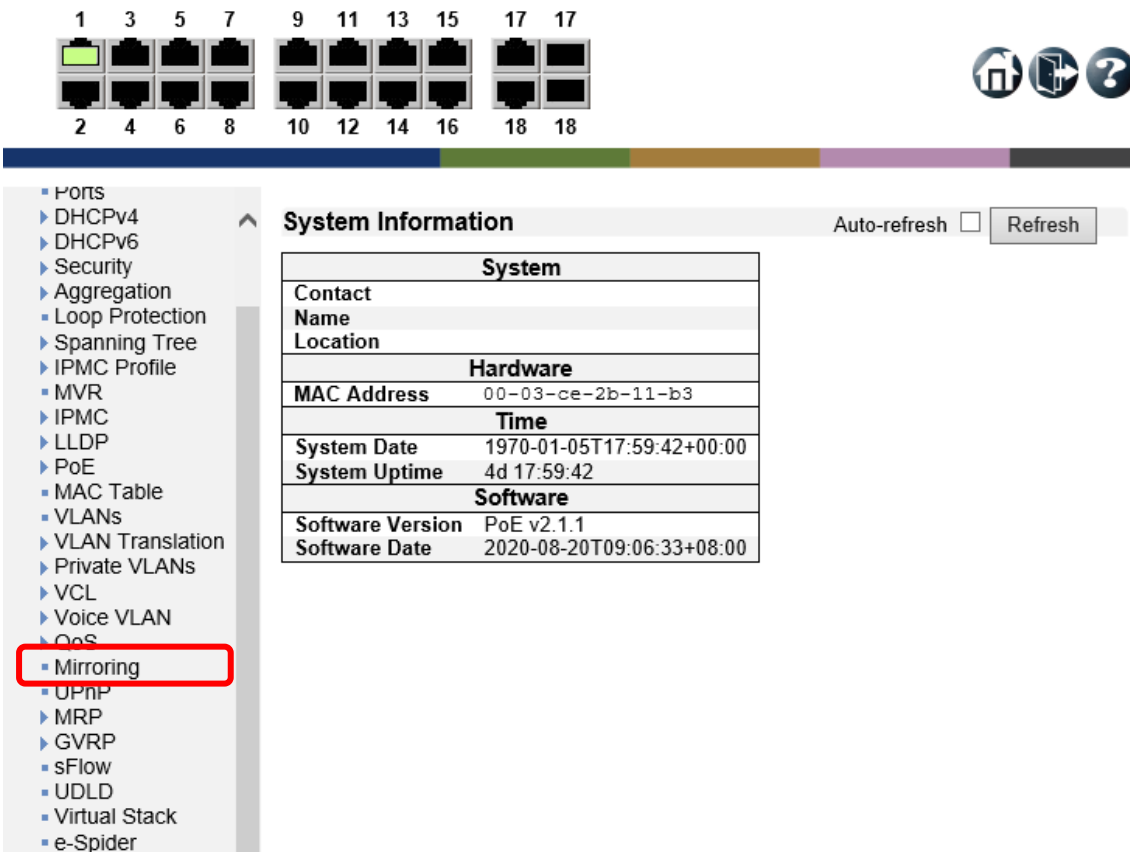
## Storm Control Configuration

項目	説明
Frame Type	フレームのタイプを表示します。
Enable	ストームコントロール機能を有効にします。
Rate (pps)	トラフィックストームに対する閾値を設定します。 閾値を越えたフレームは破棄されます。
Unit	グローバルストームポリサーレートの測定単位を設定します。

## 5.22. Mirroring

ポートミラーリングに関する設定を行います。

左のメニューから **Mirroring** を選択します。



The image shows a network switch configuration interface. At the top, there is a port status indicator with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port indicator are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port indicator is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various configuration options. The 'Mirroring' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring**
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

### 5.22.1. Mirroring

ポートミラーリングの設定を行います。

※ この設定画面のミラーリングと、ACL ベースのミラーリングは別々に行われます。

- ▣ MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- ▣ MAC Table
- ▣ VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS

#### Mirror & RMirror Configuration Table

 Refresh

Session ID	Mode	Type	VLAN ID	Reflector Port
1	Disabled	Mirror	-	-
2	Disabled	Mirror	-	-
3	Disabled	Mirror	-	-
4	Disabled	Mirror	-	-
5	Disabled	Mirror	-	-

Mirror&Rmirror Configuration Table

項目	説明
Session ID	セッション ID を選択します。

- ▾ Configuration
  - System
  - Green Ethernet
  - ▣ Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - ▣ Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - ▣ MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - ▣ MAC Table
  - ▣ VLANs
  - VLAN Translation
  - Private VLANs
  - VCL
  - Voice VLAN
  - QoS
  - ▣ Mirroring
  - ▣ UPnP

#### Mirror & RMirror Configuration

##### Global Settings

Session ID	1
Mode	Disabled
Type	Mirror
VLAN ID	200
ReflectorPort	Port 1

##### Source VLAN(s) Configuration

VLAN ID:

##### Port Configuration

Port	Source	Destination
*	<>	<input type="checkbox"/>
CPU	Disabled	<input type="checkbox"/>

Save Reset Cancel

## Global Settings

項目	説明
Session ID	セッション ID を選択します。
Mode	本機能の有効/無効の設定を行います。
Type	スイッチタイプを選択します。
VLAN ID	モニターパケットのコピー先を表示します。 デフォルト VLAN ID: 200
Reflector Port	トラフィックをリモートミラーリング VLAN にリダイレクトします。

## Source VLAN(s) Configuration

項目	説明
VLAN ID	VLAN の設定を行います。

## Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Source	ミラーモードの設定を行います。 Disabled: 送信/受信されたフレームはミラーリングされません。 Both: 送信/受信したフレーム両方が、宛先ポートにミラーリングされます。 Rx only: 受信された Rx のみのフレームは、宛先ポートでミラーリングされま す。 Tx only: 送信された Tx のみのフレームは、宛先ポートでミラーリングされま す
Destination	宛先ポートを選択します。

### 5.23. UPnP

UPnP に関する設定を行います。

左のメニューから **UPnP** を選択します。


The screenshot shows a network device's web interface. At the top, there is a row of 18 port status indicators, numbered 1 through 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a horizontal bar with colored segments. On the left side, there is a navigation menu with various configuration options. The 'UPnP' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, the 'System Information' page is displayed, featuring a table with system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00



## 5.23.1. UPnP

UPnP の設定を行います。



UPnP Configuration

Mode	Disabled ▾
TTL	4
Advertising Duration	100
IP Addressing Mode	Dynamic ▾
Static VLAN Interface ID	1

Save Reset

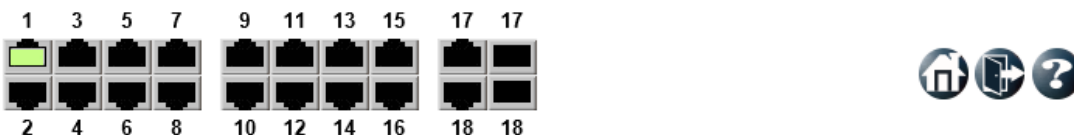
## UPnP Configuration

項目	説明
Mode	本機能の有効/無効の設定を行います。 初期値:無効
TTL	本機から送信される UPnP メッセージの Time-to-Live(TTL)の値の設定を行います。
Advertising Duration	アドバタイズの有効期間(秒)の設定を行います。 アドバタイズの送信間隔はここで設定した有効期間の 2 分の 1 の値から 30 秒引いた値になります。
IP Addressing Mode	IP アドレッシングモードの設定を行います Dynamic:UPnP のデフォルトです。使用可能システム IP アドレスを見つけます。 Static:IP アドレスを選択するための、IP インタフェース VLAN を指定します。
Static VLAN Interface ID	静的 VLAN インタフェース ID を設定します。

## 5.24. MRP

MRP に関する設定を行います。

左のメニューから **MRP** を選択します。



Network switch port status diagram showing 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown with status indicators. Ports 1 and 3 are highlighted in green. Ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 18 are shown with status indicators. Ports 17 and 18 are shown with status indicators.

Navigation icons: Home, Back, Help.

- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ L2MP
- ▶ **MRP**
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider

### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

5.24.1. MRP>Ports

MRP Overall Port の設定を行います。

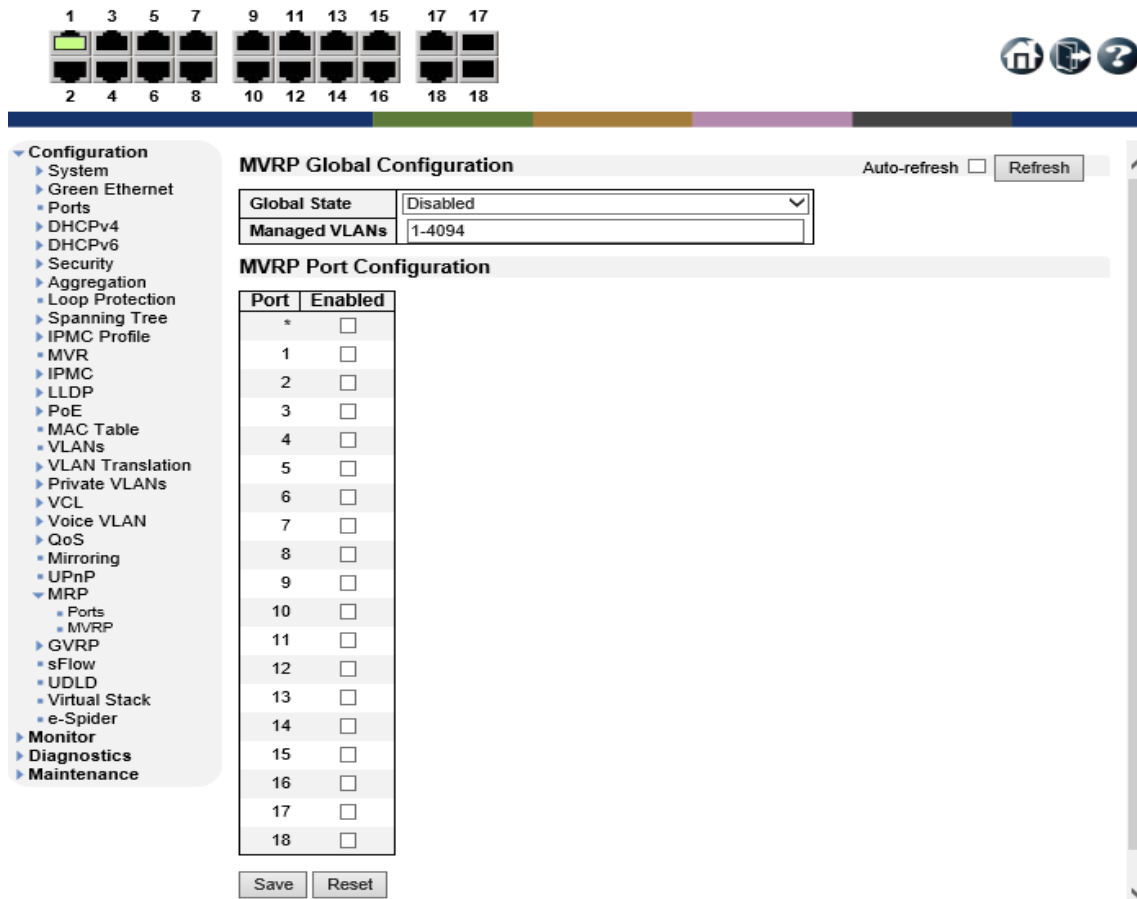
Port	Join Timeout	Leave Timeout	LeaveAll Timeout	Periodic Transmission
*	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
1	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
2	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
3	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
4	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
5	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
6	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
7	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
8	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
9	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
10	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
11	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
12	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
13	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
14	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
15	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
16	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
17	20	60	1000	<input type="checkbox"/>
18	20	60	1000	<input type="checkbox"/>

MRP Overall Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Join Timeout	
Leave Timeout	
LeaveAll Timeout	
Periodic Transmission	

### 5.24.2. MRP>MVRP

MVRP の設定を行います。



#### MVRP Global Configuration

項目	説明
Global State	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Managed VLANs	

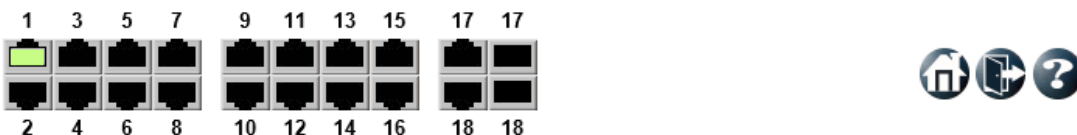
#### MVRP Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Enabled	

## 5.25. GVRP

GVRP に関する設定を行います。

左のメニューから **GVRP** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

System Information Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ **GVRP**
- ▶ SFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider

5.25.1. GVRP>Global config

GVRP の設定を行います。

The image shows a network switch interface with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are labeled. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a navigation menu with the following items: DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, and VLANs. The main content area is titled 'GVRP Configuration' and includes a 'Refresh' button and a 'Save' button. A table shows the following parameters and values:

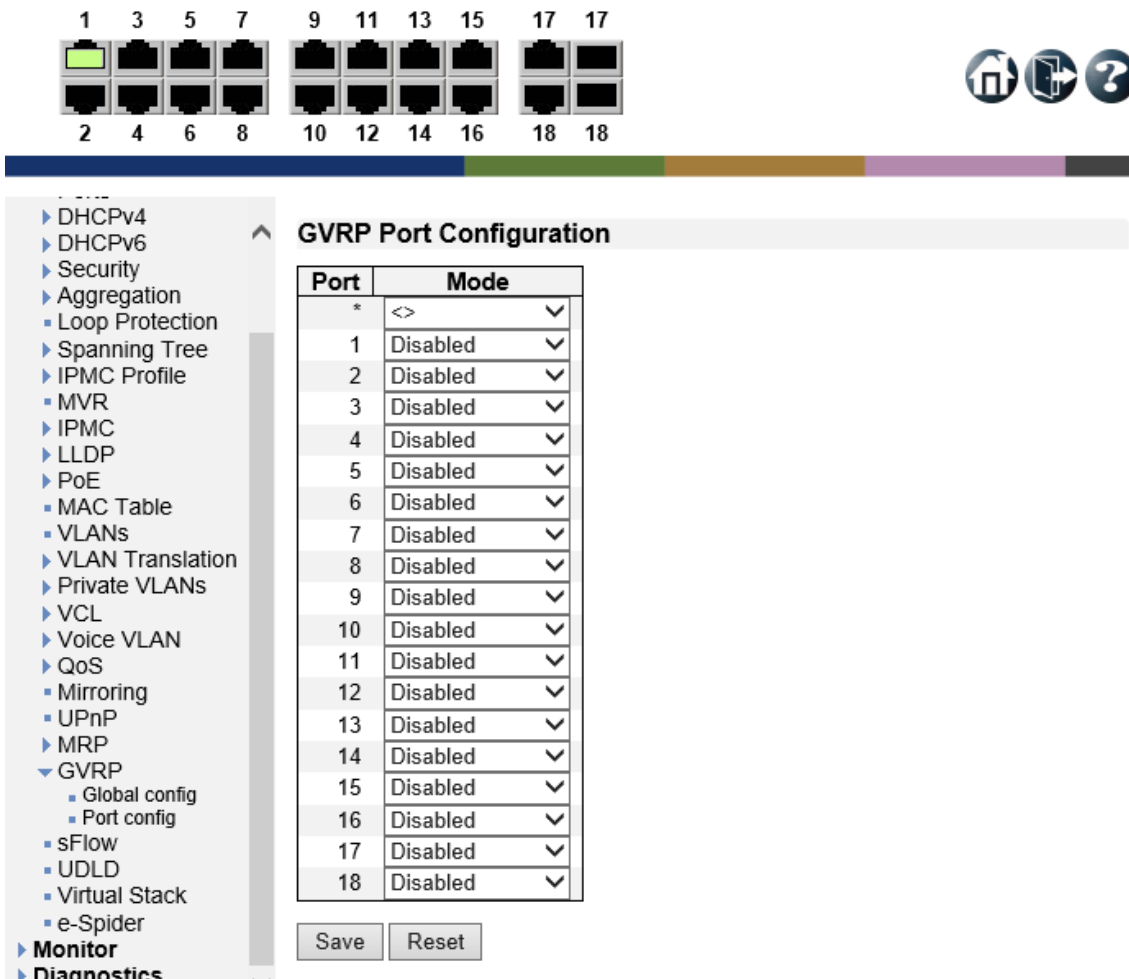
Parameter	Value
Join-time:	20
Leave-time:	60
LeaveAll-time:	1000
Max VLANs:	20

GVRP Configuration

項目	説明
Enable GVRP	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Join-time	
Leave-time	
LeaveAll-time	
Max VLANs	

### 5.25.2. GVRP>Port config

GVRP Port の設定を行います。



The image shows a network switch with 18 ports arranged in two columns of 9. The top row of ports is numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and the bottom row is numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a question mark icon.

The screenshot below shows the 'GVRP Port Configuration' interface. On the left is a navigation tree with 'GVRP' expanded to 'Port config'. The main area contains a table with the following data:

Port	Mode
*	<>
1	Disabled
2	Disabled
3	Disabled
4	Disabled
5	Disabled
6	Disabled
7	Disabled
8	Disabled
9	Disabled
10	Disabled
11	Disabled
12	Disabled
13	Disabled
14	Disabled
15	Disabled
16	Disabled
17	Disabled
18	Disabled

Below the table are 'Save' and 'Reset' buttons.

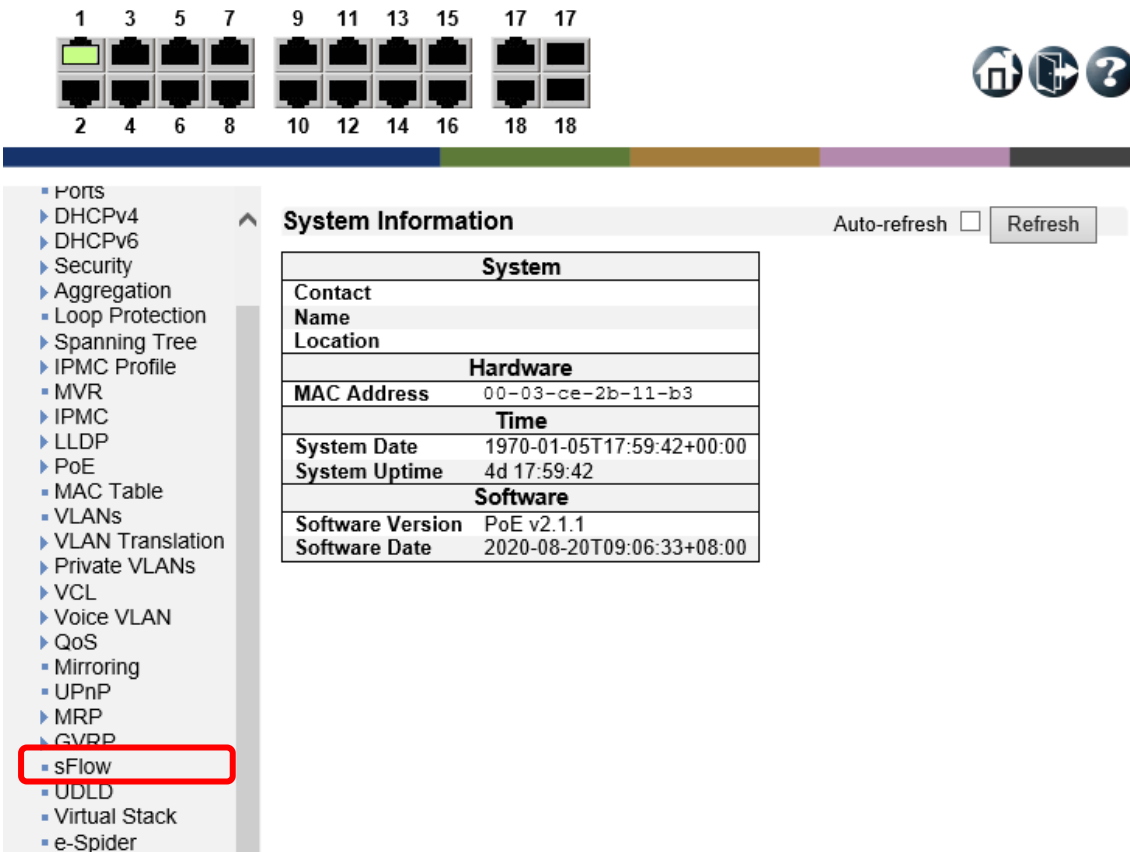
#### GVRP Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Mode	

## 5.26. sFlow

sFlow に関する設定を行います。

左のメニューから sFlow を選択します。



The screenshot shows a network device configuration page. At the top, there is a port status indicator with 18 ports labeled 1 through 18. Below this is a navigation menu on the left with various configuration options. The 'sFlow' option is highlighted with a red rectangle. To the right of the menu is a 'System Information' section with a table of system details and an 'Auto-refresh' checkbox.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00



### 5.26.1. sFlow Configuration

ネットワークトラフィックの監視設定を行います。

#### Agent Configuration

項目	説明
IP Address	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。

#### Receiver Configuration

項目	説明
Owner	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
IP Address/ Hostname	

UDP Port	
Timeout	
Max.Datagram Size	

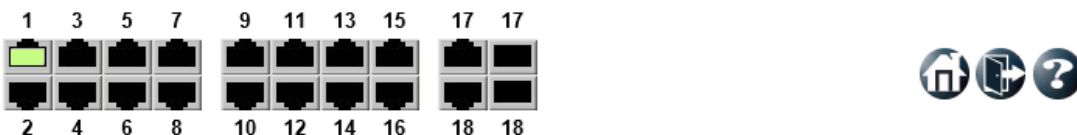
Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Flow Sampler Enabled	
Sampling Rate	
Max.Header	
Counter Poller Enabled	
Counter Poller Interval	

## 5.27. UDLD

UDLD に関する設定を行います。

左のメニューから **UDLD** を選択します。



The diagram shows a 24-port network switch with ports arranged in two rows of 12. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD**
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider

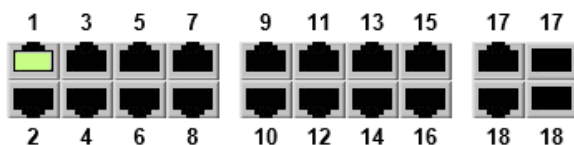
### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 5.27.1. UDLD Port Configuration

UDLD Port の設定を行います。



- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance

#### UDLD Port Configuration

Port	UDLD mode	Message Interval
*	<>	7
1	Disable	7
2	Disable	7
3	Disable	7
4	Disable	7
5	Disable	7
6	Disable	7
7	Disable	7
8	Disable	7
9	Disable	7
10	Disable	7
11	Disable	7
12	Disable	7
13	Disable	7
14	Disable	7
15	Disable	7
16	Disable	7
17	Disable	7
18	Disable	7

#### UDLD Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
UDLD mode	
Message Interval	

## 5.28. Virtual Stack


Virtual Stack に関する設定を行います。

左のメニューから **Virtual Stack** を選択します。

The screenshot shows a network device configuration interface. At the top, there is a row of 18 port status indicators, numbered 1 through 18. Below this is a navigation bar with several colored segments. On the right side of the navigation bar, there are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. On the left side, there is a vertical menu with various configuration options. The option 'Virtual Stack' is highlighted with a red rectangular box. To the right of the menu, the 'System Information' page is displayed, featuring a table with system details and an 'Auto-refresh' checkbox with a 'Refresh' button.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

Virtual Stack の設定を行います。



Virtual Stacking Configuration

Virtual Stacking State	<input type="checkbox"/>
Virtual Stacking Mode	<input type="checkbox"/>
Virtual Host Address	192.168.2.254

Save Reset

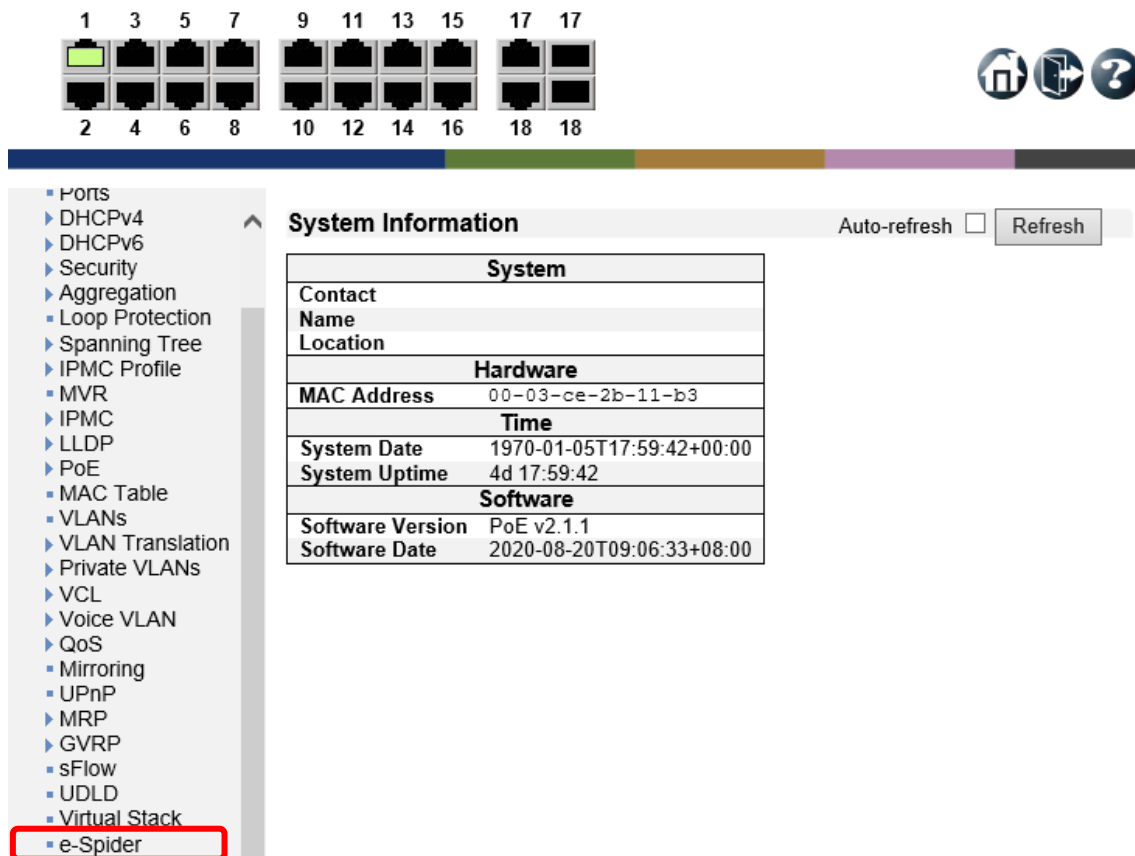
#### Virtual Stacking Configuration

項目	説明
Virtual Stacking State	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Virtual Stacking Mode	
Virtual Host Address	

## 5.29. e-Spider

e-Spider に関する設定を行います。


左のメニューから **e-Spider** を選択します。




The screenshot shows a network device's configuration interface. At the top, there is a grid of 18 ports, numbered 1 through 18. Below the grid is a navigation menu with various system settings. The 'e-Spider' option is highlighted with a red box. To the right of the menu is a 'System Information' section with an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. Below this is a table of system information.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

e-Spider の設定を行います。





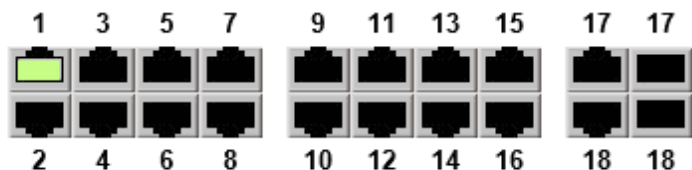
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR


### e-Spider

Model Name	firmware Version	Device Name	Mac Address	IP Address	IP Setting	Status/Setting
PoE	v2.1.1		00-03-ce-2b-11-b3	192.168.2.1	<input type="button" value="Setting"/>	<input type="button" value="Setting"/>

e-Spider

項目	説明
Model Name	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
Firmware Version	
Device Name	
Mac Address	
IP Address	
IP Setting	
Status/Setting	





- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC


### e-Spider




MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
IP Address	192.168.2.1
NetMask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.254



IP Setting

項目	説明
MAC Address	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
IP Address	
Net Mask	
Gateway	





















---

Configuration

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance

### e-Spider

Max. Power	270 W
Used Power	0 W
Max. Port Number	18
Used Port	1

Port	Link Status	Power	POE	IP Address	MAC Address
1		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0.0.0	68-45-f1-60-e2-0e
2		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
3		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
4		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
5		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
6		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
7		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
8		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
9		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
10		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
11		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
12		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
13		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
14		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
15		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
16		0 W	<input checked="" type="checkbox"/>		
17					
18					

Status/Setting

項目	説明
Max.Power	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。

Used Power	
Max.Port Number	
Used Port	
Port	
Link Status	
Power	
PoE	
IP Address	
MA Address	

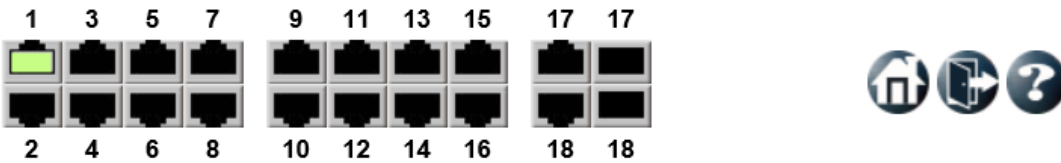
## 6. Monitor

この章では、Monitor の項目を説明します。

### 6.1. System

システム情報の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>System** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18


Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD

System Information Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.1.1. Information

システムの基本情報の確認を行います。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
System  
Information  
CPU Load  
IP Status  
Log  
Detailed Log  
Green Ethernet  
Ports  
DHCPv4  
DHCPv6  
Security  
Aggregation  
Loop Protection  
Spanning Tree  
MVR

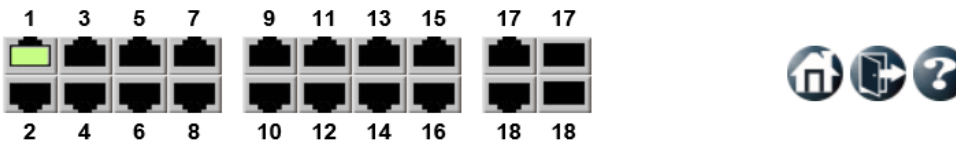
#### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:19:25+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:19:25
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.1.2. CPU Load

CPU の使用率をグラフで表示します。




1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
System  
Information  
CPU Load  
IP Status  
Log  
Detailed Log  
Green Ethernet  
Ports  
DHCPv4  
DHCPv6  
Security  
Aggregation  
Loop Protection  
Spanning Tree  
MVR

#### CPU Load

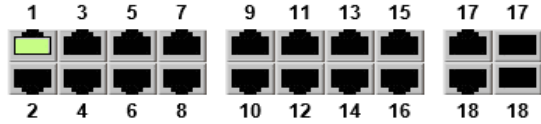
Auto-refresh


100ms 0%    1sec 3%    10sec 3%    (all numbers running average)



### 6.1.3. IP Status

IP ステータスを表示します。





---

Configuration

Monitor

- System
  - Information
  - CPU Load
  - IP Status
  - Log
  - Detailed Log
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
  - MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD
- Diagnosics
- Maintenance

#### IP Interfaces

Auto-refresh  Refresh

Interface	Type	Address	Status
VLAN1	LINK	00-03-ce-2b-11-b3	<UP BROADCAST MULTICAST>
VLAN1	IPv4	192.168.2.1/24	
VLAN1	IPv6	fe80::203:ceff:fe2b:11b3/64	

#### IP Routes

##### IPv4

Network	Gateway	Status
0.0.0.0/0	192.168.2.254	<UP GATEWAY>
192.168.2.0/24	VLAN1	<UP>

##### IPv6

Network	Gateway	Status
fe80::/64	VLAN1	<UP>
fe80::203:ceff:fe2b:11b3/128	VLAN1	<UP>

#### Neighbour cache

##### IPv4

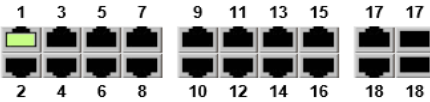
IP Address	Link Address
192.168.2.3	VLAN1:68-45-f1-60-e2-0e


##### IPv6

IP Address	Link Address
------------	--------------

### 6.1.4. Log

システムログを表示します。





---

Configuration

Monitor

- System
  - Information
  - CPU Load
  - IP Status
  - Log
  - Detailed Log
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
  - MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD
- Diagnosics
- Maintenance

#### System Log Information

Auto-refresh  Refresh Clear |<< << >> >>|

Level	All
Clear Level	All


The total number of entries is 31 for the given level.

Start from ID  with  entries per page.


ID	Level	Time	Message
1	Informational	1970-01-01T00:00:41+00:00	SYS-BOOTING: Switch just made a cold boot.
2	Notice	1970-01-01T00:00:42+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
3	Notice	1970-01-01T00:00:42+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
4	Notice	1970-01-01T00:00:45+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to up.
5	Notice	1970-01-01T00:00:55+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
6	Notice	1970-01-01T00:01:41+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to down.
7	Notice	1970-01-01T00:01:43+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
8	Notice	1970-01-01T00:02:19+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/15, changed state to up.

## 6.1.5. Detailed Log

指定した ID のシステムログの詳細を表示します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18



▶ Configuration  
▼ Monitor  
▶ System  
  ▶ Information  
  ▶ CPU Load  
  ▶ IP Status  
  ▶ Log  
  ▶ Detailed Log  
▶ Green Ethernet  
▶ Ports  
▶ DHCPv4  
▶ DHCPv6  
▶ Security

**Detailed System Log Information** Refresh |<< << >> >>|

ID

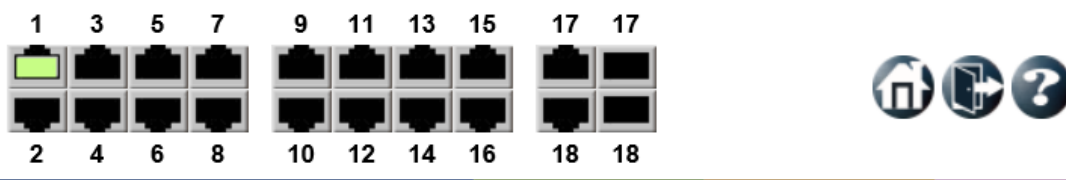
**Message**

Level	Informational
Time	1970-01-01T00:00:41+00:00
Message	SYS-BOOTING: Switch just made a cold boot.

## 6.2. Green Ethernet

Green Ethernet の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Green Ethernet** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18


Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD


**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

6.2.1. Green Ethernet>Port Power Savings

EEE の現在のステータスが表示されます。





**Configuration**

- ▶ **Monitor**
  - ▶ System
    - Information
    - CPU Load
    - IP Status
    - Log
    - Detailed Log
  - ▶ Green Ethernet
    - ▶ Port Power Savings
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE
    - MAC Table
  - ▶ VLANs
    - MVRP
    - sFlow
    - UDLD
  - ▶ **Diagnostics**
  - ▶ **Maintenance**

**Port Power Savings Status** Auto-refresh  Refresh


Port	Link	EEE Cap	EEE Ena	LP EEE Cap	EEE In power save	ActiPhy Savings	PerfectReach Savings
1	●	✓	✗	✓	✗	✗	✗
2	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
3	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
4	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
5	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
6	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
7	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
8	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
9	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
10	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
11	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
12	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
13	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
14	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
15	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
16	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗
17	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗
18	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗



### 6.3. Ports

ポートの確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Ports** を選択します。



The top part of the image shows a network switch port status diagram. It consists of two rows of ports. The top row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 17. The bottom row has ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, and 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the diagram are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

The bottom part of the image is a screenshot of the web management interface. On the left is a navigation menu with the following items:


- Configuration
- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports** (highlighted with a red box)
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD


The main content area is titled "System Information" and includes an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.3.1. Ports>Traffic Overview

ポート毎のトラフィック量の統計情報を表示します。





---

Configuration

Monitor


- System
- Green Ethernet
- Ports
  - Traffic Overview
  - QoS Statistics
  - QCL Status
  - Detailed Statistics
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow


Auto-refresh  Refresh Clear

Port	Packets		Bytes		Errors		Drops		Filtered
	Received	Transmitted	Received	Transmitted	Received	Transmitted	Received	Transmitted	Received
1	67313	76956	8265921	22673520	0	0	0	0	3598
2	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
3	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
4	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
5	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
6	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
7	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
8	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
9	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
10	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
11	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
12	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
13	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
14	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
15	487	182	69651	59356	0	0	0	0	305
16	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
17	0	20	0	1732	0	0	0	0	0
18	0	20	0	1732	0	0	0	0	0

### 6.3.2. Ports>QoS Statistics

QoS によるキュー毎の統計情報を表示します。





---

Configuration

Monitor


- System
- Green Ethernet
- Ports
  - Traffic Overview
  - QoS Statistics
  - QCL Status
  - Detailed Statistics
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow

Auto-refresh  Refresh Clear

Port	Q0		Q1		Q2		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7	
	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx
1	68037	58570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19197
2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
11	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15	487	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
16	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
17	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

### 6.3.3. Ports>QCL Status

QoS のコントロールリストを表示します。



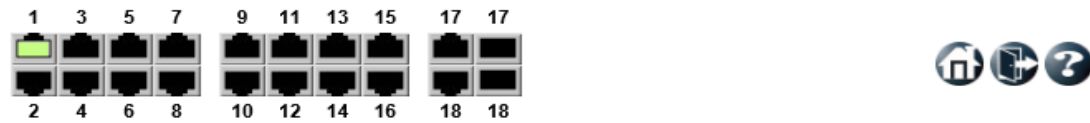
Configuration  
**Monitor**  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
   Traffic Overview  
   QoS Statistics

**QoS Control List Status** Combined  Auto-refresh  Resolve Conflict Refresh

User	QCE	Port	Frame Type	Action					Conflict
				CoS	DPL	DSCP	PCP	DEI	
No entries									

### 6.3.4. Ports>Detailed Statistics

選択したポートの詳細な統計情報を表示します。



Configuration  
**Monitor**  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
   Traffic Overview  
   QoS Statistics  
   QCL Status  
   Detailed Statistics  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD  
 Diagnostics  
 Maintenance


**Detailed Port Statistics Port 1** Port 1  Auto-refresh  Refresh Clear

Receive Total		Transmit Total	
Rx Packets	74509	Tx Packets	87517
Rx Octets	9414323	Tx Octets	24930362
Rx Unicast	66505	Tx Unicast	60864
Rx Multicast	6352	Tx Multicast	25860
Rx Broadcast	1651	Tx Broadcast	793
Rx Pause	0	Tx Pause	0
Receive Size Counters		Transmit Size Counters	
Rx 64 Bytes	54779	Tx 64 Bytes	36214
Rx 65-127 Bytes	5531	Tx 65-127 Bytes	25045
Rx 128-255 Bytes	1841	Tx 128-255 Bytes	1901
Rx 256-511 Bytes	11666	Tx 256-511 Bytes	11456
Rx 512-1023 Bytes	587	Tx 512-1023 Bytes	333
Rx 1024-1526 Bytes	104	Tx 1024-1526 Bytes	12568
Rx 1527- Bytes	0	Tx 1527- Bytes	0
Receive Queue Counters		Transmit Queue Counters	
Rx Q0	74508	Tx Q0	61808
Rx Q1	0	Tx Q1	0
Rx Q2	0	Tx Q2	0
Rx Q3	0	Tx Q3	0
Rx Q4	0	Tx Q4	0
Rx Q5	0	Tx Q5	0
Rx Q6	0	Tx Q6	0
Rx Q7	0	Tx Q7	25709
Receive Error Counters		Transmit Error Counters	
Rx Drops	0	Tx Drops	0
Rx CRC/Alignment	0	Tx Late/Exc. Coll.	0
Rx Undersize	0		
Rx Oversize	0		
Rx Fragments	1		
Rx Jabber	0		
Rx Filtered	5934		

## 6.4. DHCPv4

DHCPv4 の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>DHCPv4** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

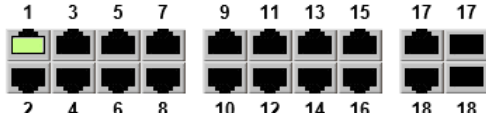

Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
**DHCPv4**  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.4.1. DHCPv4>Server>Statistics

DHCP サーバの統計情報を表示します。

DHCP Server Statistics

Auto-refresh  Refresh Clear

**Database Counters**

Pool	Excluded IP Address	Declined IP Address
0	0	0

**Binding Counters**

Automatic Binding	Manual Binding	Expired Binding
0	0	0

**DHCP Message Received Counters**

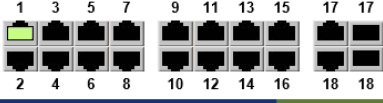

DISCOVER	REQUEST	DECLINE	RELEASE	INFORM
0	0	0	0	0

**DHCP Message Sent Counters**

OFFER	ACK	NAK
0	0	0

### 6.4.2. DHCPv4>Server>Binding

DHCP サーバの Binding 情報を表示します。

DHCP Server Binding IP

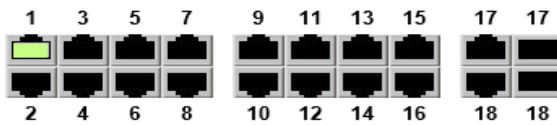

Auto-refresh  Refresh Clear Selected Clear Automatic Clear Manual Clear Expired

**Binding IP Address**

Delete	IP	Type	State	Pool Name	Server ID

### 6.4.3. DHCPv4>Server>Declined IP

Declined IP アドレスを表示します。

DHCP Server Declined IP



Auto-refresh  Refresh

**Declined IP Address**

Declined IP

#### 6.4.4. DHCPv4>Snooping Table

DHCP スヌーピングテーブルの情報を表示します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▼ DHCPv4
    - ▶ Server
    - ▶ Snooping Table

#### Dynamic DHCP Snooping Table

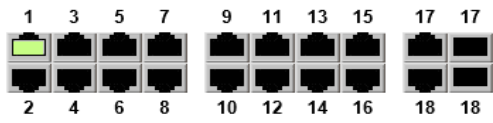

Auto-refresh 
Refresh
<<
>>

Start from MAC address  , VLAN  with  entries per page.

MAC Address	VLAN ID	Source Port	IP Address	IP Subnet Mask	DHCP Server
No more entries					

#### 6.4.5. DHCPv4>Relay Statistics

DHCP リレーの統計情報を表示します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▼ DHCPv4
    - ▶ Server
    - ▶ Snooping Table
    - ▶ Relay Statistics
    - ▶ Detailed Statistics
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP

#### DHCP Relay Statistics

Auto-refresh 
Refresh
Clear

##### Server Statistics


Transmit to Server	Transmit Error	Receive from Server	Receive Missing Agent Option	Receive Missing Circuit ID	Receive Missing Remote ID	Receive Bad Circuit ID	Receive Bad Remote ID
0	0	0	0	0	0	0	0

##### Client Statistics

Transmit to Client	Transmit Error	Receive from Client	Receive Agent Option	Replace Agent Option	Keep Agent Option	Drop Agent Option
0	0	0	0	0	0	0

### 6.4.6. DHCPv4>Detailed Statistics

DHCP スヌーピングの統計情報を表示します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
System  
Green Ethernet  
Ports  
DHCPv4  
Server  
Snooping Table  
Relay Statistics  
Detailed Statistics  
DHCPv6  
Security  
Aggregation  
Loop Protection  
Spanning Tree  
MVR  
IPMC  
LLDP  
PoE  
MAC Table  
VLANs

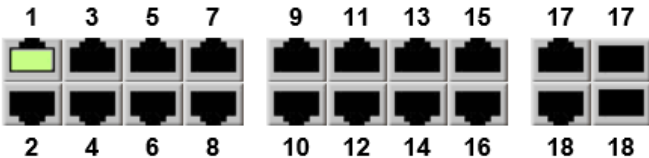

DHCP Detailed Statistics Combined Port 1 Auto-refresh Refresh Clear

Receive Packets		Transmit Packets	
Rx Discover	0	Tx Discover	0
Rx Offer	0	Tx Offer	0
Rx Request	0	Tx Request	0
Rx Decline	0	Tx Decline	0
Rx ACK	0	Tx ACK	0
Rx NAK	0	Tx NAK	0
Rx Release	0	Tx Release	0
Rx Inform	0	Tx Inform	0
Rx Lease Query	0	Tx Lease Query	0
Rx Lease Unassigned	0	Tx Lease Unassigned	0
Rx Lease Unknown	0	Tx Lease Unknown	0
Rx Lease Active	0	Tx Lease Active	0
Rx Discarded Checksum Error	0		
Rx Discarded from Untrusted	0		

## 6.5. DHCPv6

DHCPv6 確認を行います。

左のメニューから **Monitor>DHCPv6** を選択します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - ▶ VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD

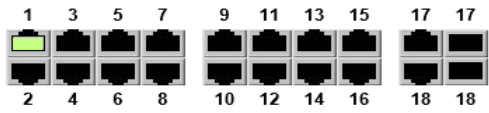
**System Information** Auto-refresh  Refresh




System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:16:52+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:16:52
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00



### 6.5.1. DHCPv6>Snooping Table

DHCPv6 スヌーピングテーブルの情報を表示します。



**Configuration**

- Monitor
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
  - Snooping Table
  - Snooping Statistics
  - Relay
- Security

**DHCPv6 Snooping Table**

This table display the currently known DHCPv6 clients and their assigned addresses.

Total entries: 0

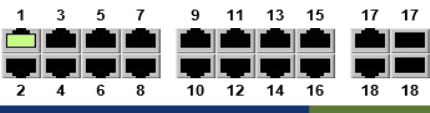
Client DUID	MAC Address	Ingress Port	IAID	VLAN ID	Assigned Address	Lease Time	DHCP Server Address
No entries found.							




Auto-refresh

Refresh

### 6.5.2. DHCPv6>Snooping Statistics

DHCPv6 スヌーピングの統計情報を表示します。



**Configuration**

- Monitor
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
  - Snooping Table
  - Snooping Statistics
  - Relay
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP

**DHCPv6 Snooping Statistics**

Selected port: Gi 1/1

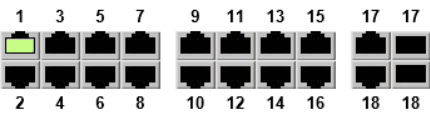
Auto-refresh




Refresh Clear

Receive Packets		Transmit Packets	
Rx Solicit	0	Tx Solicit	0
Rx Request	0	Tx Request	0
Rx InfoRequest	0	Tx InfoRequest	0
Rx Confirm	0	Tx Confirm	0
Rx Renew	0	Tx Renew	0
Rx Rebind	0	Tx Rebind	0
Rx Decline	0	Tx Decline	0
Rx Advertise	0	Tx Advertise	0
Rx Reply	0	Tx Reply	0
Rx Reconfigure	0	Tx Reconfigure	0
Rx Release	0	Tx Release	0
Rx DiscardUntrust	0		

### 6.5.3. DHCPv6>Relay

DHCPv6 のリレーの情報を表示します。



**Configuration**

- Monitor
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
  - Snooping Table
  - Snooping Statistics
  - Relay
- Security
- Aggregation

**DHCPv6 Relay Status and Statistics**

Dropped server packets with interface option missing: 0

Auto-refresh

Refresh

Interface	Relay Interface	Relay Address	Tx to server	Rx from server	Server pkts dropped	Tx to client	Rx from client	Client pkts dropped	Clear stats
No entry exists									


Clear all statistics

209

## 6.6. Security

ポートの確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Security** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD

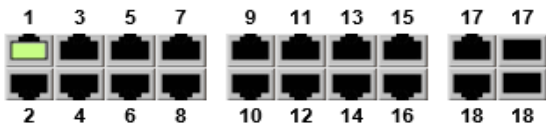
**System Information** Auto-refresh  Refresh




System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.6.1. Security>Access Management Statistics

本製品の管理や設定を行うために送受信されたパケットの統計情報を表示します。

※ Access Management 機能を有効にしていない場合はカウントされません。



Configuration


- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
    - Access Management




Access Management Statistics Auto-refresh  Refresh Clear

Interface	Received Packets	Allowed Packets	Discarded Packets
HTTP	0	0	0
HTTPS	0	0	0
SNMP	0	0	0
TELNET	0	0	0
SSH	0	0	0

### 6.6.2. Security>Network>Port Security>Overview

ポート毎のセキュリティ設定や MAC アドレス学習ステータスを表示します。



Configuration

- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
    - Access Management
    - Statistics
    - Network
      - Port Security
        - Overview
        - Details
      - NAS
      - ACL Status
      - ARP Inspection
      - IP Source Guard
      - IPv6 Source Guard
    - AAA
      - RADIUS Overview
      - RADIUS Details
    - Switch
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance

Port Security Switch Status Auto-refresh  Refresh

User Module Legend

User Module Name	Abbr
Port Security (Admin)	P
802.1X	8
Voice VLAN	V


Port Status




Clear	Port	Users	Violation Mode	State	MAC Count		
					Current	Violating	Limit
Clear	1	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	2	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	3	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	4	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	5	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	6	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	7	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	8	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	9	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	10	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	11	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	12	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	13	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	14	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	15	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	16	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	17	---	Disabled	Disabled	-	-	-
Clear	18	---	Disabled	Disabled	-	-	-

6.6.3. Security>Network>Port Security>Details

ポート毎の MAC アドレス学習に関する情報を表示します。

※ Limit Control 機能が有効になっていない場合は何も表示されません。



---

Configuration

▼ Monitor


- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports




**Port Security Port Status Port 1** Port 1 ▼ Auto-refresh  Refresh

Clear	VLAN ID	MAC Address	State	Age/Hold
No MAC addresses attached				

6.6.4. Security>Network>NAS>Switch

ポート毎の 802.1x のステータスを表示します。



---

Configuration

▼ Monitor


- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▼ Security
  - ▶ Access
  - ▶ Management
  - ▶ Statistics
  - ▼ Network
    - ▼ Port Security
      - ▶ Overview
      - ▶ Details
    - ▼ NAS
      - ▶ Switch
      - ▶ Port
    - ▶ ACL Status
    - ▶ ARP Inspection
    - ▶ IP Source Guard
    - ▶ IP6 Source




**Network Access Server Switch Status** Auto-refresh  Refresh

Port	Admin State	Port State	Last Source	Last ID	QoS Class	Port VLAN ID
1	Force	Globally				
2	Authorized	Disabled			-	
3	Force	Globally				
4	Authorized	Disabled			-	
5	Force	Globally				
6	Authorized	Disabled			-	
7	Force	Globally				
8	Authorized	Disabled			-	

### 6.6.5. Security>Network>NAS>Port

ポート毎の 802.1x のステータスの詳細を表示します。



NAS Statistics Port 1

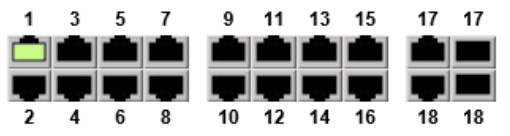
Port 1 ▾ Auto-refresh  Refresh




**Port State**

Admin State	Force Authorized
Port State	Globally Disabled

### 6.6.6. Security>Network>ACL Status

アクセスコントロールリストのステータスを表示します。




ACL Status




combined ▾ Auto-refresh  Refresh

User	ACE	Frame Type	Action	Rate Limiter	Mirror	CPU	Counter	Conflict
IP	1	IPv4 DIP:224.0.0.1/32	Permit	Disabled	Disabled	Yes	0	No

### 6.6.7. Security>Network>ARP Inspection

ARP Inspection の設定状況の確認を行います。



Dynamic ARP Inspection Table

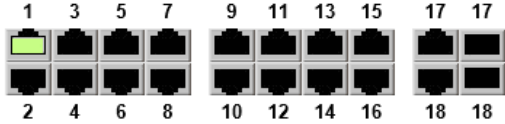
Auto-refresh  Refresh << >>




Start from Port 1 ▾, VLAN 1, MAC address 00-00-00-00-00-00 and IP address 0.0.0.0 with 20 entries per page.

Port	VLAN ID	MAC Address	IP Address
No more entries			

### 6.6.8. Security>Network>IP Source Guard

IP ソースガードの設定状況の確認を行います。



- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▼ Security
  - Access Management
  - Statistics
  - ▼ Network
    - ▶ Port Security
    - ▶ NAS
    - ACL Status

#### Dynamic IP Source Guard Table


Auto-refresh 
Refresh
<<
>>




Start from Port 1, VLAN 1 and IP address 0.0.0.0 with 20 entries per page.

Port	VLAN ID	IP Address	MAC Address
No more entries			

### 6.6.9. Security>Network>IPv6 Source Guard

IPv6 ソースガードの設定状況の確認を行います。



- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▼ Security
  - Access Management

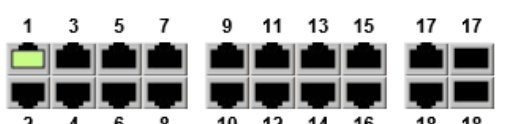
#### IPv6 Source Guard Dynamic Table




Auto-refresh 
Refresh

Port	VLAN ID	IPv6 Address	MAC Address
------	---------	--------------	-------------

### 6.6.10. Security>AAA>RADIUS Overview

RADIUS サーバの登録状況の確認を行います。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - ▼ Security
    - Access Management
    - Statistics


#### RADIUS Server Status Overview

Auto-refresh 
Refresh

#	IP Address	Authentication Port	Authentication Status	Accounting Port	Accounting Status
1			Disabled		Disabled
2			Disabled		Disabled
3			Disabled		Disabled
4			Disabled		Disabled
5			Disabled		Disabled

### 6.6.11. Security>AAA>RADIUS Details

RADIUS サーバの詳細情報の確認を行います。



**RADIUS Authentication Statistics for** Server #1  Auto-refresh

Receive Packets		Transmit Packets	
Access Accepts	0	Access Requests	0
Access Rejects	0	Access Retransmissions	0
Access Challenges	0	Pending Requests	0
Malformed Access Responses	0	Timeouts	0
Bad Authenticators	0		
Unknown Types	0		
Packets Dropped	0		

**Other Info**

IP Address  
State Disabled  
Round-Trip Time 0 ms

**RADIUS Accounting Statistics for Server #1**


Receive Packets		Transmit Packets	
Responses	0	Requests	0
Malformed Responses	0	Retransmissions	0
Bad Authenticators	0	Pending Requests	0
Unknown Types	0	Timeouts	0
Packets Dropped	0		

**Other Info**

IP Address  
State Disabled  
Round-Trip Time 0 ms

### 6.6.12. Security>Switch>RMON>Statistics

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。




**RMON Statistics Status Overview**  Auto-refresh

Start from Control Index  with  entries per page.

ID	Data Source (ifIndex)	Drop	Octets	Pkts	Broad-cast	Multi-cast	CRC Errors	Under-size	Over-size	Frag.	Jabb.	Coll.	64 Bytes ~ 127	128 ~ 255	256 ~ 511	512 ~ 1023	1024 ~ 1588
No more entries																	

### 6.6.13. Security>Switch>RMON>History

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。




**RMON History Overview**  Auto-refresh

Start from Control Index  and Sample Index  with  entries per page.

History Index	Sample Index	Sample Start	Drop	Octets	Pkts	Broad-cast	Multi-cast	CRC Errors	Under-size	Over-size	Frag.	Jabb.	Coll.	Utilization
No more entries														

#### 6.6.14. Security>Switch>RMON>Alarm

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
System  
Green Ethernet  
Ports  
DHCPv4  
DHCPv6  
Security  
Access


**RMON Alarm Overview** Auto-refresh  Refresh |<< >>

Start from Control Index  with  entries per page.

ID	Interval	Variable	Sample Type	Value	Startup Alarm	Rising Threshold	Rising Index	Falling Threshold	Falling Index
No more entries									

#### 6.6.15. Security>Switch>RMON>Event

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
System  
Green Ethernet  
Ports  
DHCPv4  
DHCPv6  
Security  
Access Management

**RMON Event Overview** Auto-refresh  Refresh |<< >>

Start from Control Index  and Sample Index  with  entries per page.


Event Index	LogIndex	LogTime	LogDescription
No more entries			



## 6.7. Aggregation

Aggregation の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Aggregation** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18


Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD




**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.7.1. Aggregation>Status

Aggregation のステータスを表示します。



---

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports

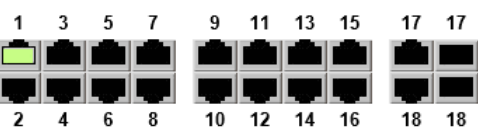
#### Aggregation Status




Auto-refresh  Refresh

Aggr ID	Name	Type	Speed	Configured Ports	Aggregated Ports
No aggregation groups					

### 6.7.2. Aggregation>LACP>System Status

LACP のシステムステータスを表示します。



---

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▼ Aggregation
    - ▶ Status
    - ▼ LACP
      - ▶ System Status
      - ▶ Internal Status
      - ▶ Neighbor Status
      - ▶ Port Statistics

#### LACP System Status

Auto-refresh  Refresh

##### Local System ID

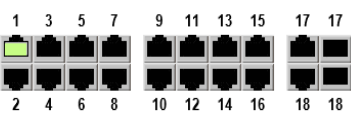
Priority	MAC Address
32768	00-03-ce-2b-11-b3




##### Partner System Status

Aggr ID	Partner System ID	Partner Prio	Partner Key	Last Changed	Local Ports
No ports enabled or no existing partners					

### 6.7.3. Aggregation>LACP>Internal Status

LACP ポートのステータスを表示します。



---

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports


#### LACP Internal Port Status

Auto-refresh  Refresh

Port	State	Key	Priority	Activity	Timeout	Aggregation	Synchronization	Collecting	Distributing	Defaulted	Expired
No LACP ports enabled											

### 6.7.4. Aggregation>LACP>Neighbor Status

LACP のネイバーステータスを表示します。



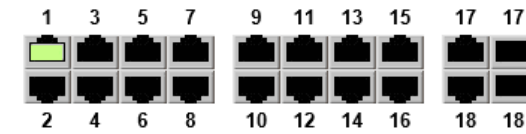
Configuration Monitor > System > Green Ethernet > Ports > DHCPv4 > DHCPv6

**LACP Neighbor Port Status** Auto-refresh  Refresh

Port	State	Aggr ID	Partner Key	Partner Port	Partner Port Prio	Activity	Timeout	Aggregation	Synchronization	Collecting	Distributing	Defaulted	Expired
<i>No LACP neighbor status available</i>													

### 6.7.5. Aggregation>LACP>Port Statistics

LACP の統計情報を表示します。



Configuration Monitor > System > Green Ethernet > Ports > DHCPv4 > DHCPv6


**LACP Statistics** Auto-refresh  Refresh Clear

Port	LACP Received	LACP Transmitted	Discarded	
			Unknown	Illegal
<i>No ports enabled</i>				

## 6.8. Loop Protection

Loop Protection の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Loop Protection** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18


Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
**Loop Protection**  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.8.1. Loop Protection

Loop Protection のステータスを表示します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4

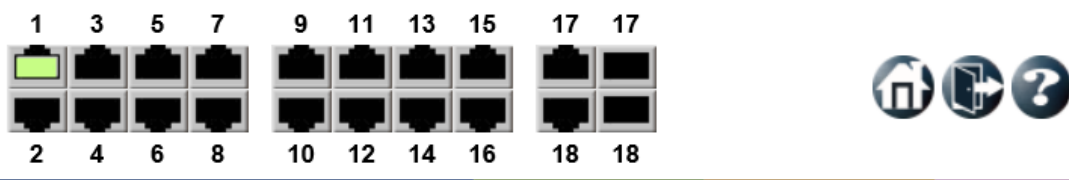
**Loop Protection Status** Auto-refresh  Refresh

Port	Action	Transmit	Loops	Status	Loop	Time of Last Loop
No ports enabled						

## 6.9. Spanning Tree

STP の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Spanning Tree** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - Loop Protection
  - ▶ **Spanning Tree**
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - ▶ VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:16:52+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:16:52
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.9.1. Spanning Tree>Bridge Status

STP のブリッジステータスを表示します。

Configuration Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security

#### STP Bridges

Auto-refresh  Refresh

MSTI	Bridge ID	Root			Topology Flag	Topology Change Last
		ID	Port	Cost		
<u>CIST</u>	32768.00-03-CE-2B-11-B3	32768.00-03-CE-2B-11-B3	-	0	Steady	-

### 6.9.2. Spanning Tree>Port Status

STP のポートステータスを表示します。

Configuration Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
  - Bridge Status
  - Port Status
  - Port Statistics
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow

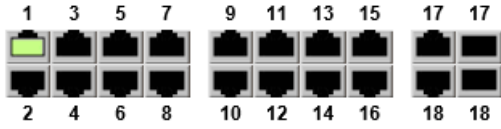

#### STP Port Status

Auto-refresh  Refresh

Port	CIST Role	CIST State	Uptime
1	DesignatedPort	Forwarding	0d 03:05:10
2	Disabled	Discarding	-
3	Disabled	Discarding	-
4	Disabled	Discarding	-
5	Disabled	Discarding	-
6	Disabled	Discarding	-
7	Disabled	Discarding	-
8	Disabled	Discarding	-
9	Disabled	Discarding	-
10	Disabled	Discarding	-
11	Disabled	Discarding	-
12	Disabled	Discarding	-
13	Disabled	Discarding	-
14	Disabled	Discarding	-
15	Disabled	Discarding	-
16	Disabled	Discarding	-
17	Disabled	Discarding	-
18	Disabled	Discarding	-

## 6.9.3. Spanning Tree&gt;Port Statistics

STP のポート統計情報を表示します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6


**STP Statistics** Auto-refresh  Refresh Clear

Port	Transmitted				Received				Discarded	
	MSTP	RSTP	STP	TCN	MSTP	RSTP	STP	TCN	Unknown	Illegal
1	5577	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 6.10. MVR

MVR の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>MVR** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
**MVR**  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD

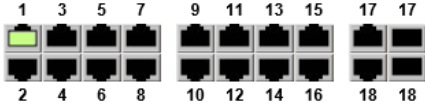
**System Information** Auto-refresh  Refresh


System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00



### 6.10.1. MVR>Statistics

MVR の統計情報を表示します。





---

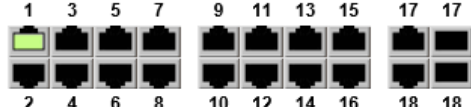
- Configuration
- ▼ Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6


**MVR Statistics**
Auto-refresh  Refresh Clear

VLAN ID	IGMP/MLD Queries Received	IGMP/MLD Queries Transmitted	IGMPv1 Joins Received	IGMPv2/MLDv1 Reports Received	IGMPv3/MLDv2 Reports Received	IGMPv2/MLDv1 Leaves Received
<i>No more entries</i>						

### 6.10.2. MVR>MVR Channel Groups

MVR VLAN で割り振られたマルチキャストグループ情報を表示します。





---

- Configuration
- ▼ Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection

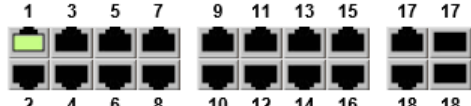
**MVR Channels (Groups) Information**
Auto-refresh  Refresh |<< >>


Start from VLAN  and Group Address  with  entries per page.

VLAN ID	Groups	Port Members																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>No more entries</i>																			

### 6.10.3. MVR>MVR SFM Information

フィルタリングされたマルチキャストグループ情報を表示します。





---

- Configuration
- ▼ Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation

**MVR SFM Information**
Auto-refresh  Refresh |<< >>


Start from VLAN  and Group Address  with  entries per page.

VLAN ID	Group	Port	Mode	Source Address	Type	Hardware Filter/Switch
<i>No more entries</i>						

## 6.11. IPMC

IGMP Snooping の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>IPMC** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

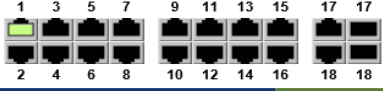
Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
**IPMC**  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
 VLANs  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD




**System Information**  Auto-refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:16:52+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:16:52
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.11.1. IPMC>IGMP Snooping>Status

IGMP クエリステータス等のマルチキャスト情報を表示します。



IGMP Snooping Status

Auto-refresh  Refresh Clear

**Statistics**

VLAN ID	Querier Version	Host Version	Querier Status	Queries Transmitted	Queries Received	V1 Reports Received	V2 Reports Received	V3 Reports Received	V2 Leaves Received


**Router Port**




Port	Status
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
    - ▶ IGMP Snooping
      - ▶ Status
      - ▶ Groups Information
      - ▶ IPv4 SFM Information
      - ▶ MLD Snooping
    - ▶ LLDP
    - ▶ PoE
    - ▶ MAC Table
    - ▶ VLANs
    - ▶ MVRP
    - ▶ sFlow
    - ▶ UDLD
  - ▶ Diagnostics
  - ▶ Maintenance

### 6.11.2. IPMC>IGMP Snooping>Groups Information

IGMP Snooping のグループ情報を表示します。



IGMP Snooping Group Information

Auto-refresh  Refresh << >>

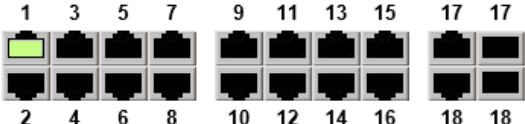
Start from VLAN  and group address  with  entries per page.




VLAN ID	Groups	Port Members																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
No more entries																			

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection

### 6.11.3. IPMC>IGMP Snooping>IPv4 SFM Information

IGMP SFM 情報を表示します。



Configuration

Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation

#### IGMP SFM Information


Auto-refresh  Refresh |<< >>




Start from VLAN  and Group  with  entries per page.

VLAN ID	Group	Port	Mode	Source Address	Type	Hardware Filter/Switch
No more entries						

### 6.11.4. IPMC>MLD Snooping>Status

MLD クエリステータス等のマルチキャスト情報を表示します。



Configuration

Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
  - IGMP Snooping
  - MLD Snooping
    - Status
    - Groups
    - Information
    - IPv6 SFM Information
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD

- Diagnostics
- Maintenance

#### MLD Snooping Status

Auto-refresh  Refresh Clear

Statistics

VLAN ID	Querier Version	Host Version	Querier Status	Queries Transmitted	Queries Received	V1 Reports Received	V2 Reports Received	V1 Leaves Received
No data								

Router Port

Port	Status
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-

### 6.11.5. IPMC>MLD Snooping>Groups Information

MLD Snooping グループ情報を表示します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation

#### MLD Snooping Group Information

Auto-refresh  Refresh |<< >>

Start from VLAN  and group address  with  entries per page.

		Port Members																	
VLAN ID	Groups	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
No more entries																			

### 6.11.6. MLD Snooping>IPv6 SFM Information

MLD SFM 情報を表示します。

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security

#### MLD SFM Information

Auto-refresh  Refresh |<< >>

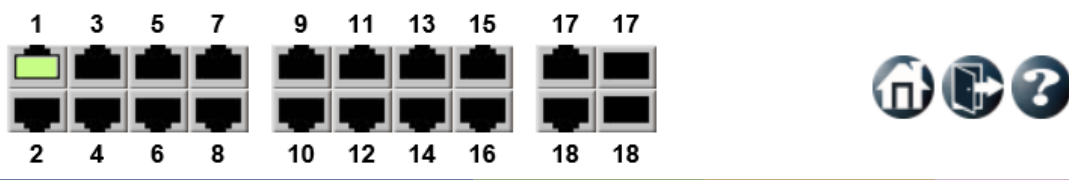
Start from VLAN  and Group  with  entries per page.

VLAN ID	Group	Port	Mode	Source Address	Type	Hardware Filter/Switch
No more entries						

## 6.12. LLDP

LLDP の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>LLDP** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

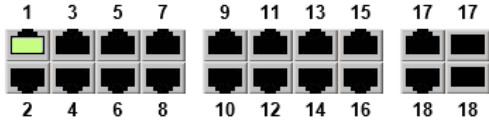
- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ **LLDP**
  - PoE
  - MAC Table
  - ▶ VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD




**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:16:52+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:16:52
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.12.1. LLDP>Neighbors

LLDP の Neighbor 情報を表示します。



Configuration

Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree

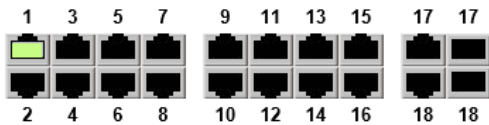
#### LLDP Neighbor Information




Auto-refresh 
 Refresh

LLDP Remote Device Summary						
Local Interface	Chassis ID	Port ID	Port Description	System Name	System Capabilities	Management Address
GigabitEthernet 1/1	68-45-F1-60-E2-0E	68-45-F1-60-E2-0E				

### 6.12.2. LLDP>LLDP-MED Neighbors

LLDP-MED Neighbor に含まれている情報を表示します。



Configuration

Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree

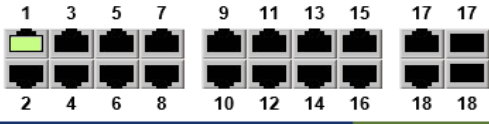
#### LLDP-MED Neighbor Information




Auto-refresh 
 Refresh

GigabitEthernet 1/1			
Device Type	Capabilities		
Endpoint Class I	LLDP-MED Capabilities		
Auto-negotiation	Auto-negotiation status	Auto-negotiation Capabilities	MAU Type
Supported	Enabled	1000BASE-T full duplex mode	Invalid MAU Type

### 6.12.3. LLDP>PoE

PoE 情報を中心とした LLDP 情報を表示します。



Configuration

Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4

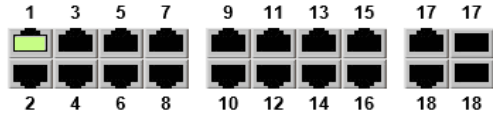
#### LLDP Neighbor Power Over Ethernet Information




Auto-refresh 
 Refresh

Local Interface	Power Type	Power Source	Power Priority	Maximum Power
No PoE neighbor information found				

### 6.12.4. LLDP>EEE

LLDP を通じて取得した EEE 情報を表示します。



**Configuration**

- Monitor
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation


#### LLDP Neighbors EEE Information




Auto-refresh  Refresh

Local Interface	Tx Tw	Rx Tw	Fallback Receive Tw	Echo Tx Tw	Echo Rx Tw	Resolved Tx Tw	Resolved Rx Tw	EEE in Sync
GigabitEthernet 1/1 EEE not enabled for this interface								

### 6.12.5. LLDP>Port Statistics

LLDP の統計情報を表示します。



**Configuration**

- Monitor
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
  - Neighbors
  - LLDP-MED
  - Neighbors
  - PoE
  - EEE
  - Port Statistics
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance

#### LLDP Global Counters

Auto-refresh  Refresh Clear

Global Counters	
Clear global counters	<input checked="" type="checkbox"/>
Neighbor entries were last changed	1970-01-01T00:00:47+00:00 (570 secs. ago)
Total Neighbors Entries Added	1
Total Neighbors Entries Deleted	0
Total Neighbors Entries Dropped	0
Total Neighbors Entries Aged Out	0

#### LLDP Statistics Local Counters

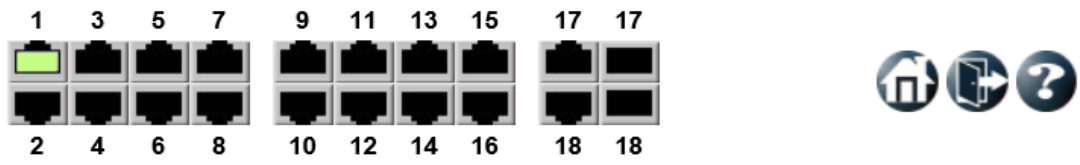
Local Interface	Tx Frames	Rx Frames	Rx Errors	Frames Discarded	TLVs Discarded	TLVs Unrecognized	Org. Discarded	Age-Outs	Clear
GigabitEthernet 1/1	22	2	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/6	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/7	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/8	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/9	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
GigabitEthernet 1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>



### 6.13. PoE

PoE の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>PoE** を選択します。



Configuration

- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE**
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD


#### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

#### 6.13.1. PoE

PoE のステータスを表示します。



Configuration

- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD
  - Diagnostics
  - Maintenance

#### Power Over Ethernet Status


Auto-refresh  Refresh

Local Port	PD class	Power Requested	Power Allocated	Power Used	Current Used	Priority	Port Status
1	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
2	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
3	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
4	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
5	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
6	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
7	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
8	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
9	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
10	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
11	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
12	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
13	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
14	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
15	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
16	-	0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]	Low	No PD detected
Total		0 [W]	0 [W]	0 [W]	0 [mA]		

### 6.14. MAC Table

MAC Table の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>MAC Table** を選択します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE
  - ▶ **MAC Table**
  - ▶ VLANs
  - ▶ MVRP
  - ▶ sFlow
  - ▶ UDLD


#### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

#### 6.14.1. MAC Table

MAC アドレステーブルを表示します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE

#### MAC Address Table

Auto-refresh  Refresh Clear |<< >>

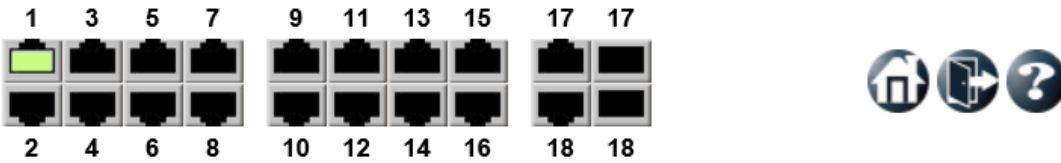
Start from VLAN  and MAC address  with  entries per page.

Type	VLAN	MAC Address	Port Members																		
			CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Static	1	00-03-CE-2B-11-B3	✓																		
Static	1	33-33-00-00-00-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Static	1	33-33-FF-2B-11-B3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dynamic	1	68-45-F1-60-E2-0E	✓																		
Static	1	FF-FF-FF-FF-FF-FF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 6.15. VLANs

VLANs の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>VLANs** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

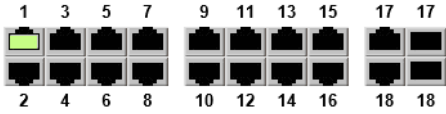
Configuration  
 Monitor  
 System  
 Green Ethernet  
 Ports  
 DHCPv4  
 DHCPv6  
 Security  
 Aggregation  
 Loop Protection  
 Spanning Tree  
 MVR  
 IPMC  
 LLDP  
 PoE  
 MAC Table  
**VLANs**  
 MVRP  
 sFlow  
 UDLD




**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.15.1. VLAN Membership

VLAN グループを表示します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation

#### VLAN Membership Status for Combined users

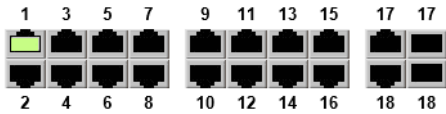
Combined
Auto-refresh 
Refresh




Start from VLAN  with  entries per page. |<< >>|

VLAN ID	Port Members																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### 6.15.2. VLAN Port

ポート毎の VLAN 設定を表示します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table

#### VLAN Port Status for Combined users

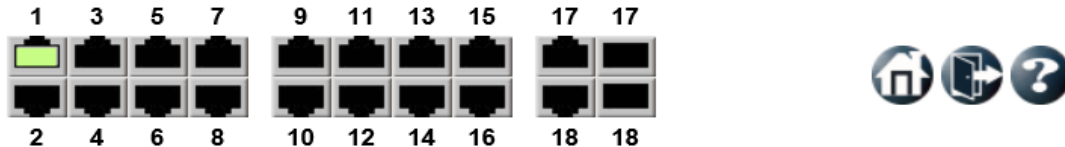
Combined
Auto-refresh 
Refresh

Port	Port Type	Ingress Filtering	Frame Type	Port VLAN ID	Tx Tag	Untagged VLAN ID	Conflicts
1	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No
2	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No
3	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No
4	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No
5	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No
6	C-Port	✓	All	1	Untag All	All	No

## 6.16. MVRP

MVRP の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>MVRP** を選択します。



Configuration


- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP**
  - sFlow
  - UDLD

System Information Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.16.1. MVRP Statistics

MVRP の統計情報を表示します。



Configuration

- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - DHCPv4
  - DHCPv6
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance


MVRP Statistics Auto-refresh  Refresh

Port	Failed Registrations	Last PDU Origin
1	0	00-00-00-00-00-00
2	0	00-00-00-00-00-00
3	0	00-00-00-00-00-00
4	0	00-00-00-00-00-00
5	0	00-00-00-00-00-00
6	0	00-00-00-00-00-00
7	0	00-00-00-00-00-00
8	0	00-00-00-00-00-00
9	0	00-00-00-00-00-00
10	0	00-00-00-00-00-00
11	0	00-00-00-00-00-00
12	0	00-00-00-00-00-00
13	0	00-00-00-00-00-00
14	0	00-00-00-00-00-00
15	0	00-00-00-00-00-00
16	0	00-00-00-00-00-00
17	0	00-00-00-00-00-00
18	0	00-00-00-00-00-00

## 6.17. sFlow

sFlow の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>sFlow** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there are 18 ports arranged in two rows of nine. The top row ports are numbered 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17. The bottom row ports are numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the ports is a configuration menu with the following items:

- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - PoE
  - MAC Table
  - ▶ VLANs
  - MVRP
  - sFlow
  - UDLD

The 'sFlow' item is highlighted with a red rectangle.

On the right side, there is a 'System Information' section with an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. Below this is a table of system information:

System	
<b>Contact</b>	
<b>Name</b>	
<b>Location</b>	
Hardware	
<b>MAC Address</b>	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
<b>System Date</b>	1970-01-05T19:16:52+00:00
<b>System Uptime</b>	4d 19:16:52
Software	
<b>Software Version</b>	PoE v2.1.1
<b>Software Date</b>	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.17.1. sFlow

sFlow の統計情報を表示します。

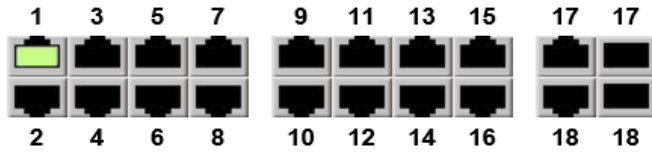
The interface shows a top status bar with 18 ports. Port 1 is highlighted in green, indicating it is active. Below the ports is a navigation menu with categories: Configuration, Monitor, System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, MVR, IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, VLANs, MVRP, sFlow, UDLD, Diagnostics, and Maintenance. The sFlow Statistics section includes an Auto-refresh checkbox and buttons for Refresh, Clear Receiver, and Clear Ports. The Receiver Statistics table shows details for the selected receiver. The Port Statistics table shows flow and counter samples for all 18 ports.

Port	Flow Samples	Counter Samples
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0

## 6.18. UDLD

UDLD の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>UDLD** を選択します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE
  - ▶ MAC Table
  - ▶ VLANs
  - ▶ MVRP
  - ▶ sFlow
  - ▶ UDLD

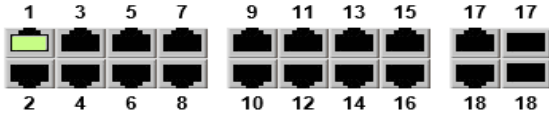
### System Information

Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:16:52+00:00
System Uptime	4d 19:16:52
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 6.18.1. Detailed UDLD Status for Port

ポートの UDLD ステータスを表示します。



- ▶ Configuration
- ▼ Monitor
  - ▶ System
  - ▶ Green Ethernet
  - ▶ Ports
  - ▶ DHCPv4
  - ▶ DHCPv6
  - ▶ Security
  - ▶ Aggregation
  - ▶ Loop Protection
  - ▶ Spanning Tree
  - ▶ MVR
  - ▶ IPMC
  - ▶ LLDP
  - ▶ PoE

### Detailed UDLD Status for Port 1

Port 1 ▼ Auto-refresh  Refresh

UDLD status	
UDLD Admin state	Disable
Device ID(local)	00-03-CE-2B-11-B3
Device Name(local)	-
Bidirectional State	Indeterminant

#### Neighbour Status

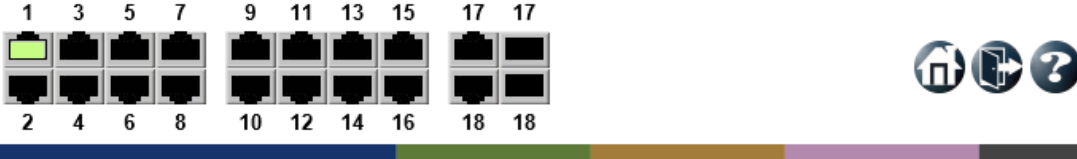
Port	Device Id	Link Status	Device Name
<i>No Neighbour ports enabled or no existing partners</i>			



## 7. Diagnostics

この章では、Diagnostics の項目を説明します。

左のメニューから **Diagnostics** を選択します。



The diagram shows a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown with status indicators. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.



- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ **Diagnostics**
- Ping (IPv4)
- Ping (IPv6)
- Traceroute (IPv4)
- Traceroute (IPv6)
- VeriPHY
- ▶ Maintenance

**System Information** Auto-refresh  Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-01T00:33:48+00:00
System Uptime	0d 00:33:48
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

### 7.1. Ping(IPv4)

スイッチから接続されている機器へ Ping 疎通を行います。

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
  - Ping (IPv4)
  - Ping (IPv6)
  - Traceroute (IPv4)
  - Traceroute (IPv6)
  - VeriPHY
- ▶ Maintenance

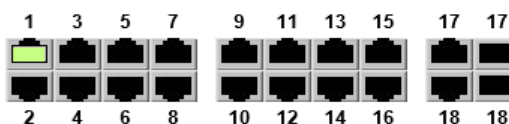

#### Ping (IPv4)

Fill in the parameters as needed and press "Start" to initiate the Ping session.

Hostname or IP Address	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Payload Size	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="56"/>	bytes
Payload Data Pattern	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="0"/>	(single byte value; integer or hex with prefix '0x')
Packet Count	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="5"/>	packets
TTL Value	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="64"/>	
VID for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Source Port Number	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Quiet (only print result)	<input type="checkbox"/>	

### 7.2. Ping(IPv6)

スイッチから接続されている機器へ IPv6 の Ping 疎通を行います。

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
  - Ping (IPv4)
  - Ping (IPv6)
  - Traceroute (IPv4)
  - Traceroute (IPv6)
  - VeriPHY
- ▶ Maintenance


#### Ping (IPv6)

Fill in the parameters as needed and press "Start" to initiate the Ping session.

Hostname or IP Address	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Payload Size	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="56"/>	bytes
Payload Data Pattern	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="0"/>	(single byte value; integer or hex with prefix '0x')
Packet Count	<input style="width: 90%; text-align: center;" type="text" value="5"/>	packets
VID for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Source Port Number	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Quiet (only print result)	<input type="checkbox"/>	

### 7.3. Traceroute(IPv4)

リモートホストに向けてルートを表示し、IPv4 ネットワークを介したパケットの通過遅延の測定を行います。



- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
  - Ping (IPv4)
  - Ping (IPv6)
  - Traceroute (IPv4)
  - Traceroute (IPv6)
  - VeriPHY
- ▶ Maintenance

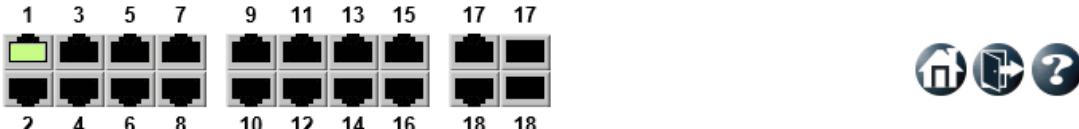
#### Traceroute (IPv4)

Fill in the parameters as needed and press "Start" to initiate the Traceroute session.

Hostname or IP Address	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
DSCP Value	<input style="width: 90%;" type="text" value="0"/>	
Number of Probes Per Hop	<input style="width: 90%;" type="text" value="3"/>	packets
Response Timeout	<input style="width: 90%;" type="text" value="3"/>	seconds
First TTL Value	<input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>	
Max TTL Value	<input style="width: 90%;" type="text" value="30"/>	
VID for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Use ICMP instead of UDP	<input type="checkbox"/>	
Print Numeric Addresses	<input type="checkbox"/>	

### 7.4. Traceroute(IPv6)

リモートホストに向けてルートを表示し、IPv6 ネットワークを介したパケットの通過遅延の測定を行います。



- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
  - Ping (IPv4)
  - Ping (IPv6)
  - Traceroute (IPv4)
  - Traceroute (IPv6)
  - VeriPHY
- ▶ Maintenance

#### Traceroute (IPv6)

Fill in the parameters as needed and press "Start" to initiate the Traceroute session.

Hostname or IP Address	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
DSCP Value	<input style="width: 90%;" type="text" value="0"/>	
Number of Probes Per Hop	<input style="width: 90%;" type="text" value="3"/>	packets
Response Timeout	<input style="width: 90%;" type="text" value="3"/>	seconds
Max TTL Value	<input style="width: 90%;" type="text" value="30"/>	
VID for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input style="width: 90%;" type="text"/>	
Print Numeric Addresses	<input type="checkbox"/>	

### 7.5. VeriPHY

指定したポートに接続されている LAN ケーブルの結線の確認や、線路長の測定を行います。

The diagram shows a switch with 18 ports arranged in two columns of nine. Port 1 is highlighted in green. The screenshot shows the 'VeriPHY Cable Diagnostics' web interface. On the left is a navigation menu with 'Diagnostics' expanded to show 'VeriPHY'. The main area has a 'Port' dropdown set to 'All' and a 'Start' button. Below is a 'Cable Status' table with columns for Port, Pair A, Length A, Pair B, Length B, Pair C, Length C, Pair D, and Length D. All cells in the table are empty, indicating no cables are connected.

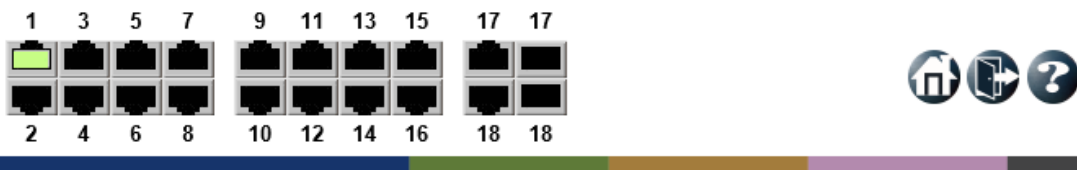
Port	Cable Status							
	Pair A	Length A	Pair B	Length B	Pair C	Length C	Pair D	Length D
1	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--

※LAN ケーブルが短い場合、測定不可

## 8. Maintenance

この章では、Maintenance の項目を説明します。

左のメニューから **Maintenance** を選択します。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

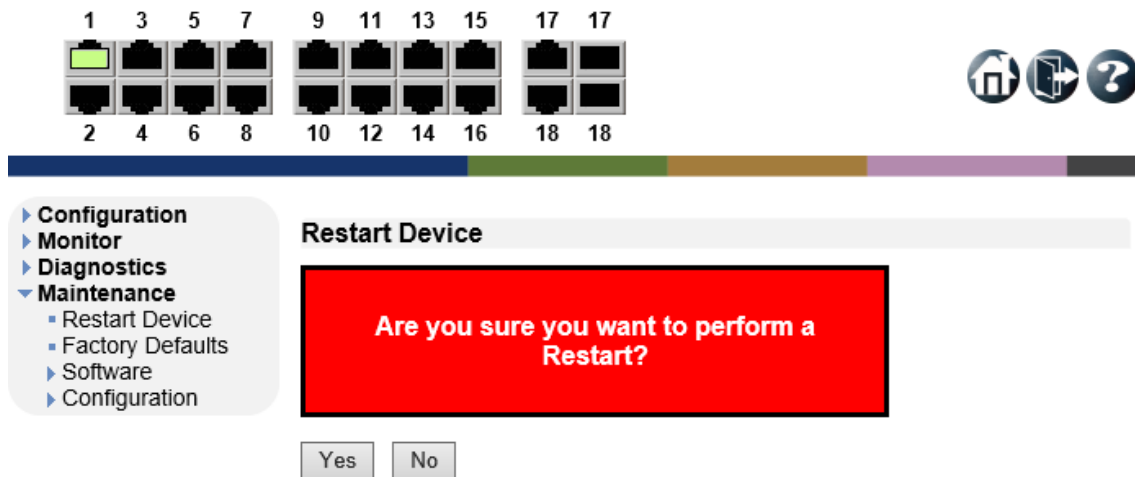
System Information Auto-refresh  Refresh

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▼ **Maintenance**
  - Restart Device
  - Factory Defaults
- ▶ Software
- ▶ Configuration

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-01T00:50:02+00:00
System Uptime	0d 00:50:02
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

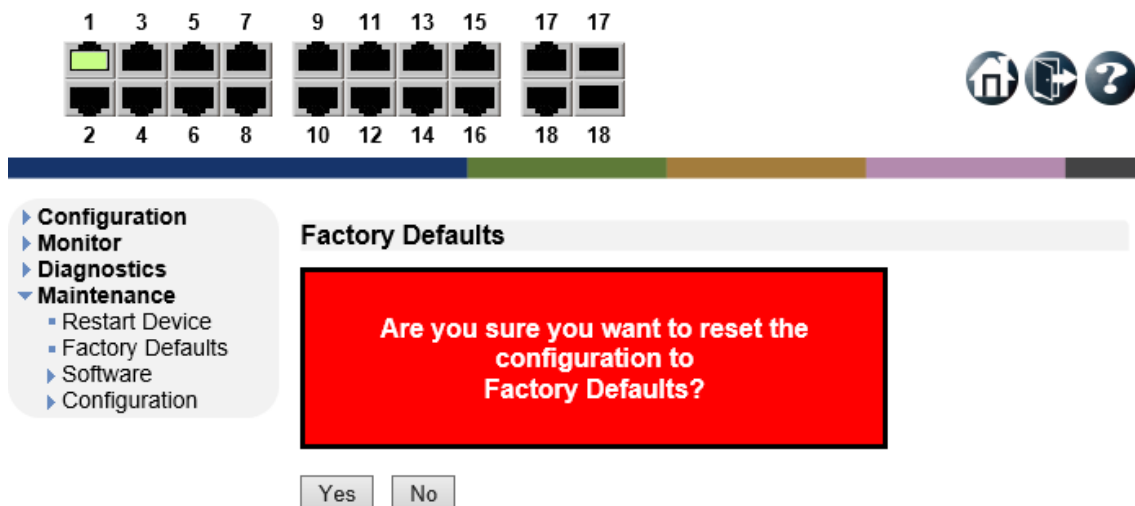
## 8.1. Maintenance&gt;Restart Device

スイッチの再起動を行う場合には、下記の画面が表示されたら Yes をクリックして再起動を行います。



## 8.2. Maintenance&gt;Factory Defaults

スイッチを工場出荷時設定に戻す場合には、下記の画面が表示されたら Yes をクリックします。

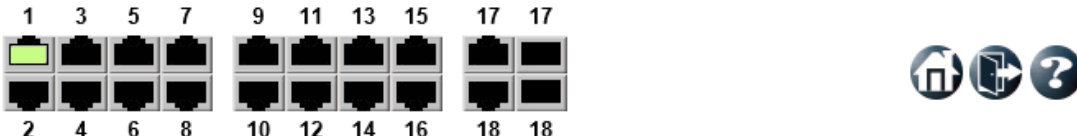


※ WEB-GUI から Factory Defaults を行った場合、IP アドレスは初期化されません。

## 8.3. Maintenance&gt;Software&gt;Upload

スイッチのファームウェアアップデートを行います。

Select File から適用したいファームウェアファイルを選択し、Start Upgrade をクリックします。



**Software Upload**

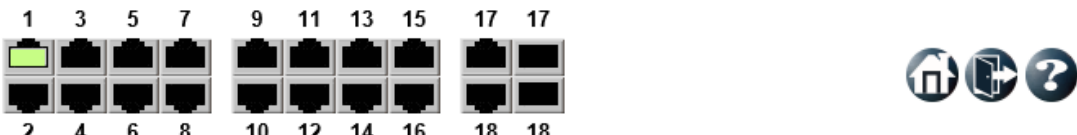
Select File ... No file selected Start Upgrade

Upload status: Idle

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▼ Maintenance
  - Restart Device
  - Factory Defaults
  - ▼ Software

## 8.4. Maintenance&gt;Software&gt;Image Select

ファームウェアの情報を表示します。



**Software Image Selection**

Active Image	
Image	PSG-6020VM-310W.mfi
Version	PoE v2.1.1
Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

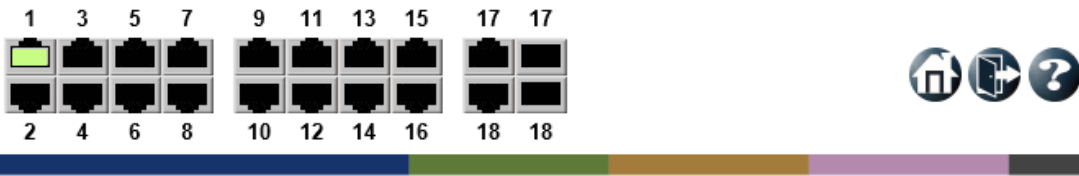
Alternate Image	
Image	linux.bk
Version	
Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

Activate Alternate Image Cancel

- ▶ Configuration
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics
- ▼ Maintenance
  - Restart Device
  - Factory Defaults
  - ▼ Software
    - Upload
    - Image Select
  - ▶ Configuration

8.5. Maintenance>Configuration>Save startup-config

現在の設定が保存され、再起動後にも反映されます。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

▶ Configuration  
▶ Monitor  
▶ Diagnostics  
▼ Maintenance  
    ▪ Restart Device  
    ▪ Factory Defaults  
    ▼ Software  
        ▪ Upload

### Save Running Configuration to startup-config

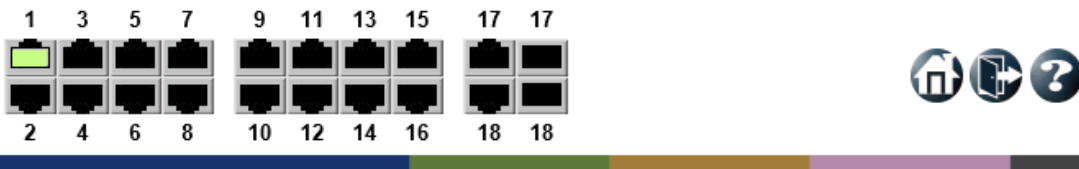
Please note: The generation of the configuration file may be time consuming, depending on the amount of non-default configuration.

Save Configuration

8.6. Maintenance>Configuration>Download

設定ファイルをダウンロードすることが出来ます。

File Name を選択して、Download Configuration をクリックします。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

▶ Configuration  
▶ Monitor  
▶ Diagnostics  
▼ Maintenance  
    ▪ Restart Device  
    ▪ Factory Defaults  
    ▼ Software  
        ▪ Upload  
        ▪ Image Select  
    ▼ Configuration  
        ▪ Save startup-config  
        ▪ Download  
        ▪ Upload  
        ▪ Activate  
        ▪ Delete

### Download Configuration

Select configuration file to save.

Please note: running-config may take a while to prepare for download.


File Name
<input type="radio"/> running-config
<input type="radio"/> default-config
<input type="radio"/> startup-config

Download Configuration



## 8.7. Maintenance&gt;Configuration&gt;Upload

スイッチの設定ファイルのアップロードを行います。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
Diagnostics  
Maintenance  
Restart Device  
Factory Defaults  
Software  
Upload  
Image Select  
Configuration  
Save startup-config  
Download  
Upload  
Activate  
Delete

### Upload Configuration

File To Upload

参照...

Destination File

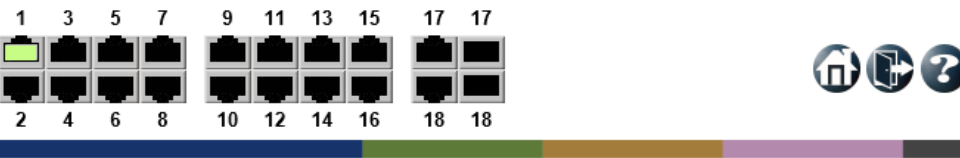
File Name	Parameters
<input type="radio"/> running-config	<input checked="" type="radio"/> Replace <input type="radio"/> Merge
<input type="radio"/> startup-config	
<input type="radio"/> Create new file	

Upload Configuration

## 8.8. Configuration&gt;Activate

スイッチに保存されている設定ファイルの中から選択した設定を読み込みます。

読み込んだ設定ファイルは即時反映されます。



1 3 5 7 9 11 13 15 17 17  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

Configuration  
Monitor  
Diagnostics  
Maintenance  
Restart Device  
Factory Defaults  
Software  
Upload  
Image Select  
Configuration  
Save startup-config  
Download  
Upload  
Activate  
Delete

### Activate Configuration

Select configuration file to activate. The previous configuration will be completely replaced, potentially leading to loss of management connectivity.

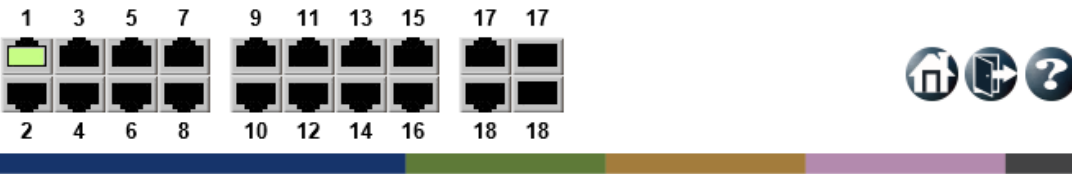
Please note: The activated configuration file will not be saved to startup-config automatically.

File Name
<input type="radio"/> default-config
<input type="radio"/> startup-config

Activate Configuration

## 9.8. Configuration&gt;Delete

ファイルの削除を行います。



The diagram shows a network port layout with 18 ports arranged in two rows. The top row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 17. The bottom row has ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

**Configuration**  
**Monitor**  
**Diagnostics**  
**Maintenance**

- Restart Device
- Factory Defaults
- Software
  - Upload
  - Image Select
- Configuration

### Delete Configuration File

Select configuration file to delete.

File Name
<input type="radio"/> startup-config

Delete Configuration File

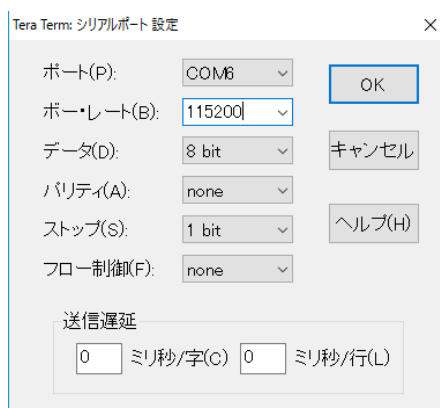
## 9. CLI による設定

コンソールポートを経由して設定を行います。

### 9.1 ログイン

①ターミナルエミュレーションソフトウェアを起動し、下記シリアルポートの設定をします。

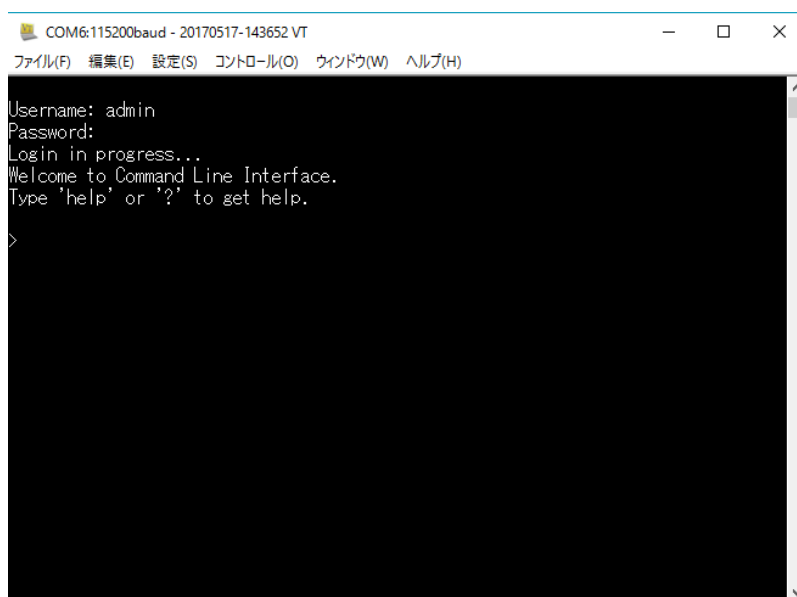
※ 下記の例では Tera Term Pro を使用しています。



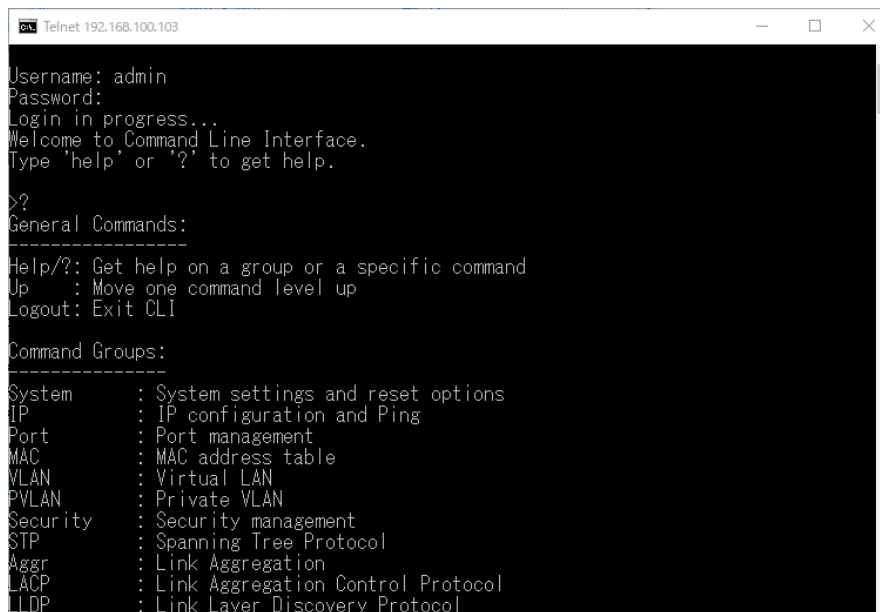
②ユーザ名とパスワードを入力し、Enter を押下すると、ログイン出来ます。

ユーザ名 : admin (初期値)

パスワード : admin (初期値)



- ③ “?”を入力し、Enter を押下すると最上位のコマンドが表示されます。



```
Telnet 192.168.100.103
Username: admin
Password:
Login in progress...
Welcome to Command Line Interface.
Type 'help' or '?' to get help.

>?
General Commands:
-----
Help/? : Get help on a group or a specific command
Up      : Move one command level up
Logout  : Exit CLI

Command Groups:
-----
System      : System settings and reset options
IP          : IP configuration and Ping
Port        : Port management
MAC         : MAC address table
VLAN        : Virtual LAN
PVLAN       : Private VLAN
Security    : Security management
STP         : Spanning Tree Protocol
Aggr        : Link Aggregation
LACP        : Link Aggregation Control Protocol
LLDP        : Link Layer Discovery Protocol
```

- ※1. “logout”と入力し、Enter を押下すると、パスワード入力画面へ戻ります。
- ※2. “?”と入力し、Enter を押下すると、入力可能なコマンド一覧が表示されます。
- ※3. “show run”と入力し、Enter を押下すると、現在の設定・ステータスが表示されます。

## 10. 製品仕様

製品名	PSG-6012VM	PSG-6020VM
規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX (SFP) IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1v Protocol VLAN IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1X Port-Based Network Access Control	
処理能力	14.88Mpps	26.784Mpps
スイッチング容量	20Gbps	36Gbps
パケットバッファ	500KB	
MAC アドレス登録数	8000	
フローコントロール	IEEE 802.3x (全二重) バックプレッシャー(半二重)	
インタフェース	<b>【RJ-45】 x8 ポート (Port1 ~ Port8)</b> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・フローコントロール ・PoE+(Power over Ethernet)	<b>【RJ-45】 x16 ポート (Port1 ~ Port16)</b> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・フローコントロール ・PoE+(Power over Ethernet)
	<b>Combo ポート</b> <b>【RJ-45】 x2 ポート (Port9 ~ Port10)</b> ・1000BASE-T	<b>【RJ-45】 x2 ポート (Port17 ~ Port18)</b> ・1000BASE-T

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>
		<b>【SFP】 x2 ポート(9~10)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・100BASE-FX/1000BASE-X</li> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>	<b>【SFP】 x2 ポート(Port17~Port18)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・100BASE-FX/1000BASE-X</li> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>
<b>最大フレーム長</b>	<b>【コンソール】 x1 ポート</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RJ-45 コネクタ</li> </ul>		
<b>寸法</b>		9600byte(VLAN Tag 含む)	
<b>重量</b>		(W)330 x (H)44 x (D)210mm (突起部含まず)	
<b>電源</b>		2.41Kg (本体のみ)	
<b>消費電力</b>		2.52Kg(本体のみ)	
<b>消費電力</b>	<b>PoE 使用時</b>	AC 100-240V	
	<b>PoE 未使用時</b>	260W (最大)	269W (最大)
<b>PoE</b>	<b>給電方式</b>	10W (最大)	19W (最大)
	<b>最大給電電力</b>	Alternative B	
	<b>給電容量</b>	奇数番 Port: Alternative A 偶数番 Port: Alternative B	
<b>動作温度</b>		30W (1 ポートあたり)	
<b>動作湿度</b>		250W(装置全体)	
<b>保存温度</b>		0~50°C	
<b>保存湿度</b>		10~90%RH (結露なきこと)	
<b>認定</b>		-20~+80°C	
<b>製品保証期間</b>		10~90%RH (結露なきこと)	
<b>付属品</b>		VCCI Class A	
		1 年間	
		AC ケーブル、ラックマウントキット	

製品名	PSG-7028VM2	PSG-6018VM
規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX (SFP) IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1v Protocol VLAN IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1X Port-Based Network Access Control	
処理能力	38.688Mpps	26.78Mpps
スイッチング容量	52Gbps	36Gbps
パケットバッファ	500KB	
MAC アドレス登録数	8000	
フローコントロール	IEEE 802.3x (全二重) バックプレッシャー(半二重)	
インタフェース	<b>【RJ-45】 x22 ポート (Port1 ~ Port22)</b> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・フローコントロール ・PoE+ (Power over Ethernet)	<b>【RJ-45】 x16 ポート (Port1 ~ Port16)</b> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・フローコントロール ・PoE+ (Power over Ethernet)
	<b>Combo ポート</b> <b>【RJ-45】 x2 ポート (Port23 ~ Port24)</b> ・1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X	Combo ポートなし

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・フローコントロール</li> <li>・PoE+(Power over Ethernet)</li> </ul>	
		<b>【 SFP 】 x2 ポート (Port25 ~ Port26)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・100BASE-FX/1000BASE-X</li> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>	<b>【 SFP 】 x2 ポート (Port17 ~ Port18)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・100/1000BASE-SX/LX</li> <li>・オートネゴシエーション</li> <li>・オート MDI/MDI-X</li> <li>・フローコントロール</li> </ul>
		<b>【コンソール】 x1 ポート</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・RJ-45 コネクタ</li> </ul>	
	<b>最大フレーム長</b>	9600byte(VLAN Tag 含む)	
	<b>寸法</b>	(W)440 x (H)44 x (D)330mm (突起部含まず)	(W)330 x (H)44 x (D)210mm (突起部含まず)
	<b>重量</b>	4.58kg (本体のみ)	3.4kg(本体のみ)
	<b>電源</b>	AC 100-240V	
<b>消費電力</b>	<b>PoE 使用時</b>	480W (最大)	285W(最大)
	<b>PoE 未使用時</b>	30W (最大)	15W(最大)
<b>PoE</b>	<b>給電方式</b>	Alternative A	奇数番 Port: Alternative A 偶数番 Port: Alternative B
	<b>最大給電電力</b>	30W (1 ポートあたり)	
	<b>給電容量</b>	450W (装置全体)	270W(装置全体)
	<b>動作温度</b>	0~50°C	
	<b>動作湿度</b>	10~90%RH (結露なきこと)	
	<b>保存温度</b>	-20~+80°C	-10~+70°C
	<b>保存湿度</b>	10~90%RH (結露なきこと)	
	<b>認定</b>	VCCI Class A	
	<b>製品保証期間</b>	1 年間	
	<b>付属品</b>	AC ケーブル、ラックマウントキット	



## 11. 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

### 本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

### RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器に電源が供給されているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

## 12. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。
  - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
  - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
  - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
  - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

**3ヶ月間**（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間:

《本体》 **1年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。  
（修理できない場合もあります）
  - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
  - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
  - 3) 本製品及び付属品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品及び付属品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品及び付属品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社

カスタマサポート

TEL 0570-060030

E-mail [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)

受付時間 平日 9:00～17:00