

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 1.3 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写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 製品写真の差し替え等
第 1.2.版	2023 年 01 月 25 日	改版 VeriPHY 機能の注意書きを追記
第 1.3 版	2023 年 07 月 20 日	改版 未サポート機能の注意書きを追記

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-6020VM.....	13
3.1.3. PSG-7028VM2	13
3.2. LED	14
3.2.1. PSG-6012VM.....	14
3.2.2. PSG-6020VM.....	14
3.2.3. PSG-7028VM2	14
3.3. PSG シリーズ背面部	16
3.3.1. PSG-6012VM / PSG-6020VM / PSG-7028VM2.....	16
4. WEB-GUI による設定.....	17
5. Configuration.....	19
5.1. System	19
5.1.1. System>Information	20
5.1.2. System>IP	21
5.1.3. System>NTP.....	24
5.1.4. System>Time.....	25
5.1.5. system>Log.....	26
5.2. Green Ethernet.....	27
5.2.1. Port Power Savings.....	28
5.3. Ports.....	30
5.3.1. Ports Configuration	31
5.4. DHCPv4	33
5.4.1. Server>Mode	34
5.4.2. Server>Excluded	35
5.4.3. Server>Pool	36
5.4.4. Snooping	40
5.4.5. Relay	41
5.5. DHCPv6	42

5.5.1.	DHCPv6>Snooping.....	43
5.5.2.	DHCPv6>Relay.....	45
5.6.	Security	46
5.6.1.	Security>Switch>Users.....	47
5.6.2.	Security>Switch>Privilege Levels.....	50
5.6.3.	Security>Switch>Auth Method	52
5.6.4.	Security>Switch>SSH.....	54
5.6.5.	Security>Switch>HTTPS	55
5.6.6.	Security>Switch>Access Management	56
5.6.7.	Security>Switch>SNMP>System	57
5.6.8.	Security>Switch>SNMP>Trap>Destination.....	58
5.6.9.	Security>SNMP>Trap>Sources	60
5.6.10.	Security>Switch>SNMP>Communities	61
5.6.11.	Security>Switch>SNMP>Users.....	62
5.6.12.	Security>Switch>SNMP>Groups	63
5.6.13.	Security>Switch>SNMP>Views	64
5.6.14.	Security>Switch>SNMP>Access.....	65
5.6.15.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	66
5.6.16.	Security>Switch>RMON>History	67
5.6.17.	Security>Switch>RMON>Alarm	68
5.6.18.	Security>Switch>RMON>Event	69
5.6.19.	Security>Network>Port Security	70
5.6.20.	Security>Network>NAS	72
5.6.21.	Security>Network>ACL>Ports.....	75
5.6.22.	Security>Network>ACL>Rate Limiters	76
5.6.23.	Security>Network>ACL>Access Control List.....	77
5.6.24.	Security>Network>IP Source Guard>Configuration	78
5.6.25.	Security>Network>IP Source Guard>Static Table	80
5.6.26.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Configuration.....	81
5.6.27.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Static Table.....	83
5.6.28.	Security>Network>ARP Inspection>Port Configuration	84
5.6.29.	Security>Network>ARP Inspection>VLAN Configuration.....	86
5.6.30.	Security>Network>ARP Inspection>Static Table	87
5.6.31.	Security>Network>ARP Inspection>Dynamic Table.....	88
5.6.32.	Security>AAA>RADIUS.....	89
5.6.33.	Security>AAA>TACACS+.....	91

5.7.	Aggregation.....	92
5.7.1.	Aggregation>Common.....	93
5.7.2.	Aggregation>Groups.....	94
5.7.3.	Aggregation>LACP	95
5.8.	Loop Protection	96
5.8.1.	Loop Protection.....	97
5.9.	Spanning Tree.....	99
5.9.1.	Spanning Tree>Bridge Settings	100
5.9.2.	Spanning Tree>MSTI Mapping.....	102
5.9.3.	Spanning Tree>MSTI Priorities.....	103
5.9.4.	Spanning Tree>CIST Ports	104
5.9.5.	Spanning Tree>MSTI Ports.....	106
5.10.	IPMC Profile	107
5.10.1.	IPMC Profile>Profile Table.....	108
5.10.2.	IPMC Profile>Address Entry.....	109
5.11.	MVR	110
5.11.1.	MVR.....	111
5.12.	IPMC.....	113
5.12.1.	IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration.....	114
5.12.2.	IPMC>IGMP Snooping>VLAN Configuration	116
5.12.3.	IPMC>IGMP Snooping>Port Filtering Profile	117
5.12.4.	IPMC>MLD Snooping>Basic Configuration	118
5.12.5.	IPMC>MLD Snooping>VLAN Configuration.....	120
5.12.6.	IPMC>MLD Snooping>Port Filtering Profile.....	121
5.13.	LLDP.....	122
5.13.1.	LLDP	123
5.13.2.	LLDP>LLDP-MED.....	125
5.14.	PoE.....	127
5.14.1.	PoE.....	128
5.14.2.	PoE>Schedule Scheme	130
5.15.	MAC Table	131
5.15.1.	MAC Table.....	132
5.16.	VLANs	134
5.16.1.	VLANs	135
5.17.	VLAN Translation.....	138
5.17.1.	VLAN Translation>Port to Group Configuration	139

5.17.2.	VLAN Translation>VLAN Translation Mappings	140
5.18.	Private VLANs	142
5.18.1.	Private VLANs> Membership	143
5.18.2.	Private VLANs>Port Isolation	144
5.19.	VCL	145
5.19.1.	VCL>MAC-based VLAN	146
5.19.2.	VCL>Protocol-based VLAN>Protocol to Group	147
5.19.3.	VCL>Protocol-based VLAN>Group to VLAN	148
5.19.4.	VCL>IP Subnet-based VLAN	149
5.20.	Voice VLAN	150
5.20.1.	Voice VLAN>Configuration	151
5.20.2.	Voice VLAN>OUI	153
5.21.	QoS	154
5.21.1.	QoS>Port Classification	155
5.21.2.	QoS>Port Policing	157
5.21.3.	QoS>Queue policing	158
5.21.4.	QoS>Port Scheduler	159
5.21.5.	QoS>Port Shaping	163
5.21.6.	QoS>Port Tag Remarking	164
5.21.7.	QoS>Port DSCP	165
5.21.8.	QoS>DSCP-Based QoS	167
5.21.9.	QoS>DSCP Translation	168
5.21.10.	QoS>DSCP Classification	169
5.21.11.	QoS>QoS Control List	170
5.21.12.	QoS>Storm Policing	171
5.22.	Mirroring	172
5.22.1.	Mirroring	173
5.23.	UPnP	175
5.23.1.	UPnP	176
5.24.	MRP	177
5.24.1.	MRP>Ports	178
5.24.2.	MRP>MVRP	179
5.25.	GVRP	180
5.25.1.	GVRP>Global config	181
5.25.2.	GVRP>Port config	182
5.26.	sFlow	183

5.26.1.	sFlow Configuration.....	184
5.27.	UDLD	186
5.27.1.	UDLD Port Configuration	187
5.28.	Virtual Stack	188
5.28.1.	Virtual Stack の設定を行います。	189
5.29.	e-Spider.....	190
5.29.1.	e-Spider の設定を行います。	191
6.	Monitor	194
6.1.	System	194
6.1.1.	Information	195
6.1.2.	CPU Load	195
6.1.3.	IP Status.....	196
6.1.4.	Log.....	196
6.1.5.	Detailed Log.....	197
6.2.	Green Ethernet.....	198
6.2.1.	Green Ethernet>Port Power Savings.....	199
6.3.	Ports.....	200
6.3.1.	Ports>Traffic Overview	201
6.3.2.	Ports>QoS Statistics.....	201
6.3.3.	Ports>QCL Status	202
6.3.4.	Ports>Detailed Statistics	202
6.4.	DHCPv4	203
6.4.1.	DHCPv4>Server>Statistics.....	204
6.4.2.	DHCPv4>Server>Binding	204
6.4.3.	DHCPv4>Server>Declined IP	204
6.4.4.	DHCPv4>Snooping Table.....	205
6.4.5.	DHCPv4>Relay Statistics.....	205
6.4.6.	DHCPv4>Detailed Statistics.....	206
6.5.	DHCPv6	207
6.5.1.	DHCPv6>Snooping Table.....	208
6.5.2.	DHCPv6>Snooping Statistics.....	208
6.5.3.	DHCPv6>Relay.....	208
6.6.	Security	209
6.6.1.	Security>Access Management Statistics.....	210
6.6.2.	Security>Network>Port Security>Overview	210
6.6.3.	Security>Network>Port Security>Details.....	211

6.6.4.	Security>Network>NAS>Switch	211
6.6.5.	Security>Network>NAS>Port.....	212
6.6.6.	Security>Network>ACL Status.....	212
6.6.7.	Security>Network>ARP Inspection	212
6.6.8.	Security>Network>IP Source Guard	213
6.6.9.	Security>Network>IPv6 Source Guard.....	213
6.6.10.	Security>AAA>RADIUS Overview	213
6.6.11.	Security>AAA>RADIUS Details	214
6.6.12.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	214
6.6.13.	Security>Switch>RMON>History	214
6.6.14.	Security>Switch>RMON>Alarm	215
6.6.15.	Security>Switch>RMON>Event	215
6.7.	Aggregation.....	216
6.7.1.	Aggregation>Status	217
6.7.2.	Aggregation>LACP>System Status.....	217
6.7.3.	Aggregation>LACP>Internal Status.....	217
6.7.4.	Aggregation>LACP>Neighbor Status	218
6.7.5.	Aggregation>LACP>Port Statistics.....	218
6.8.	Loop Protection	219
6.8.1.	Loop Protection.....	219
6.9.	Spanning Tree.....	220
6.9.1.	Spanning Tree>Bridge Status	221
6.9.2.	Spanning Tree>Port Status	221
6.9.3.	Spanning Tree>Port Statistics.....	222
6.10.	MVR	223
6.10.1.	MVR>Statistics	224
6.10.2.	MVR>MVR Channel Groups	224
6.10.3.	MVR>MVR SFM Information.....	224
6.11.	IPMC	225
6.11.1.	IPMC>IGMP Snooping>Status.....	226
6.11.2.	IPMC>IGMP Snooping>Groups Information	226
6.11.3.	IPMC>IGMP Snooping>IPv4 SFM Information.....	227
6.11.4.	IPMC>MLD Snooping>Status	227
6.11.5.	IPMC>MLD Snooping>Groups Information	228
6.11.6.	MLD Snooping>IPv6 SFM Information	228
6.12.	LLDP.....	229

6.12.1.	LLDP>Neighbors.....	230
6.12.2.	LLDP>LLDP-MED Neighbors.....	230
6.12.3.	LLDP>PoE.....	230
6.12.4.	LLDP>EEE.....	231
6.12.5.	LLDP>Port Statistics	231
6.13.	PoE.....	232
6.13.1.	PoE.....	232
6.14.	MAC Table	233
6.14.1.	MAC Table.....	233
6.15.	VLANs	234
6.15.1.	VLAN Membership	235
6.15.2.	VLAN Port.....	235
6.16.	MVRP.....	236
6.16.1.	MVRP Statistics.....	236
6.17.	sFlow.....	237
6.17.1.	sFlow.....	238
6.18.	UDLD	239
6.18.1.	Detailed UDLD Status for Port.....	239
7.	Diagnostics	240
7.1.	Ping(IPv4).....	241
7.2.	Ping(IPv6).....	241
7.3.	Traceroute(IPv4).....	242
7.4.	Traceroute(IPv6).....	242
7.5.	VeriPHY	243
8.	Maintenance	244
8.1.	Maintenance>Restart Device	245
8.2.	Maintenance>Factory Defaults.....	245
8.3.	Maintenance>Software>Upload	246
8.4.	Maintenance>Software>Image Select	246
8.5.	Maintenance>Configuration>Save startup-config	247
8.6.	Maintenance>Configuration>Download.....	247
8.7.	Maintenance>Configuration>Upload.....	248
8.8.	Configuration>Activate	248
8.9.	Configuration>Delete.....	249
9.	CLI による設定	250
9.1.	ログイン	250

10. 製品仕様	252
11. 困ったときには	256
12. 製品保証	257

1. 製品概要

PSG シリーズ(PSG-6012VM:1~8 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

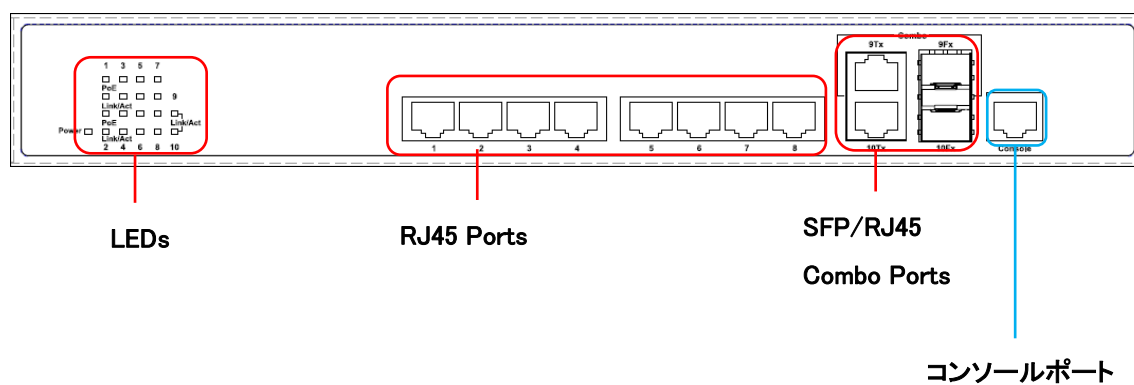
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

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

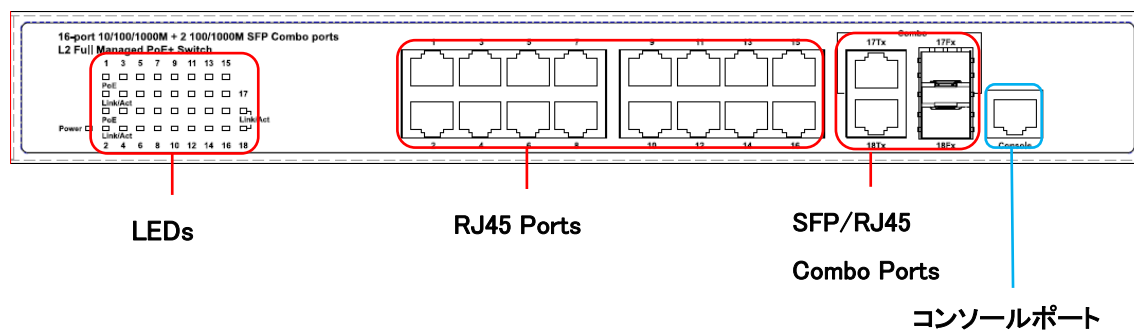
3. 製品外観

3.1. PSG シリーズ前面部

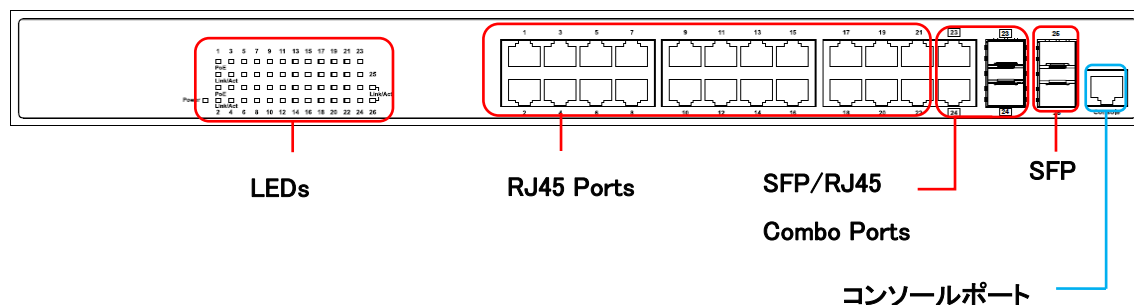
3.1.1. PSG-6012VM



3.1.2. PSG-6020VM



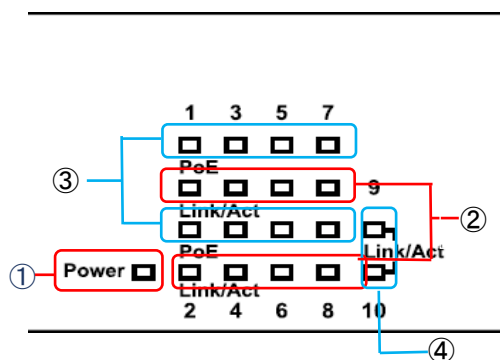
3.1.3. PSG-7028VM2



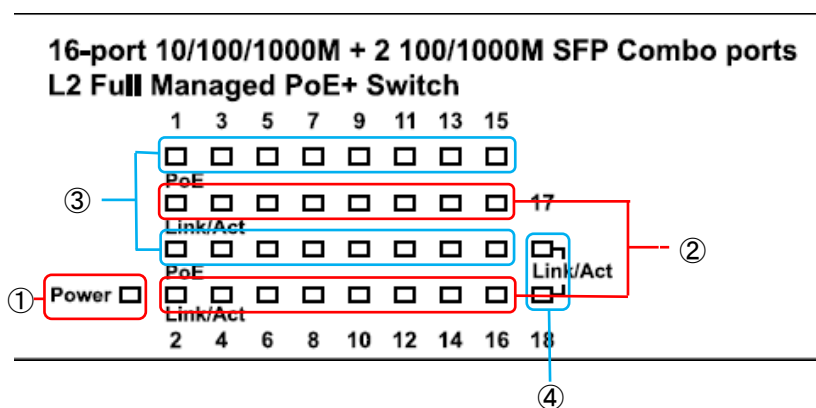
3.2. LED

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。

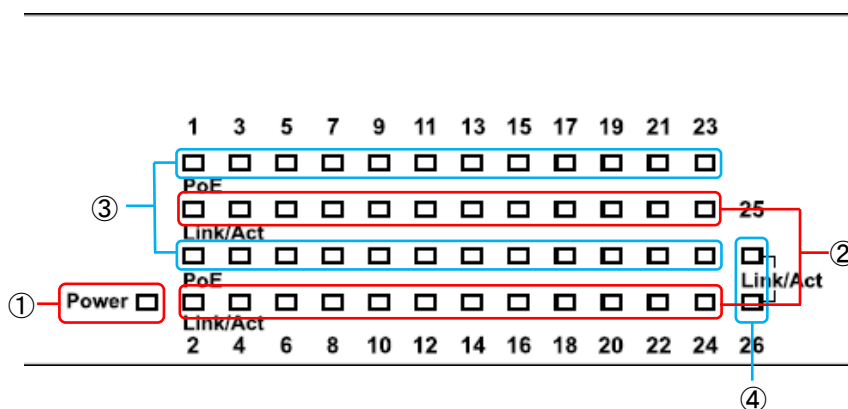
3.2.1. PSG-6012VM












3.2.2. PSG-6020VM



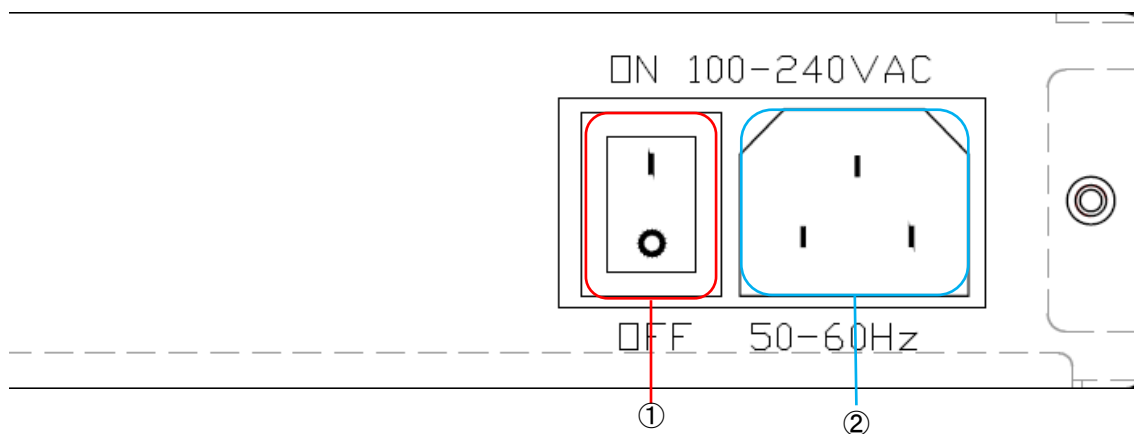
3.2.3. PSG-7028VM2



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-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

Windows セキュリティ

iexplore.exe

サーバー 192.168.2.20 がユーザー名とパスワードを要求しています。

サーバーからの報告: "WebStaX".

警告: ユーザー名とパスワードは、セキュリティで保護されていない接続で基本認証を使用して送信されます。


ユーザー名

パスワード

☐ 資格情報を記憶する

OK キャンセル

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	
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

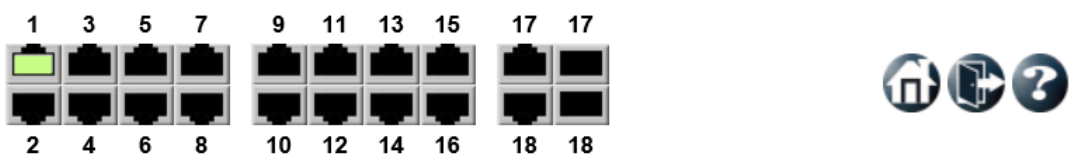
5. Configuration

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。



Configuration

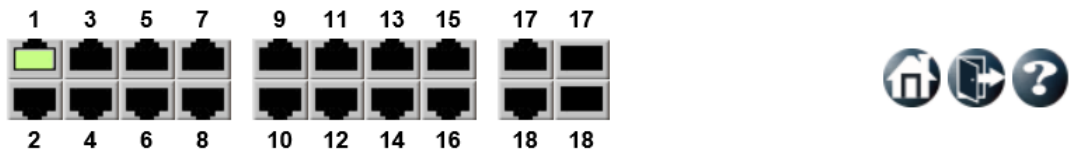
- System**
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

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

5.1.1. System>Information

システムの基本情報について設定します。



Configuration

- System
 - Information
 - IP
 - NTP
 - Time
 - Log
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6

System Information Configuration

System Contact	<input type="text"/>
System Name	<input type="text"/>
System Location	<input type="text"/>

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
<input type="button" value="Save"/>	設定の変更を保存します。
<input type="button" value="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。
<input type="button" value="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

Domain Name: No Domain Name
 Mode: Host
 DNS Server 0: No DNS server
 DNS Server 1: No DNS server
 DNS Server 2: No DNS server
 DNS Server 3: No DNS server
 DNS Proxy: ☐

IP Interfaces

Delete	VLAN	Enable	DHCPv4				Hostname	Fallback	Current Lease	IPv4		DHCPv6			IPv6	
			Type	IFMac	ASCII	HEX				Address	Mask Length	Enable	Rapid Commit	Current Lease	Address	Mask Length
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	Auto	Port 1				0			192.168.2.20	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

IP Routes

Delete	Network	Mask Length	Gateway	Next Hop VLAN(IPv6)
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	192.168.2.254	0

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

Gateway	ゲートウェイの IP アドレスを入力します。 <u>初期値: 192.168.2.254</u>
Next Hop VLAN(IPv6)	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。
Add Route	IP ルートの新規作成を行います。

5.1.3. System>NTP

NTP での時刻同期の設定を行います。



Configuration

- System
 - Information
 - IP
 - NTP
 - Time
 - Log
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree

NTP Configuration


Mode	Disabled ▼
Server 1	
Server 2	
Server 3	
Server 4	
Server 5	

NTP Configuration

項目	説明
Mode	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
Server 1～5	同期する NTP サーバのアドレスを入力します。

5.1.4. System>Time

タイムゾーンの設定を行います。



- Configuration
 - System
 - Information
 - IP
 - NTP
 - Time
 - Log
 - 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

Time Zone Configuration

Time Zone Configuration	
Time Zone	(UTC) Coordinated Universal Time
Hours	0
Minutes	0
Acronym	(0 - 16 characters)

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time Mode	
Daylight Saving Time	Disabled

Start Time settings	
Month	Jan
Date	1
Year	2014
Hours	0
Minutes	0

End Time settings	
Month	Jan
Date	1
Year	2097
Hours	0
Minutes	0

Offset settings	
Offset	1 (1 - 1439) Minutes

Time Zone Configuration

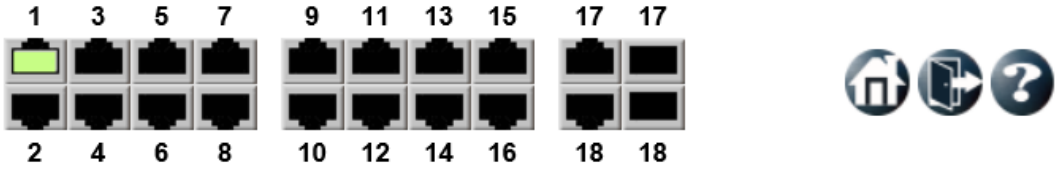
項目	説明
Time Zone	タイムゾーンを設定します。
Hours	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた時間数)
Minutes	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた分数)
Acronym	識別のため、タイムゾーンの頭文字を入力します。

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>Log

シスログサーバの登録を行います。



Configuration

- System
 - Information
 - IP
 - NTP
 - Time
 - Log
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security

System Log Configuration

Server Mode	Disabled ▼
Server Address	<input type="text"/>
Syslog Level	Informational ▼

Save Reset

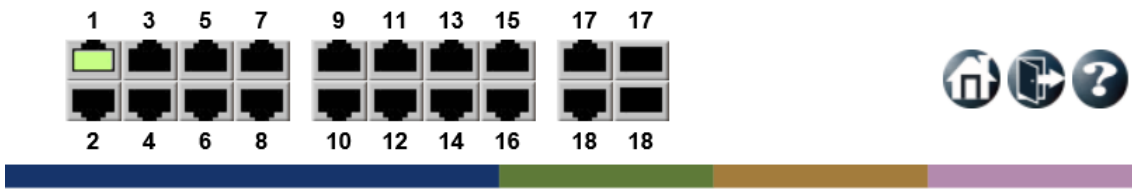
System Log Configuration

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 top section shows a network switch with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown in two rows. 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 menu with the following items:

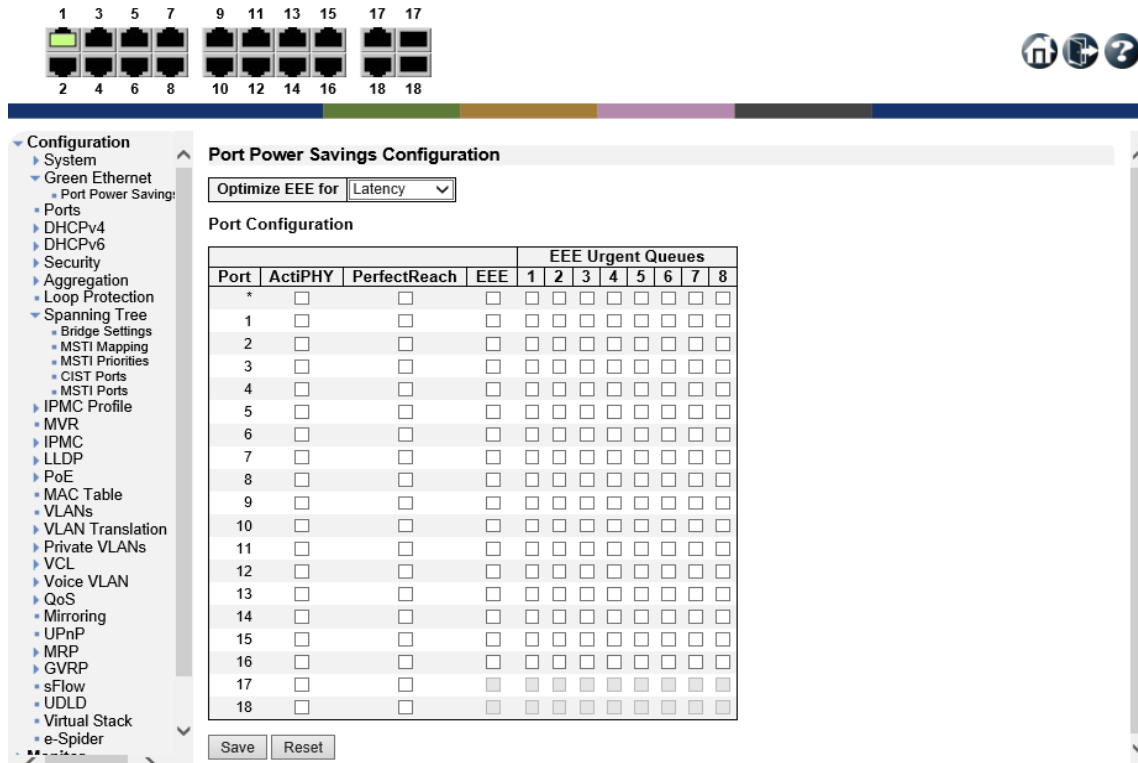
- Configuration
 - System
 - Green Ethernet** (highlighted with a red box)
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button.

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

5.2.1. 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	<p>EEE の設定を行います。</p> <p>Latency : ネットワーク遅延を最小限に抑えます。</p> <p>Power : 電力を最大限に節約します。</p>

Port Configuration

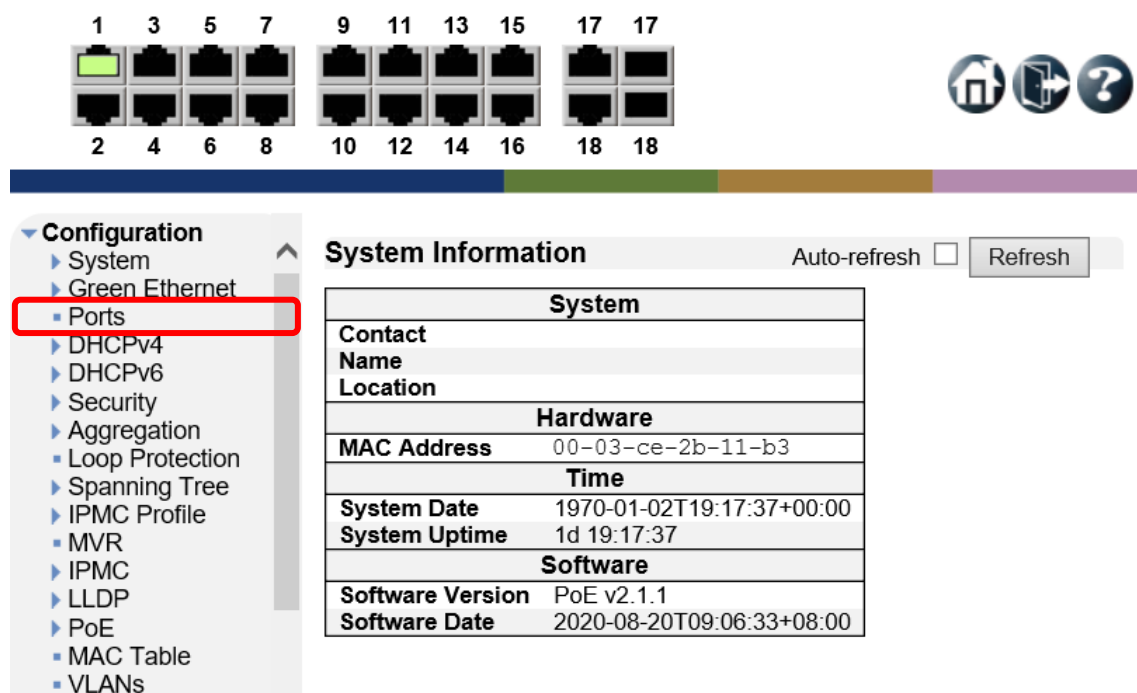
項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
ActiPHY	<p>本機能の有効/無効を設定します。</p> <p>初期値: 無効</p>
PerfectReach	<p>本機能の有効/無効を設定します。</p> <p>初期値: 無効</p>
EEE	<p>スイッチポートで EEE の有効/無効を設定します。</p> <p>初期値: 無効</p>
EEE Urgent Queues	指定されたキューでは、トラフィックをすぐに送信します。

	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 μ 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 the switch's front panel with 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 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 Menu:

- ▼ 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


System Information Panel:

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

5.3.1. Ports Configuration

ポートの設定を行います。



Port Configuration

Port	Link	Speed		Adv Duplex		Adv speed						Flow Control			Maximum Frame Size	Excessive Collision Mode	Frame Length Check
		Current	Configured	Fdx	Hdx	10M	100M	1G	2.5G	5G	10G	Enable	Curr Rx	Curr Tx			
*			<>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9600	<>	<input type="checkbox"/>
1	● 1Gfdx	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
2	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
3	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
4	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
5	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
6	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
7	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
8	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
9	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
10	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
11	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
12	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
13	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
14	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
15	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
16	● Down	Auto	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
17	● Down	SFP_Auto_AMS	SFP_Auto_AMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>
18	● Down	SFP_Auto_AMS	SFP_Auto_AMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9600	Discard <input checked="" type="checkbox"/>

Save Reset

Port Configuration

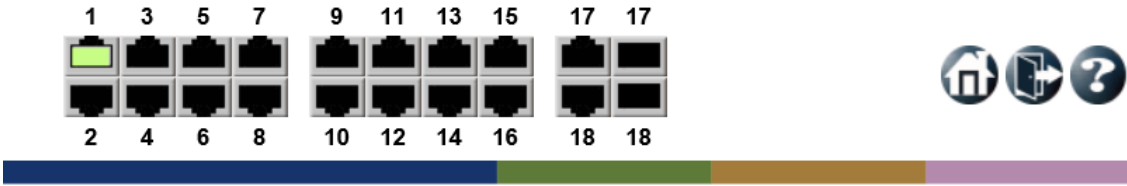
項目		説明
Port		ポート番号を表示します。
Link		リンク状態を表示します。
Speed	Current	リンク速度を表示します。
	Configured	リンク速度を設定します。 初期値: Auto
Adv speed		アドバタイズスピードを設定します。
Flow Control	Curr Rx	フローコントロールのステータスを表示します。
	Curr Tx	
	Enable	フローコントロールの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Maximum Frame Size		最大フレーム長を設定します。 初期値: 9600
Excessive Collision Mode		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>
Frame Length Check	<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 of nine. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, and 17 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 port diagram is a configuration menu on the left and a system information panel on the right.

Configuration Menu:

- Configuration
 - 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
 - VLANs


System Information Panel:

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

5.4.1. Server>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

VLAN Mode

VLAN ☐

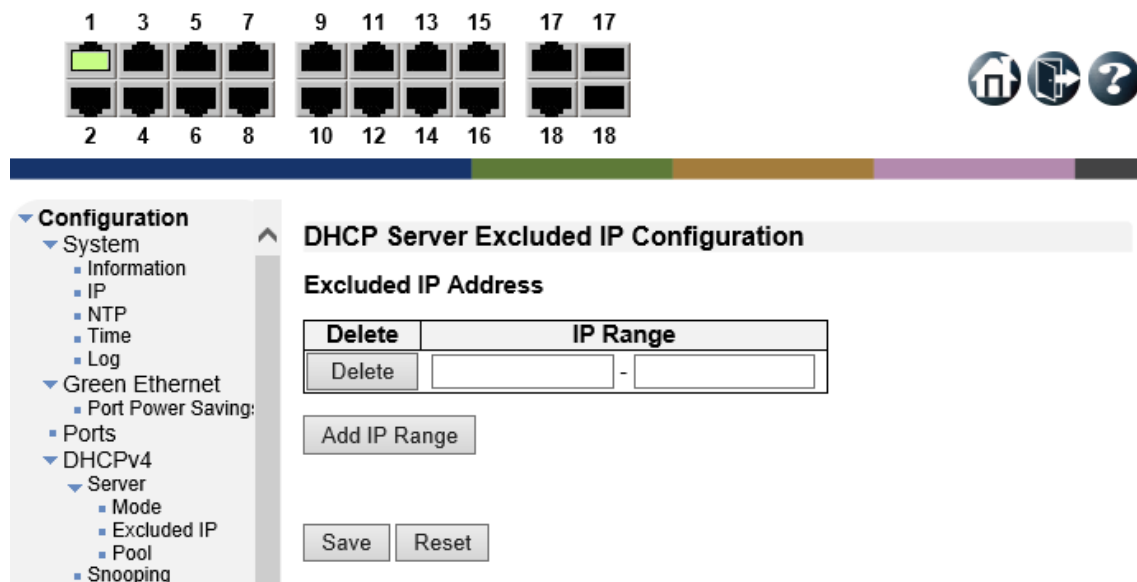
Save Reset

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>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。

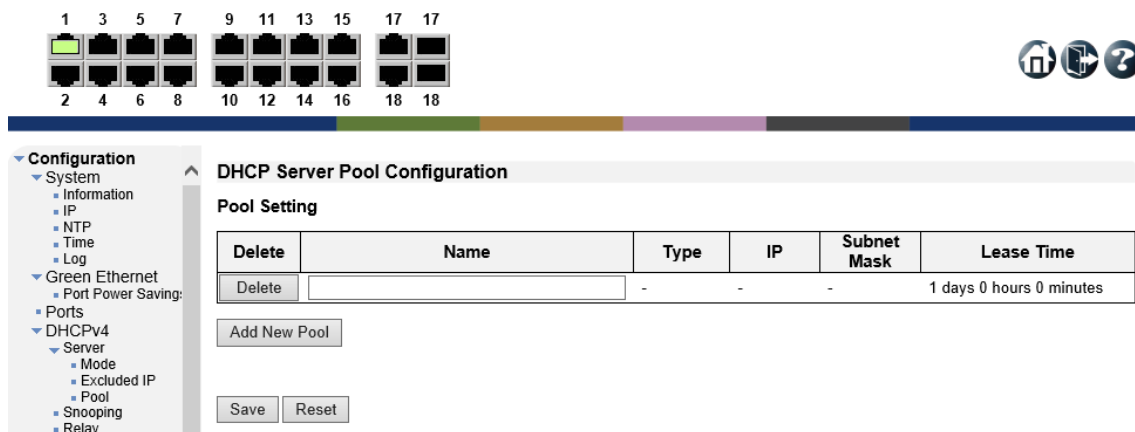


DHCP Server Excluded IP Configuration

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>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。



- 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	<div>1 days (0-365)</div> <div>0 hours (0-23)</div> <div>0 minutes (0-59)</div>
Domain Name	
Broadcast Address	
Default Router	<div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div>
DNS Server	<div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div>
NTP Server	<div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div>
NetBIOS Node Type	None ▼
NetBIOS Scope	0.0.0.0
NetBIOS Name Server	<div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div>
NIS Domain Name	0.0.0.0
NIS Server	<div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div> <div>0.0.0.0</div>
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	

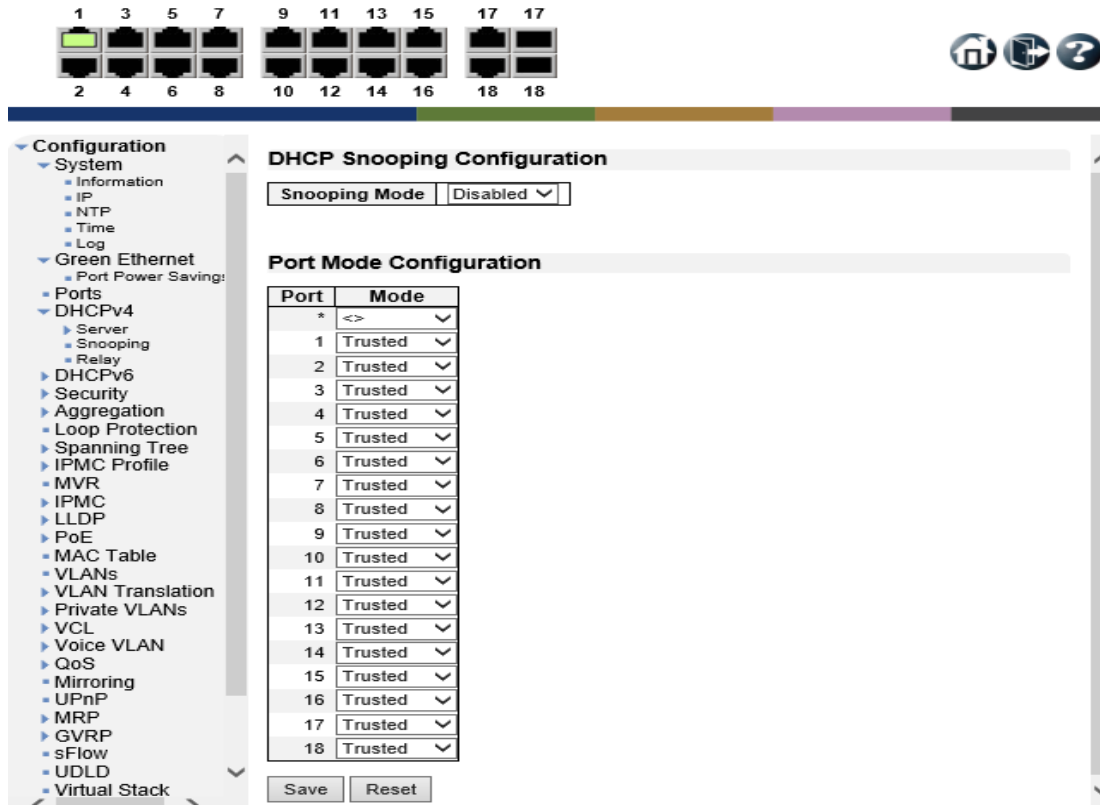
Save
Reset

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>
Hardware Address	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。
Client Name	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。
Vendor 1-4 Class Identifier	<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>
Vendor 1-4 Specific Information	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

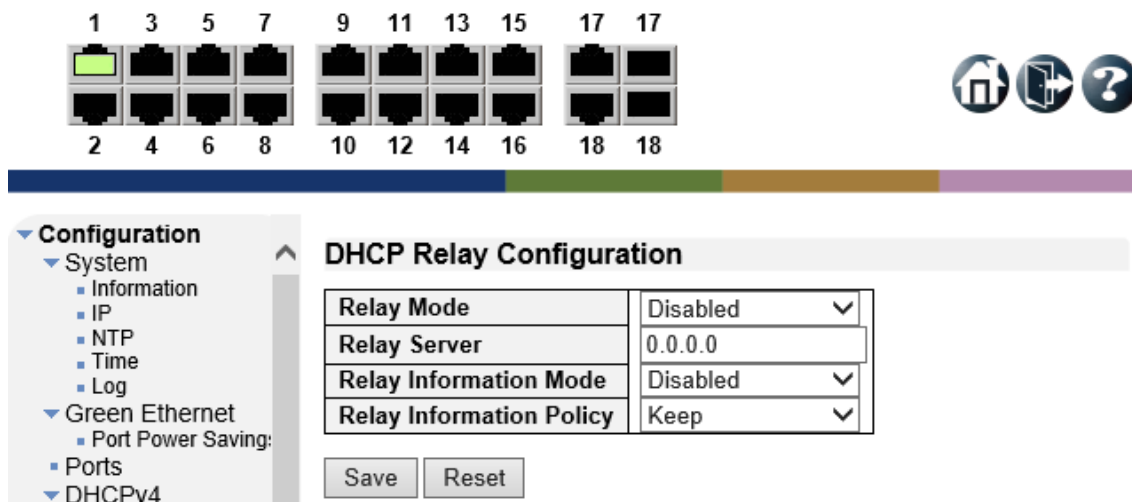
項目	説明
Snooping Mode	DHCP スヌーピングモードの有効/無効の設定をします。 初期値: 無効

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 interface with 18 ports arranged in two rows 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. Below the ports is a horizontal bar with four colored segments: blue, green, orange, and purple.

Configuration

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

DHCP Relay Configuration

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

Save Reset

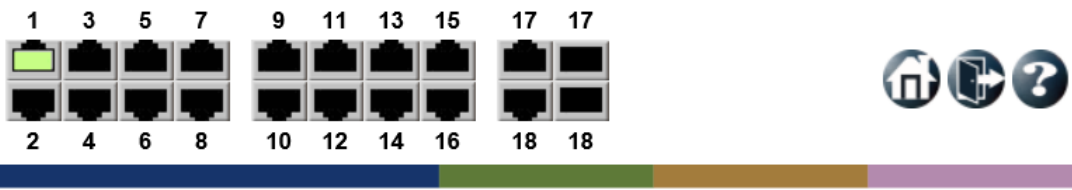
DHCP Relay Configuration

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。



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。

The image shows a network configuration interface for DHCPv6 Snooping. At the top, there is a row of 18 port icons, numbered 1 through 18. Below this is a configuration panel titled "DHCPv6 Snooping Configuration". On the left is a sidebar menu with options like Configuration, System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, etc. The main area is divided into "Switch Configuration" and "Port Configuration".

Switch Configuration:

Snooping Mode	Disabled
Unknown IPv6 Next-Headers	Drop

Port Configuration:

Port	Trust Mode
*	<>
Gi 1/1	Untrusted
Gi 1/2	Untrusted
Gi 1/3	Untrusted
Gi 1/4	Untrusted
Gi 1/5	Untrusted
Gi 1/6	Untrusted
Gi 1/7	Untrusted
Gi 1/8	Untrusted
Gi 1/9	Untrusted
Gi 1/10	Untrusted
Gi 1/11	Untrusted
Gi 1/12	Untrusted
Gi 1/13	Untrusted
Gi 1/14	Untrusted
Gi 1/15	Untrusted

Buttons: Save, Reset

Please note: Enabling this function require you to change the *Key Type* to "MAC and IP Address" for all ports that will receive DHCPv6 packets. You can do this in the [QoS Port Classification](#) page.

Switch Configuration

項目	説明
Snooping Mode	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
Unknown IPv6 Next-Headers	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。

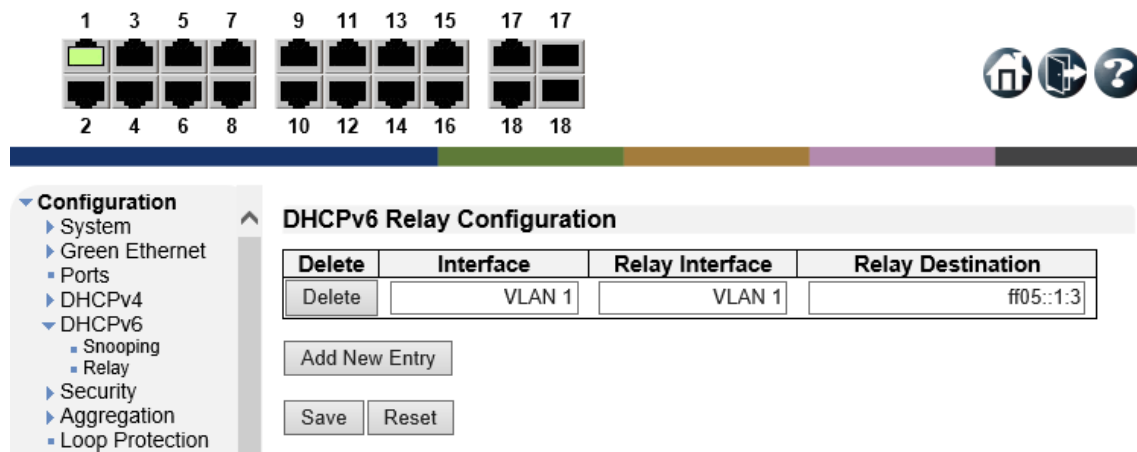
Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。

Trust Mode	<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>Relay

DHCPv6 Relay の設定を行います。



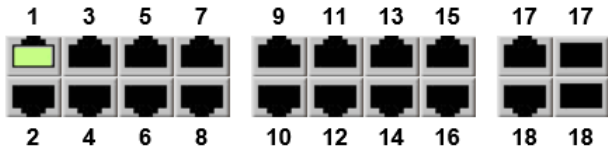
DHCPv6 Relay Configuration

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。
<input type="button" value="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。



Configuration menu (left):

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

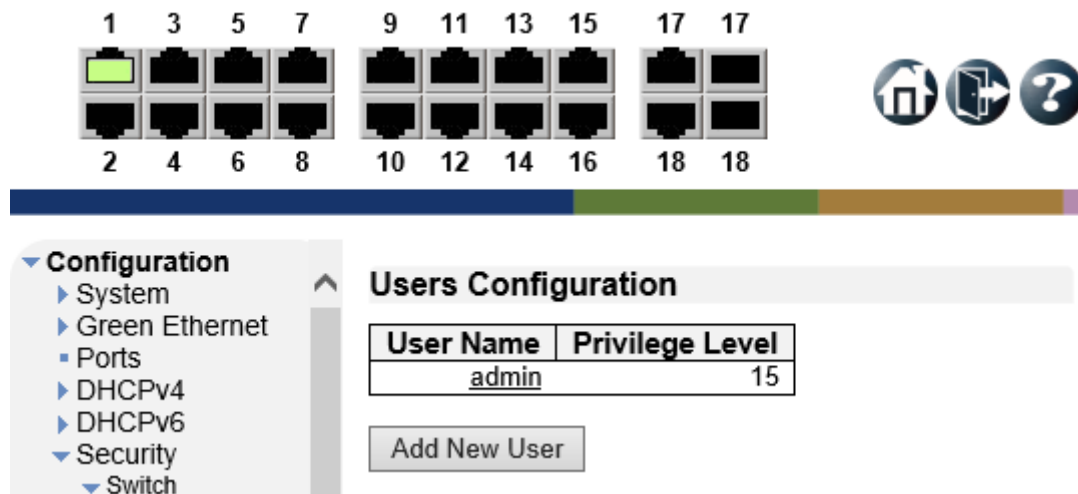
System Information (right):

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

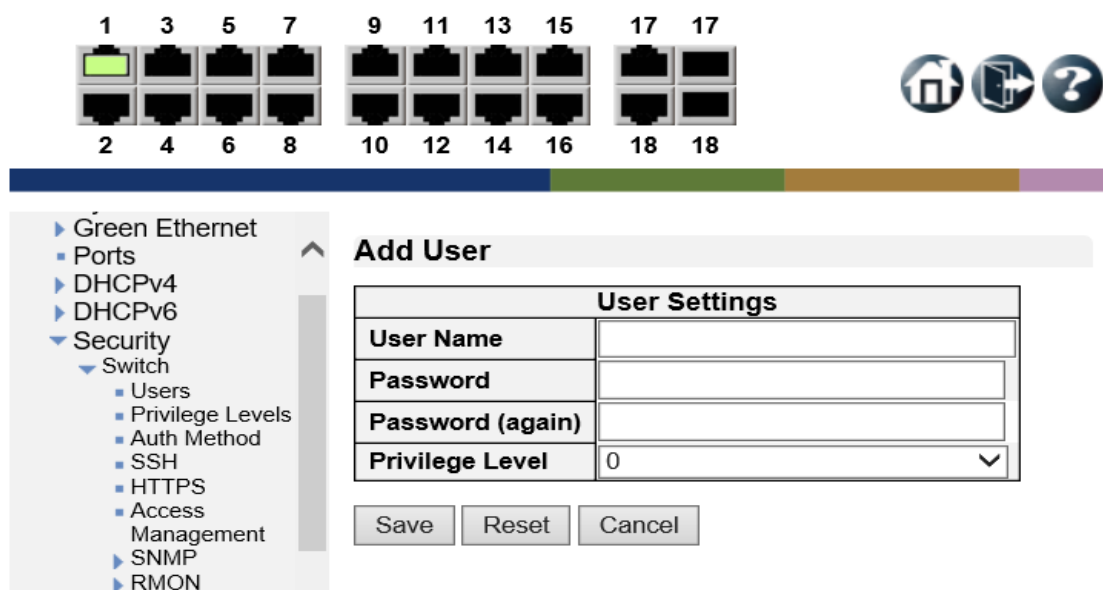
5.6.1. Security>Switch>Users

ログインユーザの設定を行います。



Users Configuration

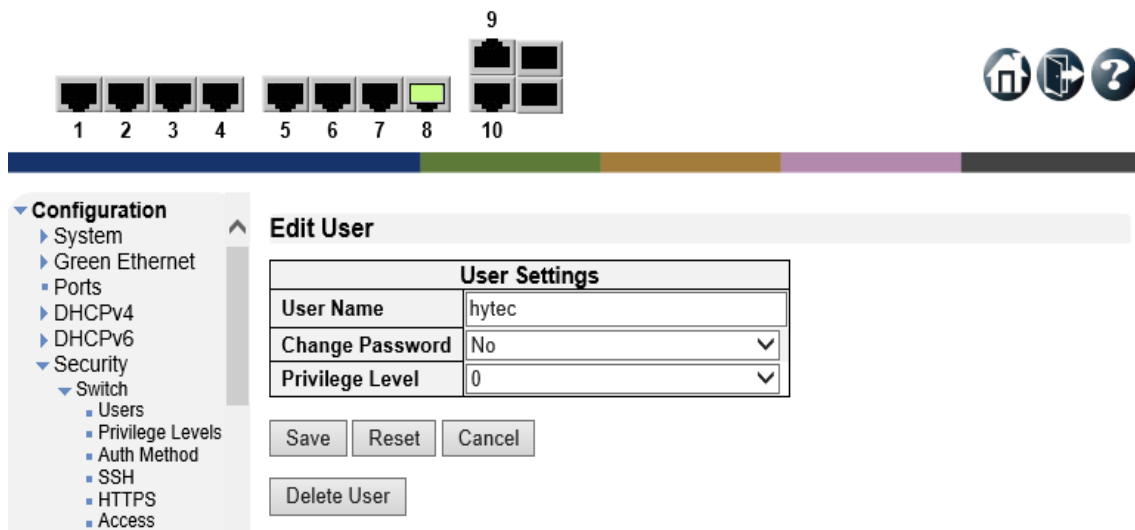
項目	説明
User Name	ユーザ名を表示します。 クリックすると、ユーザの編集が行えます。
Privilege Level	権限レベルを表示します。
Add New User	ユーザの新規作成を行います。



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。

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

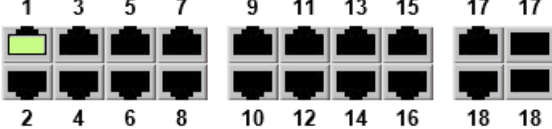
Privilege Level Configuration




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。

Status/Statistics Read-Write	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できる権限を与えます。
---	---

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"/>

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。

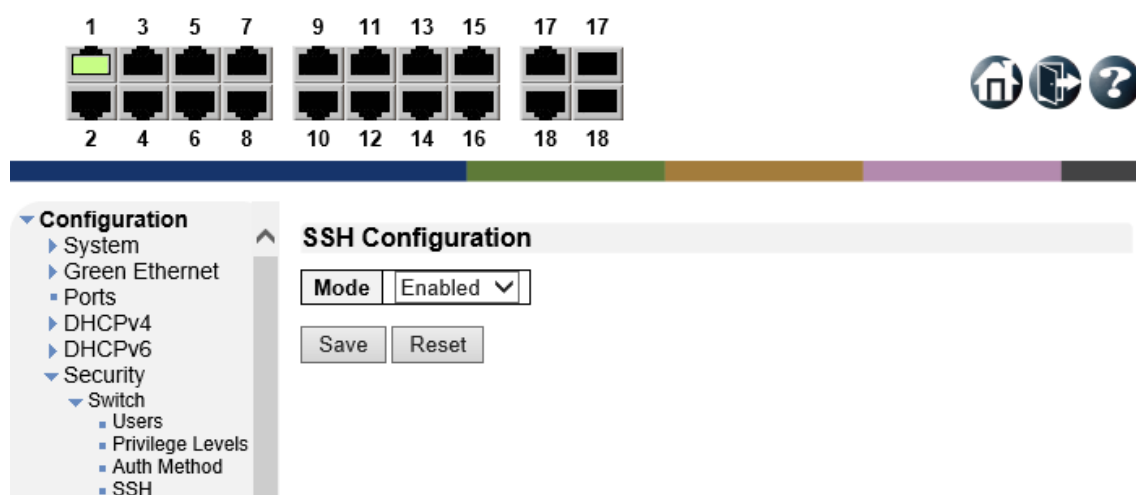
Method	<p>コマンド認証の設定をします。</p> <p>No : コマンド認証は無効になっています。ユーザには、特権レベルに応じて CLI コマンドへのアクセスが許可されます。</p> <p>Tacacs : コマンド認証にリモート TACACS+サーバを使用します。すべてのサーバがオフラインの場合、ユーザは自分の特権レベルに応じて CLI コマンドへのアクセスを許可されます。</p>
Cmd Lvl	コマンドの特権レベルの設定をします。
Cfg Cmd	コマンドの承認の有効/無効を設定します。

Accounting Method Configuration

項目	説明
Client	スイッチにログインする手段を表示します。
Method	<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>
Cmd Lvl	アカウントिंगの特権レベルを設定します。
Exec	ログイン許可の有効/無効を設定します。

5.6.4. Security>Switch>SSH

SSH の有効/無効の設定を行います。

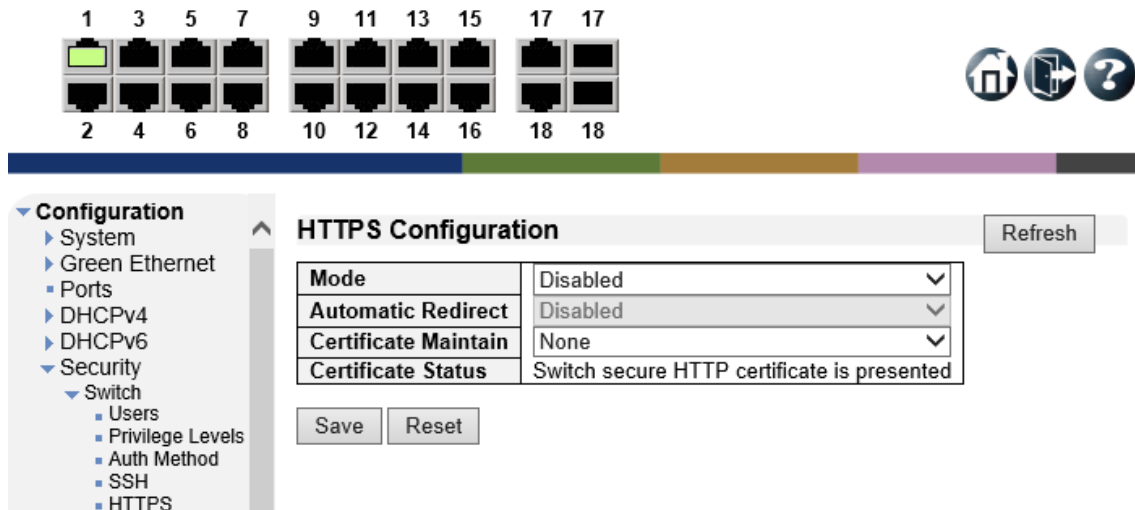


SSH Configuration

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>Switch>HTTPS

HTTPS の有効/無効の設定を行います。



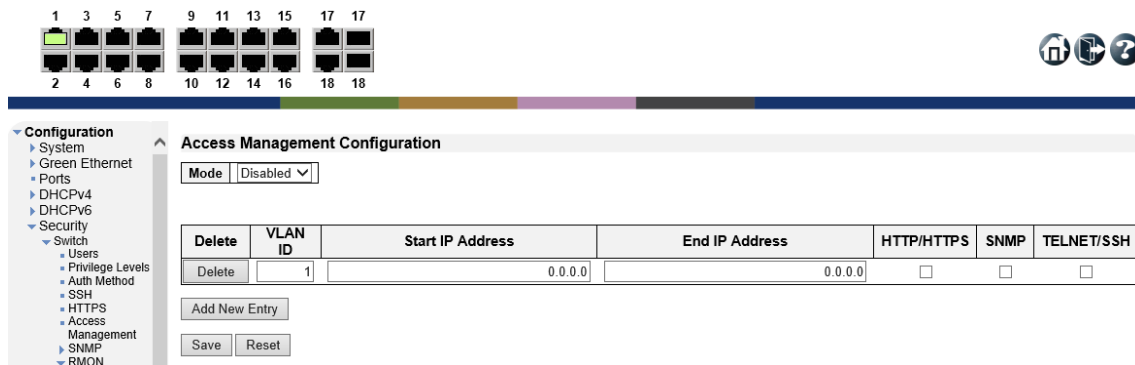
SSH Configuration

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フレーズで保護されている場合は、ここにパスフレーズを入力します。
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>Switch>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。



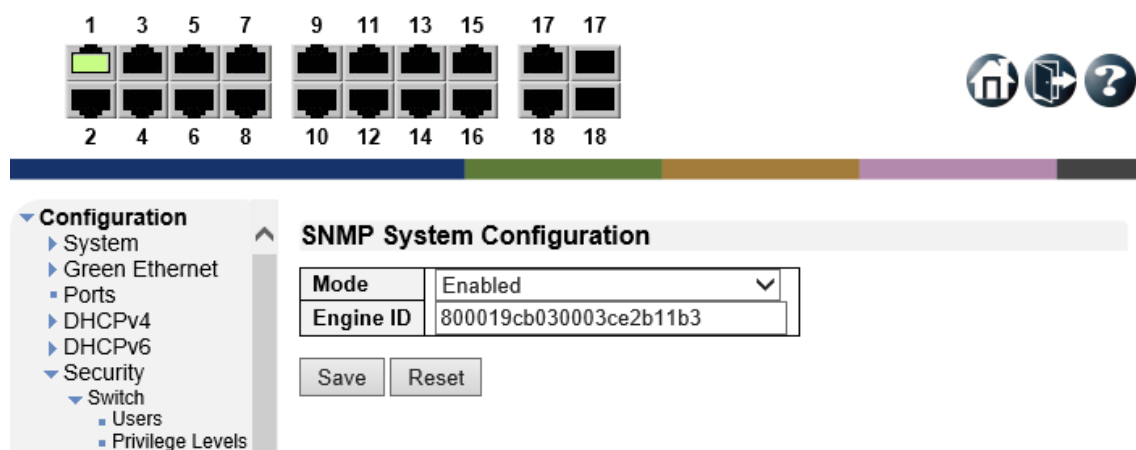
Access Management Configuration

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>Switch>SNMP>System

SNMP の基本設定を行います。

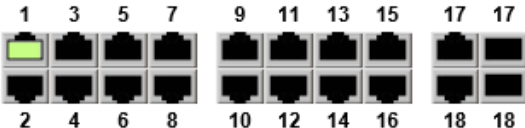





SNMP System Configuration

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>Switch>SNMP>Trap>Destination

SNMP Trap の基本設定を行います。



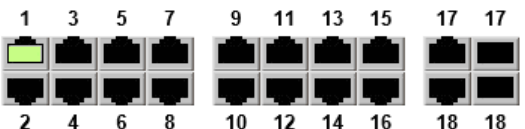







- HTTPS
- Access Management
- SNMP
 - System
 - Trap
 - Destinations
 - Sources
 - Communities
 - Users
 - Groups
 - Views
 - Access

Trap Configuration

Trap Destination Configurations

Delete	Name	Enable	Version	Destination Address	Destination Port
Add New Entry					
Save Reset					



- Configuration
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Switch
 - Users
 - Privilege Levels
 - Auth Method
 - SSH
 - HTTPS
 - Access Management
 - SNMP
 - System
 - Trap
 - Destination
 - Sources
 - Communities
 - Users
 - Groups
 - Views

SNMP Trap Configuration

Trap Config Name	
Trap Mode	Disabled ▼
Trap Version	SNMP v2c ▼
Trap Community	public
Trap Destination Address	
Trap Destination Port	162
Trap Inform Mode	Disabled ▼
Trap Inform Timeout (seconds)	3
Trap Inform Retry Times	5
Trap Security Engine ID	800019cb030003ce2b11b3
Trap Security Name	None ▼

Save Reset

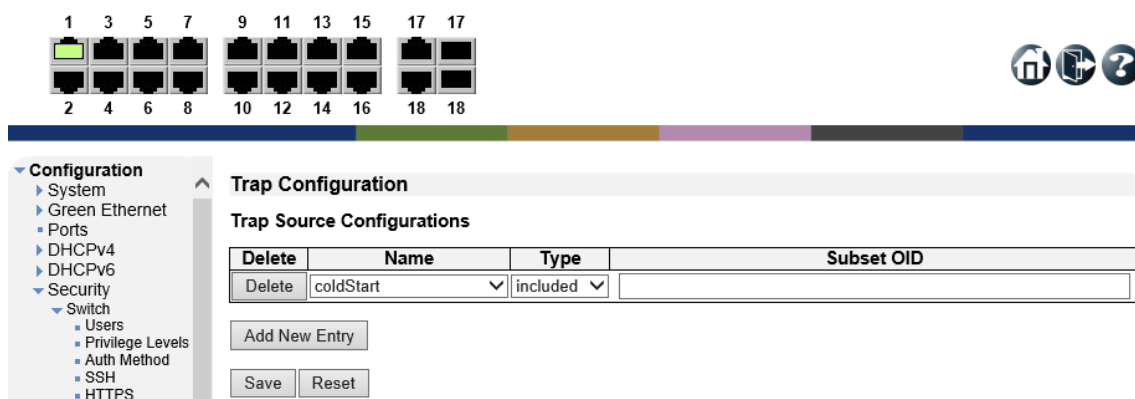
SNMP Trap Configuration

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。

Trap Community	SNMP Trap コミュニティ名を設定します。
Trap Destination Address	SNMP Trap の宛先アドレスを入力します。
Trap Destination Port	SNMPトラップの宛先ポートを表示します。
Trap Inform Mode	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。
Trap Inform Timeout (seconds)	Trap Inform Timeout の時間を設定します。 ※SNMPv2c と SNMPv3 でのみ利用可能です。
Trap Inform Retry Times	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。
Trap Security Engine ID	SNMPトラップセキュリティエンジン ID を表示します。
Trap Security Name	SNMPトラップセキュリティ名を表示します。
Add New Entry	ユーザの新規作成を行います。

5.6.9. Security>SNMP>Trap>Sources

SNMP Trap ソースの設定を行います。







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>Switch>SNMP>Communities

SNMPv3 コミュニティの設定を行います。



Configuration

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

SNMPv3 Community Configuration

Delete	Community name	Community secret	Source IP	Source Prefix
<input type="checkbox"/>	public	public	0.0.0.0	0
<input type="checkbox"/>	private	private	0.0.0.0	0
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">Delete</div> <div style="border: 1px solid #ccc; flex-grow: 1; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; flex-grow: 1; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; flex-grow: 1; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; flex-grow: 1;"></div> </div>				

Add New Entry

Save

Reset

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>Switch>SNMP>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>Switch>SNMP>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

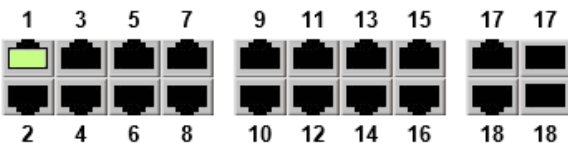
Delete	Security Model	Security Name	Group Name
<input type="checkbox"/>	v1	public	default_ro_group
<input type="checkbox"/>	v1	private	default_rw_group
<input type="checkbox"/>	v2c	public	default_ro_group
<input type="checkbox"/>	v2c	private	default_rw_group
<input type="button" value="Delete"/>	v1	public	

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。
<input type="button" value="Add New Entry"/>	グループの新規作成を行います。

5.6.13. Security>Switch>SNMP>Views

SNMPv3 ビューの定義を行います。



Configuration

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

SNMPv3 View Configuration


Delete	View Name	View Type	OID Subtree
<input type="checkbox"/>	default_view	included ▼	.1
Delete	<input type="text"/>	included ▼	<input type="text"/>




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。



▼ Configuration

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

SNMPv3 Access Configuration

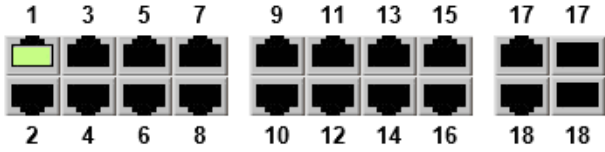
Delete	Group Name	Security Model	Security Level	Read View Name	Write View Name
<input type="checkbox"/>	default_ro_group	any	NoAuth, NoPriv	default_view ▼	None ▼
<input type="checkbox"/>	default_rw_group	any	NoAuth, NoPriv	default_view ▼	default_view ▼
<input type="button" value="Delete"/>	default_ro_group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



Configuration

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

RMON Statistics Configuration

Delete	ID	Data Source
Delete		.1.3.6.1.2.1.2.2.1.1. 0

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

Delete	ID	Data Source	Interval	Buckets	Buckets Granted
Delete		.1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.	0	1800	50

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

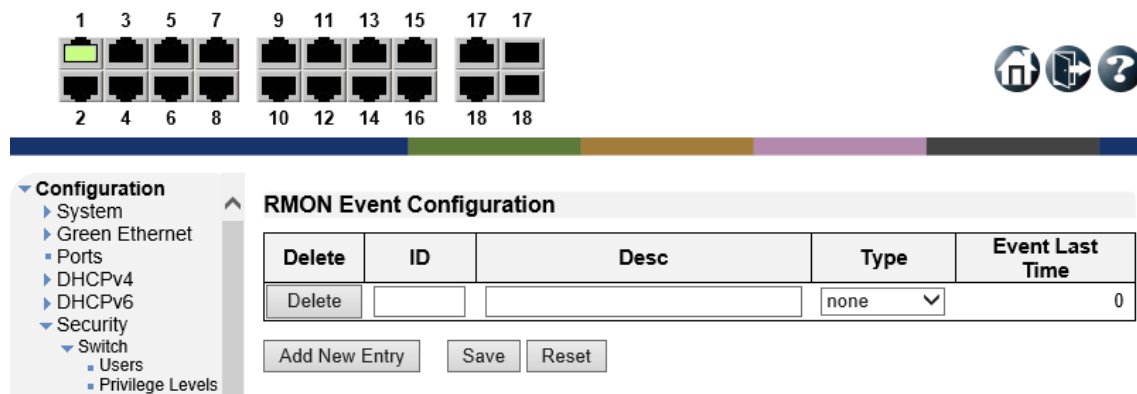
RMON アラームの設定を行います。

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。



The image shows the RMON Event Configuration web interface. At the top, there is a port status bar with 18 ports, numbered 1 to 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port bar are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port bar is a navigation menu on the left with the following items: Configuration (expanded), System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security (expanded), Switch (expanded), Users, and Privilege Levels. The main content area is titled 'RMON Event Configuration' and contains a table with the following columns: Delete, ID, Desc, Type, and Event Last Time. The table has one row with the following values: Delete (Delete button), ID (empty text box), Desc (empty text box), Type (none dropdown), and Event Last Time (0). Below the table are three buttons: Add New Entry, Save, and Reset.

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>Network>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"> 1) Configuration > 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。 2) Port Security の設定を変更する。 3) スイッチを再起動する。
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><u>初期値:4</u></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。



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
 - Private VLANs

Network Access Server Configuration Refresh

System Configuration

Mode	Disabled	
Reauthentication Enabled	<input type="checkbox"/>	
Reauthentication Period	3600	seconds
EAPOL Timeout	30	seconds
Aging Period	300	seconds
Hold Time	10	seconds
RADIUS-Assigned QoS Enabled	<input type="checkbox"/>	
RADIUS-Assigned VLAN Enabled	<input type="checkbox"/>	
Guest VLAN Enabled	<input type="checkbox"/>	
Guest VLAN ID	1	
Max. Reauth. Count	2	
Allow Guest VLAN if EAPOL Seen	<input type="checkbox"/>	

Port Configuration

Port	Admin State	RADIUS-Assigned QoS Enabled	RADIUS-Assigned VLAN Enabled	Guest VLAN Enabled	Port State	Restart
*	<>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1	Force Authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Globally Disabled	Reauthenticate Reinitialize
2	Force Authorized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Globally Disabled	Reauthenticate Reinitialize

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。

Assigned QoS Enabled	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。
RADIUS- Assigned VLAN Enabled	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。
Guest VLAN Enabled	本機能の有効/無効を設定します。 <u>初期値: 無効</u>
Guest VLAN ID	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。
Max. Reauth. Count	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。
Allow Guest VLAN if EAPOL Seen	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。

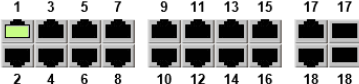
Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Admin State	<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>
RADIUS- Assigned QoS Enabled	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。

RADIUS- Assigned VLAN Enabled	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。
Guest VLAN Enabled	ポート毎にこの機能の有効/無効を設定します。
Port State	現在のポートの状態を表示します。
Restart	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


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)するかの処理を選択します。
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>Network>ACL>Rate Limiters

ACL で使用する帯域制限ポリシーの作成を行います。



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

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 ▾

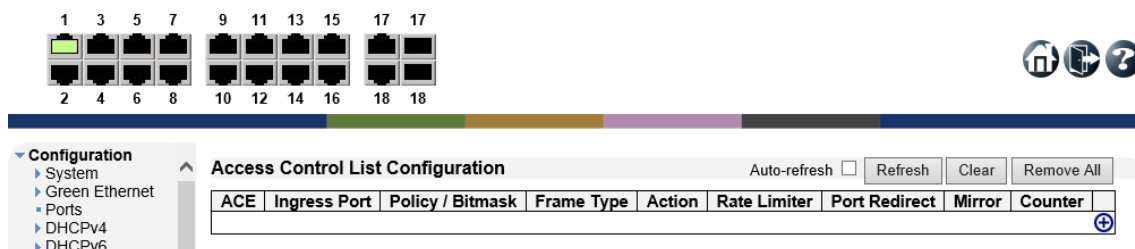
Save
Reset

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>Network>ACL>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

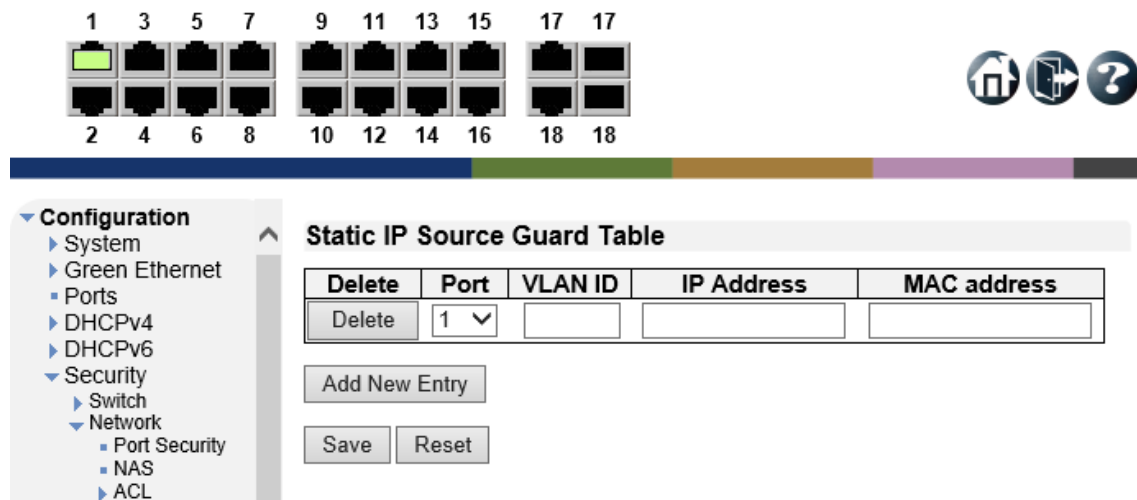
項目	説明
Mode	IP ソースガードの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Translate dynamic to static	すべての動的エントリを静的エントリに変換します。

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 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>Network>IP Source Guard>Static Table

IP Source Guard の静的エントリの追加を行います。



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

Please note:
Enabling this function requires you to change the Key Type to "MAC and IP Address" for all ports that will receive DHCPv6 packets.
You can do this in the [QoS Port Classification](#) page.

Mode:

Port	Mode	Max Dynamic Clients
Gi 1/1	Disabled	Unlimited
Gi 1/2	Disabled	Unlimited
Gi 1/3	Disabled	Unlimited
Gi 1/4	Disabled	Unlimited
Gi 1/5	Disabled	Unlimited
Gi 1/6	Disabled	Unlimited
Gi 1/7	Disabled	Unlimited
Gi 1/8	Disabled	Unlimited
Gi 1/9	Disabled	Unlimited
Gi 1/10	Disabled	Unlimited
Gi 1/11	Disabled	Unlimited
Gi 1/12	Disabled	Unlimited
Gi 1/13	Disabled	Unlimited
Gi 1/14	Disabled	Unlimited
Gi 1/15	Disabled	Unlimited
Gi 1/16	Disabled	Unlimited
Gi 1/17	Disabled	Unlimited
Gi 1/18	Disabled	Unlimited
Gi 1/19	Disabled	Unlimited
Gi 1/20	Disabled	Unlimited
Gi 1/21	Disabled	Unlimited
Gi 1/22	Disabled	Unlimited
Gi 1/23	Disabled	Unlimited
Gi 1/24	Disabled	Unlimited
Gi 1/25	Disabled	Unlimited
Gi 1/26	Disabled	Unlimited

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>Network>IPv6 Source Guard>Static Table

IPv6 Source Guard の静的エントリの追加を行います。

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。
Add New Entry	静的エントリの新規作成を行います。

5.6.28. Security>Network>ARP Inspection>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

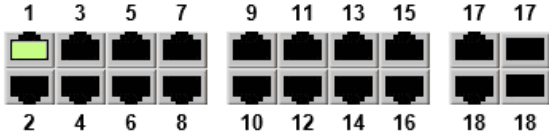
項目	説明
Mode	本機能の有効/無効を選択します。 初期値: 無効
Translate dynamic to static	すべての動的エントリを静的エントリに変換します。

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。 <u>初期値: 無効</u>
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。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
 - Switch
 - Network
 - Port Security
 - NAS
 - ACL
 - IP Source Guard
 - IPv6 Source

VLAN Mode Configuration Refresh |<< >>

Start from VLAN with entries per page.

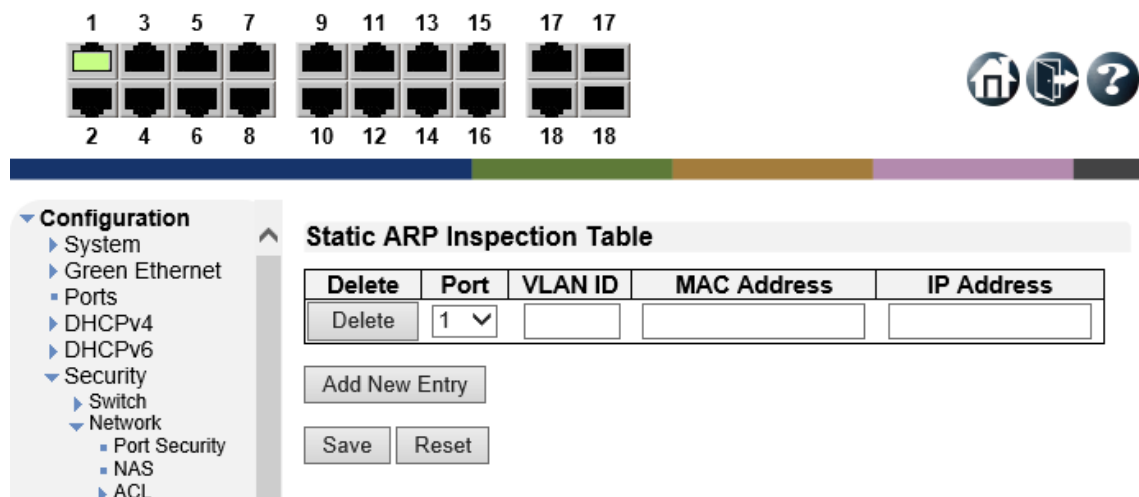
Delete	VLAN ID	Log Type
<input type="button" value="Delete"/>	<input type="text"/>	None ▼

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。
<input type="button" value="Add New Entry"/>	VLAN の新規作成を行います。

5.6.30. Security>Network>ARP Inspection>Static Table

ARP Inspection の静的エントリの追加を行います。



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>Network>ARP Inspection>Dynamic Table

ARP Inspection の動的エントリの設定を行います。

Configuration

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

Dynamic ARP Inspection Table Auto-refresh ☐ Refresh |<< >>|

Start from , VLAN , MAC address and IP address with 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。

The image shows the RADIUS Server Configuration web interface. At the top, there is a network diagram with 18 ports. Below it, a sidebar on the left lists the configuration menu: Configuration > System > Green Ethernet > Ports > DHCPv4 > DHCPv6 > Security > Switch > Network > AAA > RADIUS (selected). The main area is titled 'RADIUS Server Configuration' and contains two sections: 'Global Configuration' and 'Server Configuration'.

Global Configuration

Timeout	5	seconds
Retransmit	3	times
Deadtme	0	minutes
Change Secret Key	No	▼
NAS-IP-Address		
NAS-IPv6-Address		
NAS-Identifier		

Server Configuration

Delete	Hostname	Auth Port	Acct Port	Timeout	Retransmit	Change Secret Key
Delete		1812	1813			

Buttons: Add New Server, Save, Reset

Global Configuration

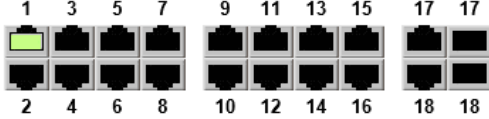

項目	説明
Timeout	本機が Request パケットを再送するまでの時間を指定します。
Retransmit	RADIUS 要求が応答していないサーバに再送信される回数を指定します。最後の再送信後にサーバから応答が無い場合は、サーバが停止していると判断します。
Deadtme	認証サーバからの応答が無かった場合に認証サーバを Dead 状態にする時間を指定します。 Dead 状態になると認証サーバへの問い合わせは行わなくなり、Deadtme が 0 になれば再び認証サーバへの問い合わせを行います。
Change Secret Key	秘密鍵の変更をする(Yes)/しない(No)を指定します。
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	アカウントिंग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>AAA>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 <input type="checkbox"/>	

Server Configuration

Delete	Hostname	Port	Timeout	Change Secret Key
Delete		49		

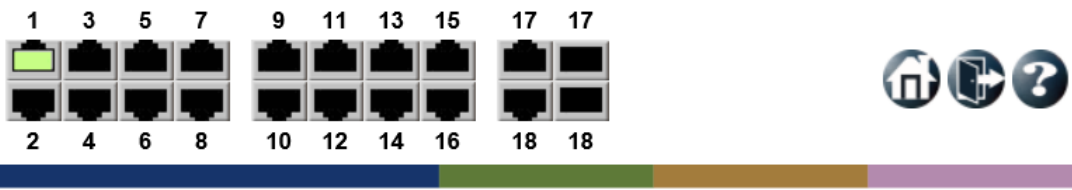
Add New Server

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。



▼ Configuration

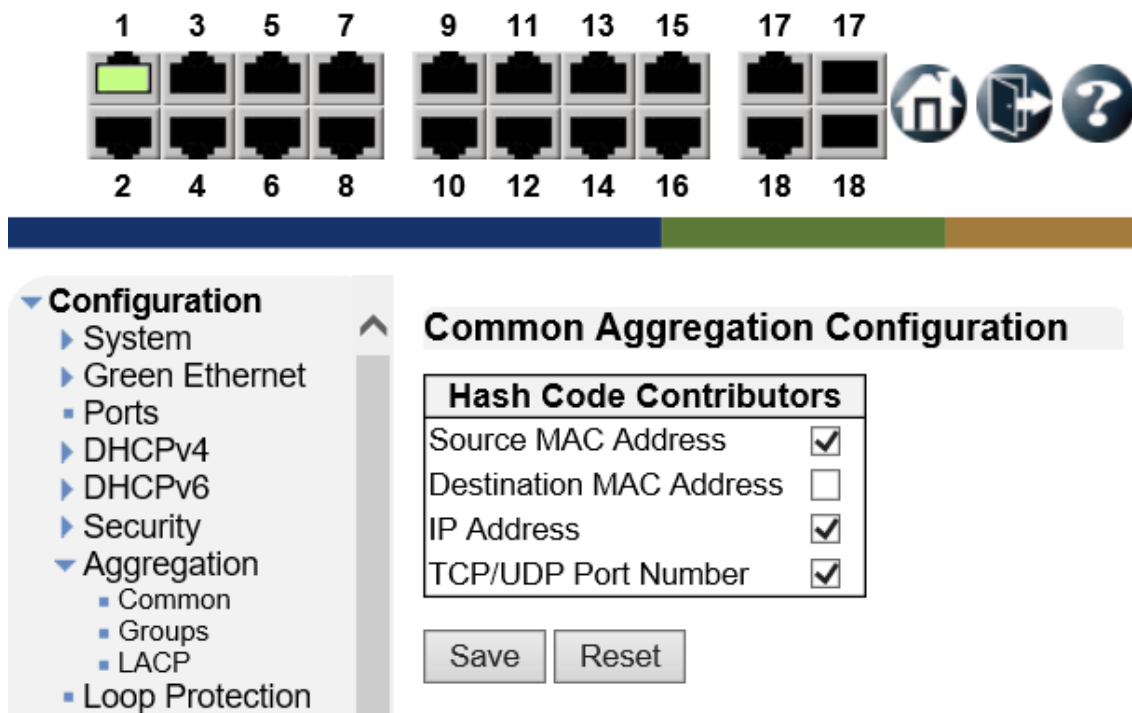
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ **Aggregation**
- Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs

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

5.7.1. Aggregation>Common

静的トランクの設定を行います。

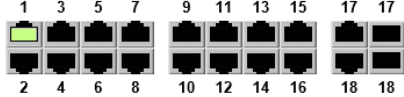





Common Aggregation Configuration

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。



Configuration

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

Aggregation Group Configuration

Group ID	Port Members																		Group Configuration		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mode	Revertive	Max Bundle
Normal	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
1	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
2	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
3	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
4	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
5	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
6	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
7	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
8	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16
9	<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"/>	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	16

Save Reset

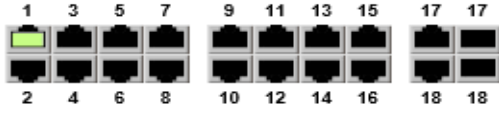
Aggregation Group Configuration

項目	説明
Group ID	静的トランクのグループ ID を表示します。
Port Members	静的トランクに所属させるポートを選択します。
Mode	<p>グループのモードを設定します。</p> <p>Disabled : グループは無効です。</p> <p>Static : 静的集約モードで動作します。</p> <p>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。</p> <p>LACP(Passive) : LACP パッシブアグリゲーションモードで動作します。</p> <p>※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。</p>
Revertive	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。
Max Bundle	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>LACP

LACP の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- 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
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

LACP System Configuration

System Priority:

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

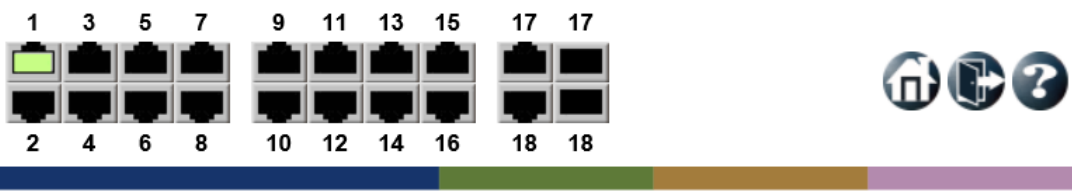
項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
LACP	LACP が有効になっているか表示されます。
Timeout	LACP パケットを再送するまでの時間を設定します。 送信間隔は slow(30 秒)か fast(1 秒)のどちらかを選択します。
Prio	LACP ポートプライオリティを設定します。

※ 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。



Configuration

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

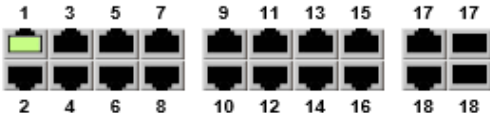
System Information




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 ▼

Save
Reset

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。

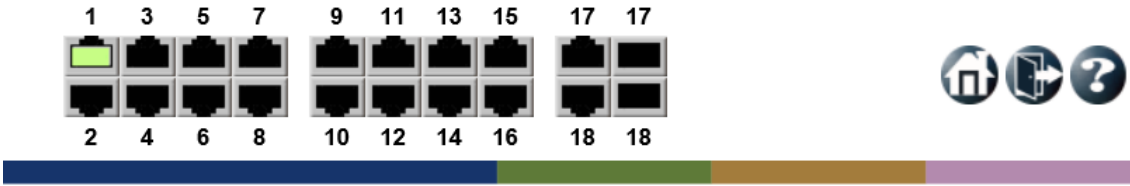
Port Configuration

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 interface shows a network switch with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown in two rows. Port 1 is highlighted in green. To the right are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Configuration

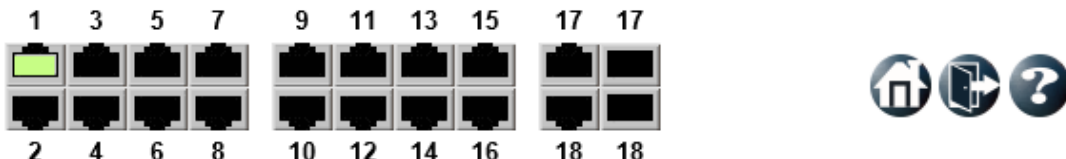
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree**
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

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

5.9.1. Spanning Tree>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	

Save Reset

Basic Settings

項目	説明
Protocol Version	スパニングツリ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ドイング、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

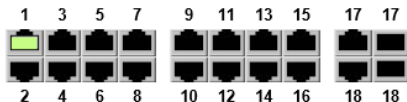
	定します。この時間内に BPDU を受信しなかった場合、ブリッジはスパニングツリーの再構築を開始します。
Maximum Hop Count	BPDU の最大ホップ数を設定します。
Transmit Hold Count	1 秒間に送信出来る BPDU の数を設定します。




Advanced Settings

項目	説明
Edge Port BPDU Filtering	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。
Edge Port BPDU Guard	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。
Port Error Recovery	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。
Port Error Recovery Timeout	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
- 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
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack

MSTI Configuration

Add VLANs separated by spaces or comma.

Unmapped VLANs are mapped to the CIST. (The default bridge instance).

Configuration Identification

Configuration Name	02-00-c1-ca-f2-c5
Configuration Revision	0

MSTI Mapping

MSTI	VLANs Mapped
MSTI1	
MSTI2	
MSTI3	
MSTI4	
MSTI5	
MSTI6	
MSTI7	

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>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。



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
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

STP CIST Port Configuration

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

Save Reset

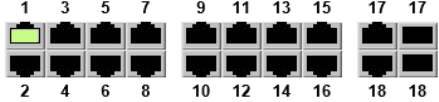
CIST Aggregated/Normal Port Configuration




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。

Restricted TCN	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。
BPDU Guard	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。
Point-to-Point	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。



Configuration
 ▶ System
 ▶ Green Ethernet
 ▶ Ports
 ▶ DHCPv4
 ▶ DHCPv6
 ▶ Security

MSTI Port Configuration


Select MSTI




MST1 ▼

Get

Select MSTI

項目	説明
Get	MSTI を取得します。



Configuration
 ▶ System
 ▶ Green Ethernet
 ▶ Ports
 ▶ DHCPv4
 ▶ DHCPv6
 ▶ Security
 ▶ Aggregation
 ▶ Loop Protection
 ▶ Spanning Tree
 ▶ Bridge Settings
 ▶ MSTI Mapping
 ▶ MSTI Priorities
 ▶ CIST Ports
 ▶ 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

MST1 MSTI Port Configuration

MSTI Aggregated Ports Configuration

Port	Path Cost	Priority
-	Auto ▼	128 ▼

MSTI Normal Ports Configuration

Port	Path Cost	Priority
* <> ▼		<> ▼
1	Auto ▼	128 ▼
2	Auto ▼	128 ▼
3	Auto ▼	128 ▼
4	Auto ▼	128 ▼
5	Auto ▼	128 ▼
6	Auto ▼	128 ▼
7	Auto ▼	128 ▼
8	Auto ▼	128 ▼
9	Auto ▼	128 ▼
10	Auto ▼	128 ▼
11	Auto ▼	128 ▼
12	Auto ▼	128 ▼
13	Auto ▼	128 ▼
14	Auto ▼	128 ▼
15	Auto ▼	128 ▼
16	Auto ▼	128 ▼
17	Auto ▼	128 ▼
18	Auto ▼	128 ▼

Save

Reset

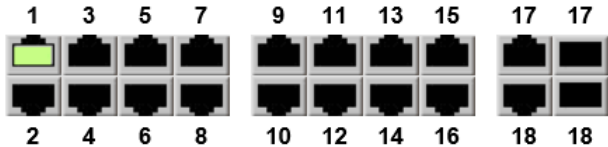
MSTI Aggregated/Normal Port Configuration

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。



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

Configuration

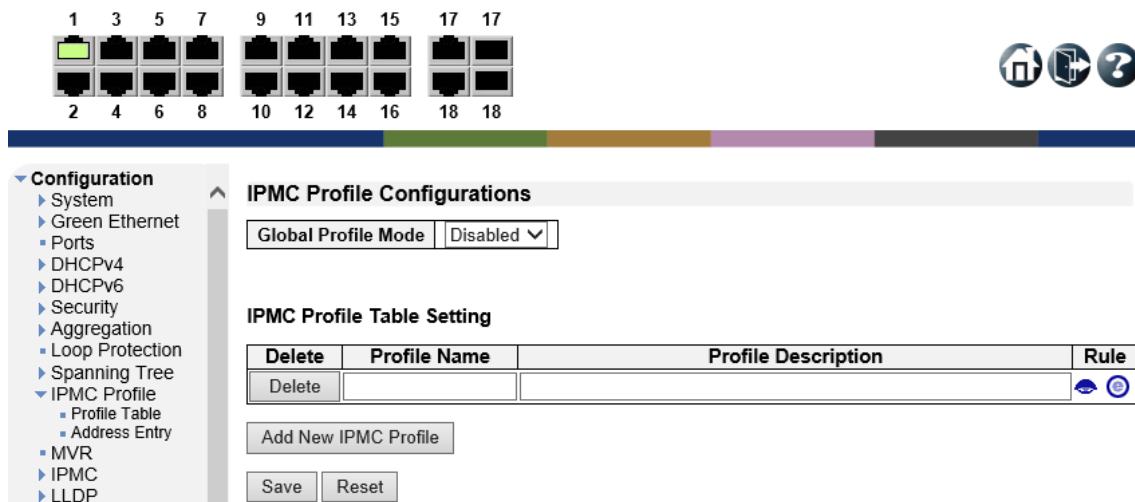
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile**
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs

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

5.10.1. IPMC Profile>Profile Table

IPMC Profile の設定を行います。



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>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 entries per page.

Delete	Entry Name	Start Address	End Address
Delete			

Add New Address (Range) Entry

Save Reset

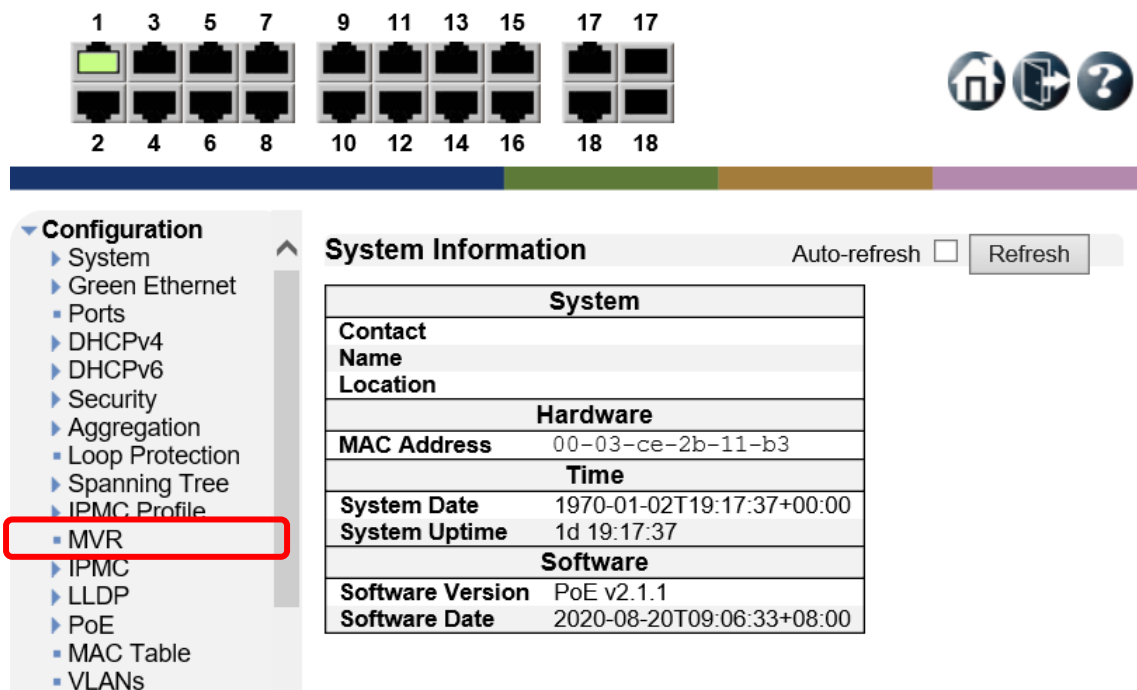
IPMC Profile Address Configuration

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 image shows a network switch interface. At the top, there is a diagram of the switch ports, numbered 1 through 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port diagram are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port diagram is a horizontal bar with four colored segments: blue, green, orange, and purple. On the left side, there is a 'Configuration' menu with a list of items: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, **MVR** (highlighted with a red box), IPMC, LLDP, PoE, MAC Table, and VLANs. On the right side, there is a 'System Information' section with an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. Below this is a table with system information.

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

5.11.1. MVR

MVR の設定を行います。

MVR Configurations

MVR Mode: Disabled

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

Delete	MVR VID	MVR Name	Querier Election	IGMP Address	Mode	Tagging	Priority	LLQI	Interface Channel Profile									
Delete			<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	Dynamic	Tagged	0	5	-									
Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Role																		

Add New MVR VLAN

Immediate Leave Setting

Port	Immediate Leave
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

Save Reset

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	
Add New MVR VLAN	

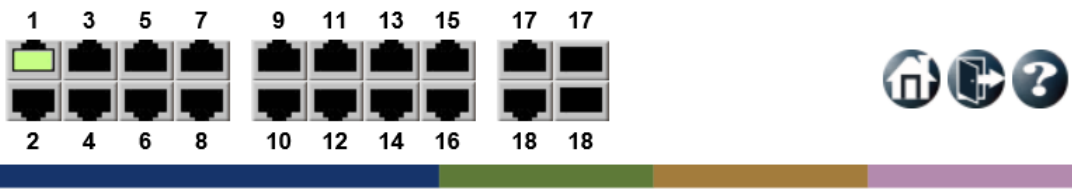
Immediate Leave Setting

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。



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

5.12.1. IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration

IGMP Snooping 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
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

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。

Proxy Enabled	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
Port	ポート番号を表示します。
Router Port	ルータポートを指定します。
Fast Leave	ファストリーブを有効にします。
Throttling	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>IGMP Snooping>VLAN Configuration

VLAN 毎に IGMP Snooping の基本設定を行います。

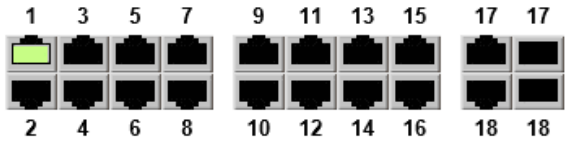
VLAN ID	Snooping Enabled	Querier Election	Querier Address	Compatibility	PRI	RV	QI (sec)	QRI (0.1 sec)	LLQI (0.1 sec)	URI (sec)
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0.0.0	IGMP-Auto	0	2	125	100	10	1

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問い合わせるようになります。(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 に対しての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>IGMP Snooping>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。



- 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
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD
 - Virtual Stack
 - e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

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 ▼

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。



Configuration

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

MLD Snooping VLAN Configuration

Refresh | << >>

Start from VLAN with 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

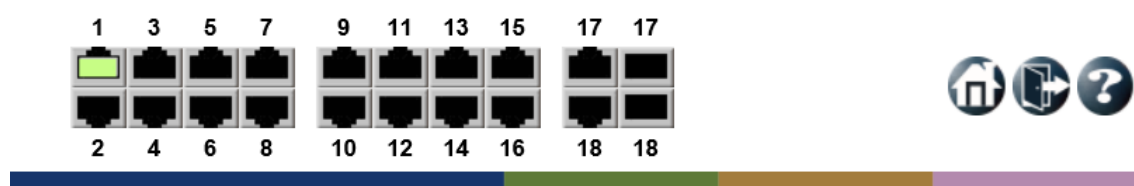
MLD Snooping Port Filtering Profile Configuration

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 top part of the image shows a network switch port diagram with 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 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 port diagram is a configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following items:


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




On the right is the 'System Information' section. It has 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	1970-01-02T19:17:37+00:00
System Uptime	1d 19:17:37
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

5.13.1. 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
 - 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
* <>	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 1/1	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"/>

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。

Mode	<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>
CDP Aware	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。
Trap	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。
Port Descr	LLDPDU に"Port Description"の情報を含みます。
Sys Name	LLDPDU に"System Name"の情報を含みます。
Sys Descr	LLDPDU に"System Description"の情報を含みます。
Sys Capa	LLDPDU に"System Capability"の情報を含みます。
Mgmt Addr	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。

LLDP-MED Configuration

Fast Start Repeat Count
Fast start repeat count: 4

LLDP-MED Interface Configuration

Interface	Transmit TLVs					Device Type
	Capabilities	Policies	Location	PoE		
GigabitEthernet 1/1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity
GigabitEthernet 1/18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectivity

Coordinates Location
Latitude: 0 North Longitude: 0 East Altitude: 0 Meters Map Datum: WGS84

Civic Address Location

Country code		State		County	
City		City district		Block (Neighborhood)	
Street		Leading street direction		Trailing street suffix	
Street suffix		House no.		House no. suffix	
Landmark		Additional location info		Name	
Zip code		Building		Apartment	
Floor		Room no.		Place type	
Postal community name		P.O. Box		Additional code	

Emergency Call Service
Emergency Call Service:

Policies

Delete	Policy ID	Application Type	Tag	VLAN ID	L2 Priority	DSCP
Delete	0	Voice	Tagged	1	0	0

Add New Policy

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

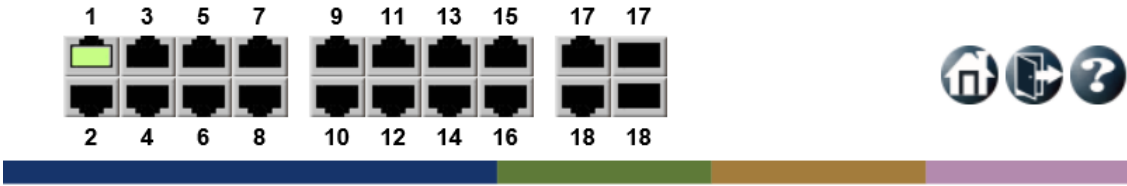
Policies

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。



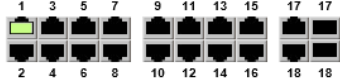
The top part of the image shows a network switch port diagram with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 and the bottom row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: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




Below the port diagram is a configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Configuration, System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, **PoE** (highlighted with a red box), MAC Table, and VLANs. On the right 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	1970-01-02T19:17:37+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
 - 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]

270

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

Save Reset

Power Over Ethernet Configuration

項目	説明
Reserved Power determined by	<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>
Power Management Mode	<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

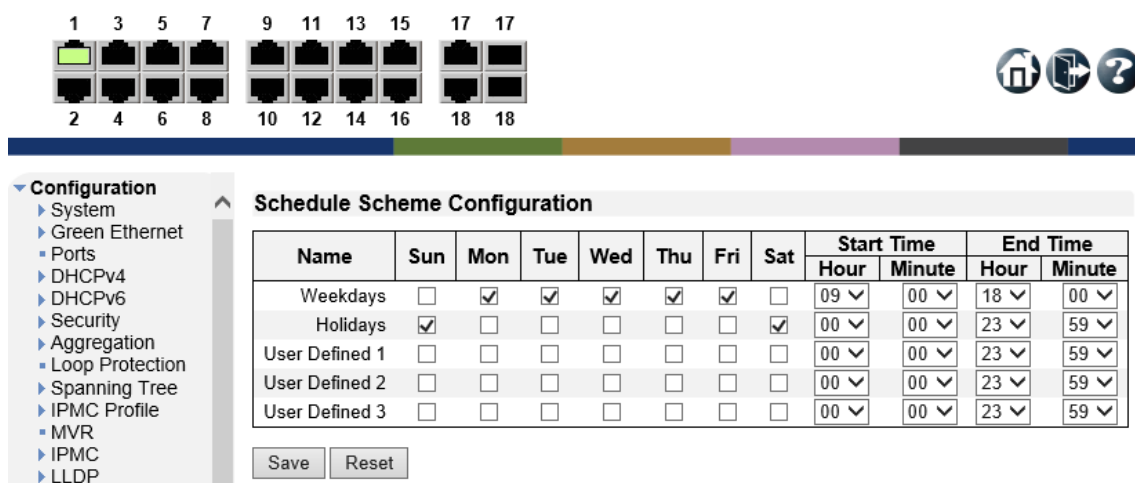
項目	説明
Primary Power Supply	本機の電力供給量です。

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。 <u>初期値: PoE+</u>
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 Defined1-3 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。 <u>初期値: 無効</u>
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。



The interface shows a PoE port configuration grid at the top with 18 ports arranged in two rows. Below the grid is a navigation bar with various icons. On the left is a 'Configuration' sidebar with a tree view containing: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, and LLDP. The main area is titled 'Schedule Scheme Configuration' and contains a table for defining schedules.

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

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

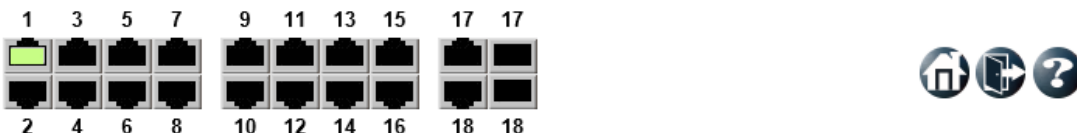
Schedule Scheme Configuration

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。



- 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

5.15.1. 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
☐

Aging Time

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

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。

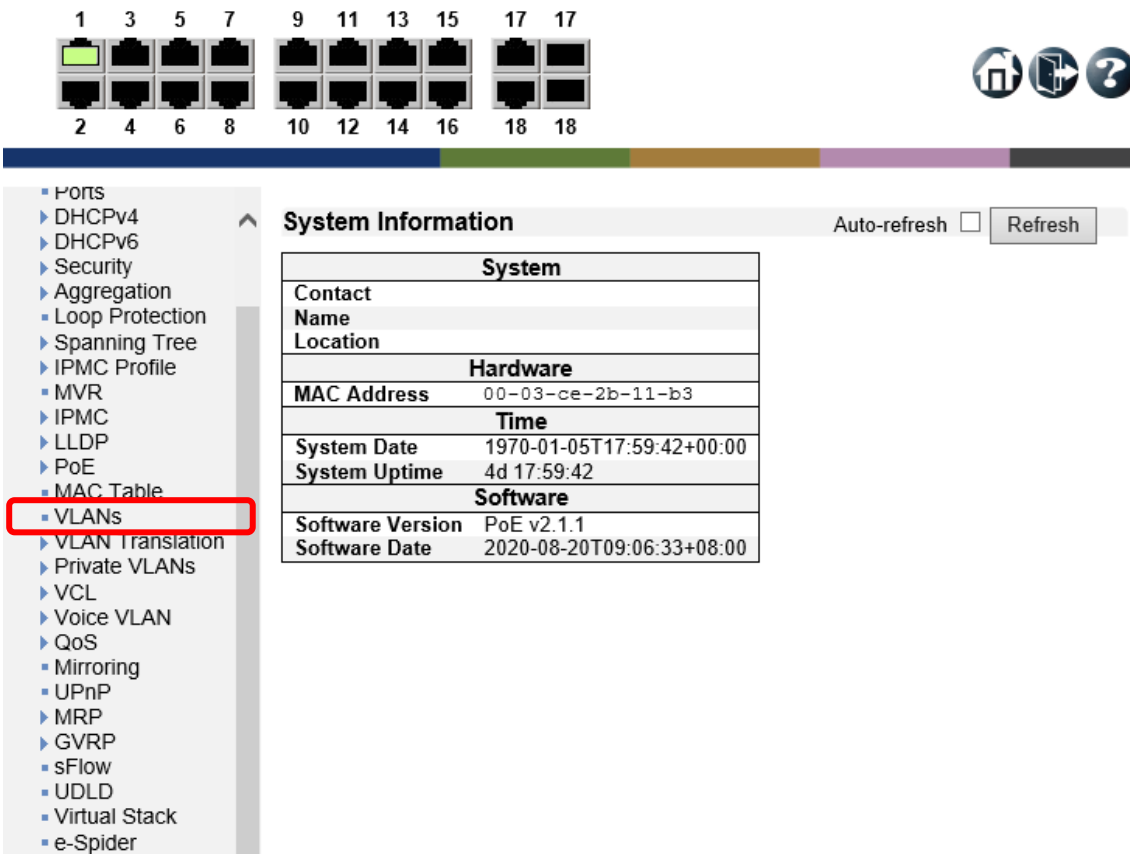
Static MAC Table Configuration

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。



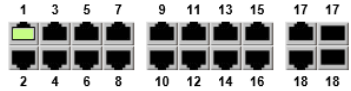

The image shows a network switch interface. At the top, there is a port status grid with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the grid are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the grid is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, there is a menu with various network settings. The 'VLANs' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details.

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

5.16.1. VLANs

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
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD
 - Virtual Stack
 - e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

Global VLAN Configuration

Allowed Access VLANs	1
Ethertype for Custom S-ports	88A8

Port VLAN Configuration

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
Allowed Access VLANs	許可されているアクセス VLAN が表示されます。
Ethertype for Custom S-ports	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
Port	ポート番号を表示します。
Mode	<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>

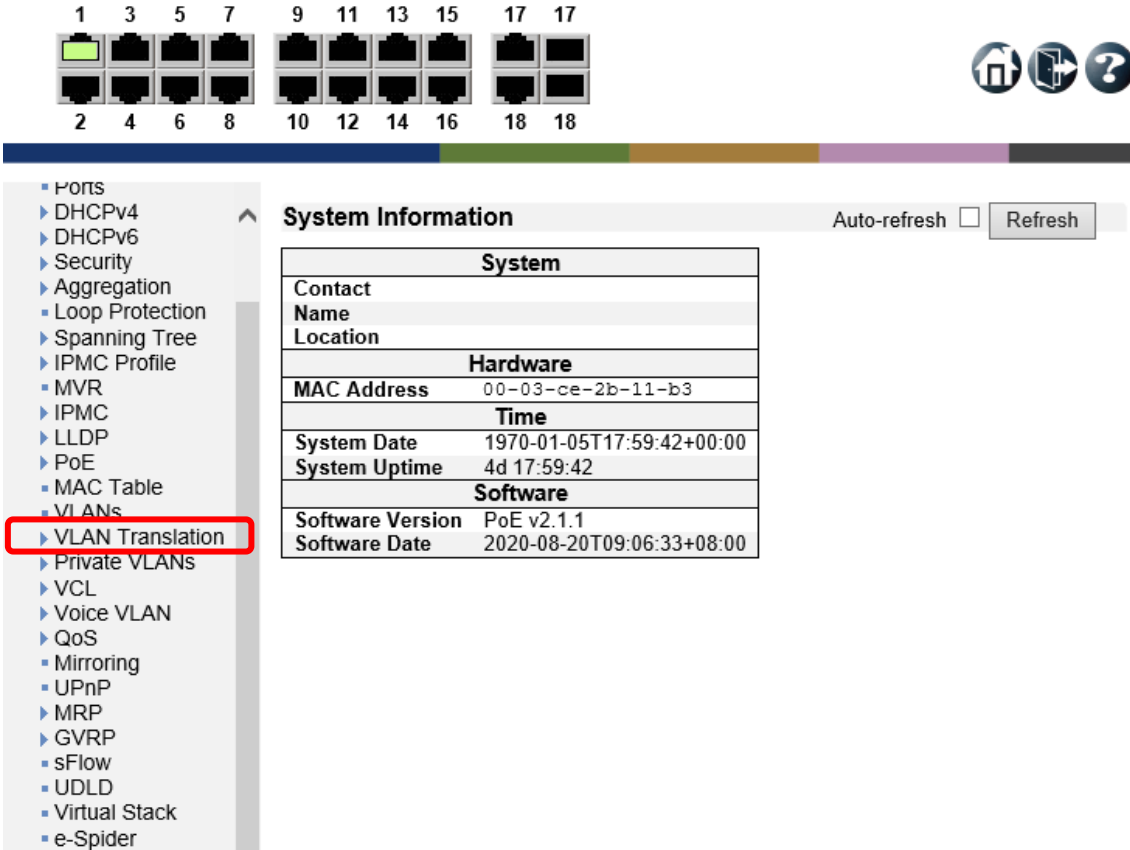
	Hybrid : ハイブリッドポートはトランクポートの機能に加え、C タグ、S タグ、S カスタムタグ付きフレーム対応に設定できます。
Port VLAN	ポートの VLAN ID を設定します。
Port Type	<p>ポートタイプを設定します。</p> <p>Unaware: 受信したフレームポートはポート VLAN ID のメンバに分類され、VLAN タグは取り外されません。</p> <p>Untag フレームの場合はポート VLAN ID のメンバに分類されます。</p> <p>S-Port: 受信したフレームの EtherType はダブルタグのフレームが転送されることを示すために、“0x88a8”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>
Ingress Filtering	<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>
Ingress Acceptance	<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>
Egress Tagging	<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>
Allowed VLANs	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。

Forbidden VLANs	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があります。
-----------------	---

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 device's web interface. At the top, there is a port status section with two rows of ports. The first row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 17. The second 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 ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port status is a navigation menu on the left. The menu items are: 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, and e-Spider.

To the right of the navigation menu is the 'System Information' section. It has an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The section contains a table with 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

5.17.1. VLAN Translation>Port to Group Configuration

ポート毎の VLAN 設定を行います。

The interface displays a top status bar with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown as active (green). Ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 17 are shown as inactive (black). Below the status bar is a navigation tree on the left and a configuration table on the right.

Configuration Tree:

- Configuration
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Port to Group Configuration
 - VLAN Translation Mappings
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD

VLAN Translation Port Configuration Auto-refresh ☐ Refresh

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

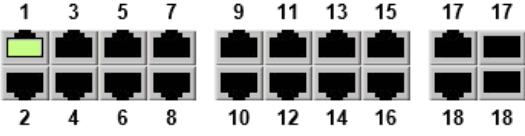
Save Reset

VLAN Translation Port Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Group Configuration	<p>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。</p> <p>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。</p>

5.17.2. VLAN Translation>VLAN Translation Mappings

VLAN Mapping の設定を行います。



Configuration

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6

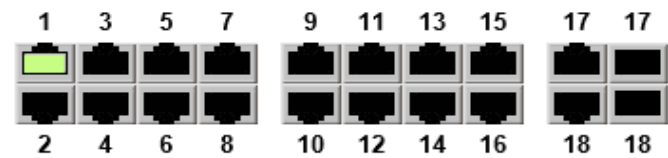
VLAN Translation Mapping Table Auto-refresh ☐ Refresh Remove All

Group ID	Direction	VID	TVID
+			

VLAN Translation Mapping Table

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

Mapping Parameters



Configuration

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

Mapping Configuration

Mapping Parameters

Group ID	0
DIR	Both ▼
VID	0
TVID	0

Save
Reset
Cancel

Mapping Parameters

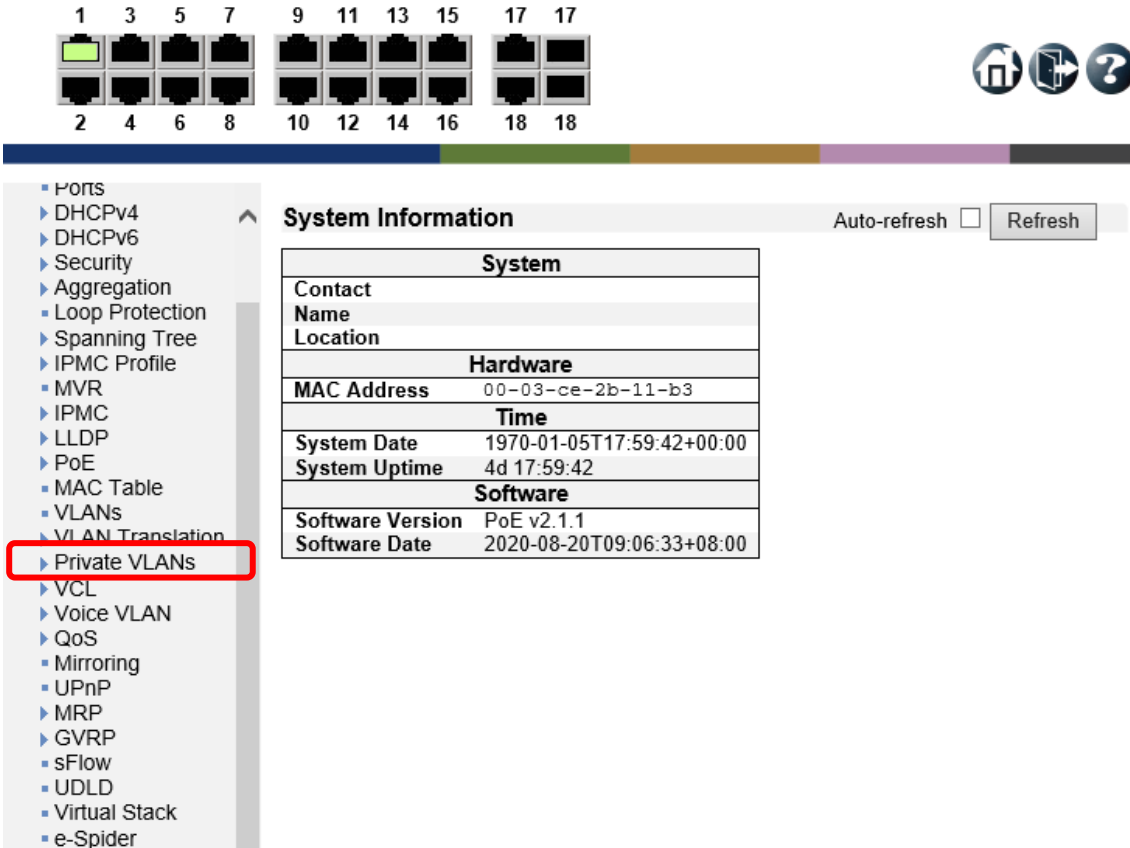
項目	説明
Group ID	VLAN 変換マッピングは、グループ ID で識別されるグループで編成されています。適応させるグループ ID を指定します。
DIR	VLAN 変換の方向を設定します。

	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
VID	マッピング(変換前)の VLAN ID を入力します。
TVID	変換後となる VLAN ID を入力します。
<div>Cancel</div>	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 port status grid with 18 ports arranged in two rows of nine. The first row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 and the second row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port grid are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port grid is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, there is a menu with various network settings. The 'Private VLANs' option is highlighted with a red box. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details.

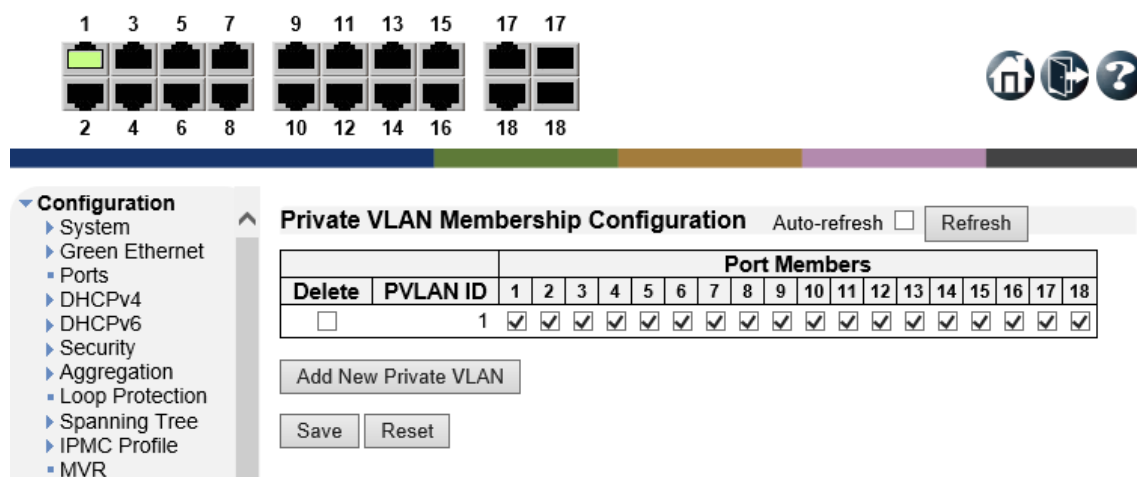
System Information Auto-refresh ☐ Refresh

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

5.18.1. Private VLANs> Membership

Private VLAN メンバシップの設定を行います。



The interface shows a network diagram at the top with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. Below the diagram is a configuration panel. On the left is a 'Configuration' sidebar with a tree view containing: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, and MVR. The main area is titled 'Private VLAN Membership Configuration' and includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. It contains a table with columns: Delete, PVLAN ID, and Port Members (ports 1-18). The first row shows PVLAN ID 1 with all port members checked. Below the table are buttons for 'Add New Private VLAN', 'Save', and 'Reset'.

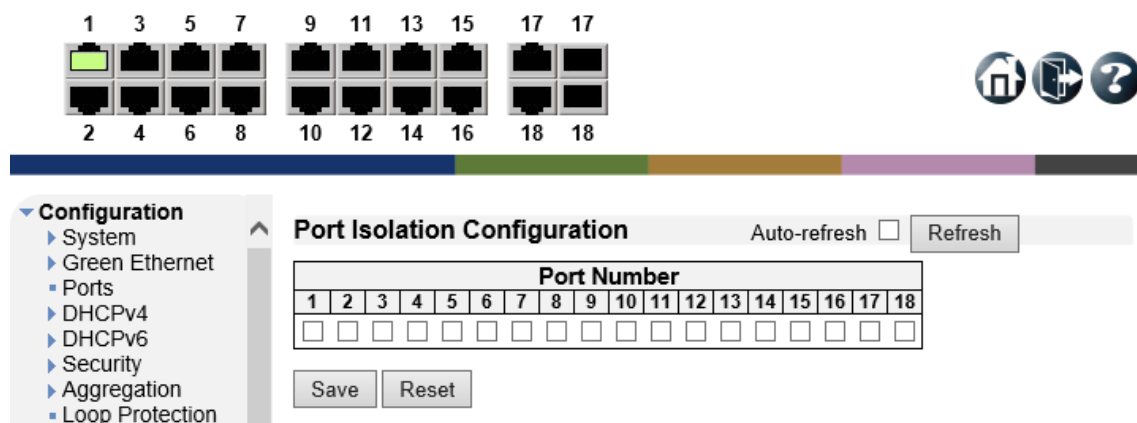
Delete	PVLAN ID	Port Members																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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

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>Port Isolation

Port Isolation の設定を行います。



The interface shows a port configuration grid at the top with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. Below the grid is a horizontal bar with colored segments. On the right, there 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

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

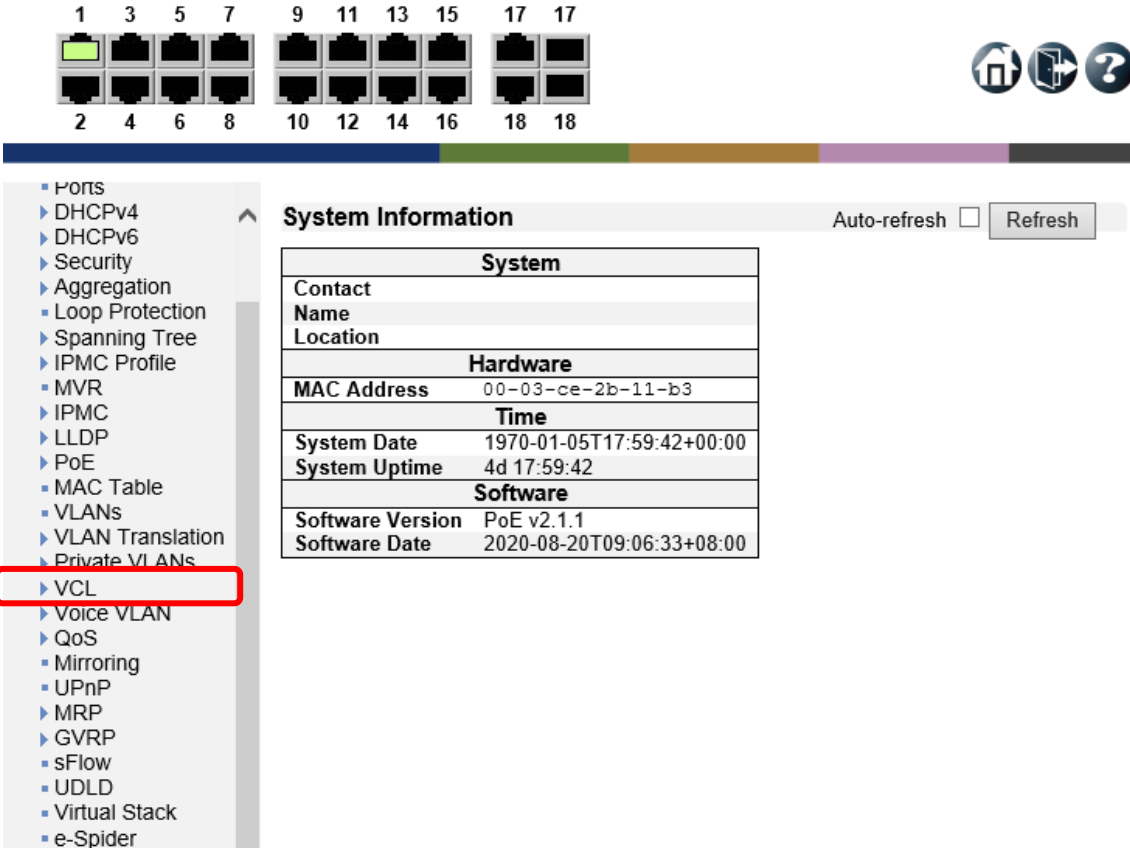
Port Isolation Configuration

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 grid with 18 ports arranged in two rows of nine. The first row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 and the second row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port grid are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port grid is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, there is a menu with various network settings. The 'VCL' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details.

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




Menu:

- 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

5.19.1. VCL>MAC-based VLAN

MAC-based 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

MAC-based VLAN Membership Configuration

Auto-refresh ☐ Refresh

Delete	MAC Address	VLAN ID	Port Members																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Delete	00-00-00-00-00-00	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"/>	<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"/>

Add New Entry


Save Reset

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。



- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▼ VCL

Protocol to Group Mapping Table

Auto-refresh ☐
Refresh

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

Add New Entry


Save
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。



- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- MAC Table
- VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▼ VCL
 - MAC-based VLAN
 - ▼ Protocol-based VLAN

Group Name to VLAN mapping Table

Auto-refresh ☐ Refresh

Delete	Group Name	VLAN ID	Port Members																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Delete	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<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"/>

Add New Entry

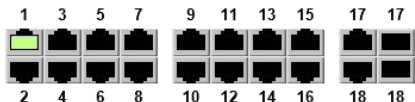
Save
Reset




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。



- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
 - MAC-based VLAN
 - Protocol-based VLAN

IP Subnet-based VLAN Membership Configuration

Auto-refresh ☐ Refresh

Delete	IP Address	Mask Length	VLAN ID	Port Members																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Delete	0.0.0.0	24	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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Add New Entry

Save Reset

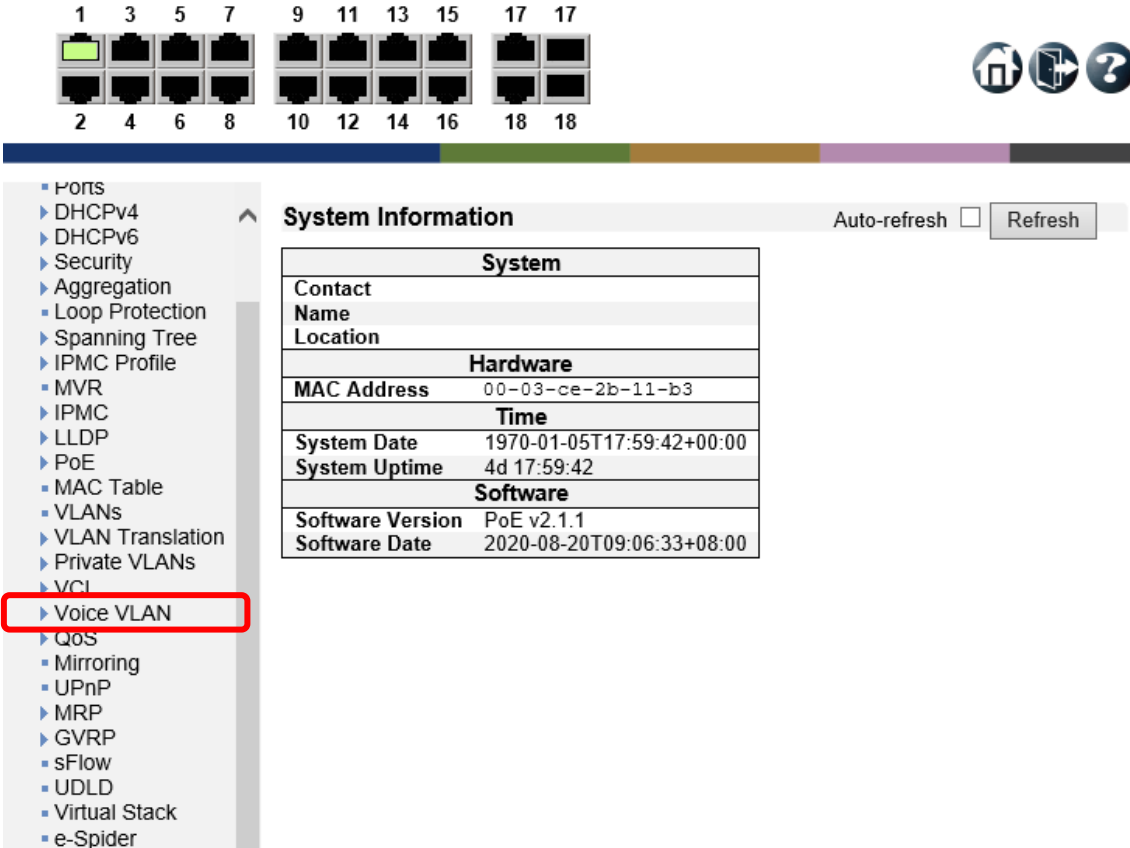
IP Subnet-based VLAN Membership Configuration

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 port status grid with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the grid are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the grid is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, there is a menu with various network settings. The 'Voice VLAN' option is highlighted with a red rectangle. On the right side, there is a 'System Information' section with a table of system details.

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

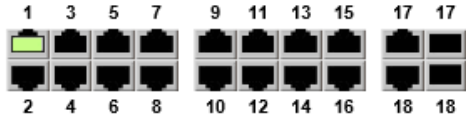

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00

Menu:

- 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

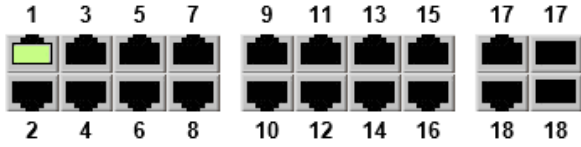
項目	説明
Mode	本機能は未サポートのため、ご使用になれません。
VLAN ID	
Aging Time	
Traffic Class	

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
<input type="button" value="Delete"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		

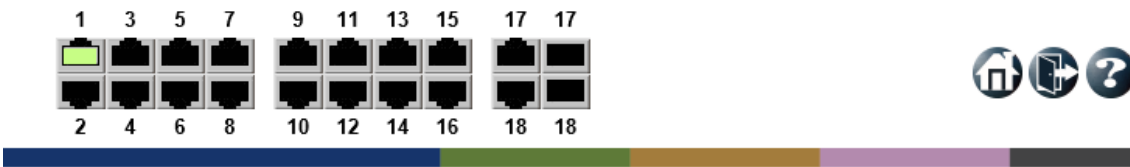
Voice VLAN OUI Table

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	
<input type="button" value="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 interface shows a top status bar with port indicators (1-18) and navigation icons (Home, Back, Help). Below is a sidebar menu and a main content area.

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

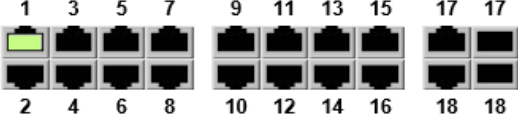
System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T17:59:42+00:00
System Uptime	4d 17:59:42
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	2020-08-20T09:06:33+08:00




Left Menu:

- 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

5.21.1. QoS>Port Classification

ポートに対する QoS の基本設定を行います。



QoS Port Classification

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

Save Reset



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。

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

5.21.2. QoS>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。



- ▶ 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
- e-Spider

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"/>

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。



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
Port	ポート番号を表示します。
Mode	ポートのスケジューリングモードを表示します。
Weight	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

QoS Egress Port Scheduler and Shapers Port 1 Port 1

Scheduler Mode: Strict Priority

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"/>

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

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
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。

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。

➤ Scheduler Mode が”Weighted”の場合

QoS Egress Port Scheduler and Shapers Port 1

Scheduler Mode: 6 Queues Weighted

Queue Shaper				Queue Scheduler		Port Shaper		
Enable	Rate	Unit	Excess	Weight	Percent	Enable	Rate	Unit
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps
<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	17	17%	<input type="checkbox"/>	500	kbps

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
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。

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
Weight	キューに割り当てる重み付けを設定します。



Percent	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
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。

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。

- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ 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

QoS Egress Port Shapers

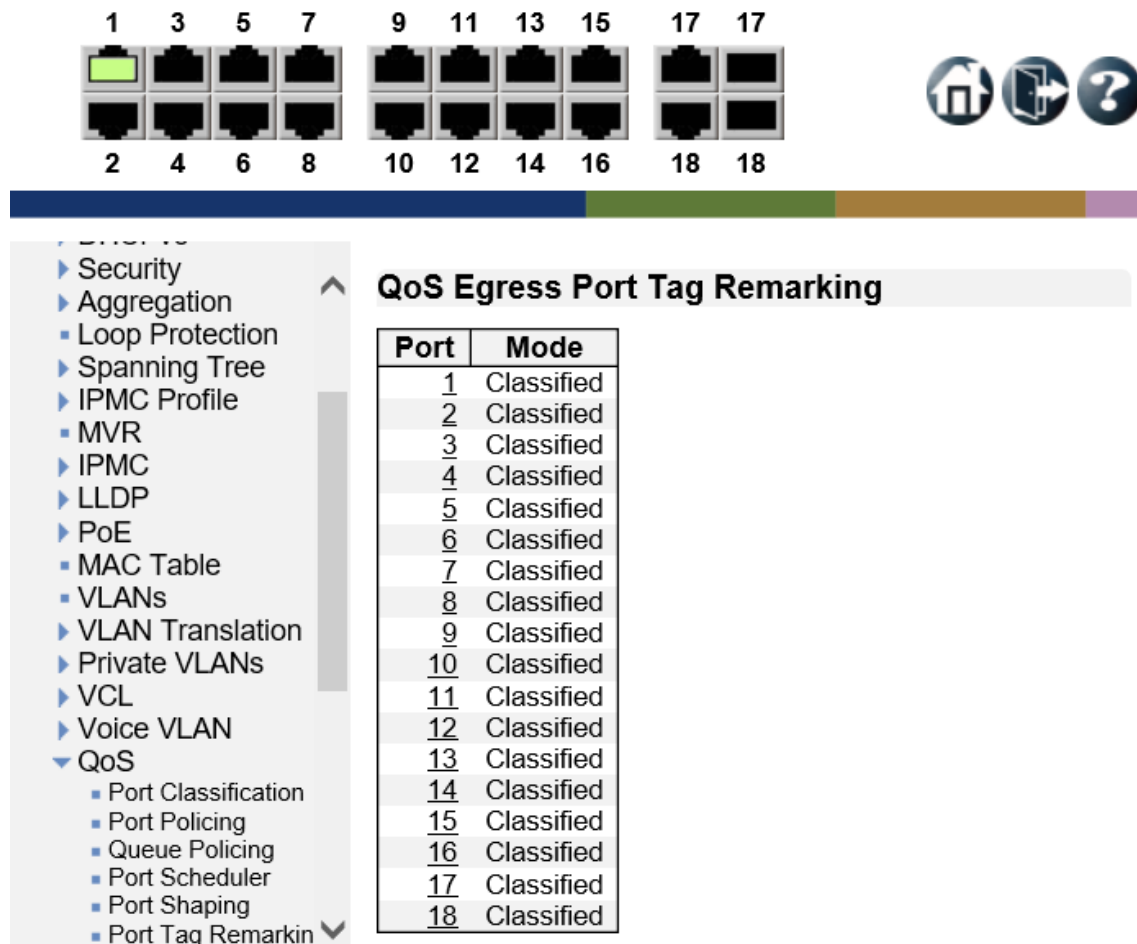
Port	Shapers							Port	
	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6		Q7
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-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



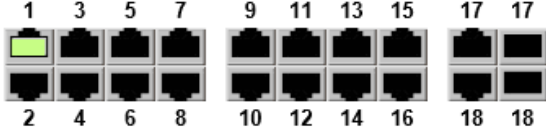
Port	Mode
1	Classified
2	Classified
3	Classified
4	Classified
5	Classified
6	Classified
7	Classified
8	Classified
9	Classified
10	Classified
11	Classified
12	Classified
13	Classified
14	Classified
15	Classified
16	Classified
17	Classified
18	Classified

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

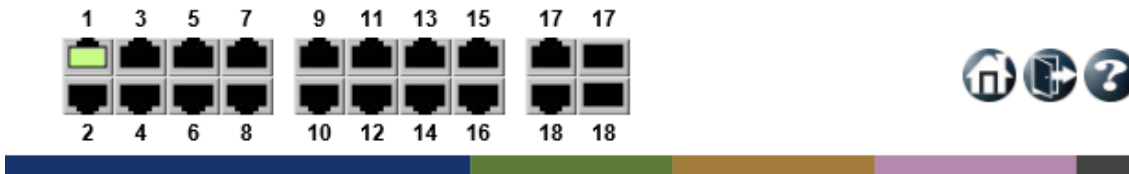
QoS Port DSCP Configuration

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	クラス分け方法を設定します。 Disable : 受信 DSCP のクラス分けはされません。 DSCP=0 : 受信 DSCP が 0 の場合にクラス分けします。 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。 All : 全て DSCP をクラス分けします。

Egress Rewrite	<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>Egress Remap DP0”か”DSCP Translation>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>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 image shows a network switch interface with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown in two rows. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a question mark icon.

Below the ports is a configuration menu. The left sidebar lists various settings, with 'QoS' expanded. The right pane shows the 'DSCP-Based QoS Ingress Classification' configuration table.

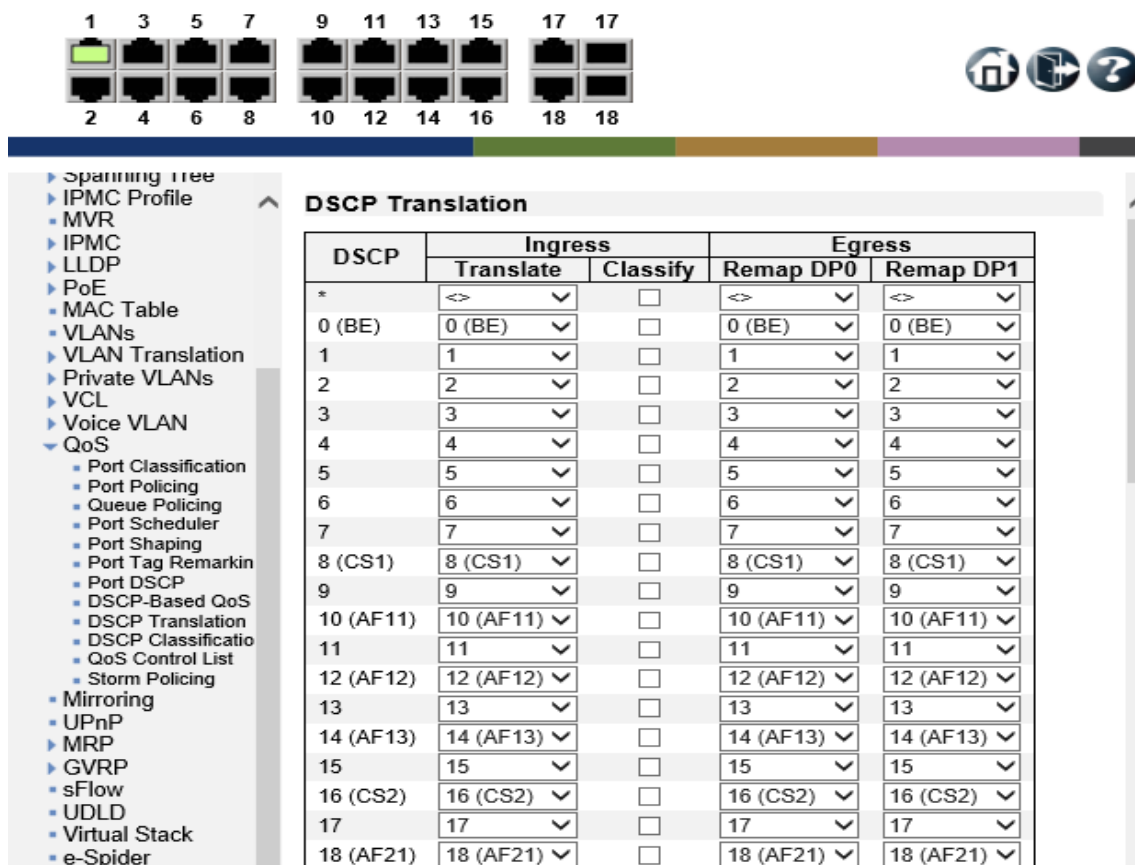
DSCP	Trust	CoS	DPL
*	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
0 (BE)	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="checkbox"/>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



DSCP Translation

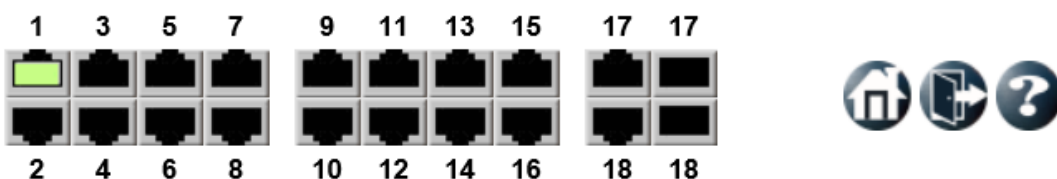
DSCP	Ingress		Egress	
	Translate	Classify	Remap DP0	Remap DP1
*	<>	<input type="checkbox"/>	<>	<>
0 (BE)	0 (BE)	<input type="checkbox"/>	0 (BE)	0 (BE)
1	1	<input type="checkbox"/>	1	1
2	2	<input type="checkbox"/>	2	2
3	3	<input type="checkbox"/>	3	3
4	4	<input type="checkbox"/>	4	4
5	5	<input type="checkbox"/>	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>DSCP Classification

QoS クラス及び DPL 値を DSCP 値にマッピングします。



- ▶ 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

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

DSCP Classification

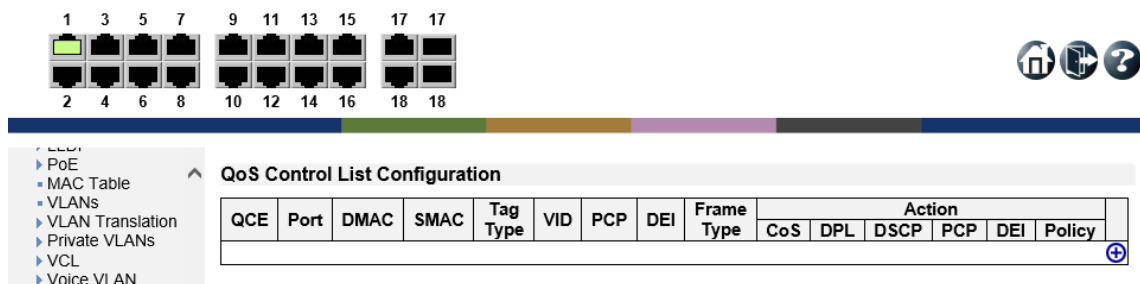
項目	説明
CoS	QoS クラスを表示します。
DSCP DP0	DPL 値を設定します。
DSCP DP1	DSCP 値を設定します。

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>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。



- LLDP
- PoE
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
 - Port Classification
 - Port Policing
 - Queue Policing

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

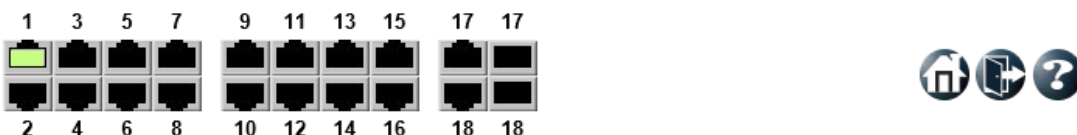
Storm Control Configuration

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。



- 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

5.22.1. 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"/>

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。

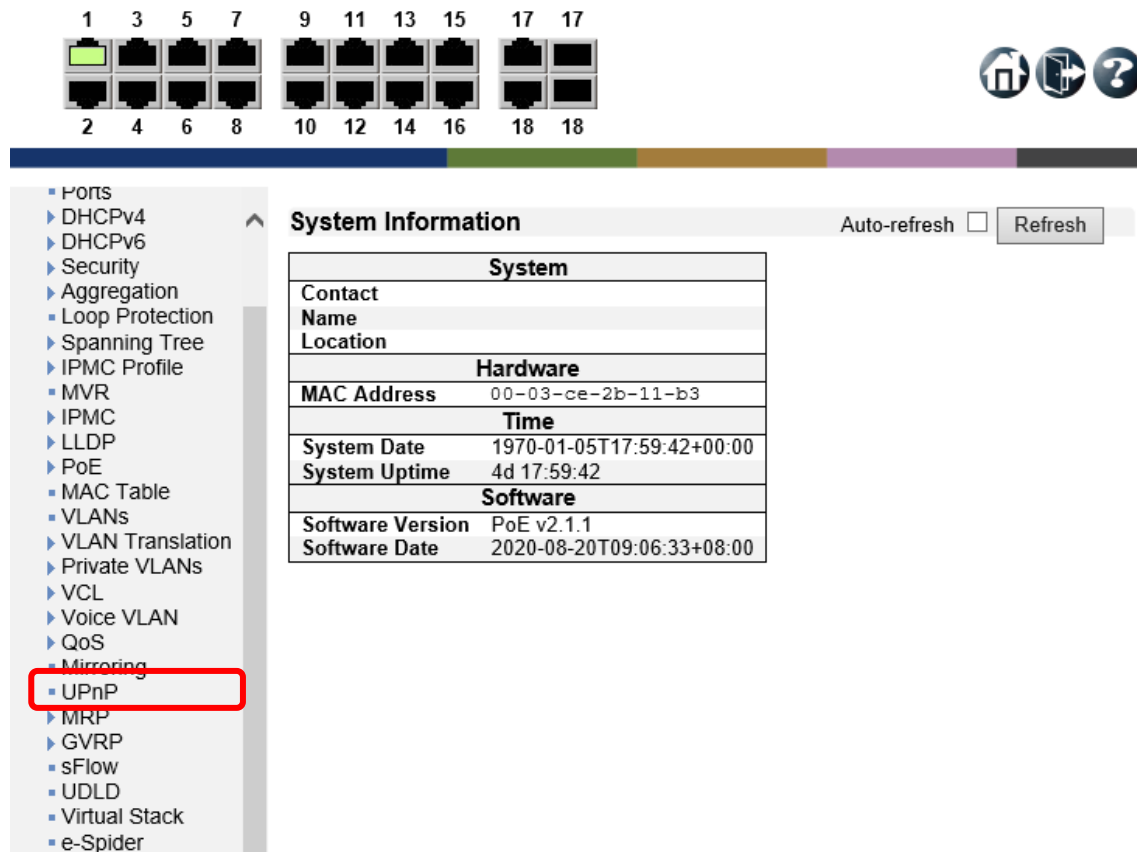
Port Configuration

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。



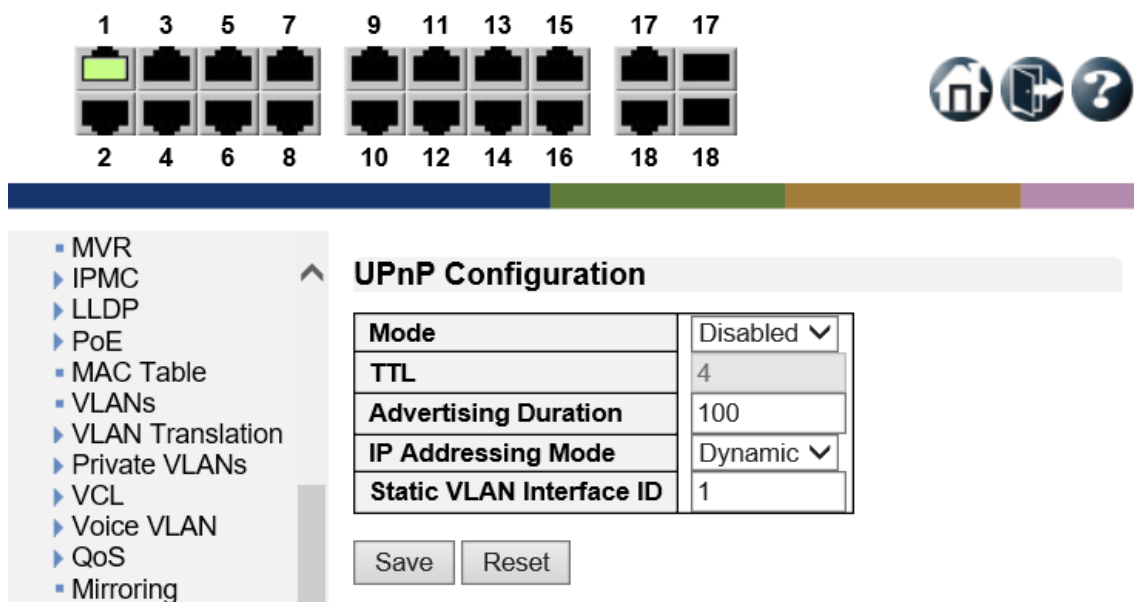
The screenshot shows a network management interface. At the top, there is a port status bar with 18 ports arranged in two rows of nine. Port 1 is highlighted in green. To the right of the port bar are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port bar is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, there is a sidebar menu with various network settings. 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.

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

5.23.1. UPnP

UPnP の設定を行います。



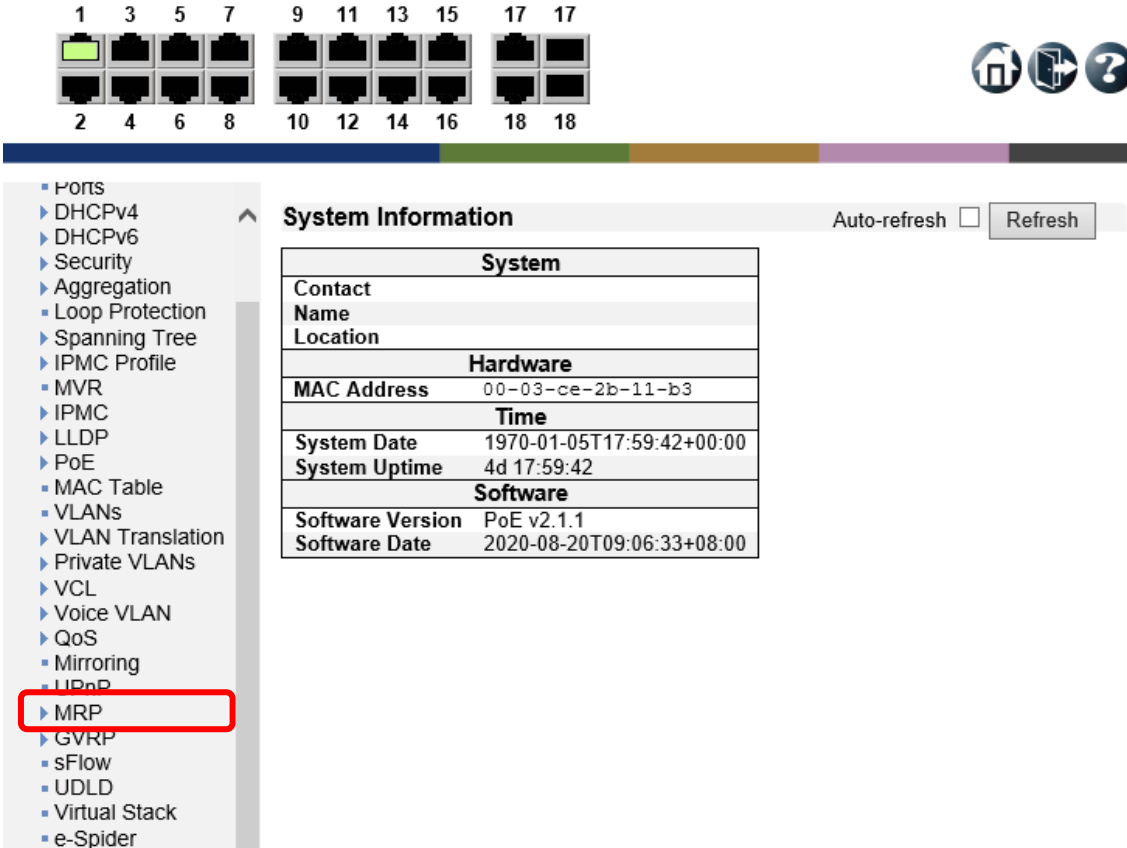
UPnP Configuration

項目	説明
Mode	本機能の有効/無効の設定を行います。 <u>初期値:無効</u>
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。



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 row shows ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, and 17. The second row shows ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 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.

Below the ports is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey.

On the left side, there is a 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** (highlighted with a red box)
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

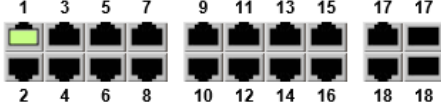
On the right side, there is a section titled "System Information" with a table of system details. The table has three sections: System, Hardware, and Software.




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

Below the table, there are two buttons: "Auto-refresh" (with a checkbox) and "Refresh".

5.24.1. MRP>Ports

MRP Overall Port 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
 - Ports
 - MVRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

MRP Overall Port Configuration

Auto-refresh ☐

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 Auto-refresh ☐ Refresh

Global State	Disabled
Managed VLANs	1-4094

MVRP Port Configuration

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

Save Reset

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	

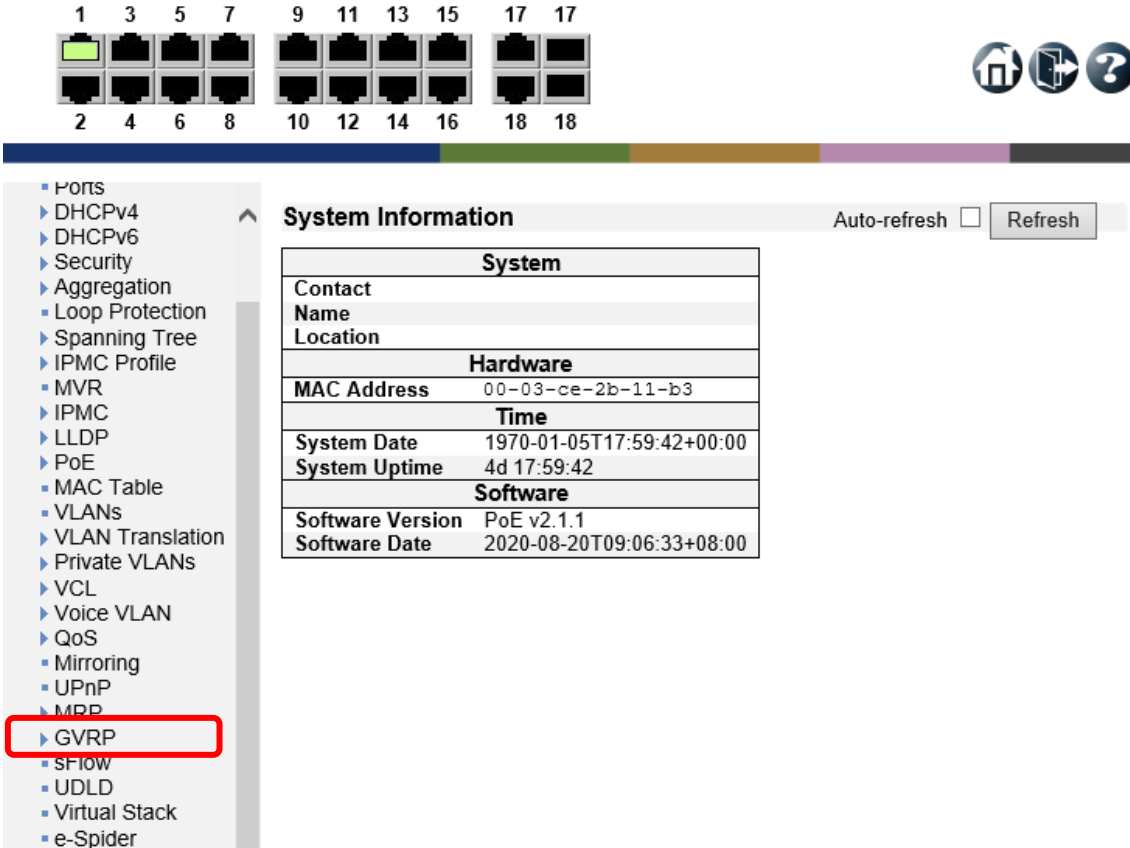
MVRP Port Configuration

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。



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 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, orange, purple, and grey. On the left side, there is a vertical menu with various configuration options. The 'GVRP' 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.

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

Menu:

- 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。



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

GVRP Configuration

☐ Enable GVRP

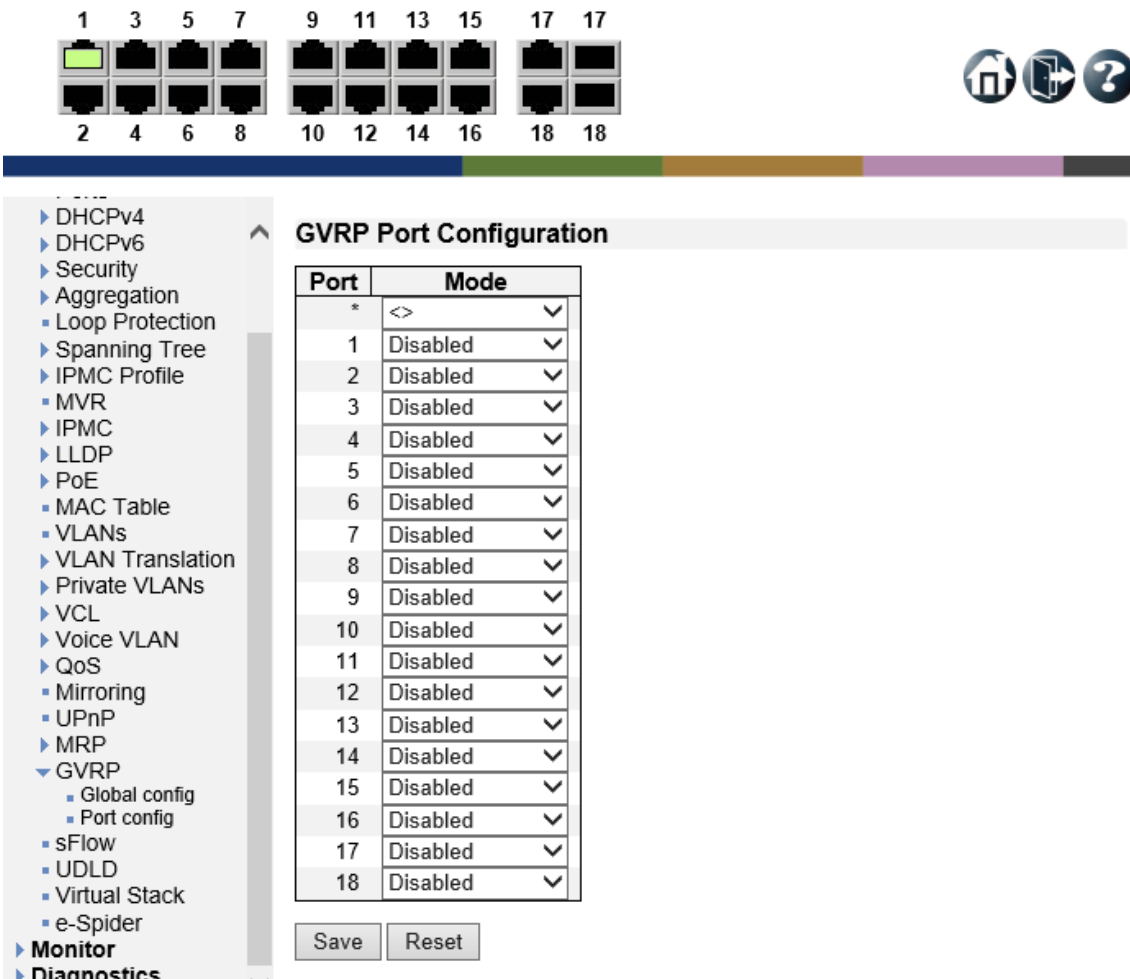
Parameter	Value
Join-time:	20
Leave-time:	60
LeaveAll-time:	1000
Max VLANs:	20

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 interface displays a network switch with 18 ports arranged in two rows of nine. The top row is labeled with odd numbers 1 through 17, and the bottom row with even numbers 2 through 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.

GVRP Port Configuration

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 ▼

Save Reset

Left Sidebar Menu:

- ▶ 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
 - Global config
 - Port config
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider
- ▶ Monitor
- ▶ Diagnostics

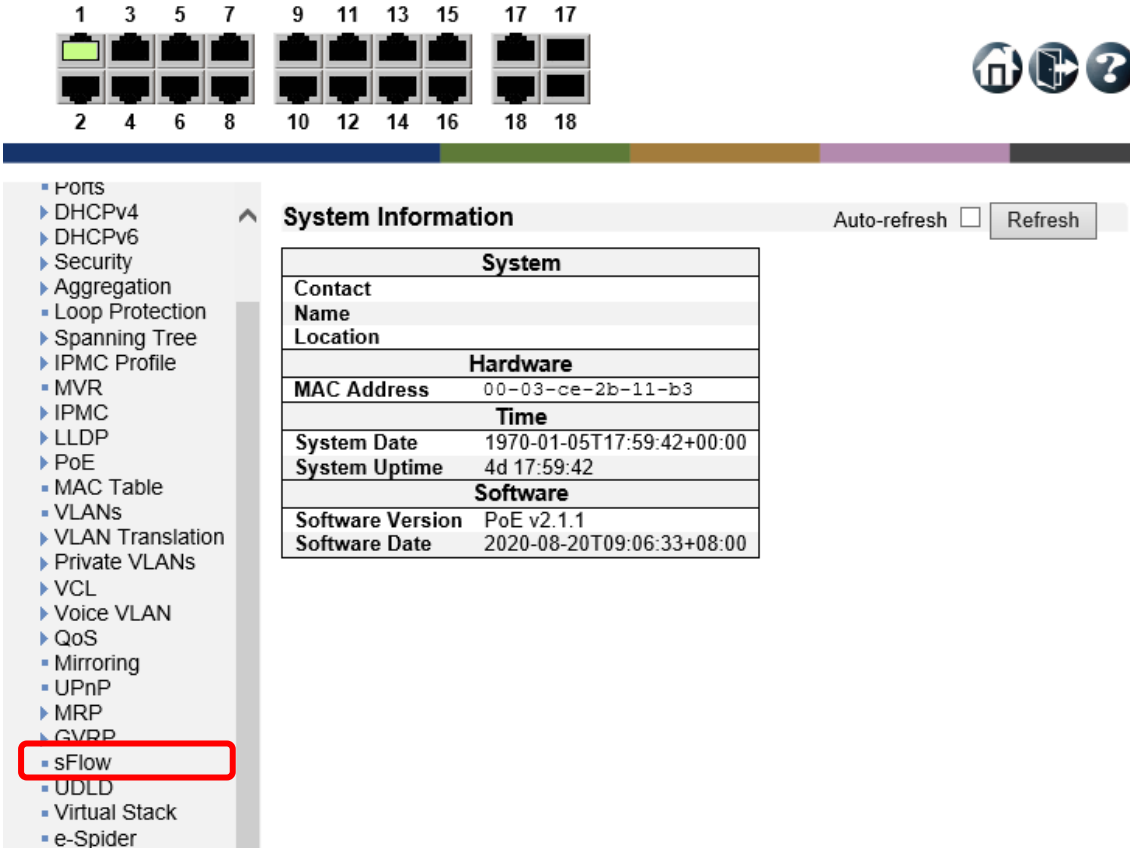
GVRP Port Configuration

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 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 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, orange, purple, and grey. On the left side, there is a menu with various configuration options. The 'sFlow' 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.

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

Menu:

- 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

5.26.1. sFlow Configuration

ネットワークトラフィックの監視設定を行います。

The interface displays a network status bar at the top with 18 ports. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown as active (green). Ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 18 are shown as inactive (black). Below the status bar is a sidebar menu with categories: Configuration, Monitor, Diagnostics, and Maintenance. The main area is titled 'sFlow Configuration' and contains three sections: Agent Configuration, Receiver Configuration, and Port Configuration.

Agent Configuration

IP Address: 127.0.0.1

Receiver Configuration

Owner	<none>	Release
IP Address/Hostname	0.0.0.0	
UDP Port	6343	
Timeout	0	seconds
Max. Datagram Size	1400	bytes

Port Configuration

Port	Flow Sampler			Counter Poller	
	Enabled	Sampling Rate	Max. Header	Enabled	Interval
1	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
5	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
6	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
7	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
8	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
9	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
10	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
11	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
12	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
13	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
14	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
15	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
16	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
17	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
18	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0

Buttons: Save, Reset

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	

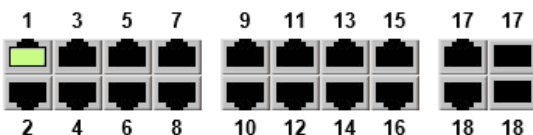
Port Configuration

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。



- 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

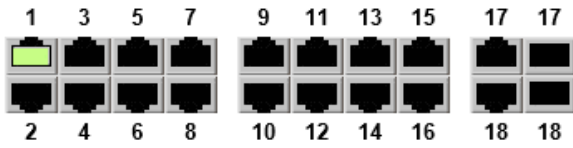

System Information

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

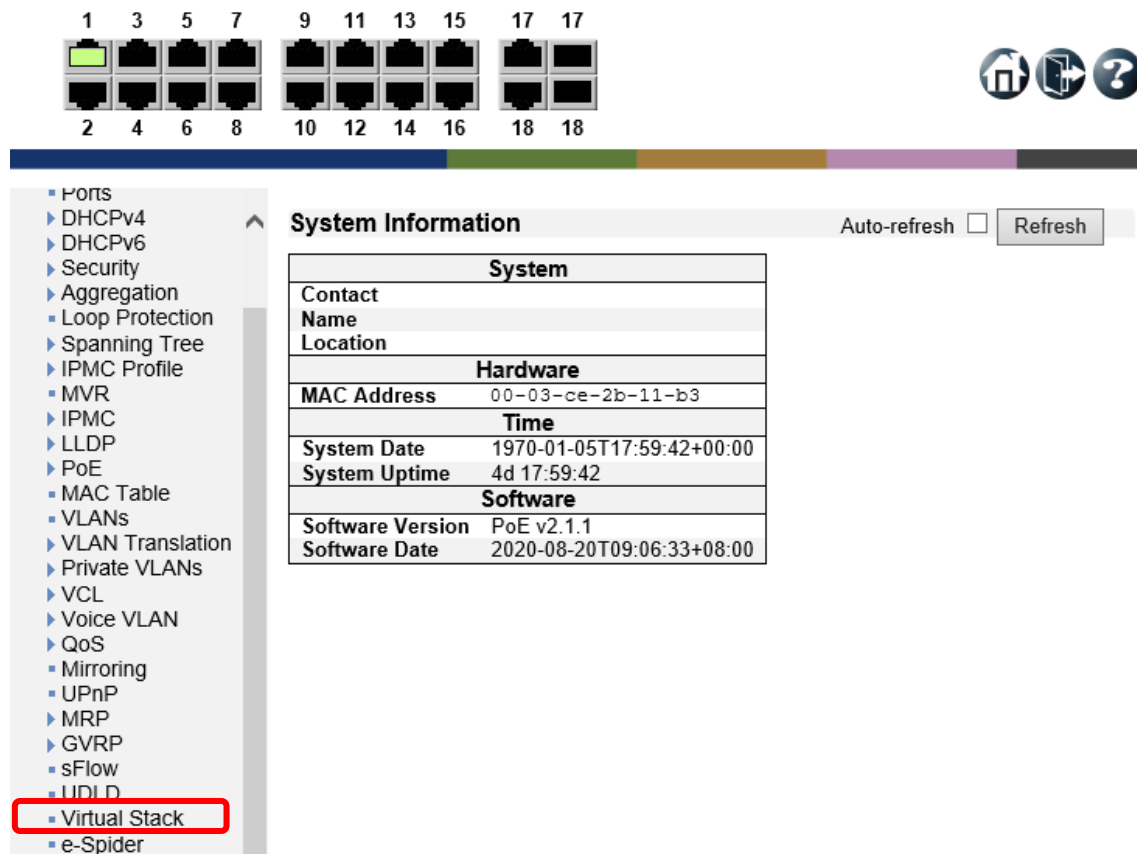
UDLD Port Configuration

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 displays the configuration interface for a PSG Series device. At the top, there is a port status bar with 18 ports arranged in two rows of nine. The first port (1) is highlighted in green. To the right of the port bar are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the port bar is a horizontal progress bar with five segments in blue, green, orange, purple, and grey. On the left side, a sidebar menu lists various configuration categories. The 'Virtual Stack' item is highlighted with a red rectangular box. The main content area on the right is titled 'System Information' and contains a table with system details. Above the table, there is an 'Auto-refresh' checkbox (unchecked) and 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

5.28.1. Virtual Stack の設定を行います。



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

Virtual Stacking Configuration

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

Save Reset

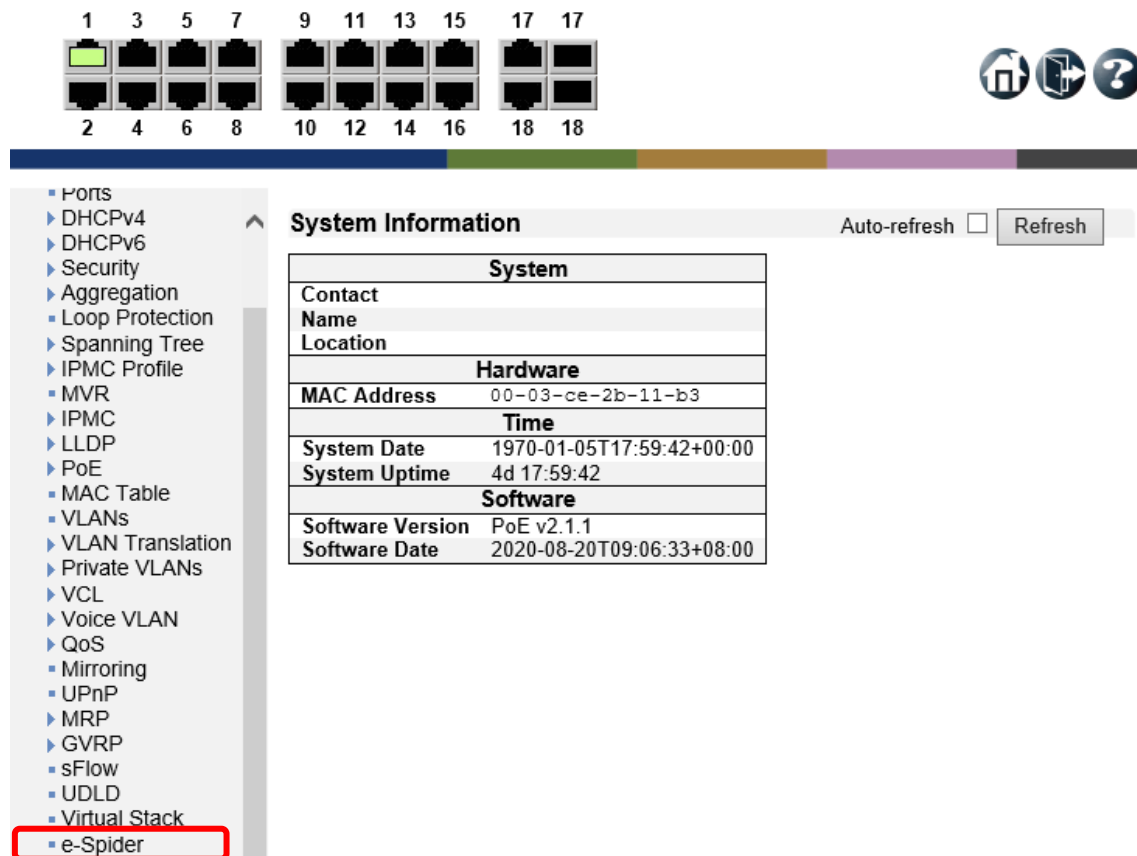
Virtual Stacking Configuration

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。



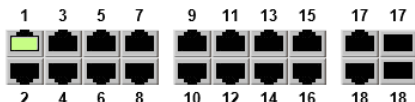
1 3 5 7 9 11 13 15 17 17
2 4 6 8 10 12 14 16 18 18

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**

5.29.1. e-Spider の設定を行います。



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

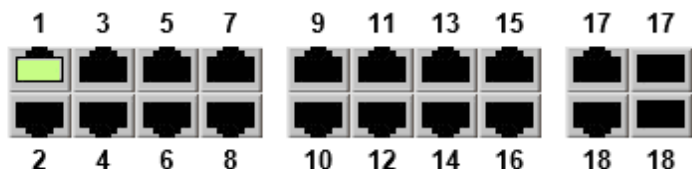
e-Spider

Search Display Topology

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	Setting	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

Save Cancel

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					

Save Cancel

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	

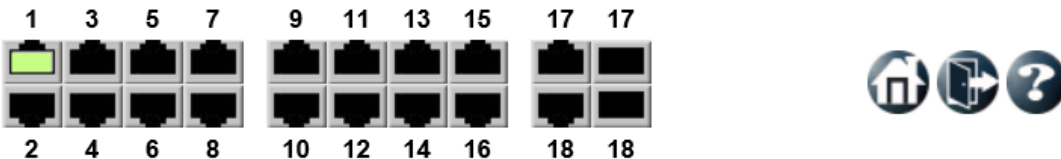
6. Monitor

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。



Configuration

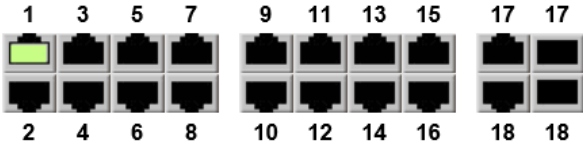
- Monitor
 - System**
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD

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。



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	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-11-b3
Time	
System Date	1970-01-05T19:19:25+00:00
System Uptime	4d 19:19:25
Software	
Software Version	PoE v2.1.1
Software Date	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。




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

Diagnostics

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

Diagnostics

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。



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。



The top part of the interface shows a grid of 18 network ports, numbered 1 through 18. Port 1 is highlighted with a green indicator. 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** (highlighted with a red box)
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button.

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。



Configuration

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

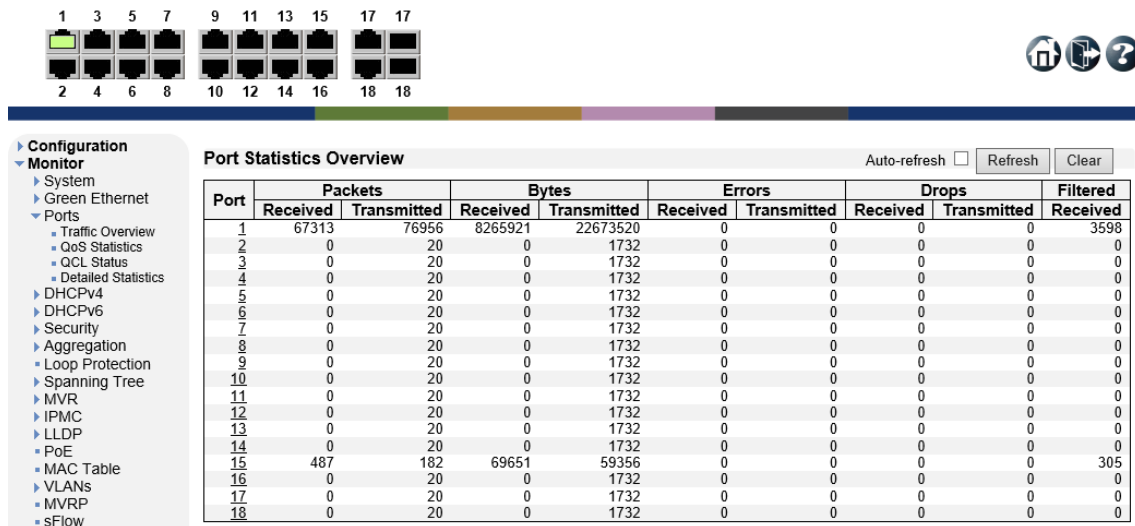
System Information

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

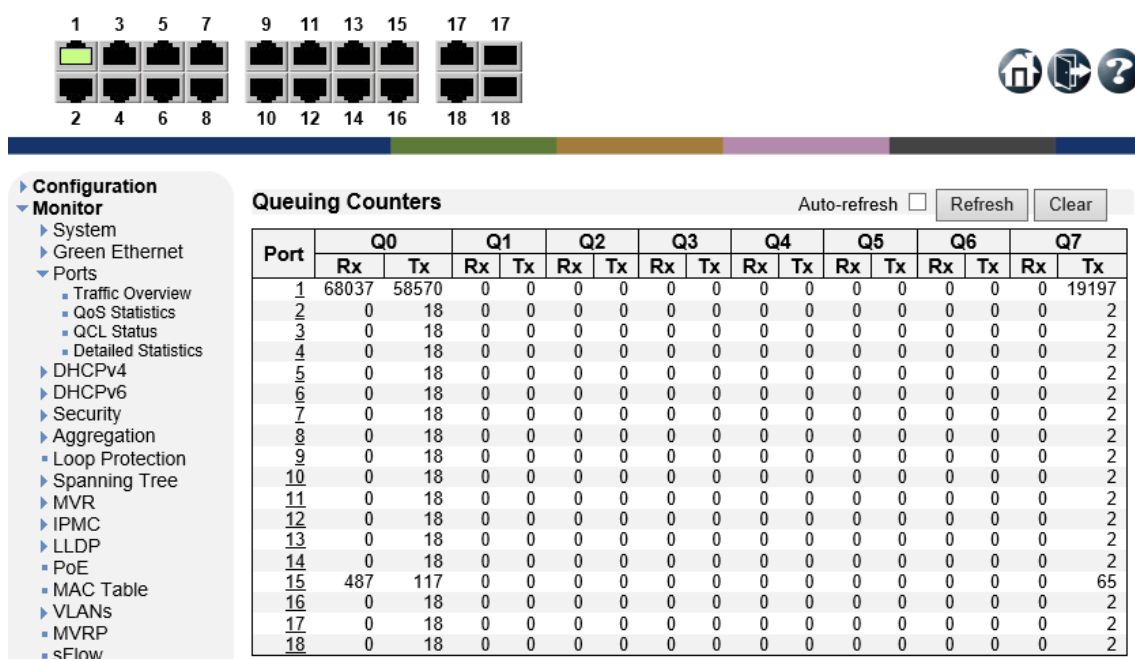
6.3.1. Ports>Traffic Overview

ポート毎のトラフィック量の統計情報を表示します。



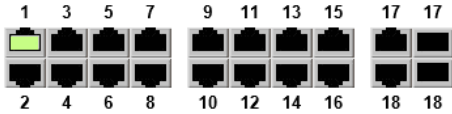
6.3.2. Ports>QoS Statistics




QoS によるキュー毎の統計情報を表示します。



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	Policy	
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。



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。



Configuration

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

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。



Configuration

- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - Server


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。



Configuration

- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4


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

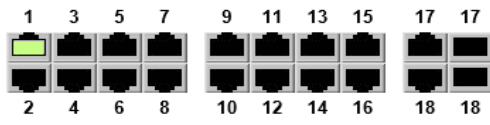
Auto-refresh ☐ Refresh << >>

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

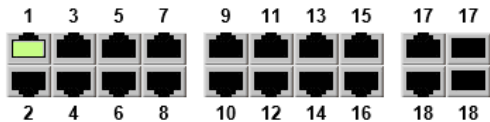
Transmit to Server	Transmit Error	Receive from Server	Receive Missing Agent Option	Receive Missing Circuit ID	Receive Missing Remote ID	Receive Bad Circuit ID	Receive Bad Remote ID
0	0	0	0	0	0	0	0

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。



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	0	Transmit Packets	0
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

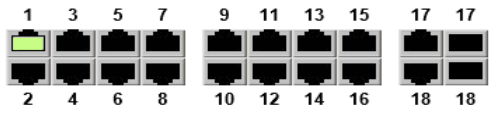
Auto-refresh ☐

Refresh

System	
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

6.5.1. 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

Auto-refresh ☐ Refresh

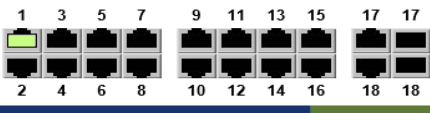
This table displays the currently known DHCPv6 clients and their assigned addresses.

Total entries: 0

Client DUID	MAC Address	Ingress Port	IAID	VLAN ID	Assigned Address	Lease Time	DHCP Server Address
-------------	-------------	--------------	------	---------	------------------	------------	---------------------

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

Auto-refresh ☐ Refresh

Dropped server packets with interface option missing: 0

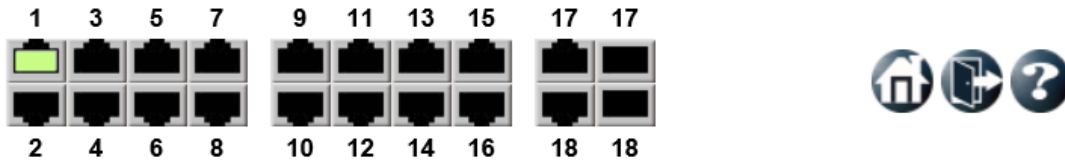
Interface	Relay Interface	Relay Address	Tx to server	Rx from server	Server pkts dropped	Tx to client	Rx from client	Client pkts dropped	Clear stats
No entry exists									

Clear all statistics

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。



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 ☐

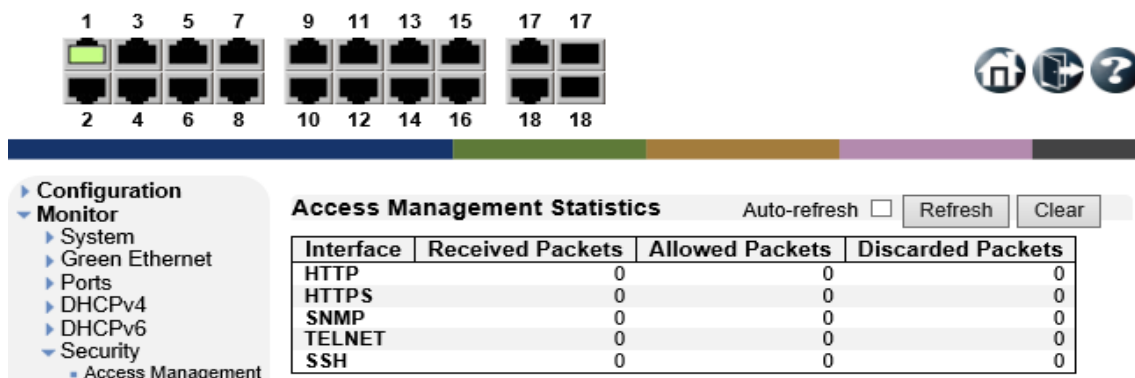
Refresh

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

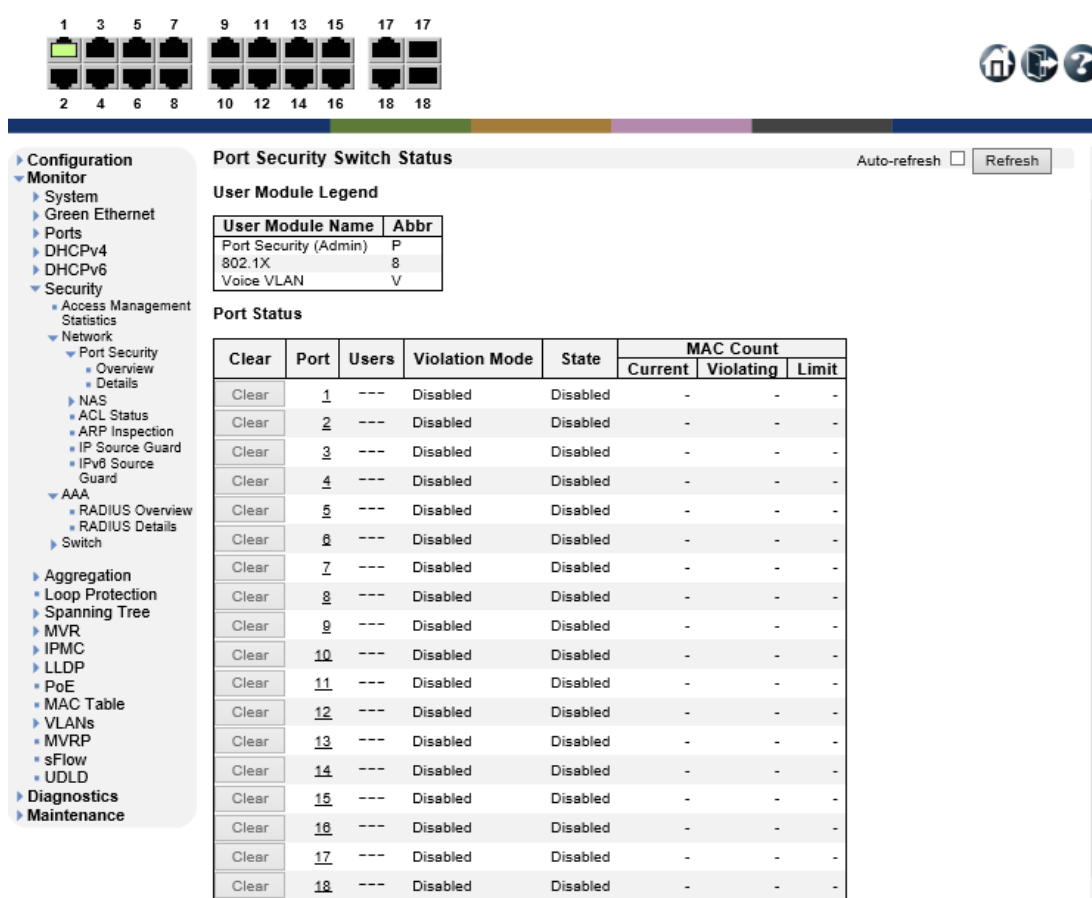
本製品の管理や設定を行うために送受信されたパケットの統計情報を表示します。

※ 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。



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。



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。

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。


Network Access Server Switch Status

Auto-refresh ☐ Refresh

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

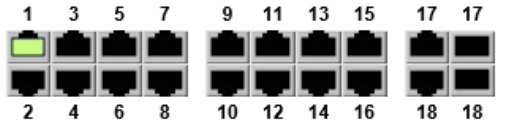
Admin State	Force Authorized
Port State	Globally Disabled

Configuration Monitor

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6

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

Configuration Monitor

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

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			

DHCPv4


DHCPv6




Security

- Access Management
- Statistics
- Network
 - Port Security
 - NAS
 - ACL Status
 - ARP Inspection

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 ☐




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 ☐

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

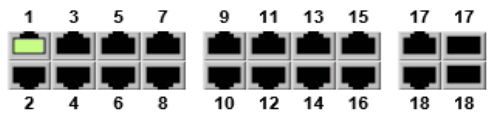
RADIUS Server Status Overview

Auto-refresh ☐

#	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。



Configuration

- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Access Management
 - Statistics
 - Network
 - Port Security
 - 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

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。



Configuration

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


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	65 ~ 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。



Configuration

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

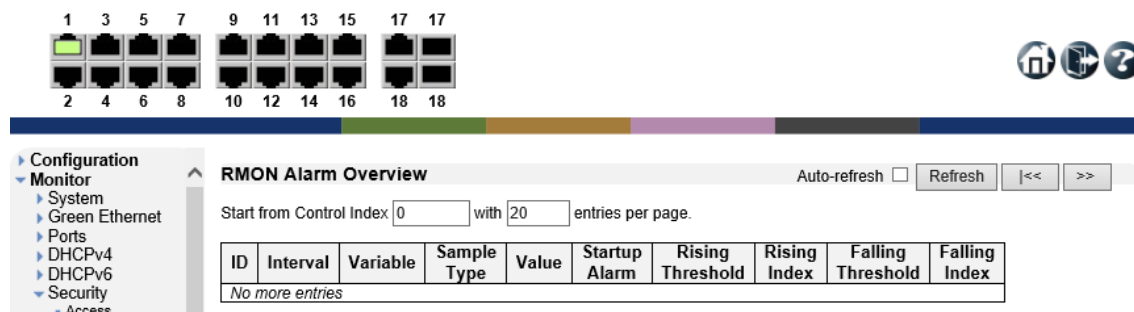
RMON History Overview ☐ Auto-refresh

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														

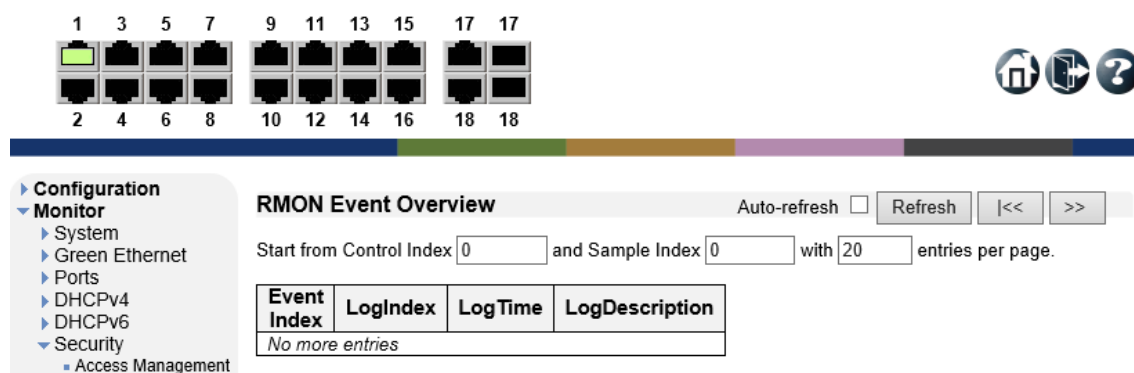
6.6.14. Security>Switch>RMON>Alarm

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



6.6.15. Security>Switch>RMON>Event

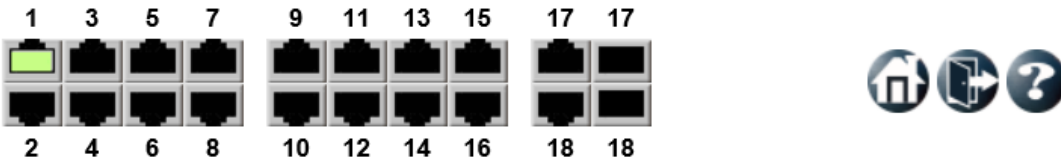
本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



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。



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

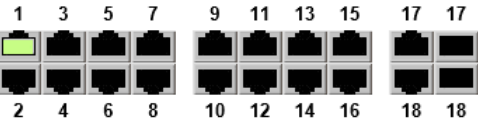
- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports

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

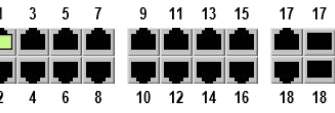
Priority	MAC Address
32768	00-03-ce-2b-11-b3

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

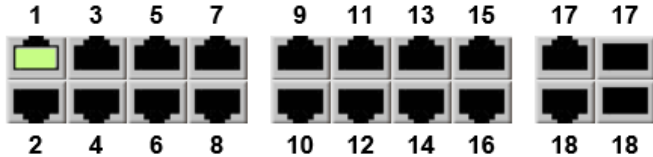
LACP Statistics Auto-refresh ☐ Refresh Clear

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。



Configuration

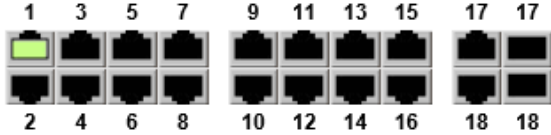
- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection**
 - Spanning Tree
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD

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。



Configuration

- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4

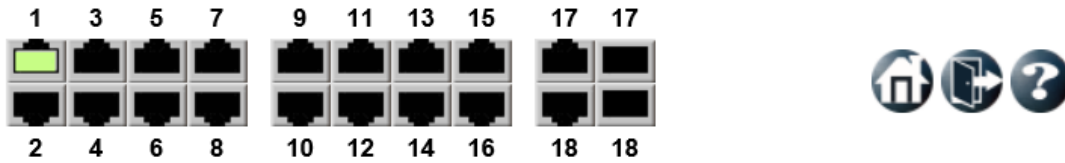
Loop Protection Status Auto-refresh ☐ Refresh

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。



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

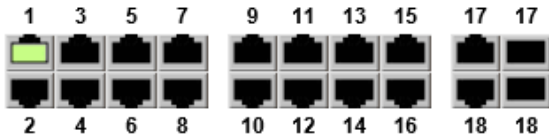
Auto-refresh ☐

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

6.9.1. 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

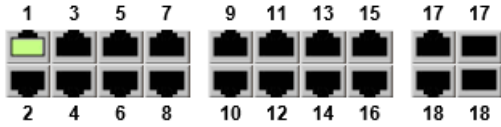
STP Port Status

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>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

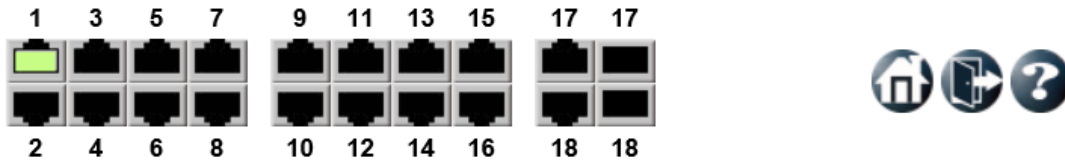
Auto-refresh ☐

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。



Configuration

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

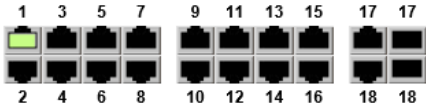
System Information

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

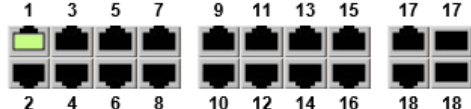
MVR Statistics

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
No more entries						

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

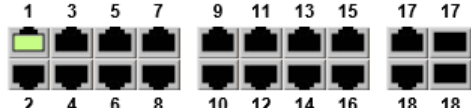
Auto-refresh ☐ Refresh |<< >>|

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
No more entries																			

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 |<< >>|

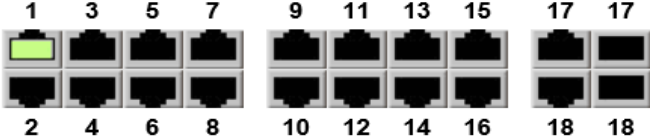
Start from VLAN and Group Address with entries per page.

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

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

Home, Back, Help icons

▶ Configuration

▼ Monitor

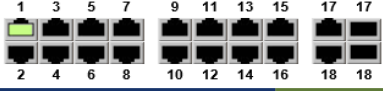
- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MVR
- ▶ **IPMC**
- ▶ LLDP
- ▶ PoE
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ MVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD

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

6.11.1. 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。



- 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

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

Router Port

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

6.11.2. IPMC>IGMP Snooping>Groups Information

IGMP Snooping のグループ情報を表示します。



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

IGMP Snooping Group Information

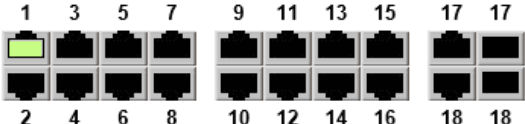
Auto-refresh ☐ Refresh |<< >>

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																			

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

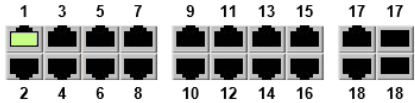
IGMP SFM Information Auto-refresh ☐ Refresh |<< >>|

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

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.

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		

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 |<< >>|

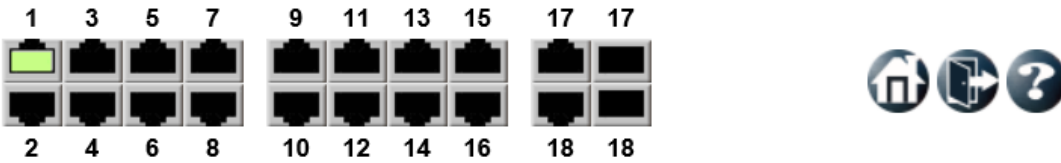
Start from VLAN and Group with entries per page.

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。



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

6.12.1. 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

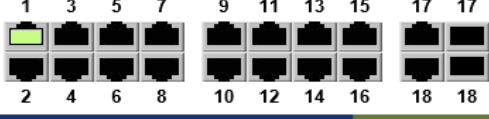
LLDP-MED Neighbor Information




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

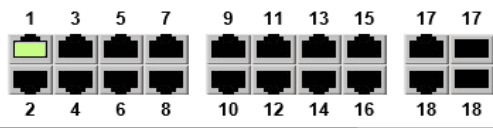
LLDP Neighbor Power Over Ethernet Information

Auto-refresh ☐ Refresh

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

6.12.4. LLDP>EEE

LLDP を通して取得した 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

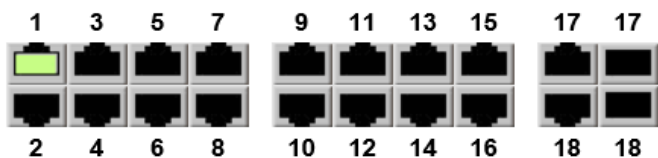

LLDP Statistics Local Counters

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

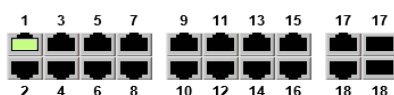

- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - PoE**
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD

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

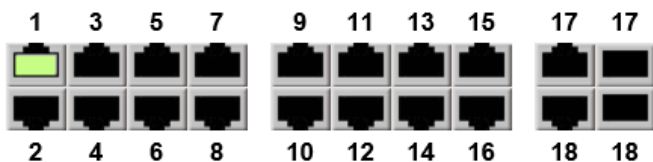
Power Over Ethernet Status Auto-refresh ☐ Refresh

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

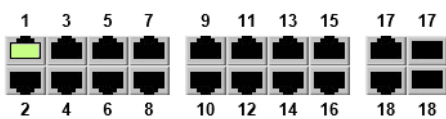
System Information

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。



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

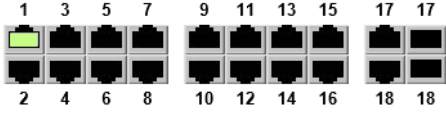
Auto-refresh ☐




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

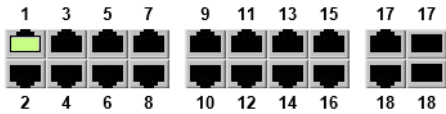
VLAN Membership Status for Combined users
Combined ▼
Auto-refresh ☐
Refresh




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

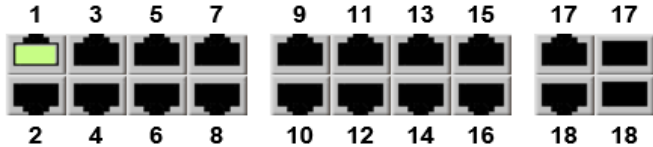

VLAN Port Status for Combined users
Combined ▼
Auto-refresh ☐
Refresh

Port	Port Type	Ingress Filtering	Frame Type	Port VLAN ID	Tx Tag	Untagged VLAN ID	Conflicts
1	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
2	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
3	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
4	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
5	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
6	C-Port	✓	All	1	Untag 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 interface shows a top section with 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 highlighted in green. To the right of the ports 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	
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

6.17.1. sFlow

sFlow 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
 - Membership
 - Ports
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance

sFlow Statistics Auto-refresh ☐ Refresh Clear Receiver Clear Ports

Receiver Statistics

Owner	<none>
IP Address/Hostname	0.0.0.0
Timeout	0
Tx Successes	0
Tx Errors	0
Flow Samples	0
Counter Samples	0

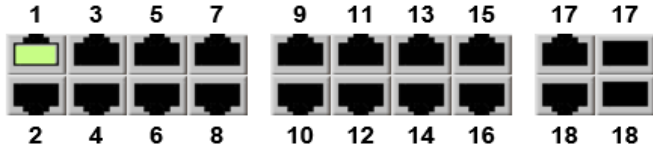
Port Statistics

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**

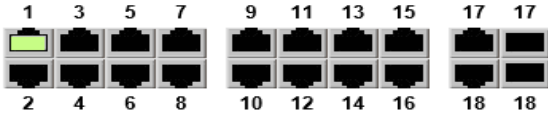
System Information

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

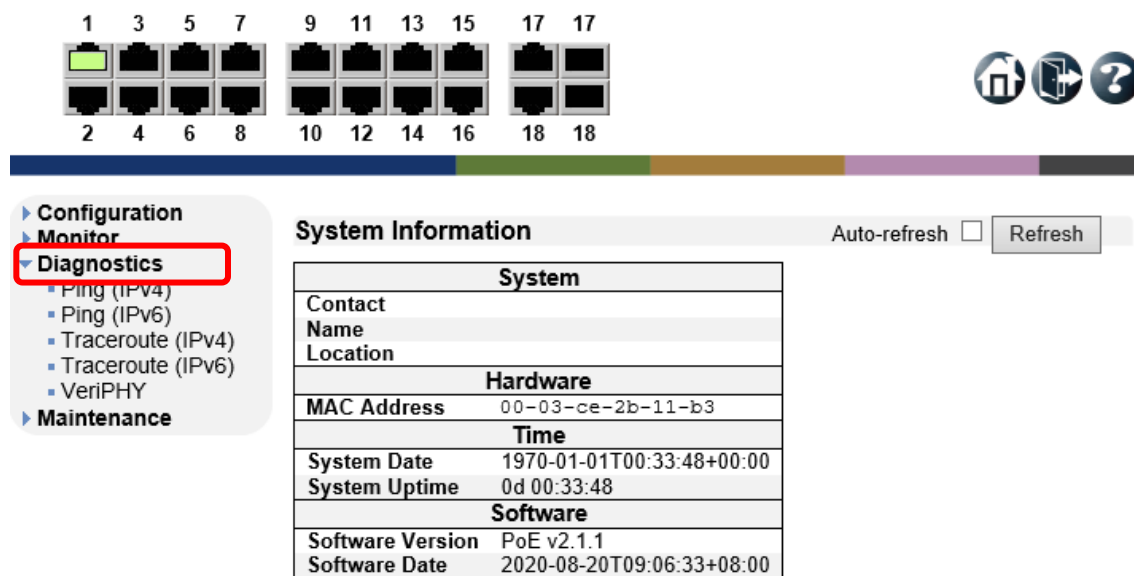
Neighbour Status

Port	Device Id	Link Status	Device Name
No Neighbour ports enabled or no existing partners			

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 screenshot shows the top of the PSG Series web interface. At the top, there are 18 port status indicators arranged in two rows of nine. The first row has ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, and 17. The second row has ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, and 18. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a document icon, and a question mark icon.

Below the ports is a horizontal bar with five colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. On the left side of this bar is a navigation menu with the following items:

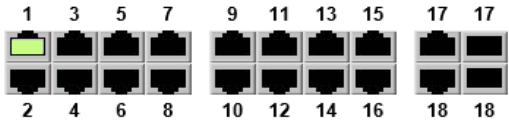

- Configuration
- Monitor
- Diagnostics** (highlighted with a red box)
- Maintenance

The main content area displays the "System Information" page. It includes an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. The system information is organized into several sections:

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

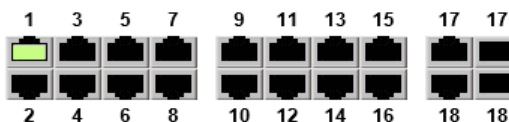

Ping (IPv4)

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

Hostname or IP Address	<input type="text"/>	
Payload Size	<input type="text" value="56"/>	bytes
Payload Data Pattern	<input type="text" value="0"/>	(single byte value; integer or hex with prefix '0x')
Packet Count	<input type="text" value="5"/>	packets
TTL Value	<input type="text" value="64"/>	
VID for Source Interface	<input type="text"/>	
Source Port Number	<input type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input 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 type="text"/>	
Payload Size	<input type="text" value="56"/>	bytes
Payload Data Pattern	<input type="text" value="0"/>	(single byte value; integer or hex with prefix '0x')
Packet Count	<input type="text" value="5"/>	packets
VID for Source Interface	<input type="text"/>	
Source Port Number	<input type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input 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

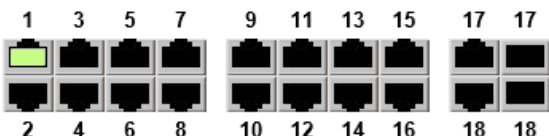
Traceroute (IPv4)

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

Hostname or IP Address	<input type="text"/>	
DSCP Value	<input type="text" value="0"/>	
Number of Probes Per Hop	<input type="text" value="3"/>	packets
Response Timeout	<input type="text" value="3"/>	seconds
First TTL Value	<input type="text" value="1"/>	
Max TTL Value	<input type="text" value="30"/>	
VID for Source Interface	<input type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input 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

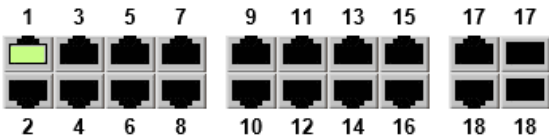
Traceroute (IPv6)

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

Hostname or IP Address	<input type="text"/>	
DSCP Value	<input type="text" value="0"/>	
Number of Probes Per Hop	<input type="text" value="3"/>	packets
Response Timeout	<input type="text" value="3"/>	seconds
Max TTL Value	<input type="text" value="30"/>	
VID for Source Interface	<input type="text"/>	
IP Address for Source Interface	<input 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。



Configuration

Monitor

▼ Diagnostics

- Ping (IPv4)
- Ping (IPv6)
- Traceroute (IPv4)
- Traceroute (IPv6)
- VeriPHY

► Maintenance

VeriPHY Cable Diagnostics

Port

All ▼

Start

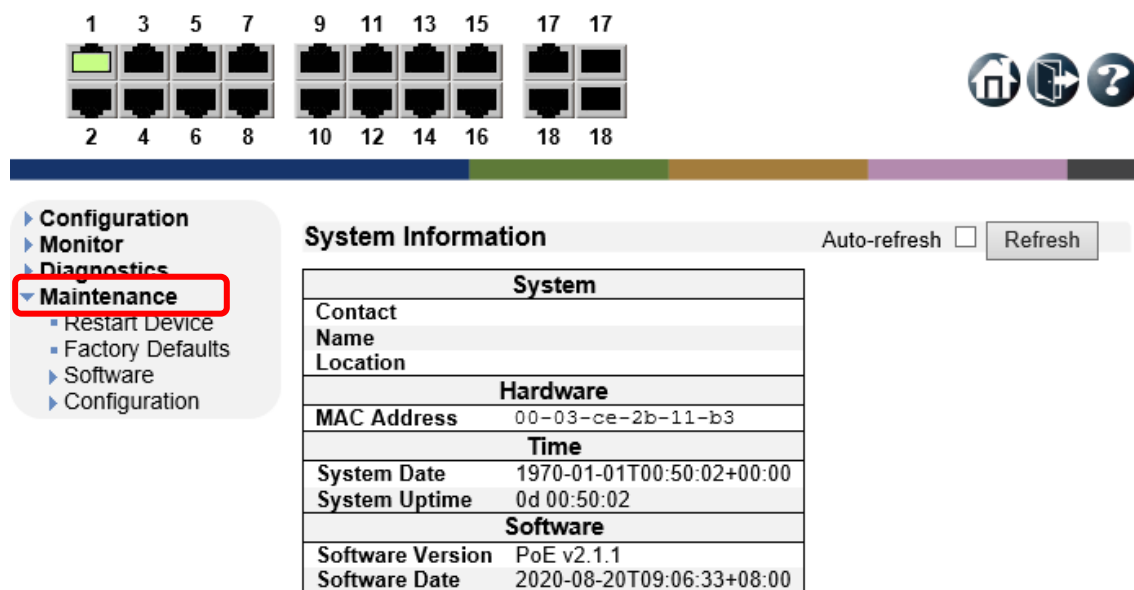
Port	Cable Status							
	Pair A	Length A	Pair B	Length B	Pair C	Length C	Pair D	Length D
1	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	--	--
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。

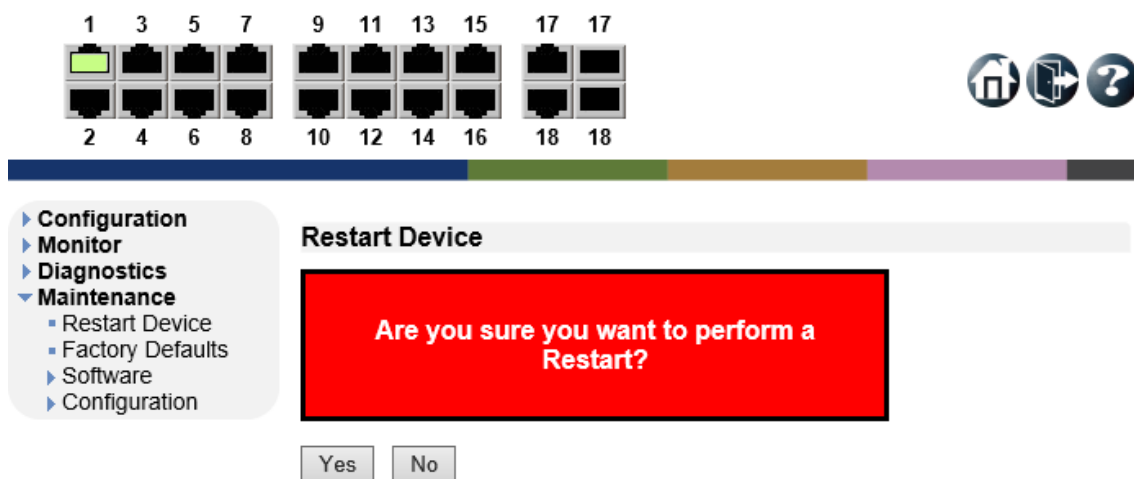


The screenshot shows the PSG Series web interface. At the top, there is a row of 18 ports, numbered 1 to 18. Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, and 18 are shown with status indicators. Below the ports is a navigation bar with icons for Home, Back, and Help. On the left side, there is a menu with the following items: Configuration, Monitor, Diagnostics, and Maintenance. The Maintenance item is highlighted with a red box. Below the menu, there is a section titled "System Information" with a table of system details. To the right of the table, there is an "Auto-refresh" checkbox and a "Refresh" button.

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

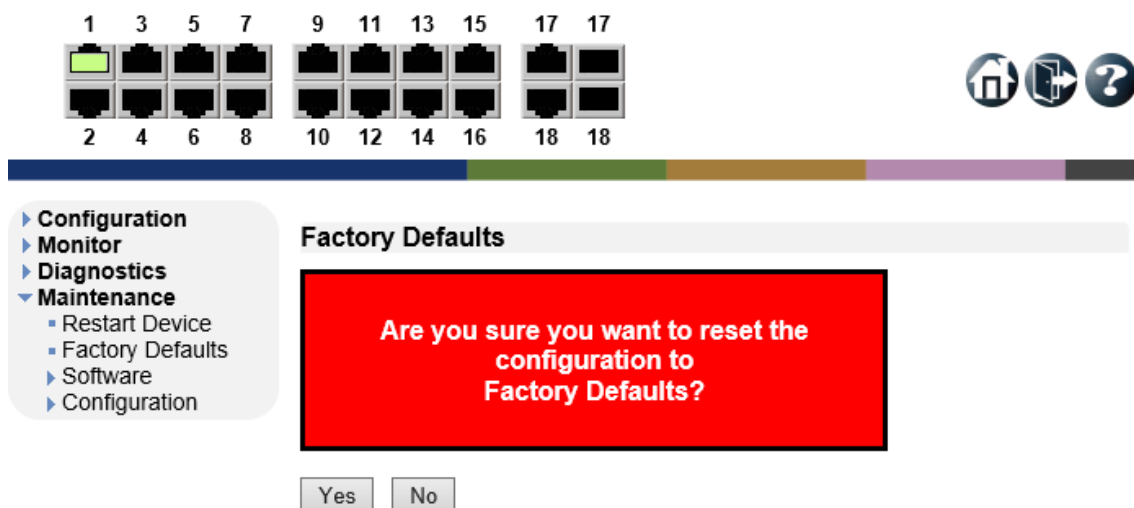
8.1. Maintenance>Restart Device

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>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。

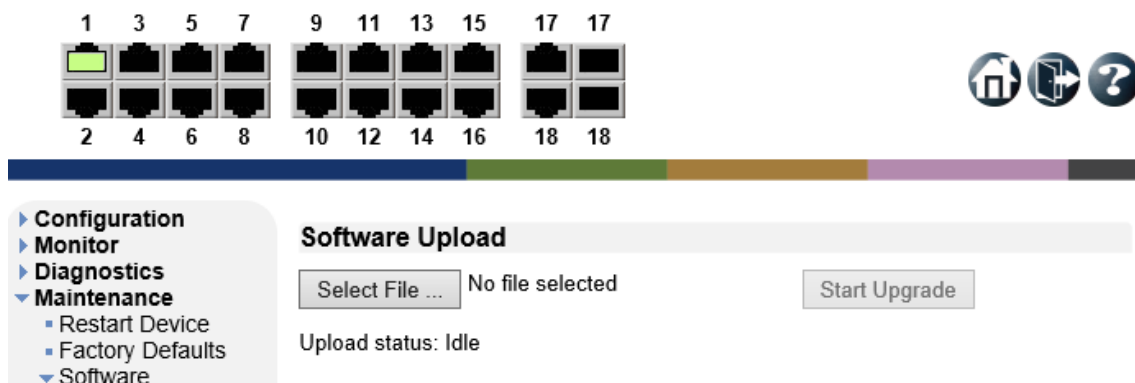


※ WEB-GUI から Factory Defaults を行った場合、IP アドレスは初期化されません。

8.3. Maintenance>Software>Upload

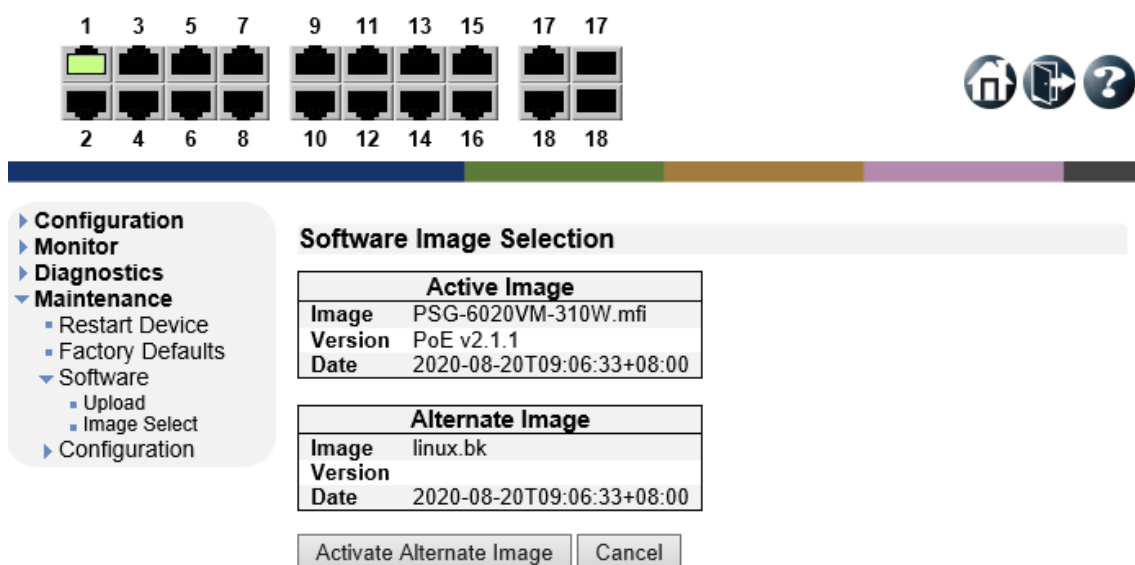
スイッチのファームウェアアップデートを行います。

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。



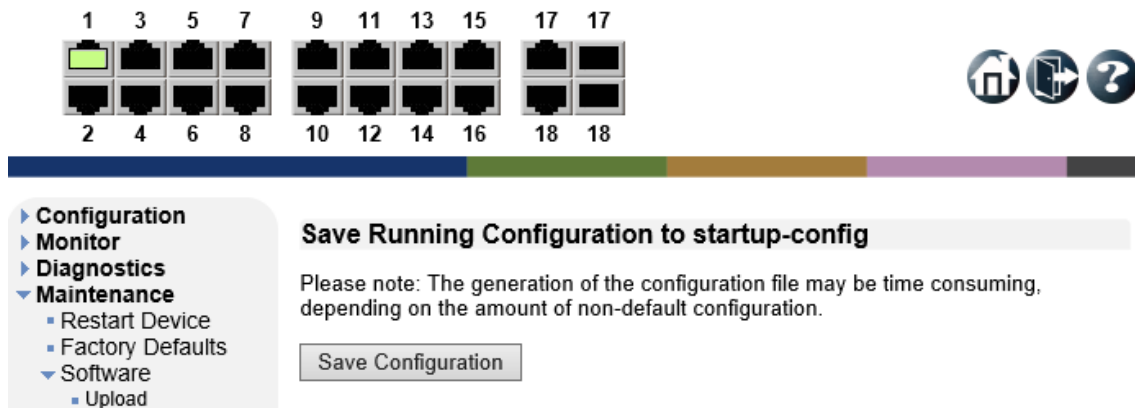
8.4. Maintenance>Software>Image Select

ファームウェアの情報を表示します。



8.5. Maintenance>Configuration>Save startup-config

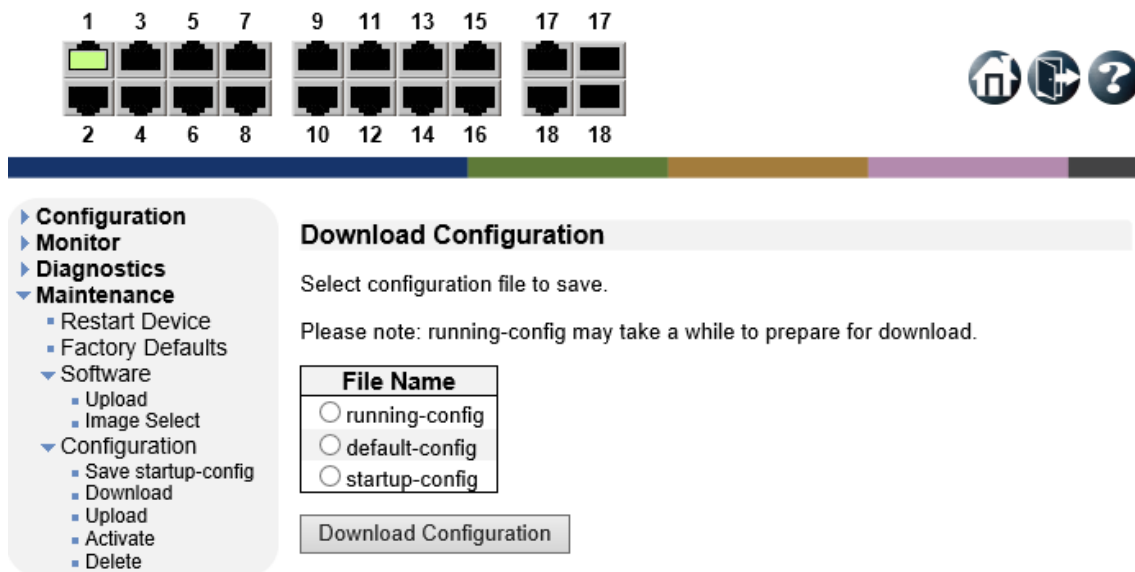
現在の設定が保存され、再起動後にも反映されます。



8.6. Maintenance>Configuration>Download

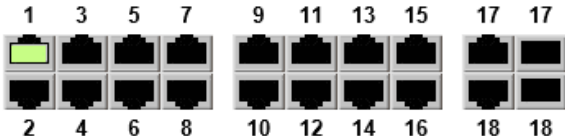

設定ファイルをダウンロードすることが出来ます。

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



8.7. Maintenance>Configuration>Upload

スイッチの設定ファイルのアップロードを行います。

- 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

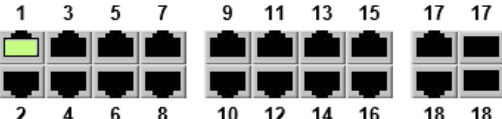

File Name	Parameters
<input type="radio"/> running-config	<input checked="" type="radio"/> Replace <input type="radio"/> Merge
<input type="radio"/> startup-config	
<input type="radio"/> Create new file	<input type="text"/>

Upload Configuration

8.8. Configuration>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。

- 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.

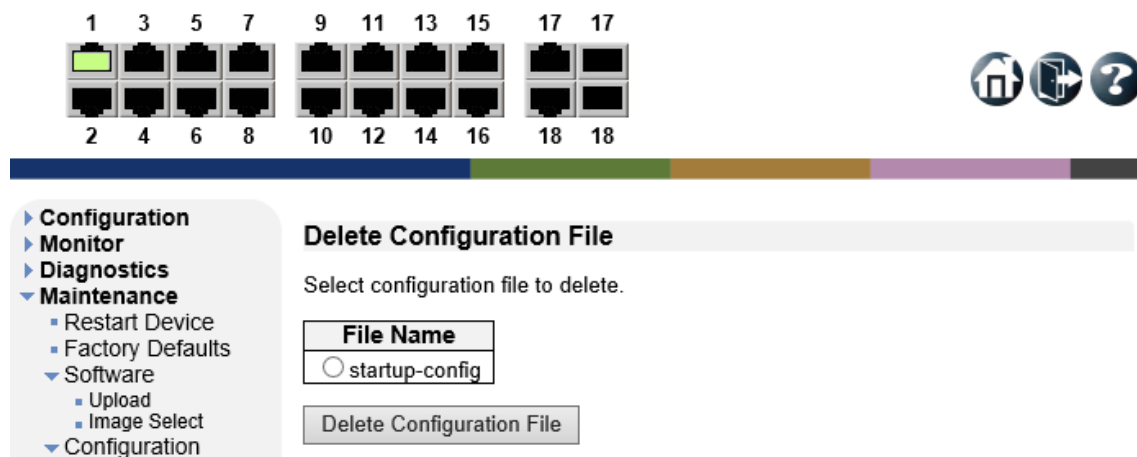
Please note: The activated configuration file will not be saved to startup-config automatically.

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

Activate Configuration

9.8. Configuration>Delete

ファイルの削除を行います。



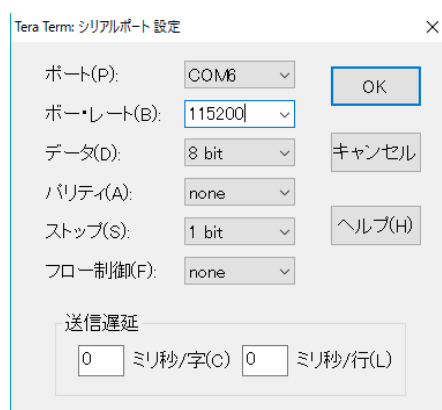
9. CLI による設定

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。

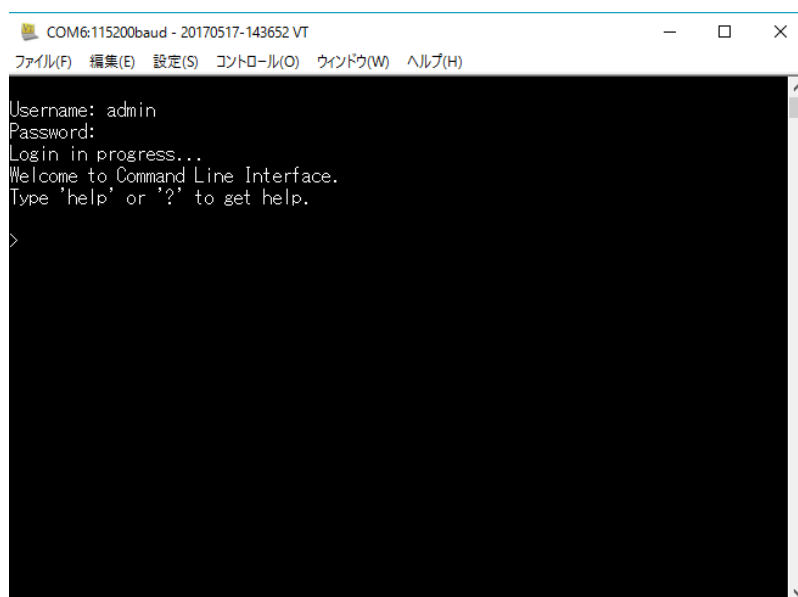
※ 下記の例では Tera Term Pro を使用しています。



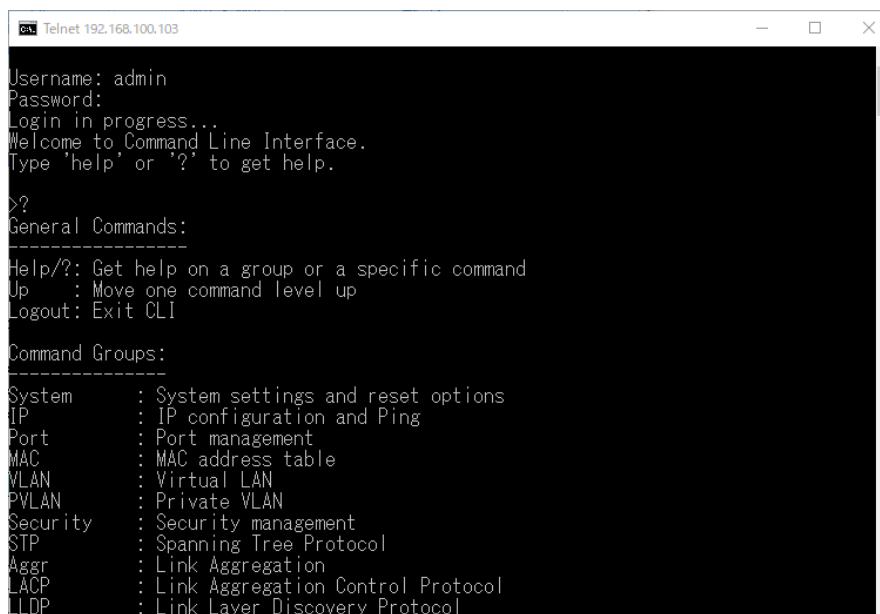
②ユーザ名とパスワードを入力し、Enter を押下すると、ログイン出来ます。

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		【RJ-45】 x8 ポート (Port1 ~ Port8) ・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)	【RJ-45】 x16 ポート (Port1 ~ Port16) ・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)
	Combo ポート	【RJ-45】 x2 ポート (Port9 ~ Port10) ・1000BASE-T	【RJ-45】 x2 ポート (Port17 ~ Port18) ・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	・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
		【SFP】 x2 ポート(9～10) ・100BASE-FX/1000BASE-X ・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	【SFP】 x2 ポート(Port17～Port18) ・100BASE-FX/1000BASE-X ・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
	最大フレーム長	【コンソール】 x1 ポート ・RJ-45 コネクタ 9600byte(VLAN Tag 含む)	
寸法		(W)330 x (H)44 x (D)210mm (突起部含まず)	
重量		2.41Kg (本体のみ)	2.52Kg(本体のみ)
電源		AC 100-240V	
消費電力	PoE 使用時	260W (最大)	269W (最大)
	PoE 未使用時	10W (最大)	19W (最大)
PoE	給電方式	Alternative B	上部ポート(port 1,3,5,7,9,11,13,15) : Alternative A 下部ポート(port 2,4,6,8,10,12,14,16) : Alternative B
	最大給電電力	30W (1 ポートあたり) 250W (装置全体)	
動作温度		0～50℃	
動作湿度		10～90%RH (結露なきこと)	
保存温度		-20～+80℃	
保存湿度		10～90%RH (結露なきこと)	
認定		EMC, FCC, VCCI Class A	VCCI, CE, FCC Class A
製品保証期間		1 年間	
付属品		AC ケーブル、ラックマウントキット	

製品名	PSG-7028VM2	
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	
スイッチング容量	52Gbps	
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	【RJ-45】 x22 ポート(Port1～Port22) ・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)	
	Combo ポート	【RJ-45】 x2 ポート(Port23～Port24) ・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)

		【SFP】 x2 ポート(Port23～Port24) ・100BASE-FX/1000BASE-X ・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
	【SFP】 x2 ポート(Port25～Port26) ・100BASE-FX/1000BASE-X ・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	
	【コンソール】 x1 ポート ・RJ-45 コネクタ	
最大フレーム長		9600byte(VLAN Tag 含む)
寸法		(W)440 x (H)44 x (D)330mm (突起部含まず)
重量		4.58kg (本体のみ)
電源		AC 100-240V
消費電力	PoE 使用時	480W (最大)
	PoE 未使用時	30W (最大)
PoE	給電方式	Alternative A
	最大給電電力	30W (1 ポートあたり)
		450W (装置全体)
動作温度		0～50℃
動作湿度		10～90%RH (結露なきこと)
保存温度		-20～+80℃
保存湿度		10～90%RH (結露なきこと)
認定		EMC, FCC, VCCI Class A, LVD
製品保証期間		1 年間
付属品		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

受付時間 平日 9:00～17:00