



EWG-72404XM

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 1.1 版

管理番号: TEC-21MA0038-01.1

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 5 月 10 日	新規作成
第 1.1 版	2023 年 7 月 12 日	内容修正

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	11
2. 梱包物一覧.....	11
3. 製品外観	12
3.1. 前面部.....	12
3.2. LED	12
3.3. リセットボタン.....	13
3.4. 背面部.....	13
4. WEB-GUI による設定.....	14
5. Configuration.....	16
5.1. System	16
5.1.1. System>Information	17
5.1.2. System>IP	18
5.1.3. System>NTP.....	21
5.1.4. System>Time.....	22
5.1.5. system>Log.....	23
5.2. Green Ethernet.....	24
5.2.1. Port Power Savings.....	25
5.3. Ports.....	27
5.3.1. Ports Configuration	28
5.4. DHCPv4	30
5.4.1. Server>Mode	31
5.4.2. Server>Excluded IP	32
5.4.3. Server>Pool	33
5.4.4. Snooping	37
5.4.5. Relay	38
5.5. DHCPv6	39
5.5.1. DHCPv6>Snooping.....	40
5.5.2. DHCPv6>Relay.....	41
5.6. Security	42
5.6.1. Security>Switch>Users.....	43
5.6.2. Security>Switch>Privilege Levels.....	46
5.6.3. Security>Switch>Auth Method	48

5.6.4.	Security>Switch>SSH.....	50
5.6.5.	Security>Switch>HTTPS	51
5.6.6.	Security>Switch>Access Management	52
5.6.7.	Security>Switch>SNMP>System	53
5.6.8.	Security>Switch>SNMP>Trap>Destination.....	54
5.6.9.	Security>SNMP>Trap>Sources	56
5.6.10.	Security>Switch>SNMP>Communities	57
5.6.11.	Security>Switch>SNMP>Users.....	58
5.6.12.	Security>Switch>SNMP>Groups	59
5.6.13.	Security>Switch>SNMP>Views	60
5.6.14.	Security>Switch>SNMP>Access.....	61
5.6.15.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	62
5.6.16.	Security>Switch>RMON>History	63
5.6.17.	Security>Switch>RMON>Alarm	64
5.6.18.	Security>Switch>RMON>Event	65
5.6.19.	Security>Network>Port Security	66
5.6.20.	Security>Network>NAS	68
5.6.21.	Security>Network>ACL>Ports.....	71
5.6.22.	Security>Network>ACL>Rate Limiters	72
5.6.23.	Security>Network>ACL>Access Control List.....	73
5.6.24.	Security>Network>IP Source Guard>Configuration	74
5.6.25.	Security>Network>IP Source Guard>Static Table	76
5.6.26.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Configuration.....	77
5.6.27.	Security>Network>IPv6 Source Guard>Static Table.....	79
5.6.28.	Security>Network>ARP Inspection>Port Configuration	80
5.6.29.	Security>Network>ARP Inspection>VLAN Configuration.....	82
5.6.30.	Security>Network>ARP Inspection>Static Table	83
5.6.31.	Security>Network>ARP Inspection>Dynamic Table.....	84
5.6.32.	Security>AAA>RADIUS.....	85
5.6.33.	Security>AAA>TACACS+.....	87
5.7.	Aggregation.....	88
5.7.1.	Aggregation>Common	89
5.7.2.	Aggregation>Groups.....	90
5.7.3.	Aggregation>LACP	91
5.8.	Loop Protection	93
5.8.1.	Loop Protection.....	94

5.9.	Spanning Tree.....	96
5.9.1.	Spanning Tree>Bridge Settings	97
5.9.2.	Spanning Tree>MSTI Mapping.....	99
5.9.3.	Spanning Tree>MSTI Priorities.....	100
5.9.4.	Spanning Tree>CIST Ports	101
5.9.5.	Spanning Tree>MSTI Ports.....	103
5.10.	IPMC Profile	104
5.10.1.	IPMC Profile>Profile Table.....	105
5.10.2.	IPMC Profile>Address Entry.....	106
5.11.	MVR	107
5.11.1.	MVR.....	108
5.12.	IPMC	110
5.12.1.	IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration.....	111
5.12.2.	IPMC>IGMP Snooping>VLAN Configuration	113
5.12.3.	IPMC>IGMP Snooping>Port Filtering Profile	114
5.12.4.	IPMC>MLD Snooping>Basic Configuration	115
5.12.5.	IPMC>MLD Snooping>VLAN Configuration.....	117
5.12.6.	IPMC>MLD Snooping>Port Filtering Profile.....	118
5.13.	LLDP.....	119
5.13.1.	LLDP	120
5.13.2.	LLDP>LLDP-MED.....	122
5.14.	MEP.....	124
5.14.1.	MEP	125
5.15.	ERPS	137
5.15.1.	ERPS.....	138
5.16.	MAC Table	139
5.16.1.	MAC Table.....	140
5.17.	VLANs	142
5.17.1.	VLANs	143
5.17.2.	VLANs>SVL.....	145
5.18.	VLAN Translation.....	146
5.18.1.	VLAN Translation>Port to Group Configuration	147
5.18.2.	VLAN Translation>VLAN Translation Mappings	148
5.19.	Private VLANs.....	149
5.19.1.	Private VLANs> Membership	150
5.19.2.	Private VLANs>Port Isolation	151

5.20.	VCL.....	152
5.20.1.	VCL>MAC-based VLAN	153
5.20.2.	VCL>Protocol-based VLAN>Protocol to Group	154
5.20.3.	VCL>Protocol-based VLAN>Group to VLAN	155
5.20.4.	VCL>IP Subnet-based VLAN.....	156
5.21.	Voice VLAN	157
5.21.1.	Voice VLAN>Configuration	158
5.21.2.	Voice VLAN>OUI.....	159
5.22.	QoS	160
5.22.1.	QoS>Port Classification.....	161
5.22.2.	QoS>Port Policing	162
5.22.3.	QoS>Queue policing.....	163
5.22.4.	QoS>Port Scheduler	164
5.22.5.	QoS>Port Shaping	167
5.22.6.	QoS>Port Tag Remarking.....	168
5.22.7.	QoS>Port DSCP.....	169
5.22.8.	QoS>DSCP-Based QoS	171
5.22.9.	QoS>DSCP Translation.....	172
5.22.10.	QoS>DSCP Classification.....	173
5.22.11.	QoS>Ingress Map.....	174
5.22.12.	QoS>Egress Map	176
5.22.13.	QoS>QoS Control List.....	178
5.22.14.	QoS>Storm Policing.....	179
5.22.15.	QoS>WRED.....	180
5.23.	Mirroring.....	181
5.23.1.	Mirroring.....	182
5.24.	UPnP.....	184
5.24.1.	UPnP	185
5.25.	MRP	186
5.25.1.	MRP>Ports.....	187
5.25.2.	MRP>MVRP	188
5.26.	GVRP	189
5.26.1.	GVRP>Global config.....	190
5.26.2.	GVRP>Port config	191
5.27.	sFlow.....	192
5.27.1.	sFlow Configuration.....	193

5.28.	UDLD	195
5.28.1.	UDLD Port Configuration	196
5.29.	Virtual Stack	197
5.29.1.	Virtual Stack.....	198
5.30.	e-Spider.....	199
5.30.1.	e-Spider.....	200
6.	Monitor	203
6.1.	System	203
6.1.1.	Information	204
6.1.2.	CPU Load	204
6.1.3.	IP Status.....	205
6.1.4.	Log.....	205
6.1.5.	Detailed Log.....	206
6.2.	Green Ethernet.....	207
6.2.1.	Green Ethernet>Port Power Savings.....	208
6.3.	Ports.....	209
6.3.1.	Ports>Traffic Overview	210
6.3.2.	Ports>QoS Statistics.....	210
6.3.3.	Ports>QCL Status	211
6.3.4.	Ports>Detailed Statistics	211
6.4.	DHCPv4	212
6.4.1.	DHCPv4>Server>Statistics.....	213
6.4.2.	DHCPv4>Server>Binding.....	213
6.4.3.	DHCPv4>Server>Declined IP	213
6.4.4.	DHCPv4>Snooping Table.....	214
6.4.5.	DHCPv4>Relay Statistics.....	214
6.4.6.	DHCPv4>Detailed Statistics.....	215
6.5.	DHCPv6	216
6.5.1.	DHCPv6>Snooping Table.....	217
6.5.2.	DHCPv6>Snooping Statistics.....	217
6.5.3.	DHCPv6>Relay.....	217
6.6.	Security	218
6.6.1.	Security>Access Management Statistics.....	219
6.6.2.	Security>Network>Port Security>Overview	219
6.6.3.	Security>Network>Port Security>Details.....	220
6.6.4.	Security>Network>NAS>Switch	220

6.6.5.	Security>Network>NAS>Port.....	221
6.6.6.	Security>Network>ACL Status.....	221
6.6.7.	Security>Network>ARP Inspection	221
6.6.8.	Security>Network>IP Source Guard	222
6.6.9.	Security>Network>IPv6 Source Guard.....	222
6.6.10.	Security>AAA>RADIUS Overview	222
6.6.11.	Security>AAA>RADIUS Details	223
6.6.12.	Security>Switch>RMON>Statistics.....	223
6.6.13.	Security>Switch>RMON>History	223
6.6.14.	Security>Switch>RMON>Alarm	224
6.6.15.	Security>Switch>RMON>Event	224
6.7.	Aggregation.....	225
6.7.1.	Aggregation>Status	226
6.7.2.	Aggregation>LACP>System Status.....	226
6.7.3.	Aggregation>LACP>Internal Status.....	226
6.7.4.	Aggregation>LACP>Neighbor Status	227
6.7.5.	Aggregation>LACP>Port Statistics.....	227
6.8.	Loop Protection	228
6.8.1.	Loop Protection.....	228
6.9.	Spanning Tree.....	229
6.9.1.	Spanning Tree>Bridge Status	230
6.9.2.	Spanning Tree>Port Status	230
6.9.3.	Spanning Tree>Port Statistics.....	231
6.10.	MVR	232
6.10.1.	MVR>Statistics.....	233
6.10.2.	MVR>MVR Channel Groups	233
6.10.3.	MVR>MVR SFM Information.....	233
6.11.	IPMC	234
6.11.1.	IPMC>IGMP Snooping>Status.....	235
6.11.2.	IPMC>IGMP Snooping>Groups Information	235
6.11.3.	IPMC>IGMP Snooping>IPv4 SFM Information.....	236
6.11.4.	IPMC>MLD Snooping>Status	236
6.11.5.	IPMC>MLD Snooping>Groups Information	237
6.11.6.	MLD Snooping>IPv6 SFM Information.....	237
6.12.	LLDP.....	238
6.12.1.	LLDP>Neighbors.....	239

6.12.2.	LLDP>LLDP-MED Neighbors	239
6.12.3.	LLDP>EEE	239
6.12.4.	LLDP>Port Statistics	240
6.13.	MAC Table	241
6.13.1.	MAC Table.....	241
6.14.	VLANs	242
6.14.1.	VLAN Membership	243
6.14.2.	VLAN Port.....	243
6.15.	MVRP.....	244
6.15.1.	MVRP Statistics.....	244
6.16.	sFlow.....	245
6.16.1.	sFlow.....	246
6.17.	UDLD	247
6.17.1.	Detailed UDLD Status for Port.....	247
7.	Diagnostics	248
7.1.	Ping(IPv4).....	249
7.2.	Ping(IPv6).....	249
7.3.	Traceroute(IPv4).....	250
7.4.	Traceroute(IPv6).....	250
7.5.	VeriPHY	251
8.	Maintenance	252
8.1.	Maintenance>Restart Device	253
8.2.	Maintenance>Factory Defaults.....	253
8.3.	Maintenance>Software>Upload	254
8.4.	Maintenance>Software>Image Select	254
8.5.	Maintenance>Configuration>Save startup-config	255
8.6.	Maintenance>Configuration>Download.....	255
8.7.	Maintenance>Configuration>Upload.....	256
8.8.	Configuration>Activate	256
8.9.	Configuration>Delete	257
9.	CLI による設定	258
9.1.	ログイン.....	258
10.	製品仕様	260
11.	困ったときには	262
12.	製品保証	263

1. 製品概要

EWG-72404XM は、RJ-45 ポート(10/100/1000BASE-T)を 24 ポート、SFP ポート(100BASE-FX/1000BASE-X, 10GBASE-SR/LR)を 4 ポート持った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。

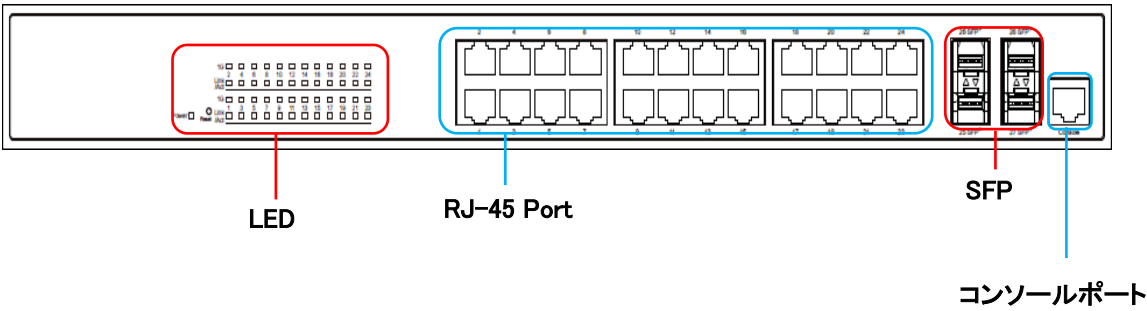
2. 梱包物一覧

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

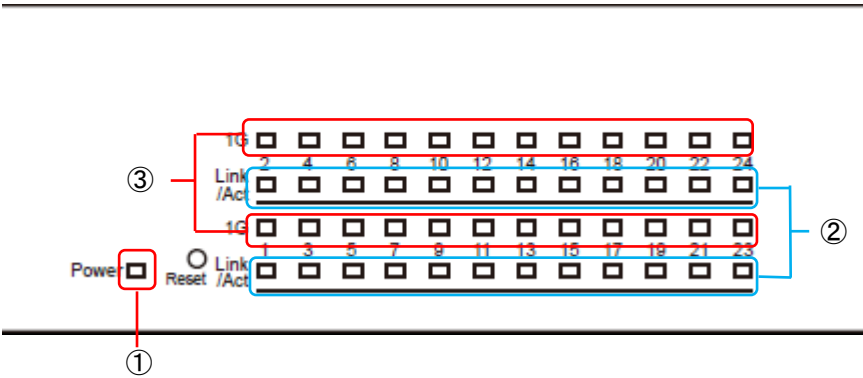
3. 製品外観

3.1. 前面部



3.2. LED

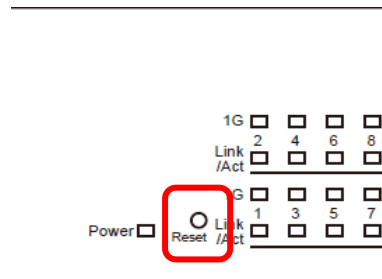
本体前面部には、状態を確認できる LED があり、以下のようにになっています。



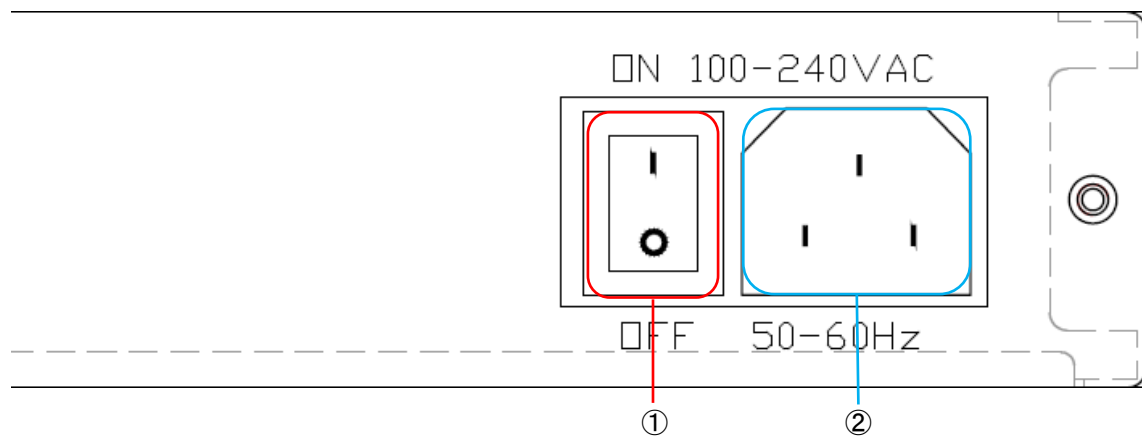
番号	名称	状態	説明
①	Power	● 消灯	電源が供給されていません。
		● 橙点灯	電源が供給されています。
②	Link/Act	● 消灯	接続が行われていません。
		● 緑点灯	接続が確立されています。
		● 点滅	データの送受信が行われています。
③	1G	● 消灯	接続が行われていません。
		● 緑点灯	1000Mbps で接続が確立されています。

3.3. リセットボタン

スイッチ前面部にはリセットボタンがあり、本体起動中にリセットボタンを 5 秒間押すと、すべての設定が工場出荷時設定に戻ります。



3.4. 背面部



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。

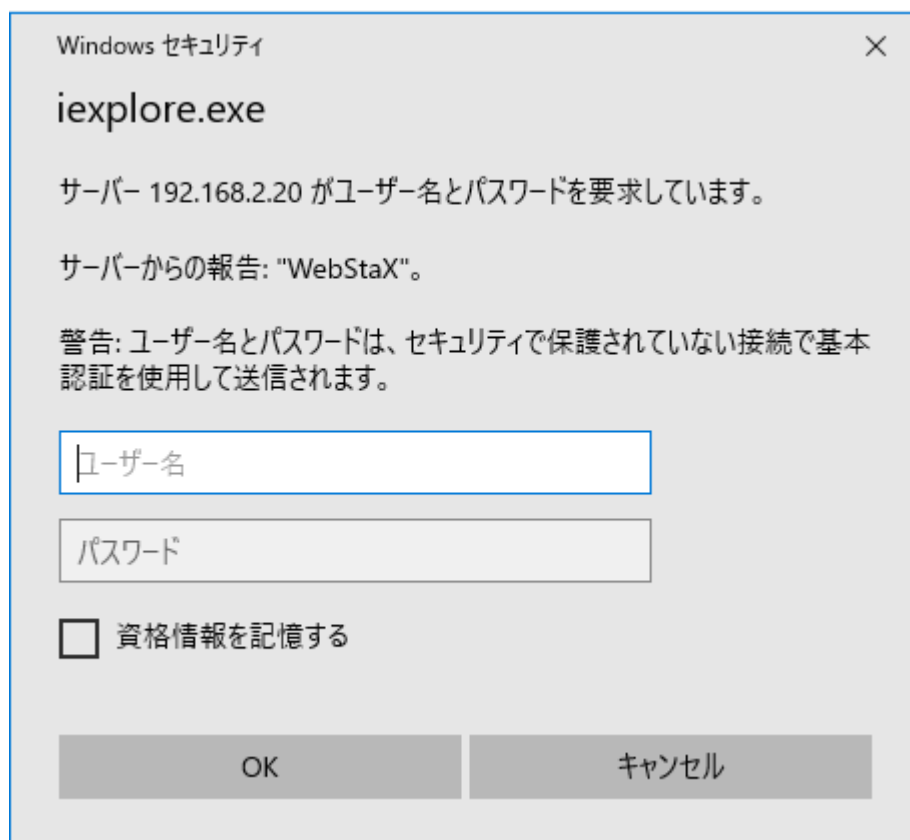
WEB-GUI へのログイン

【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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:05:30+00:00
System Uptime	0d 01:05:30
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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。

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:05:30+00:00
System Uptime	0d 01:05:30
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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

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

NTP Configuration

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

Save Reset

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
- MEP
- ERPS
- 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
--------	----------------------

Save Reset

Time Zone Configuration

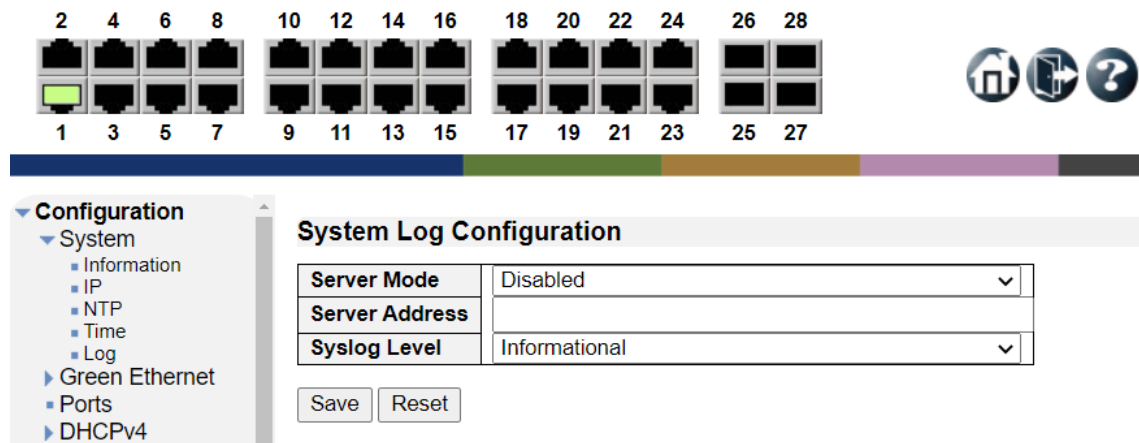
項目	説明
Time Zone	タイムゾーンを設定します。
Hours	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた時間数)
Minutes	タイムゾーンを手動で設定します。(オフセットされた分数)
Acronym	識別のため、タイムゾーンの頭文字を入力します。

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。



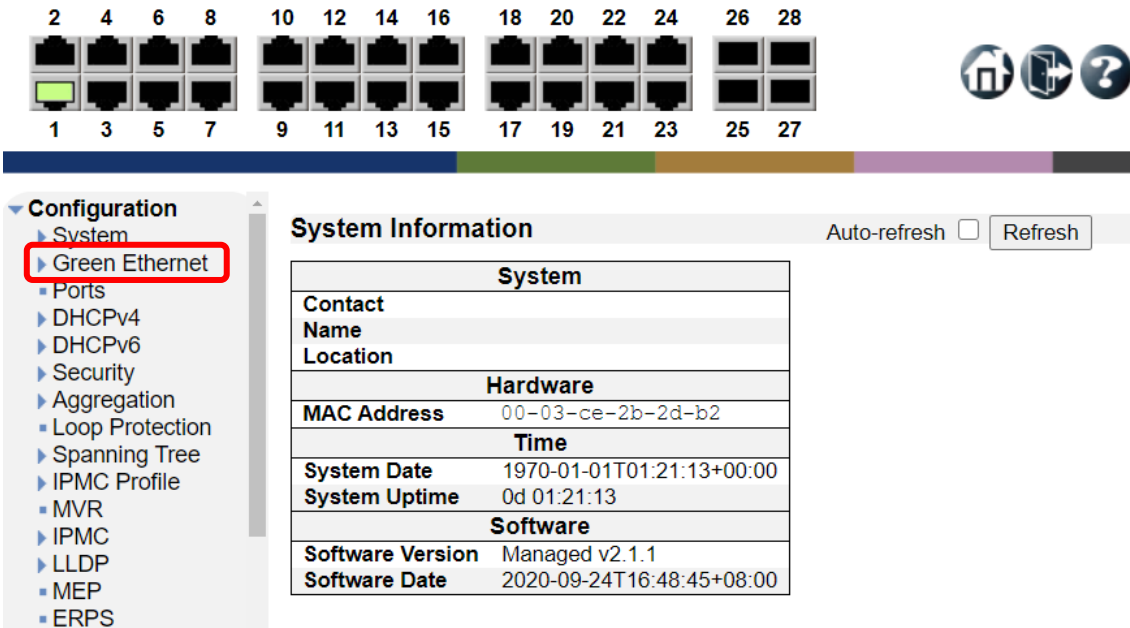
System Log Configuration

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 screenshot displays the device's web interface. At the top, there is a row of 28 port status icons, numbered 2 through 28. Below this is a horizontal bar with colored segments. On the right side of the interface, there are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

On the left, a 'Configuration' menu is expanded, showing a tree structure. The 'Green Ethernet' option is highlighted with a red rectangle. The menu items are:

- Configuration
 - System
 - Green Ethernet**
 - Ports
 - DHCPv4
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS

On the right, the 'System Information' section is visible. It includes an 'Auto-refresh' checkbox (unchecked) and a 'Refresh' button. Below this is a table with system information:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.2.1. Port Power Savings

Port Power Savings の設定を行います。

Port Power Savings Configuration

Optimize EEE for: Latency

Port Configuration

Port	ActiPHY	PerfectReach	EEE	EEE Urgent Queues								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
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"/>
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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<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"/>
20	<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"/>
21	<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"/>
22	<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"/>
23	<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"/>
24	<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"/>
25	<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"/>
26	<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"/>
27	<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"/>
28	<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 Power Savings Configuration

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

Port Configuration

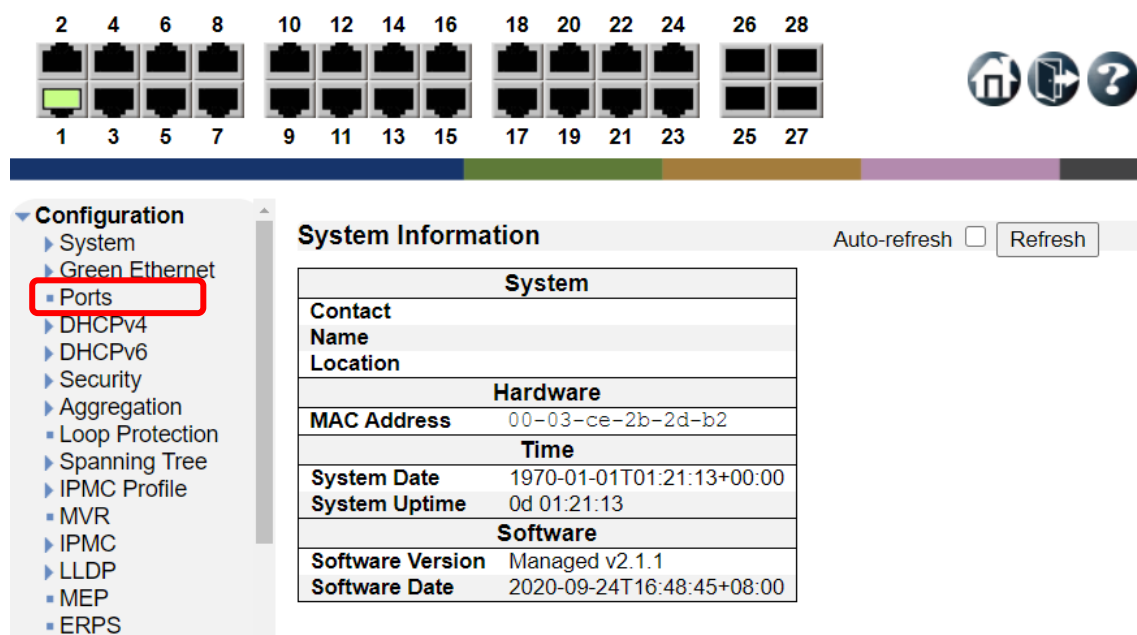
項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
ActiPHY	本機能の有効/無効を設定します。 初期値: 無効

PerfectReach	本機能の有効/無効を設定します。 <u>初期値: 無効</u>
EEE	スイッチポートで EEE の有効/無効を設定します。 <u>初期値: 無効</u>
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。

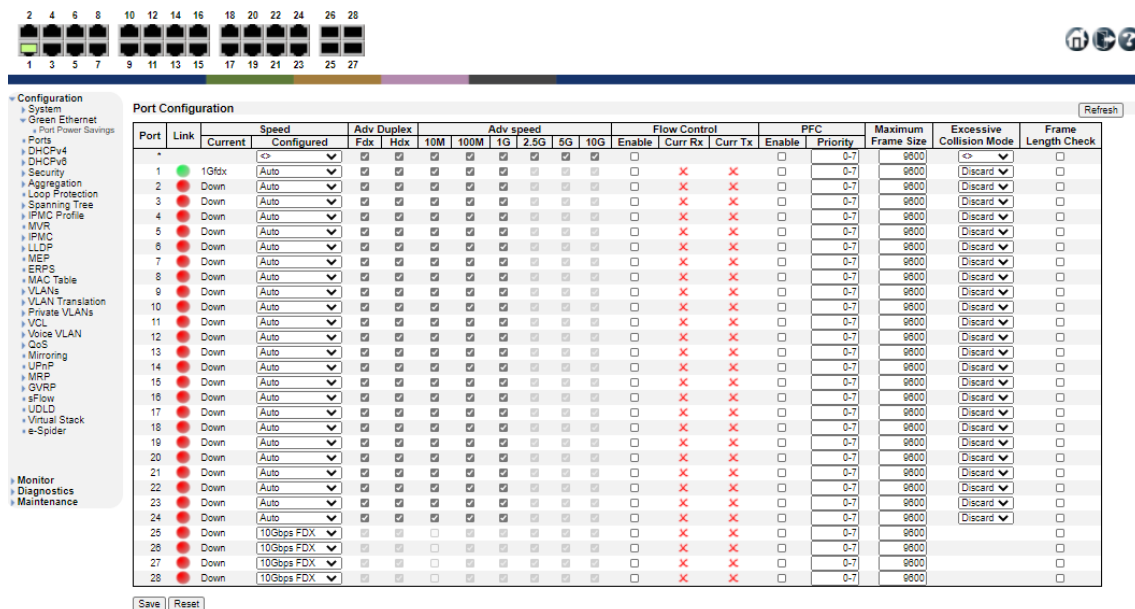


The screenshot displays the device's web interface. At the top, there is a row of 28 port status icons, numbered 1 through 28. Below this is a horizontal bar with colored segments. On the left, a 'Configuration' menu is visible, with 'Ports' highlighted by a red rectangle. To the right, the 'System Information' page is shown, featuring an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The system information is organized into several sections:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.3.1. Ports Configuration

ポートの設定を行います。



Port Configuration


項目		説明
Port		ポート番号を表示します。
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。 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。 初期値: Discard

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ーはありません。</p>
---------------------------	--

5.4. DHCPv4

DHCPv4 に関する設定を行います。

左のメニューから **DHCPv4** を選択します。



Configuration menu:

- Configuration
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports
 - DHCPv4**
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS

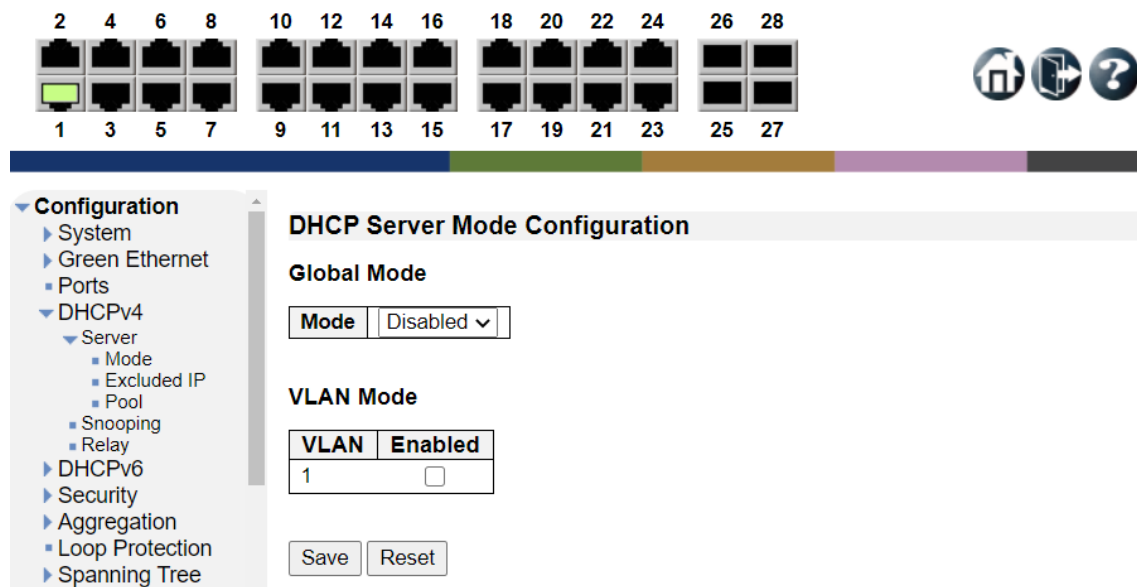
System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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。




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 IP

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



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
 - Server
 - Mode
 - Excluded IP
 - Pool
 - Snooping
 - Relay
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation

DHCP Server Excluded IP Configuration

Excluded IP Address

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

Add IP Range

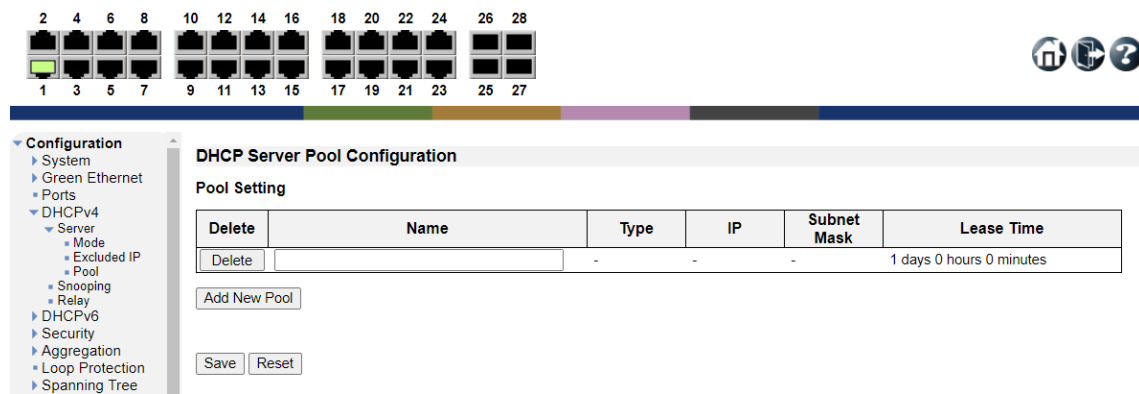
Save Reset

DHCP Server Excluded IP Configuration

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

5.4.3. Server>Pool

DHCPv4 プールの管理を行います。

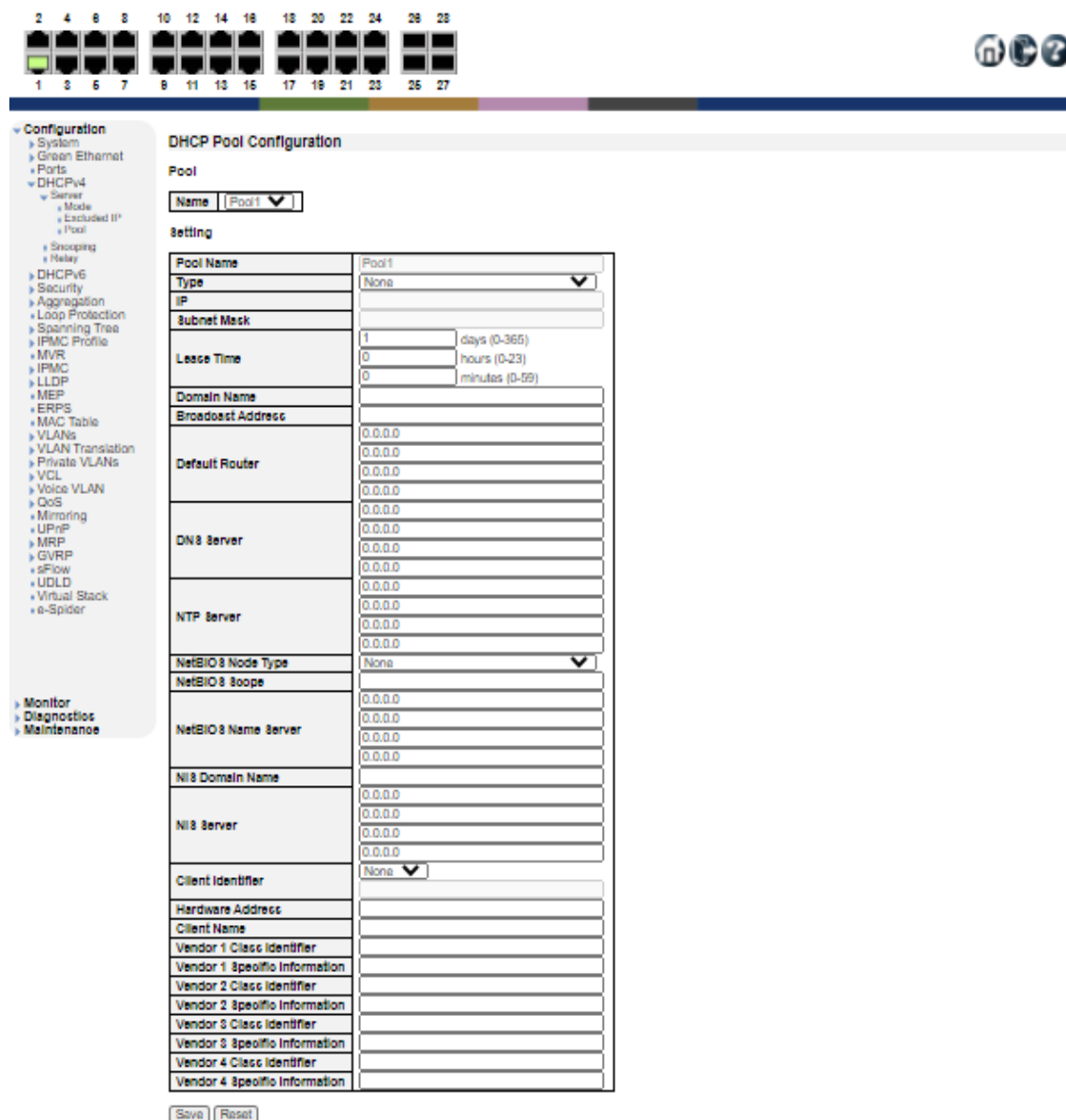


DHCP Server Pool Configuration

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

DHCP Pool Configuration

Pool

Name: Pool1

Setting

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

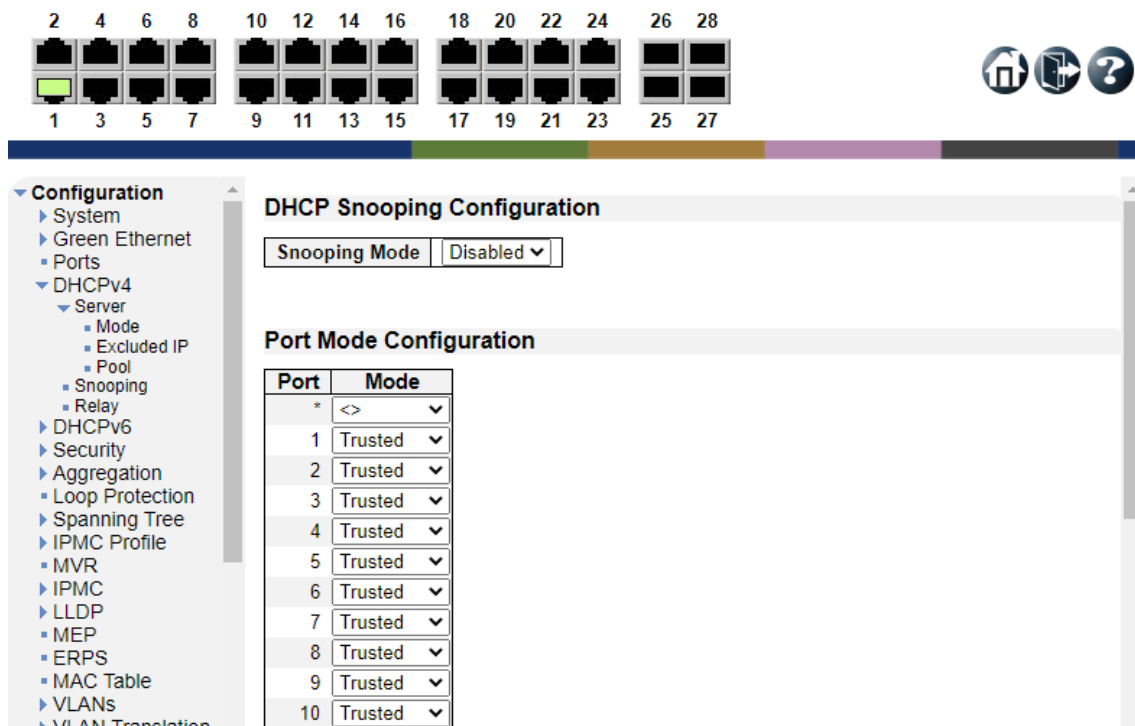
Save Reset

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

	<p>Name: クライアント識別子のタイプがハードウェア以外です。</p> <p>MAC: クライアント識別子のタイプは MAC アドレスです。</p>
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	<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>

5.4.5. Relay

DHCPv4 Relay の設定を行います。



Configuration

- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
 - Server
 - Mode
 - Excluded IP
 - Pool
 - Snooping
 - Relay

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

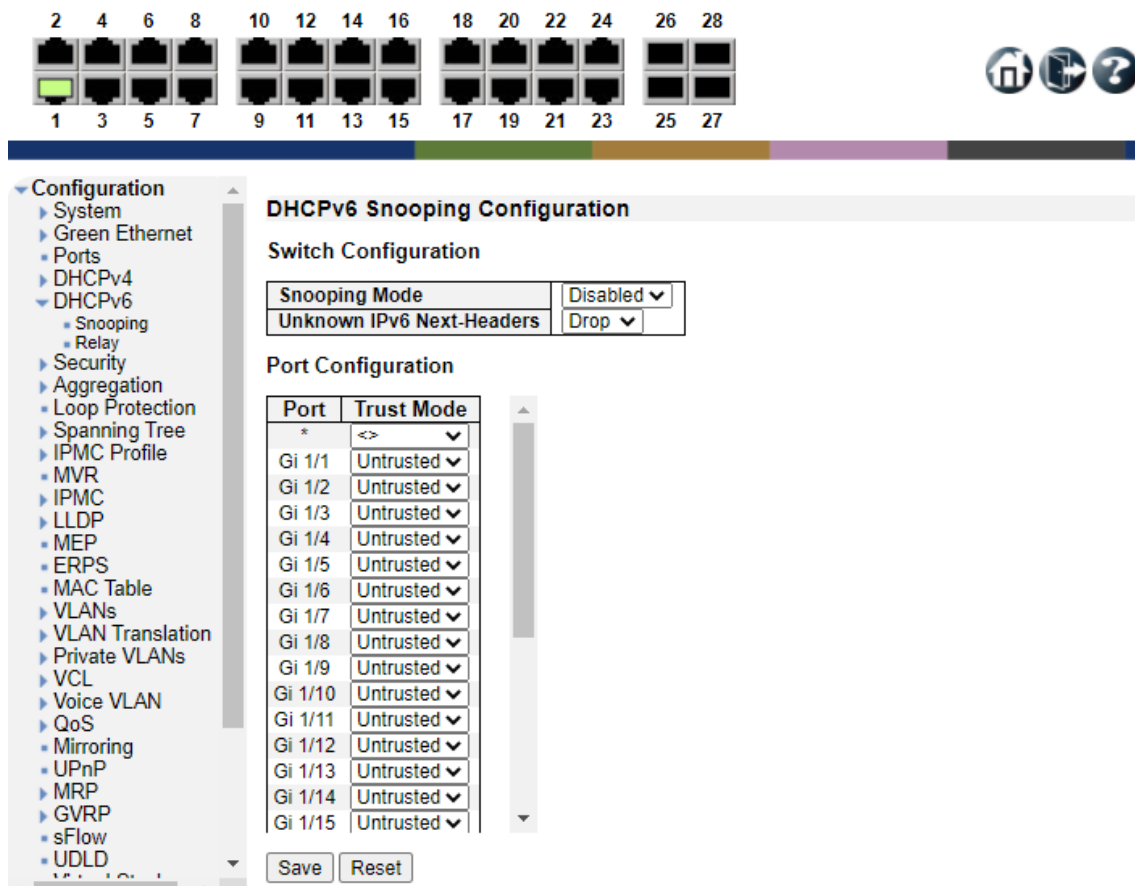
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6**
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.5.1. DHCPv6>Snooping

DHCPv6 Snooping の設定を行います。



Switch Configuration


項目	説明
Snooping Mode	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Unknown IPv6 Next-Headers	




Port Configuration

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

5.5.2. DHCPv6>Relay

DHCPv6 Relay の設定を行います。



Configuration

- ▶ System
- ▶ Green Ethernet
- ▶ Ports
- ▶ DHCPv4
- ▼ DHCPv6
 - Snooping
 - Relay
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- Loop Protection

DHCPv6 Relay Configuration

Delete	Interface	Relay Interface	Relay Destination
Delete	VLAN 1	VLAN 1	ff05::1:3

Add New Entry

Save Reset

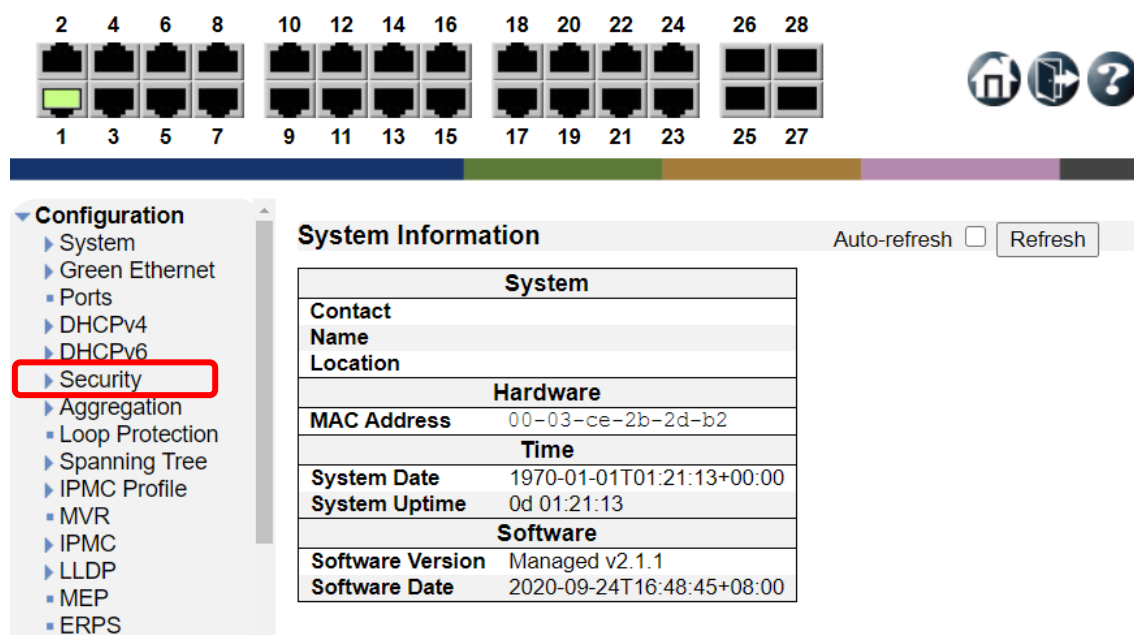
DHCPv6 Relay Configuration

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。
Interface	
Relay Interface	
Relay Destination	
Add New Entry	

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

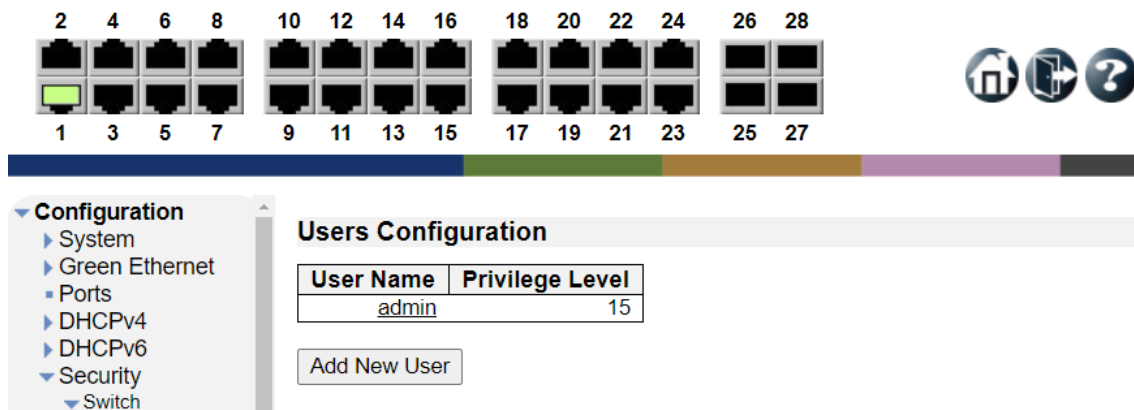
- System
- Green Ethernet
- Ports
- DHCPv4
- DHCPv6
- Security**
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

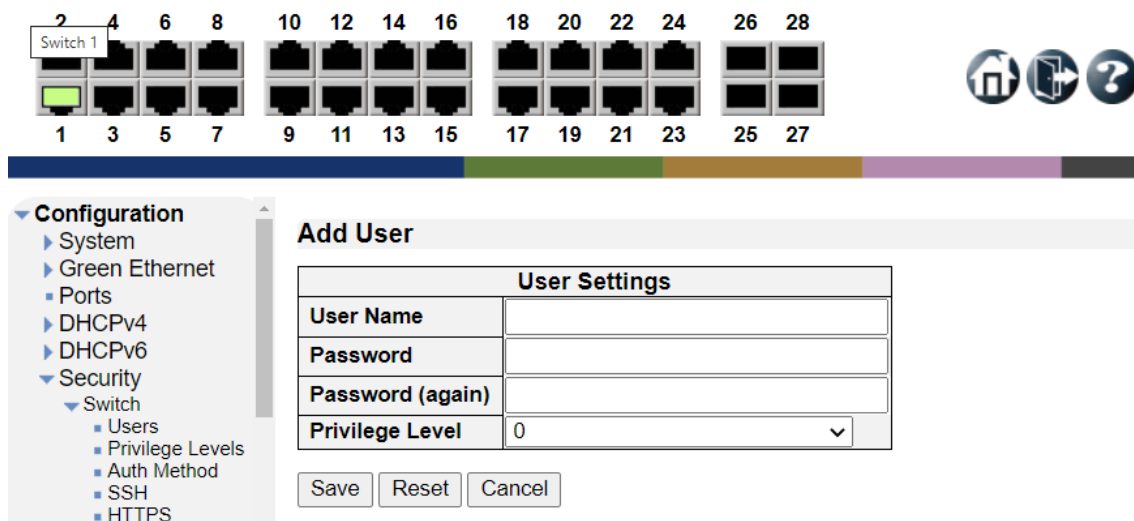
5.6.1. Security>Switch>Users

ログインユーザの設定を行います。



Users Configuration

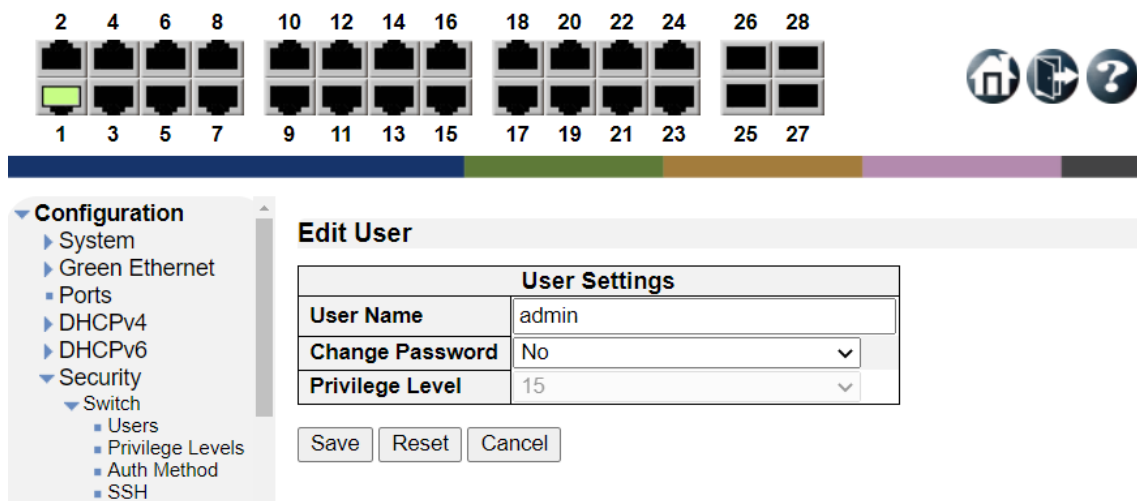
項目	説明
User Name	ユーザ名を表示します。 クリックすると、ユーザの編集が行えます。
Privilege Level	権限レベルを表示します。
Add New User	ユーザの新規作成を行います。



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
ERPS	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
MEP	5	10	5	10
Miscellaneous	15	15	15	15
MRP	5	10	5	10
MVR	5	10	5	10
NTP	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
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation

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	コマンド認証の設定をします。 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。

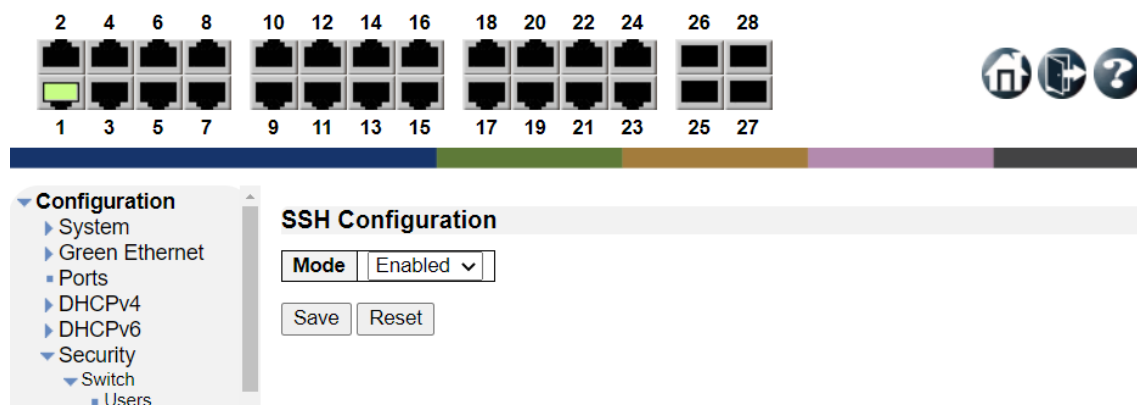
	Tacacs : コマンド認証にリモート TACACS+サーバを使用します。すべてのサーバがオフラインの場合、ユーザは自分の特権レベルに応じて CLI コマンドへのアクセスを許可されます。
Cmd Lvl	コマンドの特権レベルの設定をします。
Cfg Cmd	コマンドの承認の有効/無効を設定します。

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。



Configuration

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

HTTPS Configuration

Refresh

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

Save Reset

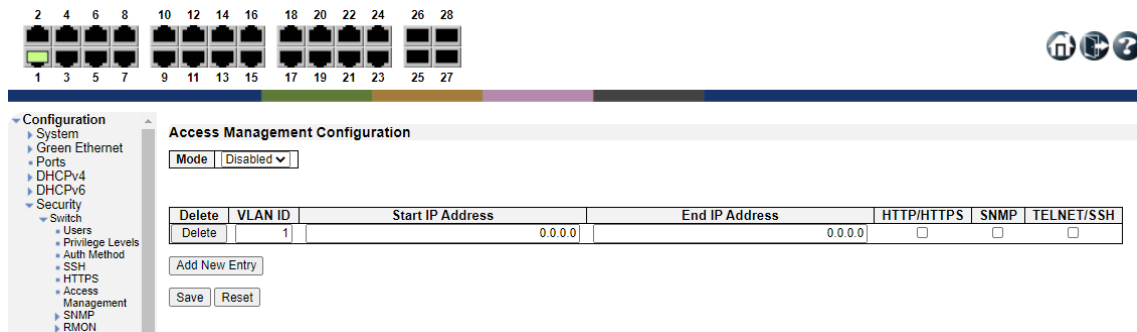
SSH Configuration

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を設定します。 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。



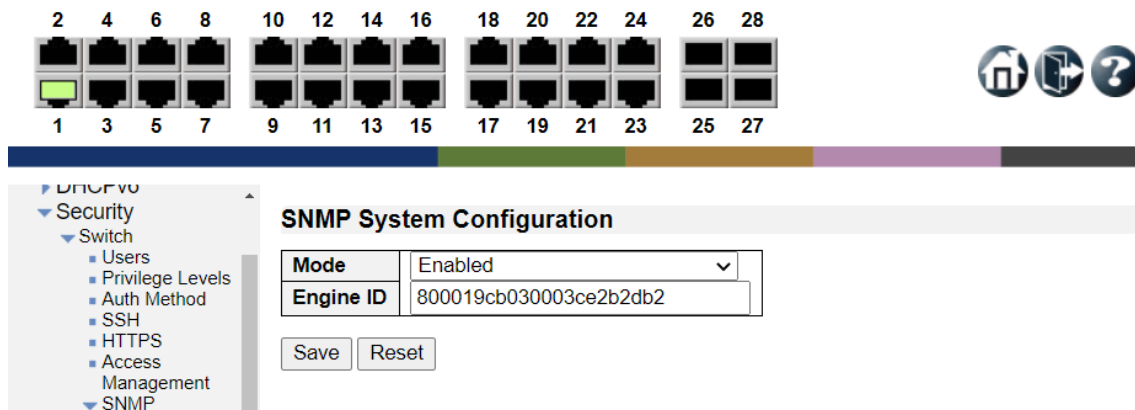
Access Management Configuration

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。



- Users
- Privilege Levels
- Auth Method
- SSH
- HTTPS
- Access
- Management
- SNMP
 - System
 - Trap
 - Destination
 - Sources
 - Communities


Trap Configuration




Trap Destination Configurations

Delete	Name	Enable	Version	Destination Address	Destination Port
--------	------	--------	---------	---------------------	------------------

Add New Entry

Save Reset



- Users
- Privilege Levels
- Auth Method
- SSH
- HTTPS
- Access
- Management
- SNMP
 - System
 - Trap
 - Destination
 - Sources
 - Communities
- RMON
- Network
- AAA
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR

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	800019cb030003ce2b2db2
Trap Security Name	None

Save Reset

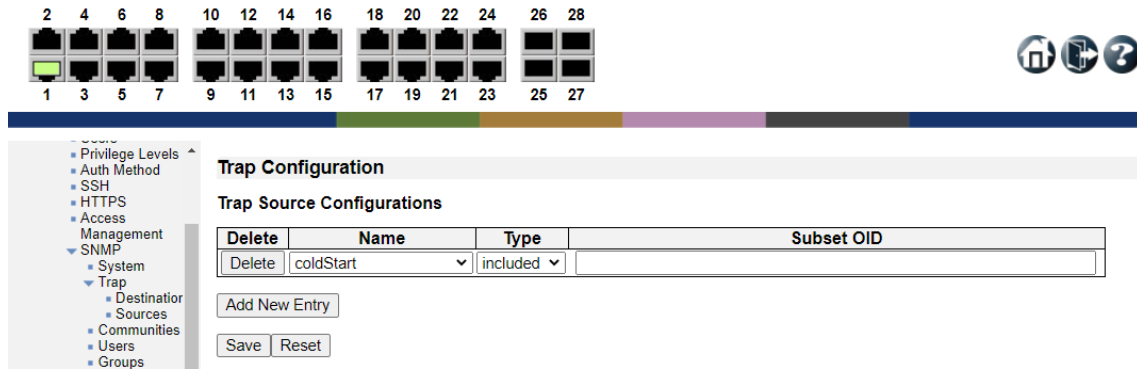
SNMP Trap Configuration

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どうかを設定します。 ※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。

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

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

5.6.11. Security>Switch>SNMP>Users

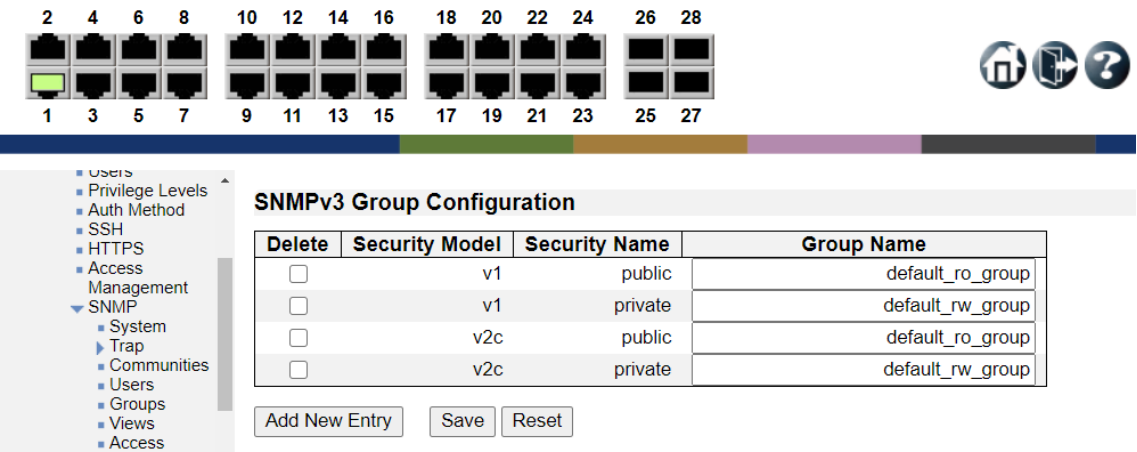
SNMPv3 ユーザの設定を行います。

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。

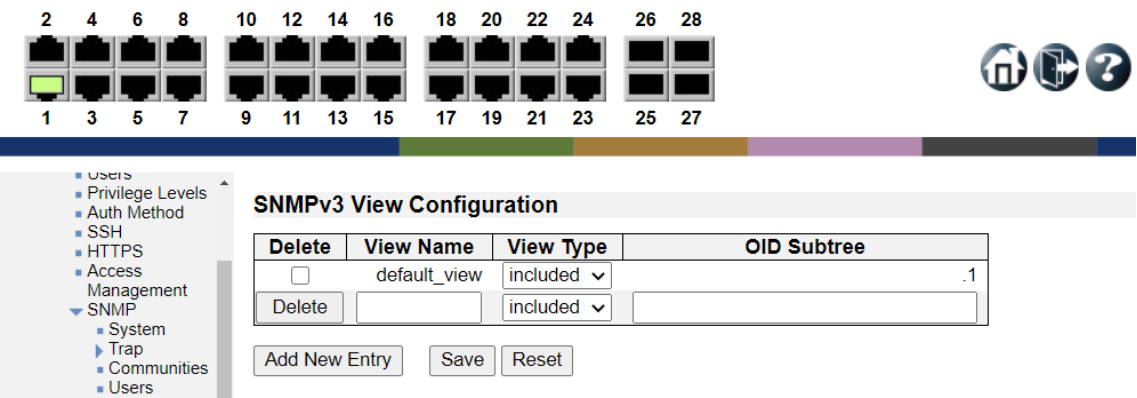


SNMPv3 Group Configuration

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

5.6.13. Security>Switch>SNMP>Views

SNMPv3 ビューの定義を行います。

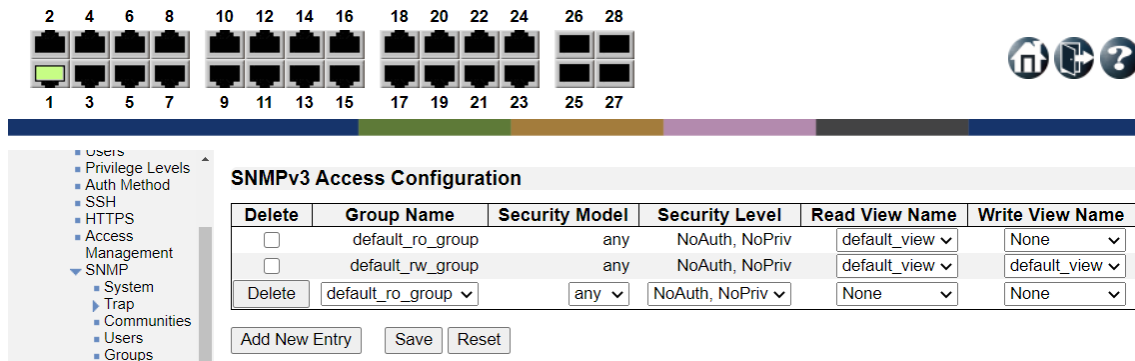


SNMPv3 View Configuration

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。

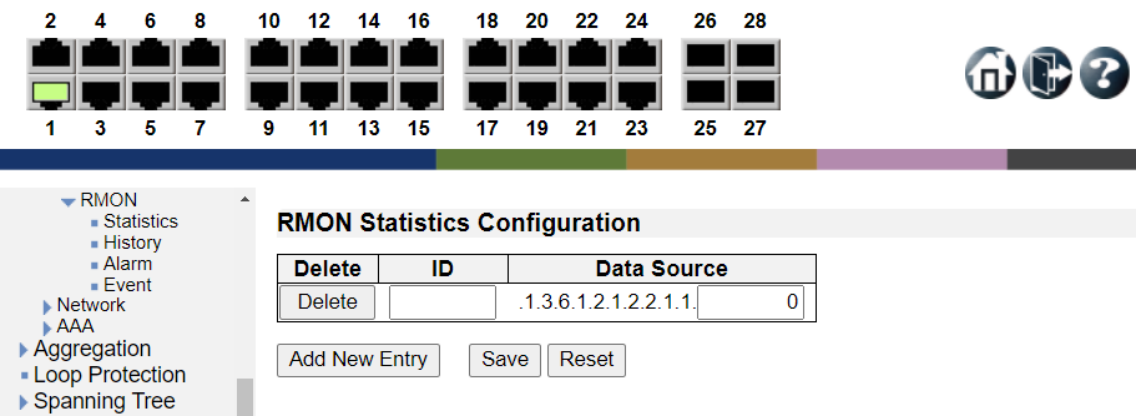


SNMPv3 Access Configuration

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

5.6.15. Security>Switch>RMON>Statistics

RMON の基本設定を行います。



RMON Statistics Configuration

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

5.6.16. Security>Switch>RMON>History

RMON ヒストリー情報を収集するための設定を行います。

RMON History Configuration

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

Add New Entry Save Reset

RMON History Configuration

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

5.6.17. Security>Switch>RMON>Alarm

RMON アラームの設定を行います。

RMON Alarm Configuration

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

5.6.18. Security>Switch>RMON>Event

RMON イベントの設定を行います。

RMON Event Configuration

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

5.6.19. Security>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 ☐

Aging Period seconds

Hold Time 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
19	Disabled	4	Protect	4	Disabled
20	Disabled	4	Protect	4	Disabled
21	Disabled	4	Protect	4	Disabled
22	Disabled	4	Protect	4	Disabled
23	Disabled	4	Protect	4	Disabled
24	Disabled	4	Protect	4	Disabled
25	Disabled	4	Protect	4	Disabled
26	Disabled	4	Protect	4	Disabled
27	Disabled	4	Protect	4	Disabled
28	Disabled	4	Protect	4	Disabled

Save Reset

Global Configuration

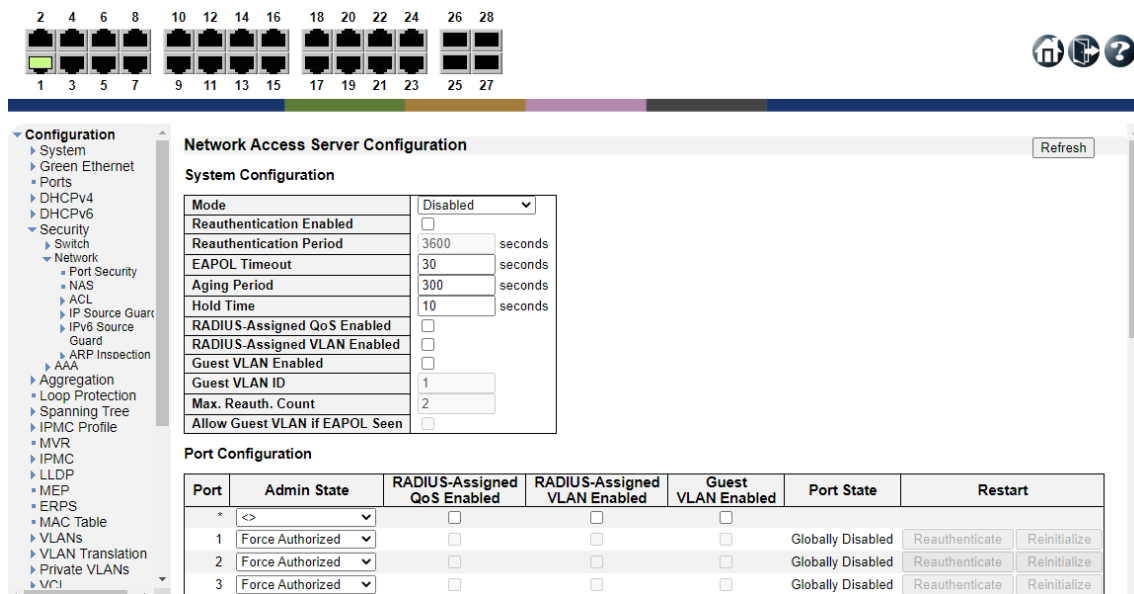
項目	説明
Aging Enabled	エージングの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Aging Period	Aging Enabled にチェックが入っている場合、MAC アドレスの保持時間を設定します。
Hold Time	MAC アドレスが制限に反していることが判明した場合に、MAC テーブルに保持される時間を設定します。 初期値: 300 秒

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。



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-Assigned QoS Enabled	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。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。 初期値: 無効
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。

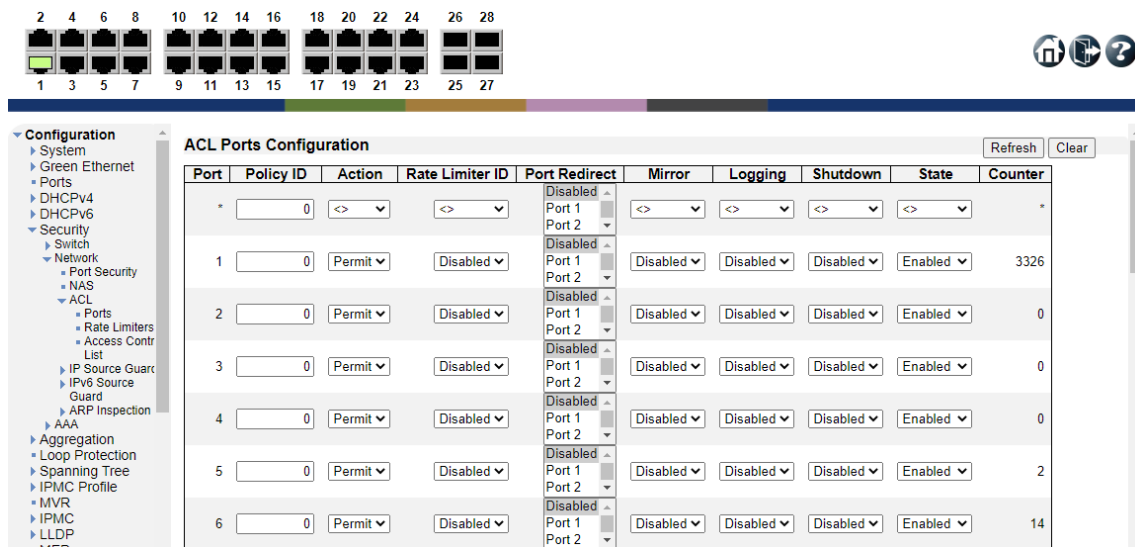
Port Configuration

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。

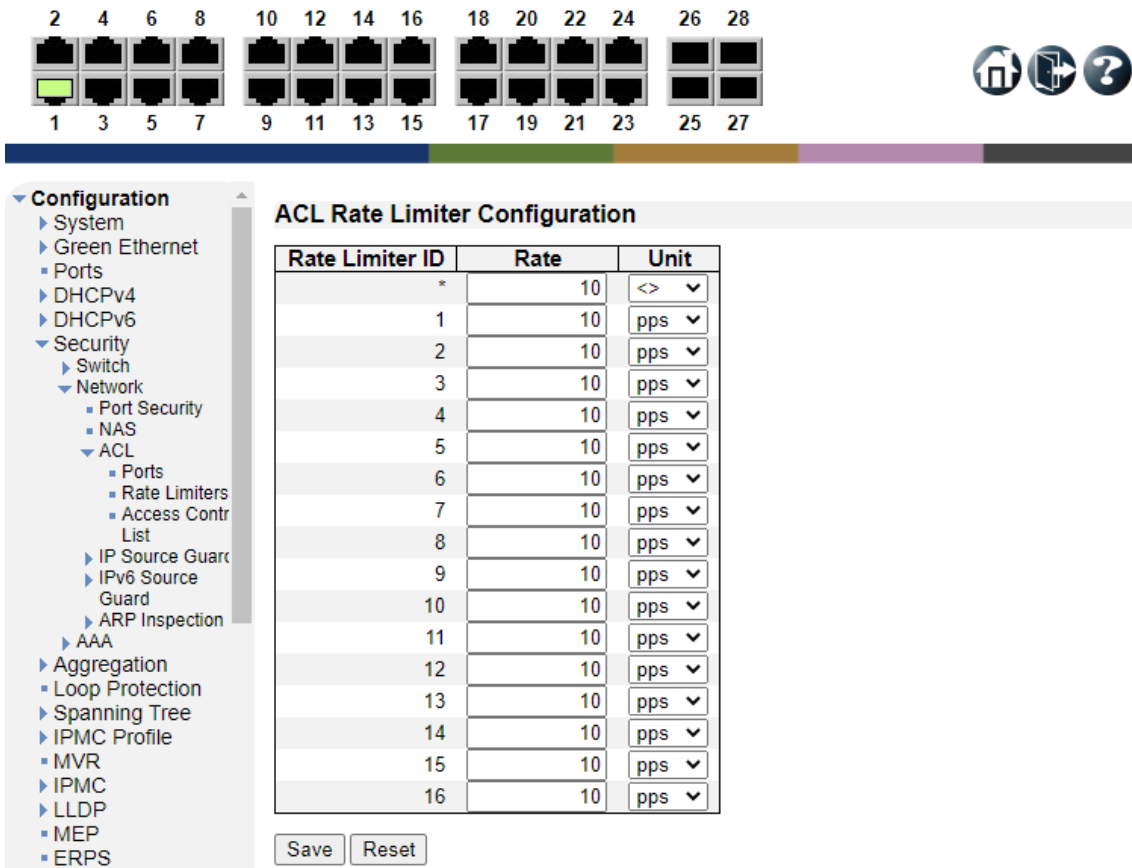


ACL Ports Configuration

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。



The screenshot shows a network configuration interface. At the top, there is a network diagram with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the diagram are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the diagram is a configuration sidebar on the left and a main configuration area on the right.

Configuration Sidebar:

- ▼ 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
 - ▶ MEP
 - ▶ ERPS

ACL Rate Limiter Configuration Table:

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

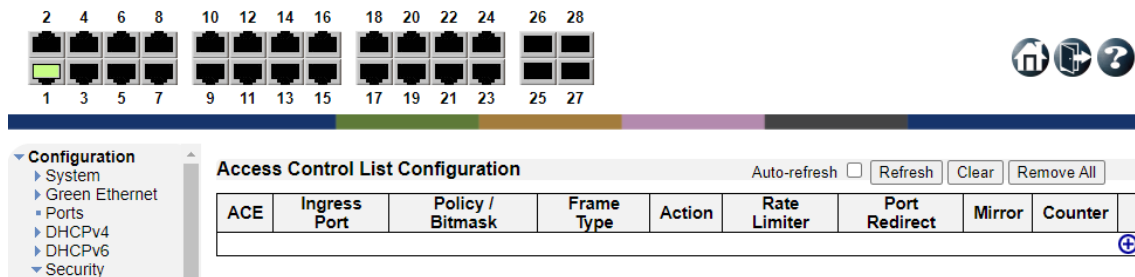
At the bottom of the configuration area are two buttons: "Save" and "Reset".

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	カウンタを Clear 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
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD
 - Virtual Stack
 - e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

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
19	Disabled	Unlimited
20	Disabled	Unlimited
21	Disabled	Unlimited
22	Disabled	Unlimited
23	Disabled	Unlimited
24	Disabled	Unlimited
25	Disabled	Unlimited
26	Disabled	Unlimited
27	Disabled	Unlimited
28	Disabled	Unlimited

Save Reset

IP Source Guard Configuration

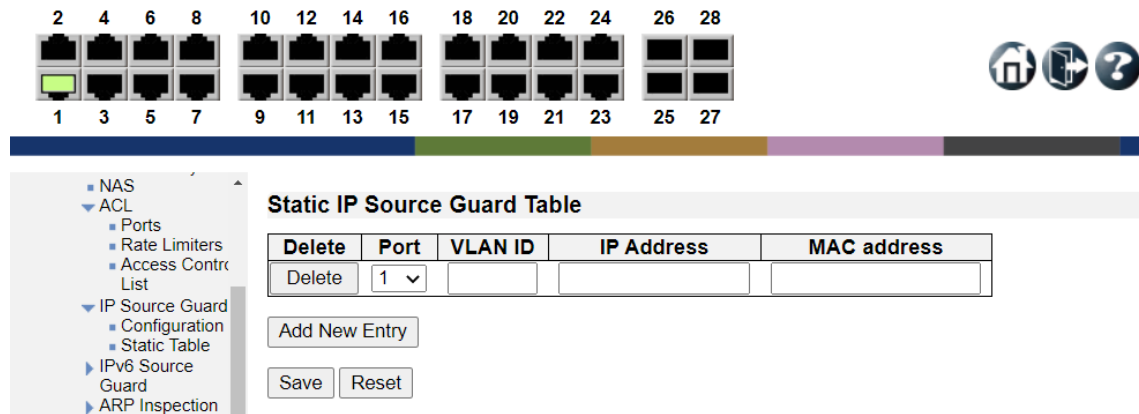
項目	説明
Mode	IP ソースガードの有効/無効を設定します。 初期値: 無効
Translate dynamic to static	すべての動的エントリを静的エントリに変換します。

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	ポートが動的に学習出来る最大クライアント数を指定します。 0 に設定した場合、ポートは静的エントリに一致したパケットのみを許可します。

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

Mode: Disabled

[Translate dynamic to static](#)

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
10G 1/1	Disabled	Unlimited
10G 1/2	Disabled	Unlimited
10G 1/3	Disabled	Unlimited
10G 1/4	Disabled	Unlimited

[Save](#)

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
 - Configuration
 - Static Table
 - ARP Inspection
 - Port Configuration
 - VLAN Configuration
 - Static Table
 - Dynamic Table
 - AAA
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD
 - Virtual Stack
 - e-Spider
 - Monitor
 - Diagnostics
 - Maintenance

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
19	Disabled	Disabled	None
20	Disabled	Disabled	None
21	Disabled	Disabled	None
22	Disabled	Disabled	None
23	Disabled	Disabled	None
24	Disabled	Disabled	None
25	Disabled	Disabled	None
26	Disabled	Disabled	None
27	Disabled	Disabled	None
28	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。



- Access Contr...
- List
- IP Source Guard
 - Configuration
 - Static Table
- IPv6 Source Guard
 - Configuration
 - Static Table
- ARP Inspection
 - Port Configuration
 - VLAN Configuration
 - Static Table
 - Dynamic Table

VLAN Mode Configuration

Refresh |<< >>

Start from VLAN with entries per page.

Delete	VLAN ID	Log Type
Delete	<input type="text"/>	None ▾

Add New Entry


Save Reset

VLAN Mode Configuration

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

5.6.30. Security>Network>ARP Inspection>Static Table

ARP Inspection の静的エントリの追加を行います。



- Access Contr...
- List
- ▼ IP Source Guard
 - Configuration
 - Static Table
- ▼ IPv6 Source Guard
 - Configuration
 - Static Table
- ▼ ARP Inspection
 - Port
 - Configuration
 - VLAN

Static ARP Inspection Table

Delete	Port	VLAN ID	MAC Address	IP Address
Delete	1 ▼			

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。
<input type="button" value="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。

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 interface. At the top, there is a row of 28 ports (1-28) with status indicators. Below this is a navigation tree on the left with the following items: AAA, RADIUS, TACACS+, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, MEP, ERPS, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, Private VLANs, VCL, Voice VLAN, QoS, Mirroring, UPnP, MRP, GVRP, and sFlow. 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
Deadtime	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。
Deadtime	認証サーバからの応答が無かった場合に認証サーバを Dead 状態にする時間を指定します。 Dead 状態になると認証サーバへの問い合わせは行わなくなり、Deadtime が 0 になれば再び認証サーバへの問い合わせを行います。
Change Secret Key	秘密鍵の変更をする(Yes)/しない(No)を指定します。
NAS-IP-Address	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 4 として使用される IPv4 アドレス。空白のままにすると、発信インタフェースの IP アドレスが使用されます。
NAS-IPv6-Address	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 95 として使用される IPv6 アドレス。空白のままにすると、発信インタフェースの IP アドレスが使用されます。
NAS-Identifier	RADIUS アクセスリクエストパケットの属性 32 として使用される識別子。空白のままにすると、NAS-Identifier はパケットに含まれません。

Server Configuration

項目	説明
Delete	追加した RADIUS サーバを削除します。
Hostname	認証サーバのアドレスを入力します。
Auth Port	認証のために RADIUS サーバで使用する UDP ポートを指定します。 無効にするには、0 に設定します。
Acct Port	アカウントिं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。

- Dynamic VLAN
- AAA
 - RADIUS
 - TACACS+
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS

TACACS+ Server Configuration

Global Configuration

Timeout	5	seconds
Deadtime	0	minutes
Change Secret Key	No	

Server Configuration

Delete	Hostname	Port	Timeout	Change Secret Key
Delete		49		

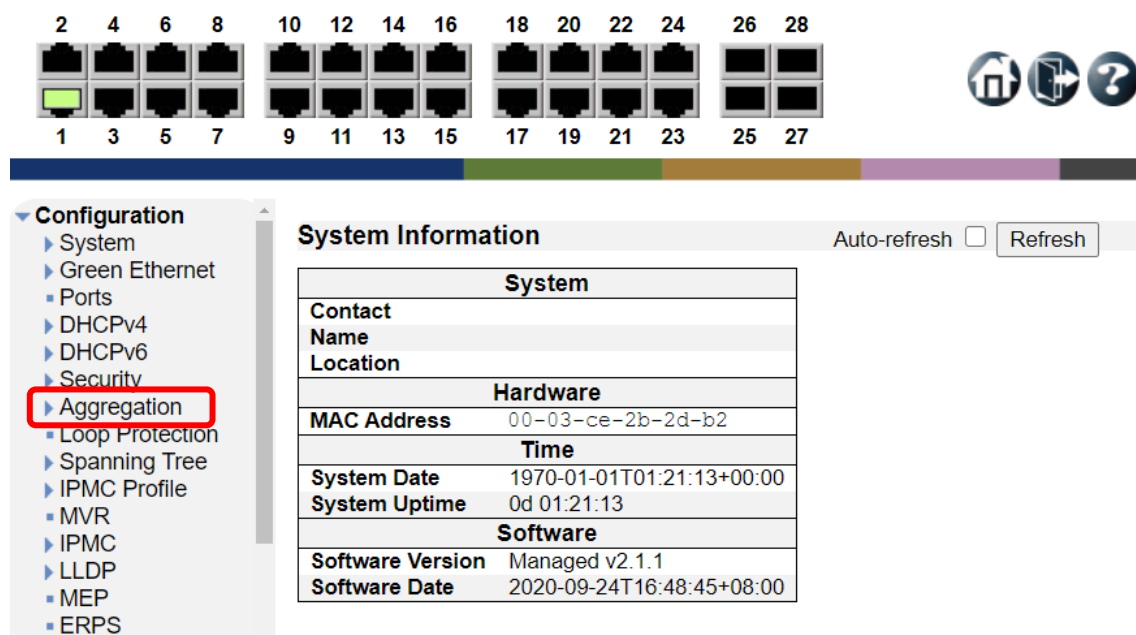
Add New Server

Save Reset

5.7. Aggregation

アグリゲーションに関する設定を行います。

左のメニューから **Aggregation** を選択します。



The screenshot displays the network management interface. At the top, there is a row of 28 port icons, numbered 2 through 28, arranged in two rows of 14. Below the icons is a horizontal bar with colored segments: blue, green, orange, purple, and grey. To the right of the icons are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

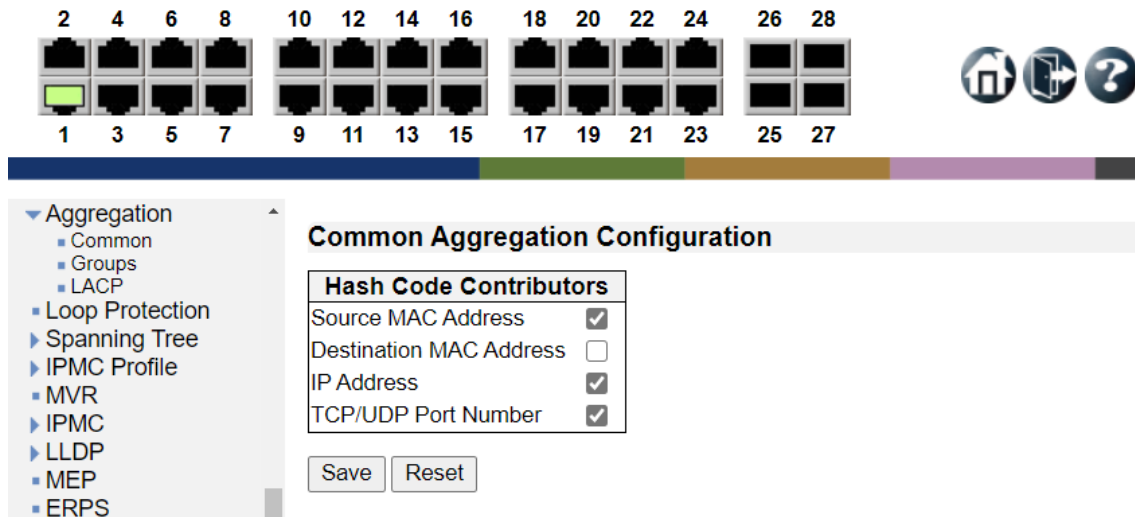
On the left side, there is a 'Configuration' menu with the following items: System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, **Aggregation** (highlighted with a red box), Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, MEP, and ERPS.

The main area shows the 'System Information' page. It includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The information is organized into sections:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:21:13+00:00
System Uptime	0d 01:21:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.7.1. Aggregation>Common

静的トランクの設定を行います。

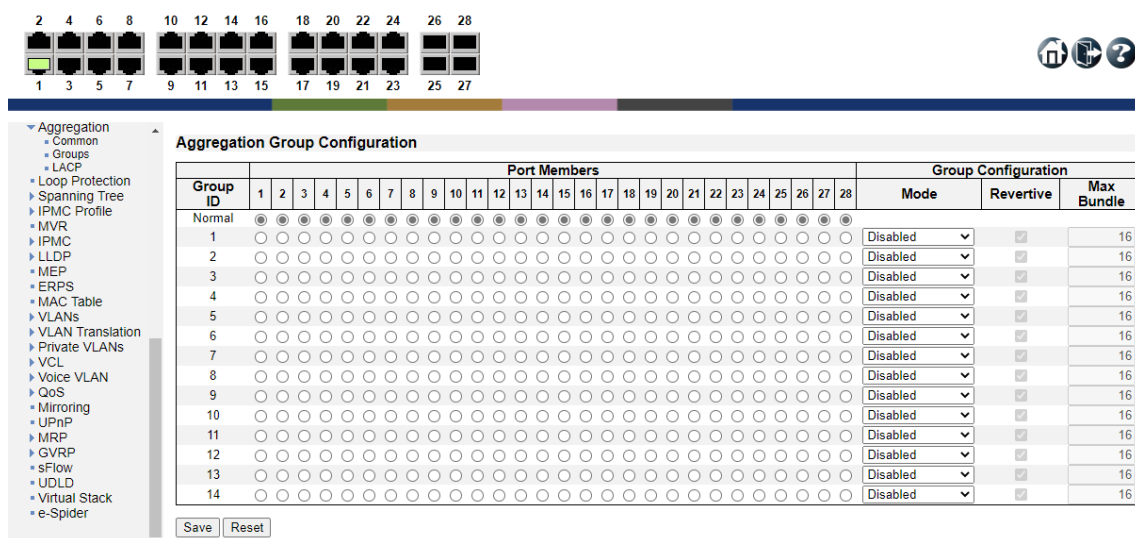


Common Aggregation Configuration

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。



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。

LACP System Configuration

System Priority: 32768

LACP Port Configuration

Port	LACP	Timeout	Prio
*		<>	32768
1	No	Fast	32768
2	No	Fast	32768
3	No	Fast	32768
4	No	Fast	32768
5	No	Fast	32768
6	No	Fast	32768
7	No	Fast	32768
8	No	Fast	32768
9	No	Fast	32768
10	No	Fast	32768
11	No	Fast	32768
12	No	Fast	32768
13	No	Fast	32768
14	No	Fast	32768
15	No	Fast	32768
16	No	Fast	32768
17	No	Fast	32768
18	No	Fast	32768
19	No	Fast	32768
20	No	Fast	32768
21	No	Fast	32768
22	No	Fast	32768
23	No	Fast	32768
24	No	Fast	32768
25	No	Fast	32768
26	No	Fast	32768
27	No	Fast	32768
28	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。

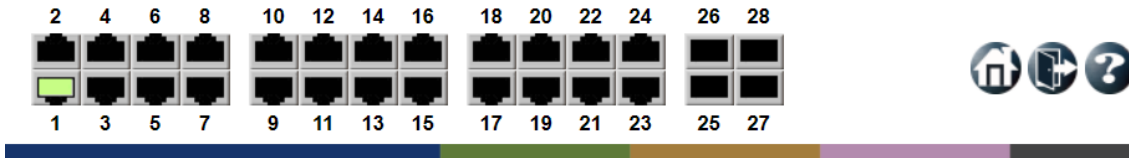
LACP	LACP が有効になっているか表示されます。
Timeout	LACP パケットを再送するまでの時間を設定します。 送信間隔は slow(30 秒)か fast(1 秒)のどちらかを選択します。
Prio	LACP ポートプライオリティを設定します。

※ 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。



The interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

- Security
- Aggregation
- Loop Protection** (highlighted with a red box)
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP

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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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。

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
1	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
2	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
3	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
4	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
5	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
6	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
7	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
8	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
9	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
10	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
11	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
12	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
13	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
14	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
15	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
16	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
17	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
18	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
19	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
20	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
21	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
22	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
23	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
24	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
25	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
26	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
27	✓	Shutdown Port ▼	Enable ▼
28	✓	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。

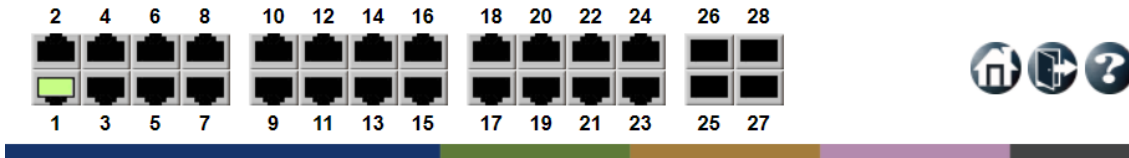
Port Configuration

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 top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

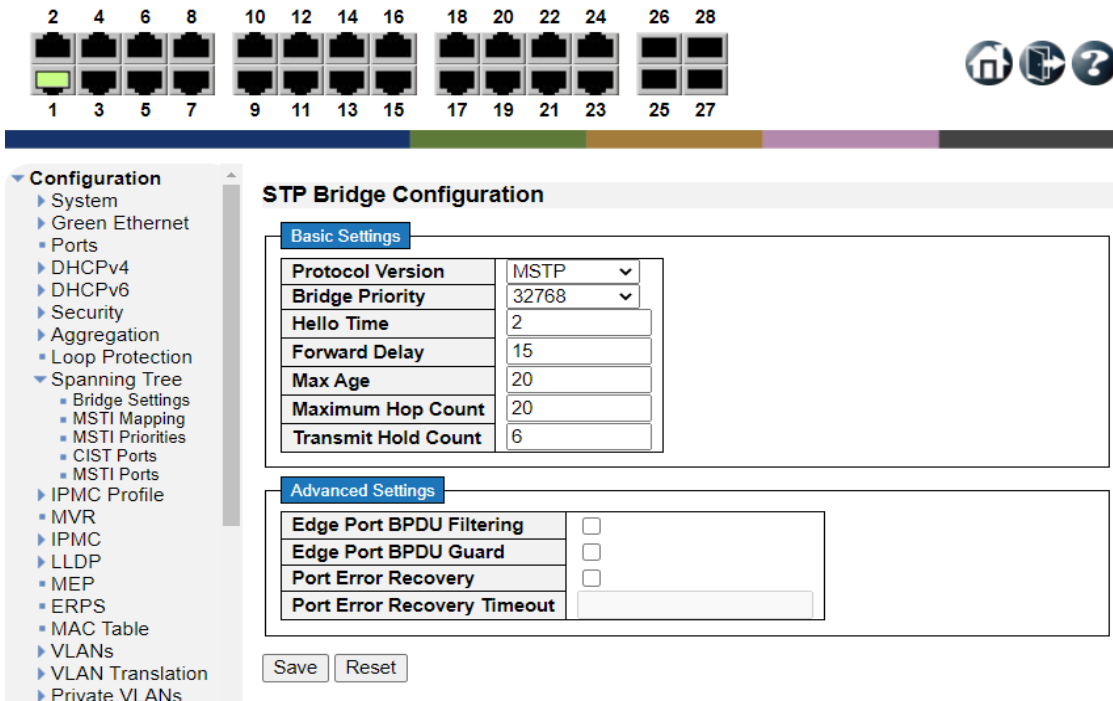
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ **Spanning Tree**
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.9.1. Spanning Tree>Bridge Settings

STP の設定を行います。



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

The image shows a network switch configuration interface. At the top, there is a row of 28 ports, numbered 1 to 28, arranged in two rows of 14. The first row contains ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row contains ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. The first 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.

On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- 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
 - MEP
 - ERPS
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP
 - GVRP
 - sFlow
 - UDLD

The main configuration area is titled "MSTI Configuration". It contains the following sections:

MSTI Configuration

Add VLANs separated by spaces or comma.

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

Configuration Identification

Configuration Name	00-03-ce-2b-2d-b2
Configuration Revision	0

MSTI Mapping

MSTI	VLANs Mapped
MSTI1	
MSTI2	
MSTI3	
MSTI4	
MSTI5	
MSTI6	
MSTI7	

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "Save" and "Reset".

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
- MEP
- ERPS

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。

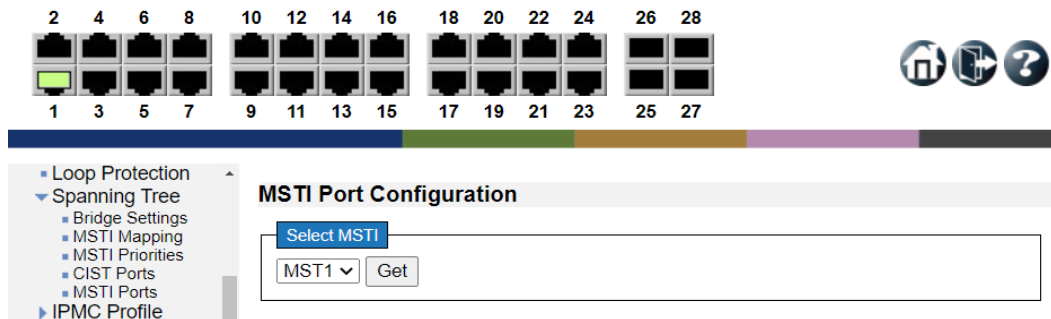
CIST Aggregated/Normal Port Configuration

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。

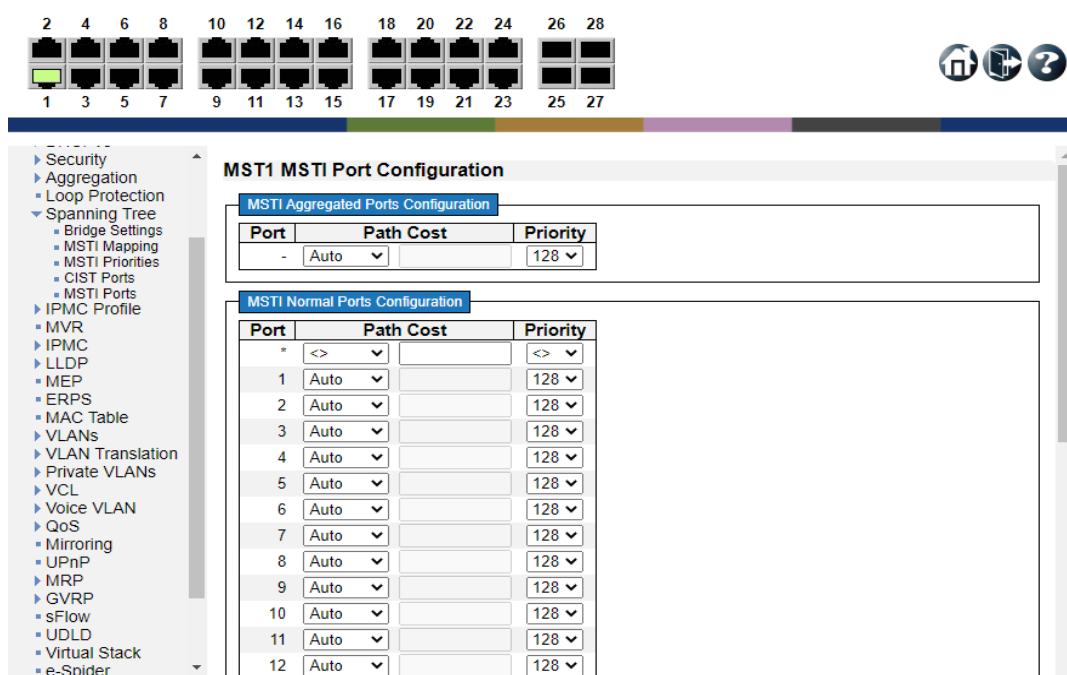
5.9.5. Spanning Tree>MSTI Ports

MSTI 毎にポートの設定を行います。



Select MSTI

項目	説明
Get	MSTI を取得します。



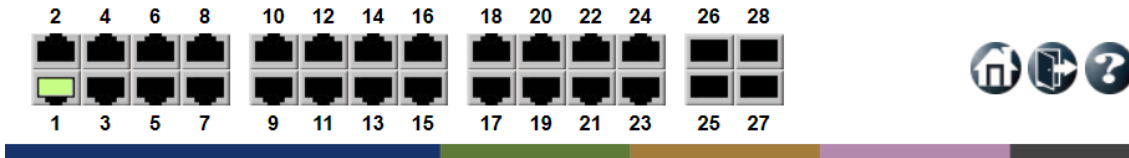
MSTI Aggregated/Normal Port Configuration

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

5.10. IPMC Profile

IPMC Profile に関する設定を行います。

左のメニューから **IPMC Profile** を選択します。



The interface shows a network switch with 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

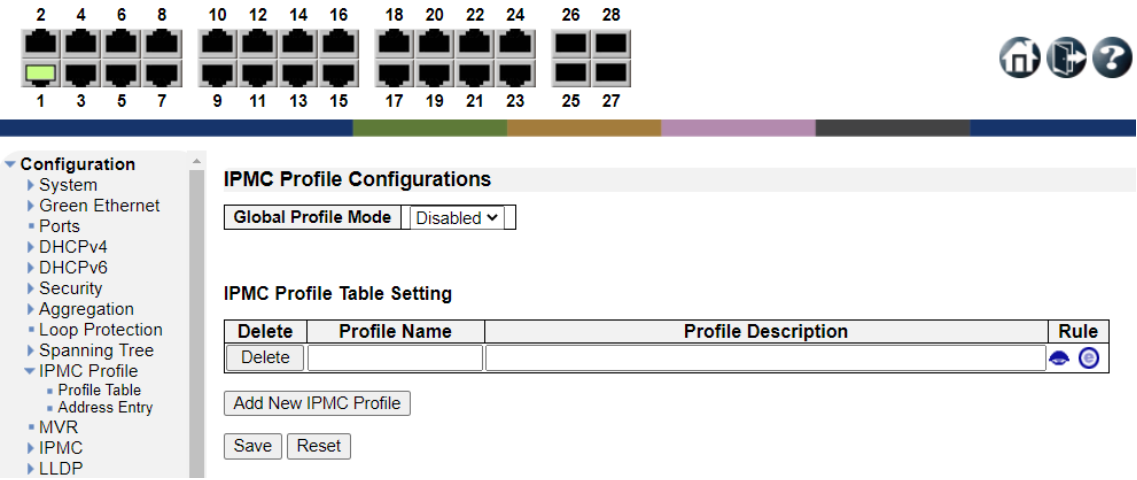
System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

Configuration Menu:

- Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile**
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP

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	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。

IPMC Profile Table Setting

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。
Profile Name	
Profile Description	
Rule	
Add New IPMC Profile	

5.10.2. IPMC Profile>Address Entry

IPMC Address Entry の設定を行います。


IPMC Profile Address 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。
Entry Name	
Start Address	
End Address	
Add New Address (Range) Entry	

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。



Navigation icons: Home, Back, Help

- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR**
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP

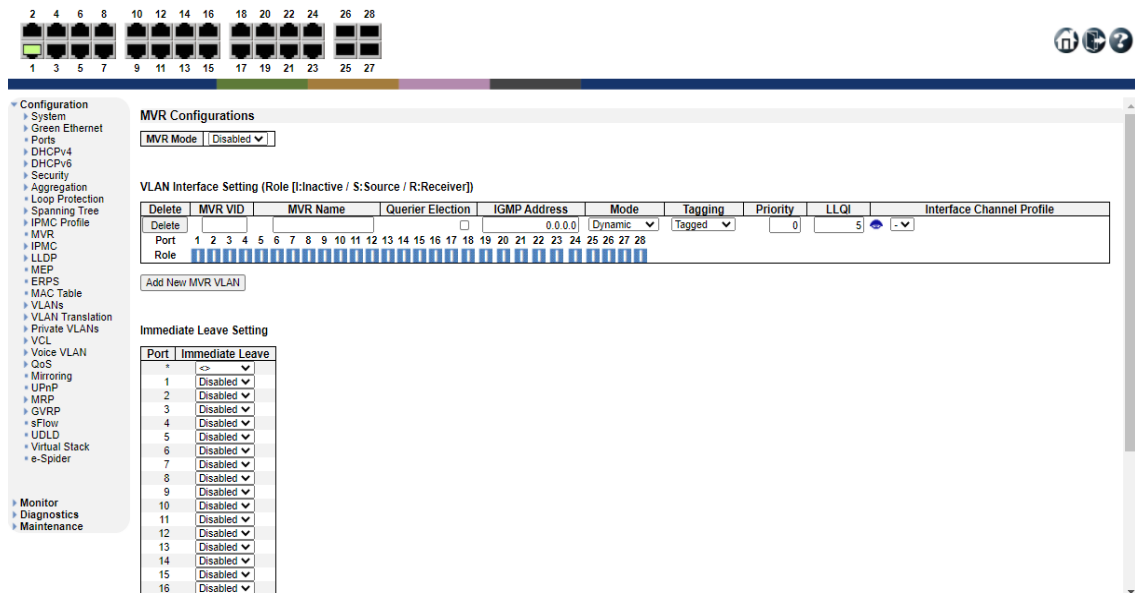
System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.11.1. MVR

MVR の設定を行います。



MVR Configuration

項目	説明
MVR Mode	本機能は未サポートの為、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為、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	

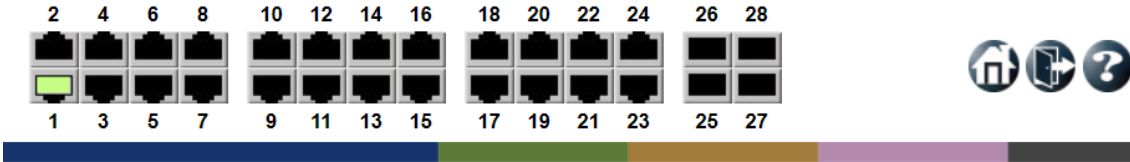
Immediate Leave Setting

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

5.12. IPMC

IGMP 及び MLD スヌーピングに関する設定を行います。

左のメニューから **IPMC** を選択します。



The interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. Ports 1-8 are in the first row, and 9-28 are in the second row. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

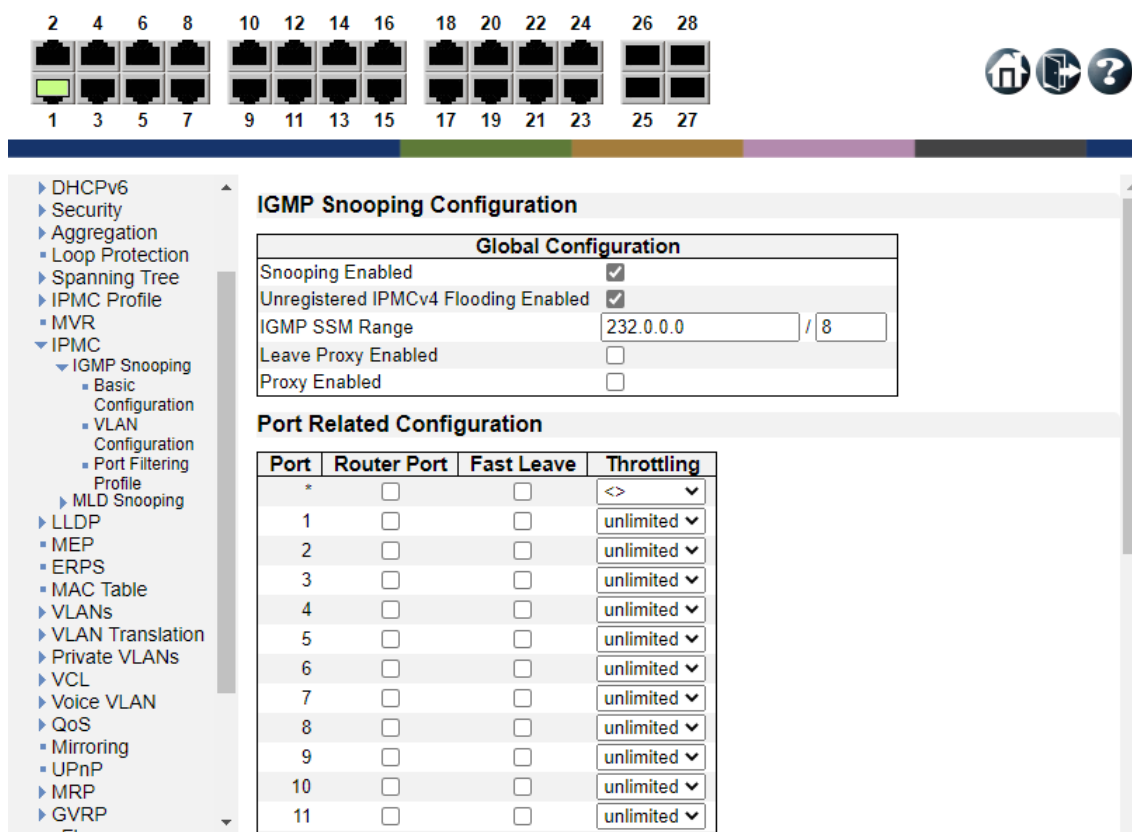
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ **IPMC** (highlighted with a red box)
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.12.1. IPMC>IGMP Snooping>Basic Configuration

IGMP Snooping の基本設定を行います。



IGMP Snooping Configuration

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。

IGMP Snooping VLAN Configuration

Start from VLAN with entries per page.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0.0.0	IGMP-Auto	0	2	125	100	10	1

Save Reset

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。



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

IGMP Snooping Port Filtering Profile Configuration

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

5.12.4. IPMC>MLD Snooping>Basic Configuration

MLD Snooping の設定を行います。

- IGMP Snooping
 - MLD Snooping
 - Basic Configuration
 - VLAN Configuration
 - Port Filtering Profile
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS
 - 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

MLD Snooping Configuration

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

5.12.5. IPMC>MLD Snooping>VLAN Configuration

VLAN 毎に MLD Snooping の基本設定を行います。

MLD Snooping VLAN Configuration

Start from VLAN 1 with 20 entries per page.

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

Save Reset

MLD Snooping VLAN Configuration

項目	説明
VLAN ID	本機能は未サポートの為、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。

MLD Snooping Port Filtering Profile Configuration

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

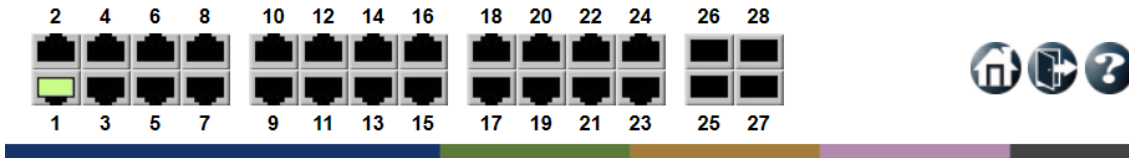
MLD Snooping Port Filtering Profile Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートの為、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 interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

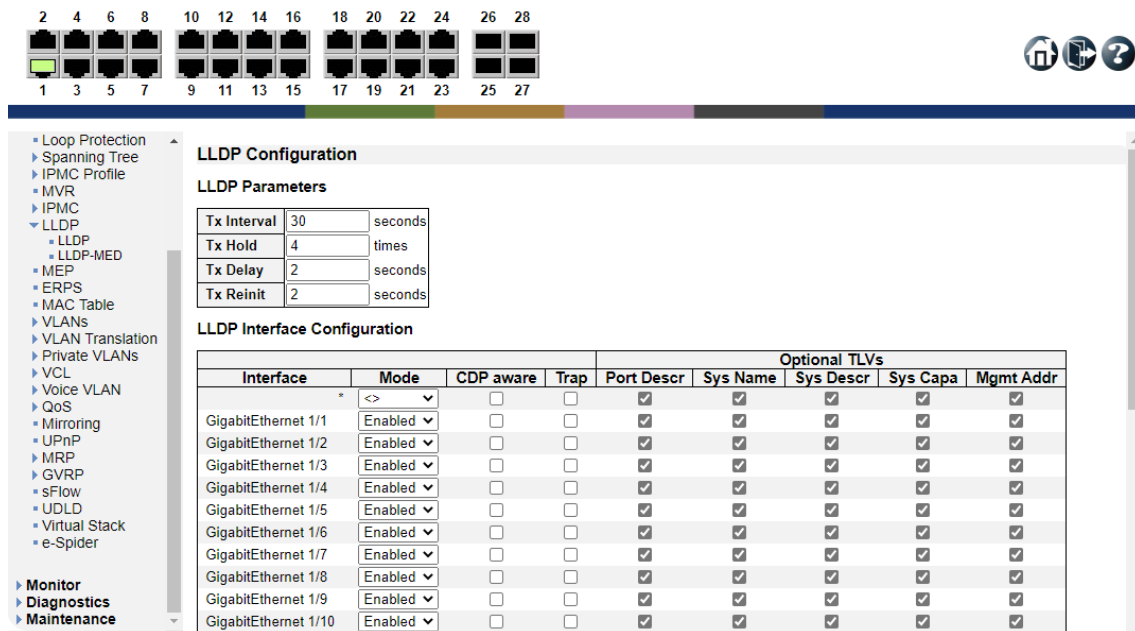
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ **LLDP**
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

Below the menu is the **System Information** section. It has an "Auto-refresh" checkbox and a "Refresh" button. The information is displayed in a table:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.13.1. LLDP

LLDP の基本設定を行います。



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。

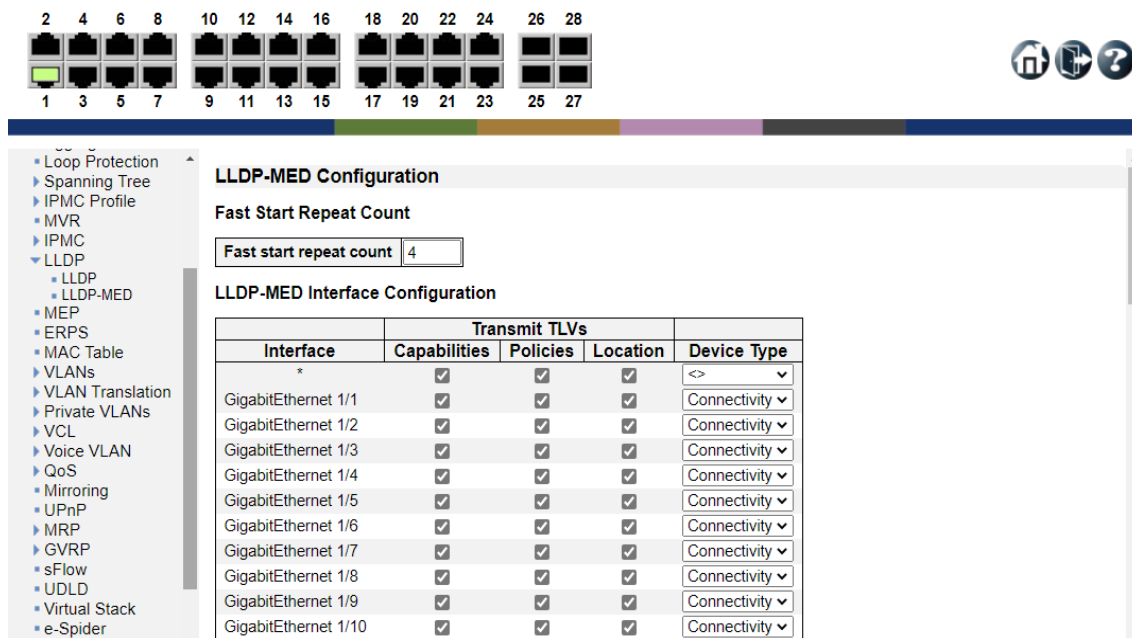
LLDP Port Configuration

項目	説明
Interface	インタフェース名を表示します。
Mode	LLDP の送信と受信モードの設定を行います。 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>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。



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

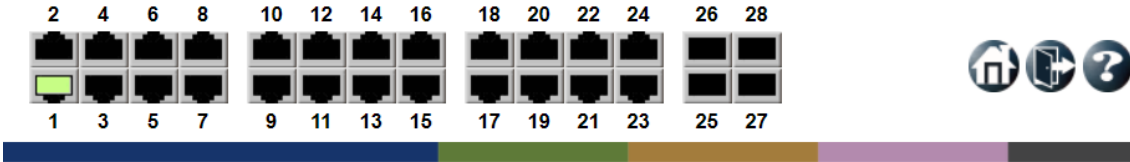
Policies

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、Untagged 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. MEP

MEP に関する設定を行います。

左のメニューから **MEP** を選択します。



The interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ **MEP**
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

Below the menu is the **System Information** section. It includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button. The information is organized into several sections:

System	
Contact	
Name	
Location	

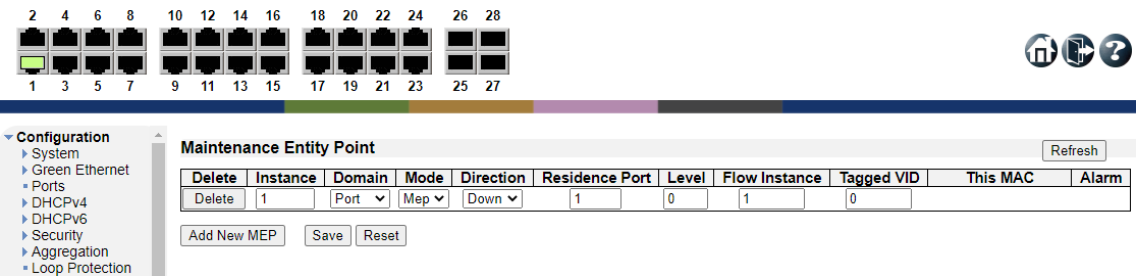
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2

Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58

Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

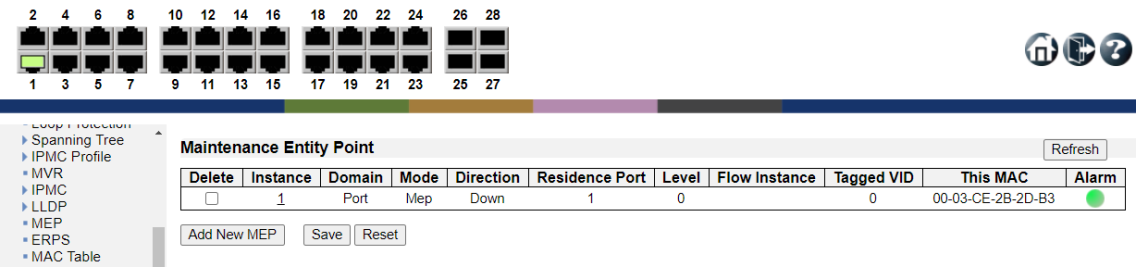
5.14.1. MEP

MEP の設定を行います。



Maintenance Entity Point

項目	説明
<div>Add New MEP</div>	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



Maintenance Entity Point

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。
Instance	
Domain	
Mode	
Direction	
Residence Port	
Level	
Flow Instance	
Tagged VID	
This MAC	
Alarm	

Maintenance Entity Point の Instance ID をクリックすると、MEP Configuration ページを開きます。

Instance Data

項目	説明
Instance	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Domain	
Mode	
Direction	
Residence Port	
Flow Instance	
EPS Instance	
This MAC	
Oper State	

Instance Configuration

項目	説明
Level	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Format	
Domain Name	
MEG id	
MEP id	

Tagged VID	
Syslog	
cLevel	
cMEG	
cMEP	
cAIS	
cLCK	
cLoop	
cConfig	
cDEG	
cSSF	
aBLK	
aTSD	
aTSF	

Peer MEP 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。
Peer MEP ID	
Unicast Peer MAC	
cLOC	
cRDI	
cPeriod	
cPriority	
Add New Peer MEP	

Functional Configuration

項目		説明
Continuity Check	Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
	Priority	
	Frame rate	
	TLV	
APS Protocol	Enable	
	Priority	

	Cast	
	Type	
	Last Octet	
Fault Management		
Performance Monitoring		

TLV Configuration

項目		説明
Organization Specific TLV(Global)	OUI First	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
	OUI Second	
	OUI Third	
	Sub-Type	
	Value	

TLV Status

項目		説明
Peer MEP ID		本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
CC Organization Specific	OUI First	
	OUI Second	
	OUI Third	
	Sub-Type	
	Value	
	Last RX	
CC Port Status	Value	
	Last RX	
CC Interface Status	Value	
	Last RX	

Link State Tracking

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。

MEP Configuration の Functional Configuration “Fault Management” をクリックすると、
Fault Management – Instance# – MEP id# ページが開きます。

Fault Management - Instance 1 - MEP id 1 Refresh

Loop Back

Enable	DEI	Priority	Cast	Peer MEP	Unicast MAC	To Send	Size	Interval
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Multi	1	00-00-00-00-00-00	10	64	100

Loop Back State

Transaction ID	Transmitted	Reply MAC	Received	Out Of Order
No Replies				

Link Trace

Enable	Priority	Peer MEP	Unicast MAC	Time To Live
<input type="checkbox"/>	0	1	00-00-00-00-00-00	1

Link Trace State

Transaction ID	Time To Live	Mode	Direction	Forwarded	Relay	Last MAC	Next MAC
No Transactions							

Test Signal

Tx	Rx	DEI	Priority	Peer MEP	Rate	Size	Pattern	Sequence Number
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	1000	64	All Zero	<input type="checkbox"/>

Test Signal State

TX frame count	RX frame count	RX rate	Test time	Clear
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

Client Configuration

	Flow									
Domain	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN	VLAN
Instance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Level	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AIS prio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LCK prio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AIS

Enable	Frame Rate	Protection
<input type="checkbox"/>	1 Psec	<input type="checkbox"/>

LOCK

Enable	Frame Rate
<input type="checkbox"/>	1 Psec

Back Save Reset

Loop Back

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
DEI	
Priority	
Cast	
Peer MEP	
Unicast MAC	
To Send	
Size	
Interval	

Look Back State

項目	説明
Transaction ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Transmitted	
Reply MAC	
Received	
Out Of Order	

Link Trace

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Priority	
Peer MEP	
Unicast MAC	
Time To Live	

Link Trace State

項目	説明
Transaction ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Time To Live	
Mode	
Direction	
Forwarded	
Relay	
Last MAC	
Next MAC	

Test Signal

項目	説明
Tx	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Rx	
DEI	
Priority	
Peer MEP	

Rate	
Size	
Pattern	
Sequence	
Number	

Test Signal State

項目	説明
Tx frame count	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Rx frame count	
Rx rate	
Test time	
Clear	

Client Configuration

項目	説明
Domain	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Instance	
Level	
AIS prio	
LCK prio	

AIS

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Frame Rate	
Protection	

LOCK

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Frame Rate	

MEP Configuration の Functional Configuration “Performance Monitoring” をクリックすると、Performance Monitor – Instance# – MEP id# ページが開きます。

Performance Monitor - Instance 1 - MEP ID 1

Performance Monitoring Data Set

☐ Enable

Loss Measurement

Tx	Rx	Priority	Cast	Peer MEP	Frame Rate	Size	Synthetic	Ended	PLIR Interval	Meas. Interval	Flow Counting	Qm Counting	Loss Threshold	SLM Test ID
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Multi	1	1 Psec	94	<input type="checkbox"/>	Single	5	1000	<input type="checkbox"/>	Y1731	1	0

Loss Measurement State

Peer MEP ID	Tx	Rx	Near Loss (init/ot)	Far Loss (init/ot)	Thres. Count (near/far)	Near PLIR (init/ot)	Far PLIR (init/ot)	Near PLIR (min/max)	Far PLIR (min/max)	Interval	Clear
No Peer MEP Added											

Loss Measurement Availability

Enable	Interval	PLIR Threshold	Maintenance
<input type="checkbox"/>	0	0	<input type="checkbox"/>

Loss Measurement Availability State

Peer MEP ID	Near Avail Count	Far Avail Count	Near Unavail Count	Far Unavail Count	Near Window Curr	Far Window Curr	Near State	Far State
No Peer MEP Added								

Loss Measurement High Loss Interval

Enable	PLIR Threshold	Consecutive Interval
<input type="checkbox"/>	0	0

Loss Measurement High Loss Interval State

Peer MEP ID	Near Count	Far Count	Near Consecutive Count	Far Consecutive Count
No Peer MEP Added				

Loss Measurement Signal Degrade

Enable	Tx Minimum	PLIR Threshold	Bad Threshold	Good Threshold
<input type="checkbox"/>	0	0	0	0

Delay Measurement

Enable	Priority	Cast	Peer MEP	Ended	Calc	Interval	Last-N	Unit	Synchronized	Counter Overflow Action
<input type="checkbox"/>	0	Multi	1	Single	Flow	10	10	lat	<input type="checkbox"/>	Keep

Delay Measurement State

	Tx	Rx	Error	Av Delay (ot)	Av Delay (test N)	Delay Min.	Delay Max.	Av Delay-Var (ot)	Av Delay-Var (test N)	Delay-Var Min.	Delay-Var Max.	Overflow	Clear
One-way	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F-to-N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N-to-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Two-way	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

Delay Measurement Blinc

Measurement Blinc for FD	Measurement Blinc for FDV	Measurement Threshold
0	0	5000

Delay Measurement Blinc for FD

	bin1	bin2	bin3
One-way	0	0	0
F-to-N	0	0	0
N-to-F	0	0	0
Two-way	0	0	0

Delay Measurement Blinc for FDV

	bin1	bin2	bin3
One-way	0	0	0
F-to-N	0	0	0
N-to-F	0	0	0
Two-way	0	0	0

F-to-N / Far-end-to-near-end
N-to-F / Near-end-to-far-end

Back Save Reset

Performance Monitoring Data Set

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。

Loss Measurement

項目	説明
Tx	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Rx	
Priority	
Cast	
Peer MEP	

Frame Rate	
Size	
Synthetic	
Ended	
FLR Interval	
Meas. Interval	
Flow Counting	
Oam Counting	
Loss Threshold	
SLM Test ID	

Loss Measurement State

項目	説明
Peer MEP ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Tx	
Rx	
Near Loss	
Far Loss	
Thres. Count	
Near FLR	
Far FLR	
Near FLR	
Far FLR	
Intervals	
Clear	

Loss Measurement Availability

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Interval	
FLR Threshold	
Maintenance	

Loss Measurement Availability State

項目	説明
Peer MEP ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Near Avail Count	
Far Avail Count	
Near Unavail Count	
Far Unavail Count	
Near Window Curr	
Far Window Curr	
Near State	
Far State	

Loss Measurement High Loss Interval

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
FLR Threshold	
Consecutive Interval	

Loss Measurement High Loss Interval State

項目	説明
Peer MEP ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Near Count	
Far Count	
Near Consecutive Count	
Far Consecutive Count	

Loss Measurement Signal Degrade

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
TX Minimum	
FLR Threshold	
Bad Threshold	
Good Threshold	

Delay Measurement

項目	説明
Enable	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Priority	
Cast	
Peer MEP	
Ended	
Calc	
Interval	
Last-N	
Unit	
Synchronized	
Counter Overflow	
Action	

Delay Measurement State

項目	説明
Tx	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Rx	
Rx Error	
Av Delay Tot	
Av Delay last N	
Delay Min.	
Delay Max.	
Av Delay-Var Tot	
Av Delay-Var last N	

Delay-Var Min.	
Delay-Var Max.	
Overflow	
Clear	

Delay Measurement Bins

項目	説明
Measurement Bins for FD	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Measurement Bins for IFDV	
Measurement Threshold	

Delay Measurement Bins for FD

項目	説明
bin 1～3	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。

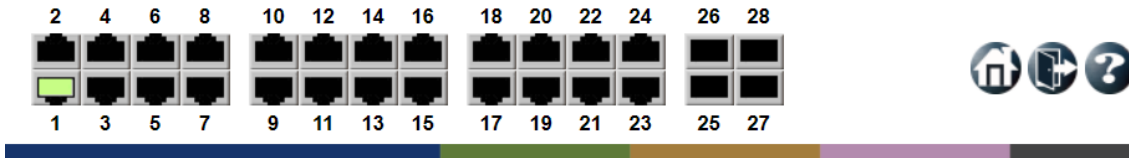
Delay Measurement Bins for IFDV

項目	説明
bin 1～3	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。

5.15. ERPS

ERPS に関する設定を行います。

左のメニューから **ERPS** を選択します。



The interface shows a network switch with 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

System Information Auto-refresh ☐ [Refresh](#)

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

Configuration Menu:

- Security
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - IPMC Profile
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MEP
 - ERPS**
 - MAC Table
 - VLANs
 - VLAN Translation
 - Private VLANs
 - VCL
 - Voice VLAN
 - QoS
 - Mirroring
 - UPnP
 - MRP

5.15.1. ERPS

ERPS の設定を行います。

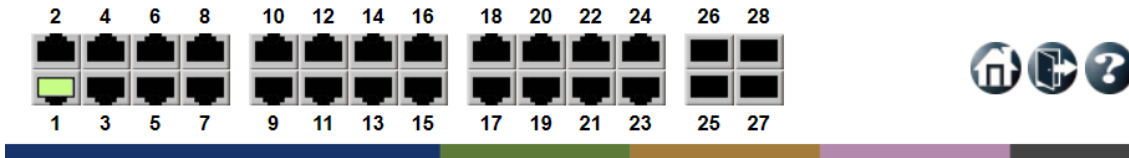
Ethernet Ring Protection Switching

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。
ERPS ID	
Port 0	
Port 1	
Port 0 APS MEP	
Port 1 APS MEP	
Port 0 SF MEP	
Port 1 SF MEP	
Ring Type	
Interconnected Node	
Virtual Channel	
Major Ring ID	
Alarm	
Add New Protection Group	

5.16. MAC Table

MAC アドレステーブルに関する設定を行います。

左のメニューから **MAC Table** を選択します。



The interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ **MAC Table**
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.16.1. MAC Table

MAC Table の設定を行います。

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。

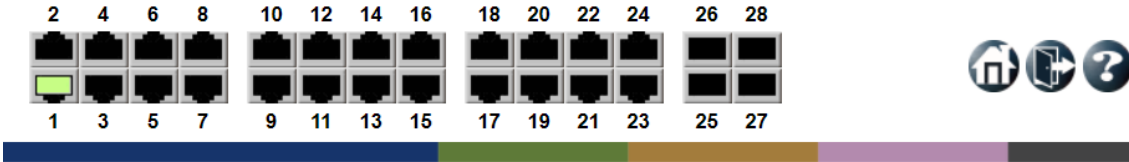
Static MAC Table Configuration

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。

5.17. 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 interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

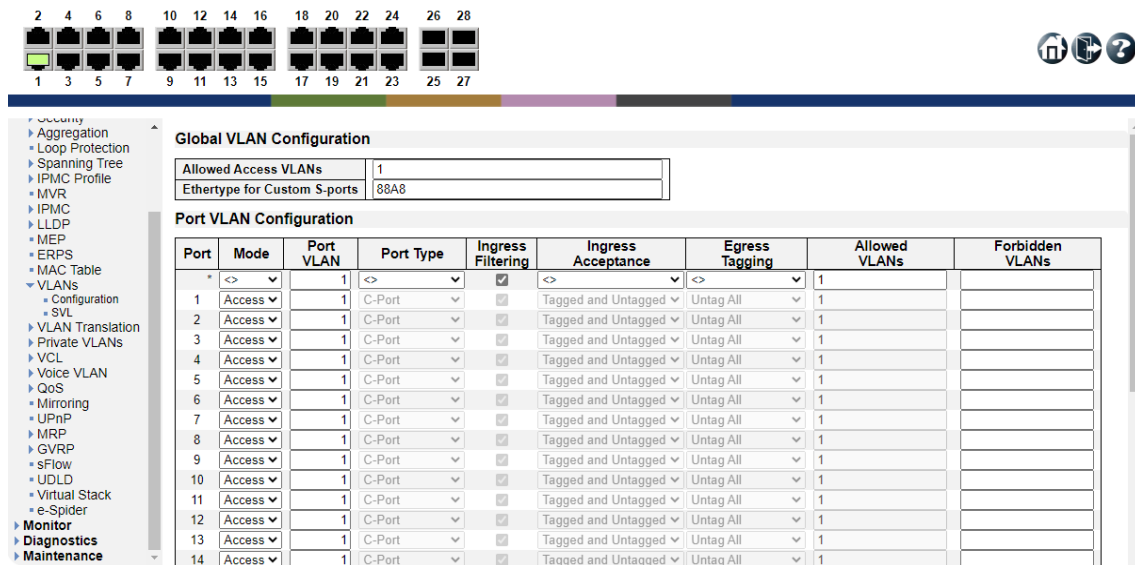
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ **VLANs** (highlighted with a red box)
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

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

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.17.1. VLANs

VLAN の設定を行います。



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。

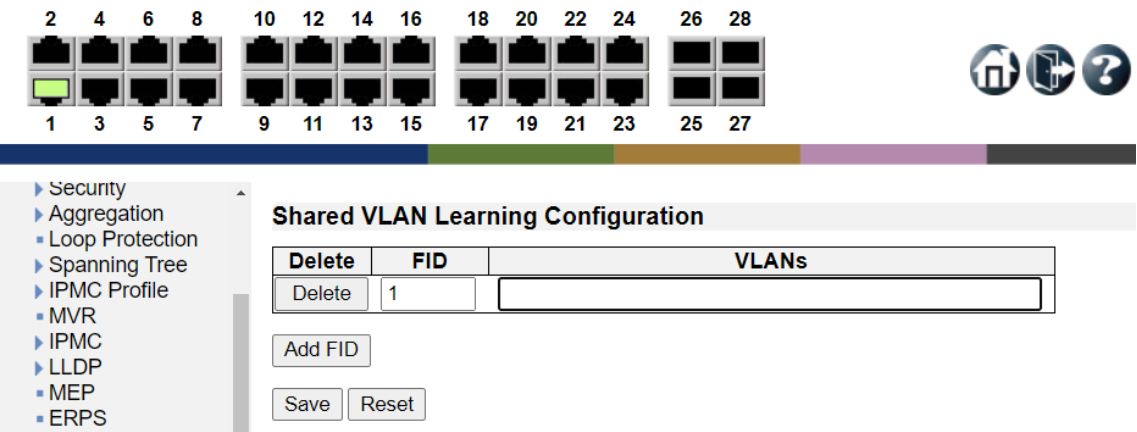
Port VLAN Configuration

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> <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。</p>
Port VLAN	ポートの VLAN ID を設定します。
Port Type	ポートタイプを設定します。

	<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。</p> <p>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	<p>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。</p>
Forbidden VLANs	<p>動的な VLAN の追加を拒否することができます。</p> <p>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。</p>

5.17.2. VLANs>SVL

VLAN SVL の設定を行います。



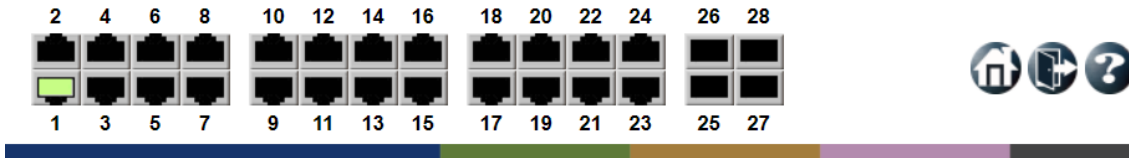
Shared VLAN Learning Configuration

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。
FID	
VLANs	
Add FID	

5.18. 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 interface shows a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

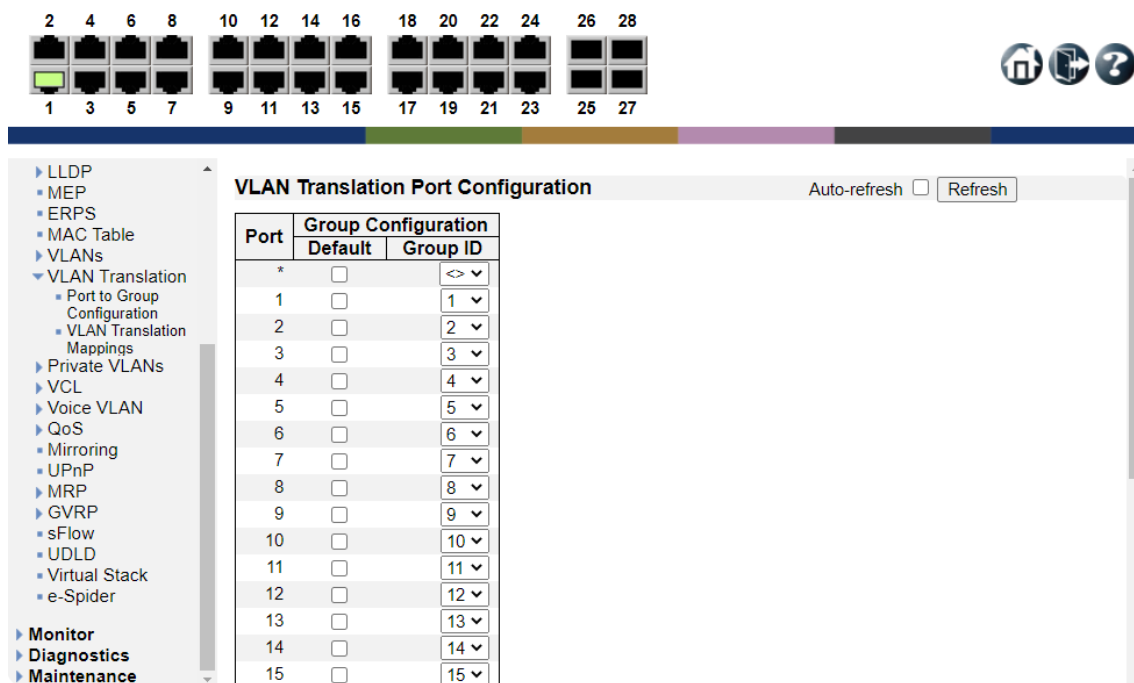
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ **VLAN Translation**
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP

To the right of the menu is the **System Information** section, which includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button. Below this is a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.18.1. VLAN Translation>Port to Group Configuration

ポート毎の VLAN 設定を行います。







VLAN Translation Port Configuration

項目	説明
Port	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Group Configuration	

5.18.2. VLAN Translation>VLAN Translation Mappings

VLAN Mapping の設定を行います。



- IF M/C
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs

VLAN Translation Mapping Table


Auto-refresh ☐
Refresh
Remove All




Group ID	Direction	VID	TVID
+			

VLAN Translation Mapping Table

項目	説明
+	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Remove All	

Mapping Parameters



- IF M/C
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
 - Port to Group Configuration
 - VLAN Translation Mappings
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN

Mapping Configuration

Mapping Parameters

Group ID	0
DIR	Both ▼
VID	0
TVID	0

Save
Reset
Cancel

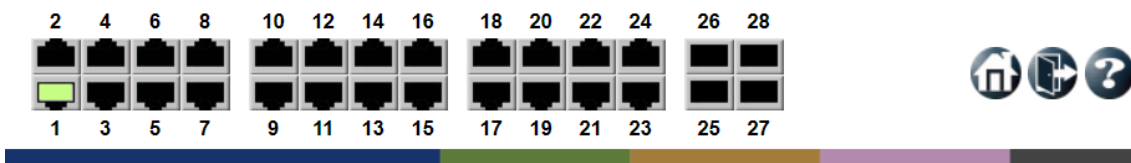
Mapping Parameters

項目	説明
Group ID	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
DIR	
VID	
TVID	
Cancel	

5.19. 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 interface shows a top section with port status indicators (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28) and a bottom section with a configuration menu. The menu includes options like Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, MEP, ERPS, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, **Private VLANs** (highlighted with a red box), VCL, Voice VLAN, QoS, Mirroring, UPnP, and MRP.

System Information Auto-refresh ☐ [Refresh](#)

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T01:04:58+00:00
System Uptime	0d 01:04:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.19.1. Private VLANs> Membership

Private VLAN メンバシップの設定を行います。

The interface displays a port map at the top with ports 1 through 28. Below it, the 'Private VLAN Membership Configuration' section includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The main configuration table is as follows:

		Port Members																											
Delete	PVLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<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"/>	<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"/>	

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

Private VLAN Membership Configuration

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

5.19.2. Private VLANs>Port Isolation

Port Isolation の設定を行います。

The interface displays a port map at the top with ports 1 through 28 arranged in two rows. Port 1 is highlighted in green. Below the map is a navigation menu with options: MVR, IPMC, LLDP, MEP, ERPS, MAC Table, VLANs, and VLAN Translation. The main section is titled 'Port Isolation Configuration' and includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. A table with 28 columns, labeled 'Port Number' from 1 to 28, contains checkboxes for each port. Below the table are 'Save' and 'Reset' buttons.

Port Number																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<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"/>	<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"/>

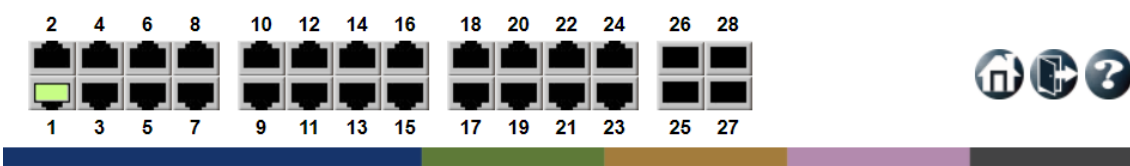
Port Isolation Configuration

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

5.20. 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 are 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

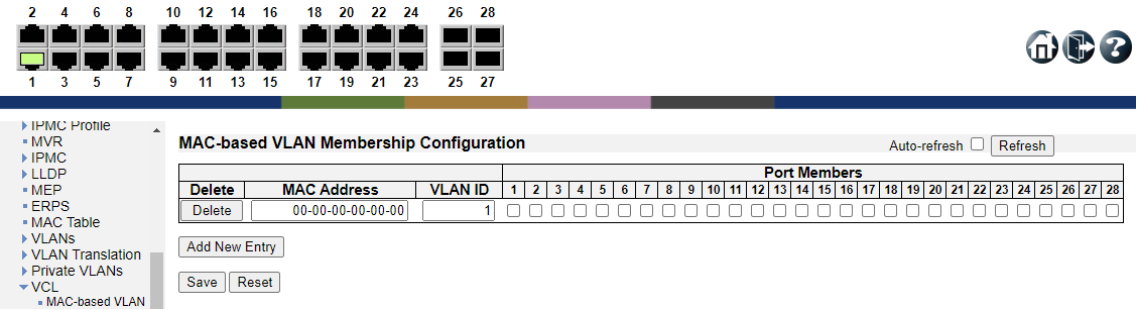
- ▶ LLD
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL**
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack
- ▶ e-Spider

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

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.20.1. VCL>MAC-based VLAN

MAC-based VLAN の設定を行います。




MAC-based VLAN Membership Configuration

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

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

Protocol to Group の設定を行います。



- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs

Protocol to Group Mapping Table

Auto-refresh ☐ Refresh

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

Add New Entry

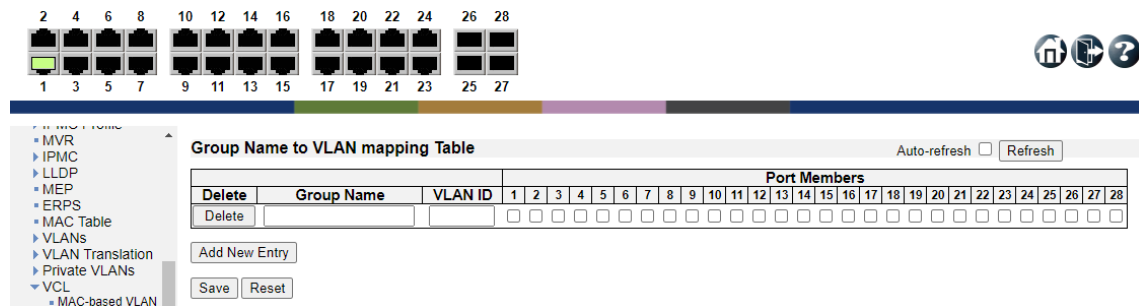
Save Reset

Protocol to Group Mapping Table

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

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

Group to VLAN の設定を行います。



Group Name to VLAN mapping Table

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。
Group Name	
VLAN ID	
Port Members	
Add New Entry	

5.20.4. VCL>IP Subnet-based VLAN

IP Subnet-based VLAN の設定を行います。

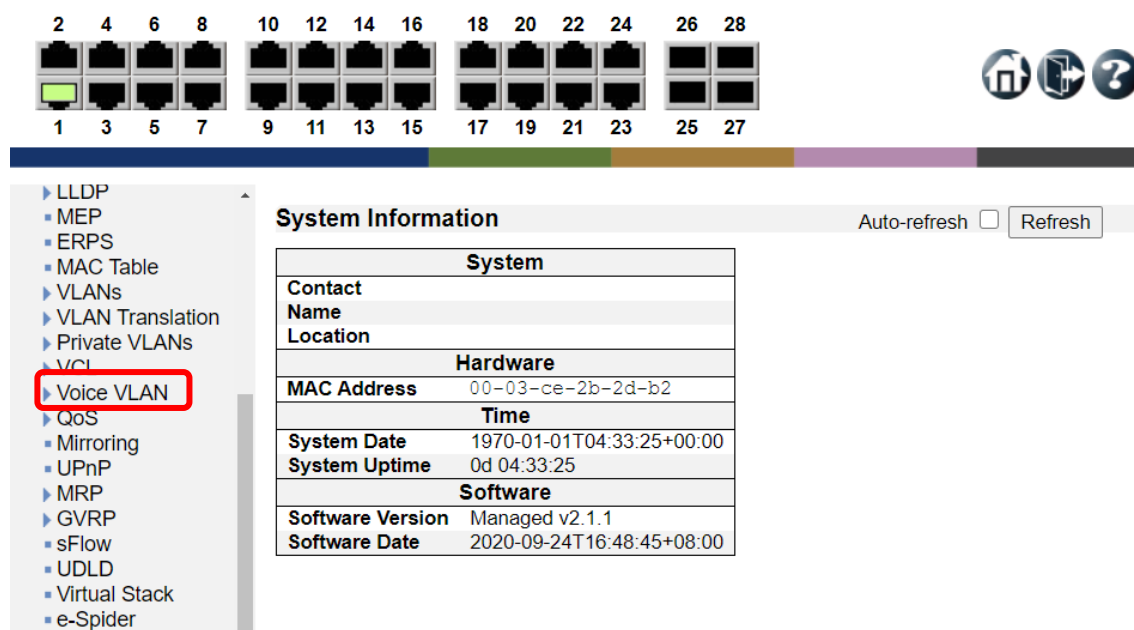
IP Subnet-based VLAN Membership Configuration

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。

5.21. 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 screenshot displays a network management interface. At the top, there is a row of 28 port icons arranged in two rows of 14. Below the icons, the numbers 1 through 28 are listed. 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. On the left side, there is a sidebar menu with various network configuration options. The 'Voice VLAN' 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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.21.1. Voice VLAN>Configuration

Voice VLAN の設定を行います。

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

Voice VLAN Configuration

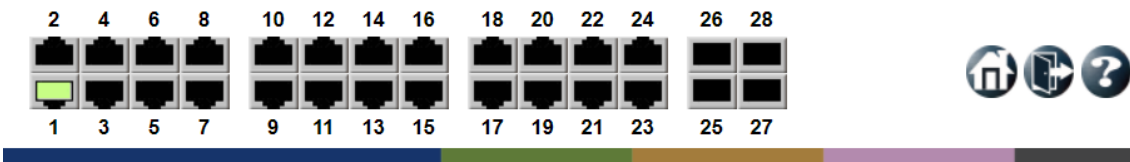
項目	説明
Mode	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
VLAN ID	
Aging Time	
Traffic Class	

Port Configuration

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

5.21.2. Voice VLAN>OUI

Voice VLAN OUI Table の設定を行います。



The interface shows a network switch with 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. 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.

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

Below the table is a 'Delete' button and an input field. Below that is an 'Add New Entry' button. At the bottom are 'Save' and 'Reset' buttons.

Sidebar Menu:

- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
 - Configuration
 - OUI
- QoS

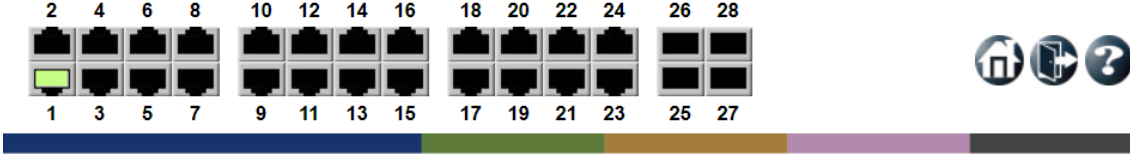
Voice VLAN OUI Table

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。
Telephony OUI	
Description	
Add New Entry	

5.22. QoS

Private VLAN に関する設定を行います。

左のメニューから **QoS** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there are 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. 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 sidebar menu with the following items:

- ▶ LLDp
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ **QoS**
- Mirroring
- UPnP
- ▶ MRP
- ▶ GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

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

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

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.22.1. 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					Tag Class	DSCP Based	WRED Group	Map	Egress Map
	CoS	DPL	PCP	DEI	CoS ID					
1	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
2	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
3	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
4	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
5	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
6	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
7	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
8	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
9	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
10	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
11	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
12	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
13	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
14	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		
15	0	0	0	0	0	Disabled	<input type="checkbox"/>	1		

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

5.22.2. 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。

▼ QoS

- Port Classification
- Port Policing
- Queue Policing
- Port Scheduler
- Port Shaping
- Port Tag Remark
- Port DSCP
- DSCP-Based QoS
- DSCP Translation
- DSCP Classification
- Ingress Map
- Egress Map
- QoS Control List
- Storm Policing
- WRED
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance

QoS Ingress Port Policers

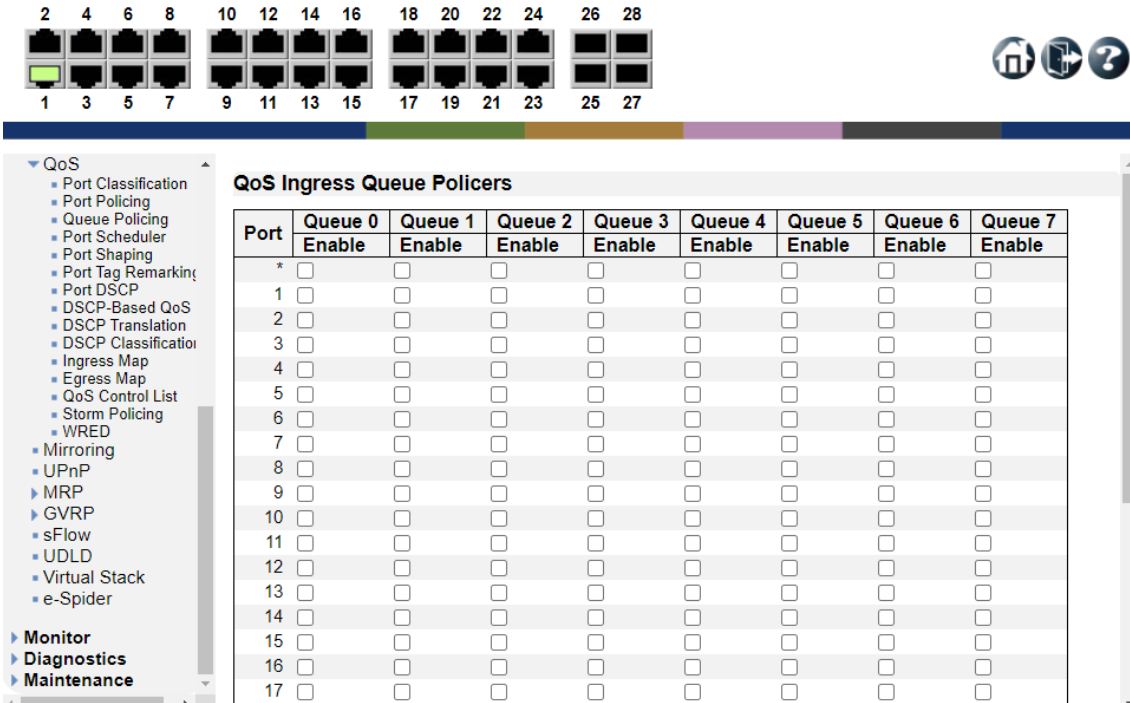
Port	Enable	Rate	Unit	Flow Control
*	<input type="checkbox"/>	500	<>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	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"/>

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。

5.22.3. QoS>Queue policing

スイッチポートのキューポリサーの設定を行います。



QoS Ingress Queue Policers

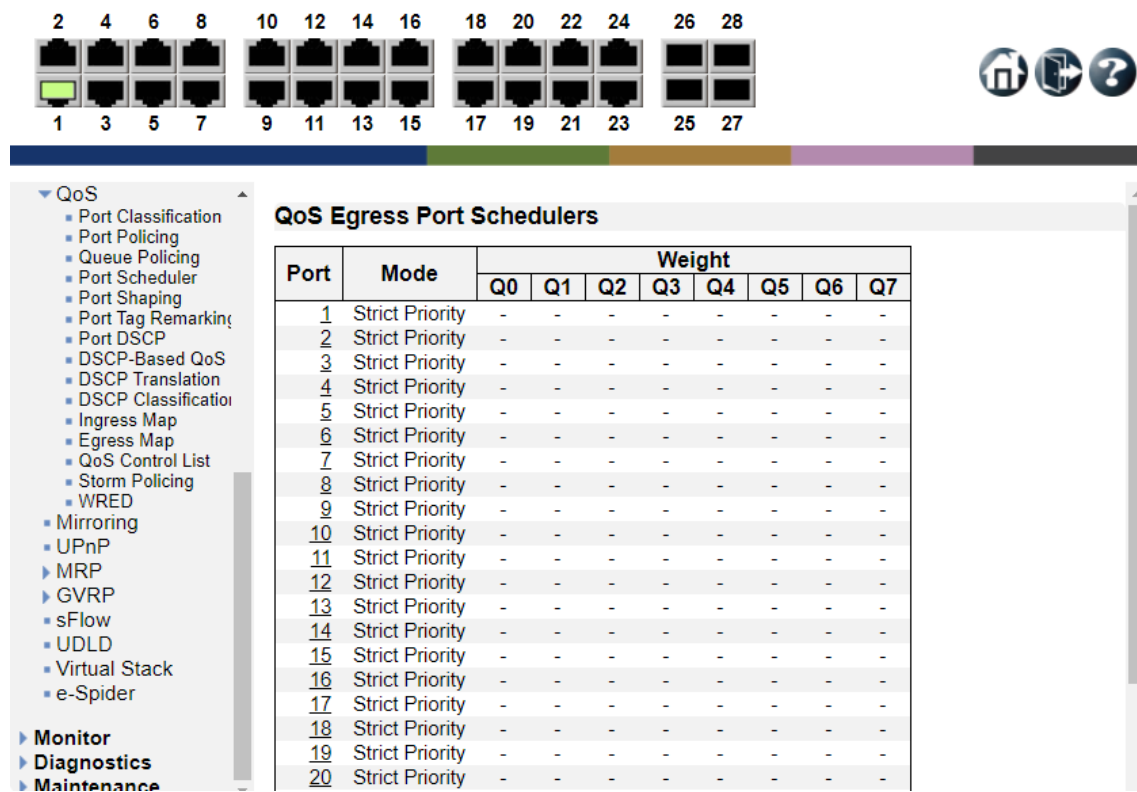
Port	Queue 0 Enable	Queue 1 Enable	Queue 2 Enable	Queue 3 Enable	Queue 4 Enable	Queue 5 Enable	Queue 6 Enable	Queue 7 Enable
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>

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。

5.22.4. 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。



Port	Mode	Weight							
		Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
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	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Strict Priority	-	-	-	-	-	-	-	-
20	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

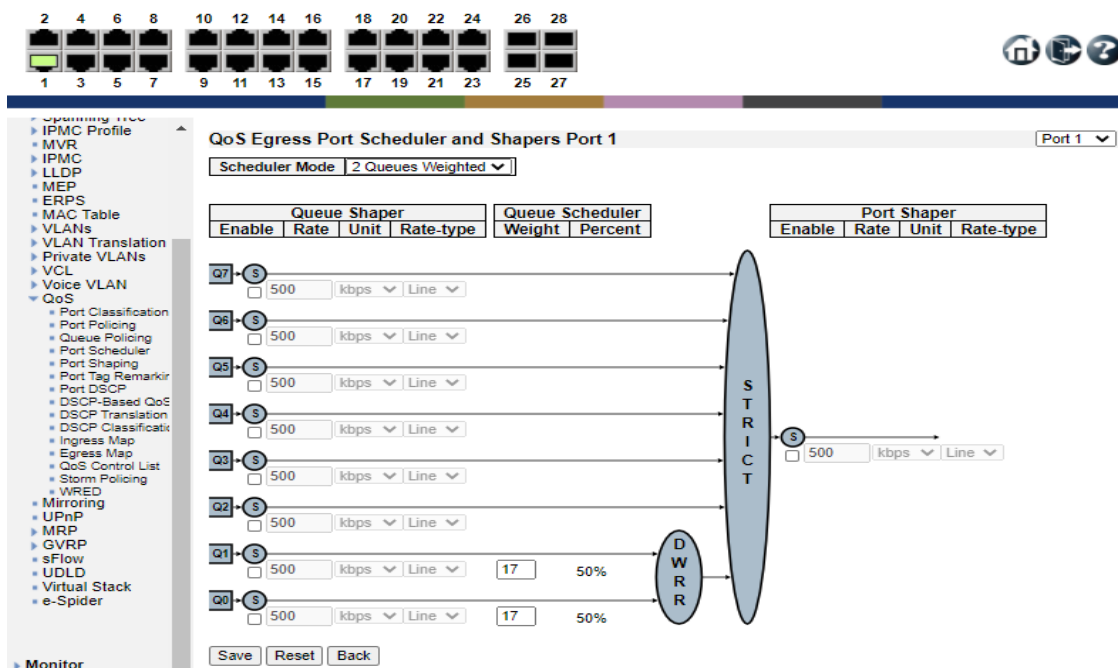
Queue Shaper (キュー毎の送信帯域制御を設定します。)

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



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。

5.22.5. QoS>Port Shaping

送信トラフィックに対しての帯域制御の設定を確認します。



QoS Egress Port Shapers

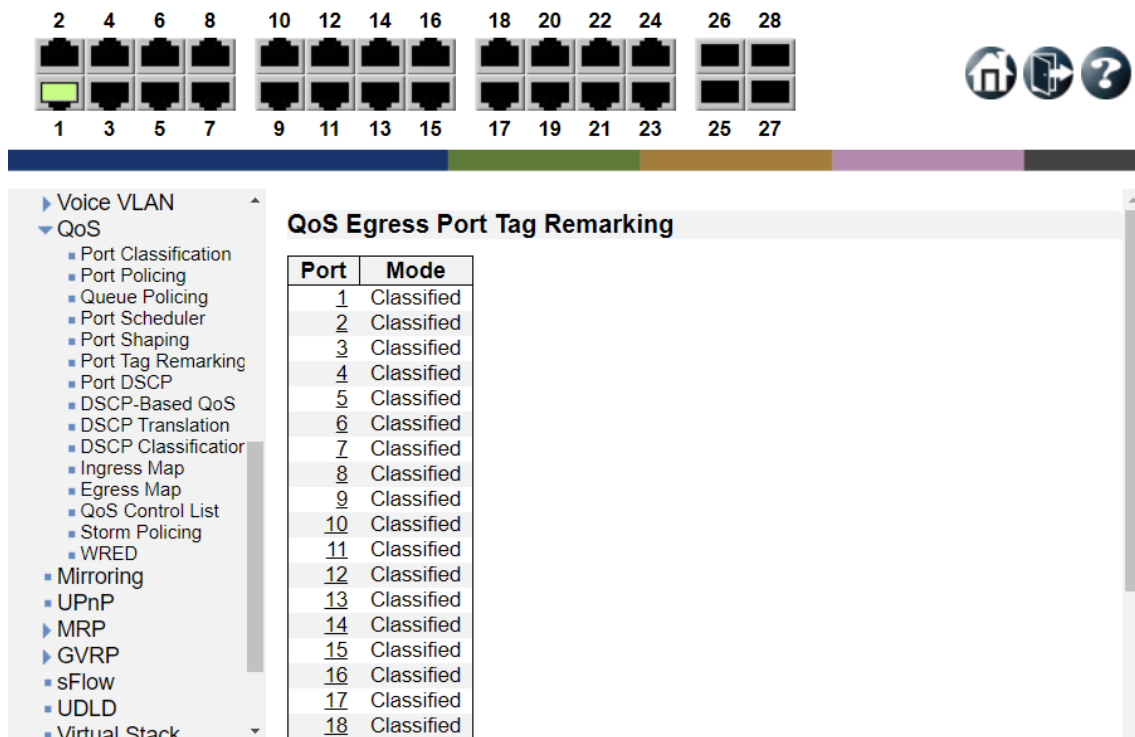
Port	Shapers							Port
	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-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

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。

5.22.6. 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為、ご使用になれません。
Mode	

5.22.7. 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。

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

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	送信時の DSCP 値の書き換えを設定します。 Disable : 実行されません。 Enable : 再マッピングなしで書き換えが実行されます。

	<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>
--	---

5.22.8. QoS>DSCP-Based QoS

DSCP ベースの受信クラス分け設定を行います。

DSCP-Based QoS Ingress Classification

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

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。

5.22.9. 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

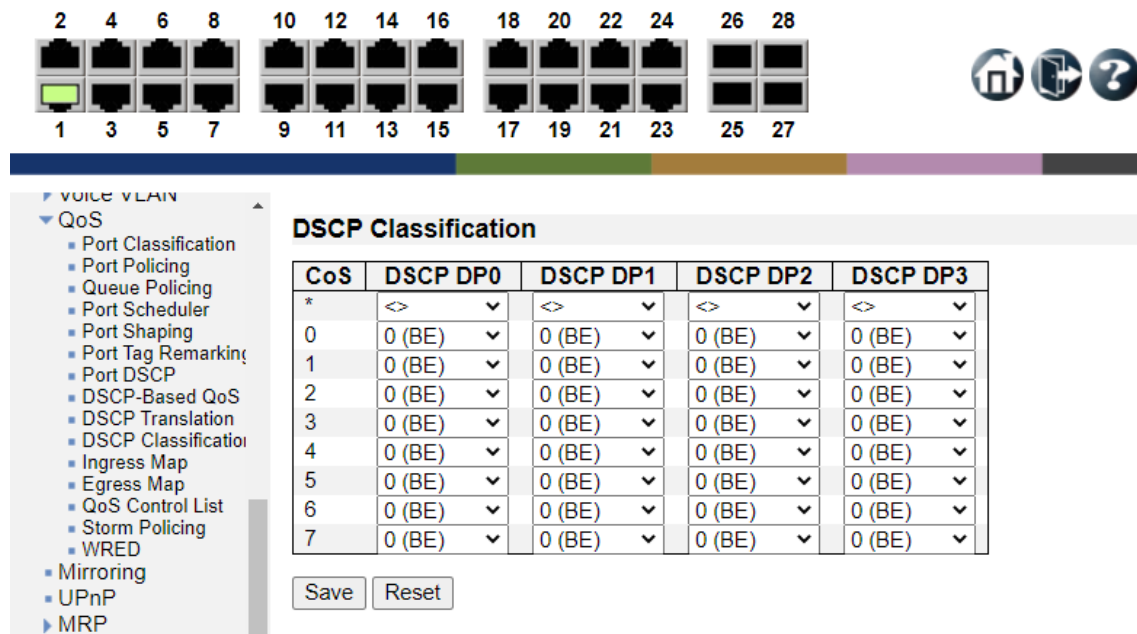
DSCP	Ingress		Egress Remap
	Translate	Classify	
*	<>	<input type="checkbox"/>	<>
0 (BE)	0 (BE)	<input type="checkbox"/>	0 (BE)
1	1	<input type="checkbox"/>	1
2	2	<input type="checkbox"/>	2
3	3	<input type="checkbox"/>	3
4	4	<input type="checkbox"/>	4
5	5	<input type="checkbox"/>	5
6	6	<input type="checkbox"/>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

DSCP Translation

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

5.22.10. QoS>DSCP Classification

QoS クラス及び DPL 値を DSCP 値にマッピングします。



DSCP Classification

CoS	DSCP DP0	DSCP DP1	DSCP DP2	DSCP DP3
*	<>	<>	<>	<>
0	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
1	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
2	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
3	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
4	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
5	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
6	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)
7	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)	0 (BE)


Save Reset




DSCP Classification

項目	説明
CoS	QoS クラスを表示します。
DSCP DP0～3	DSCP 値を選択します。(0～63)

5.22.11. QoS>Ingress Map

QoS Ingress Map の設定をします。












QoS Ingress Map Configuration Auto-refresh ☐ Refresh Remove All

Map ID	Key-Type	Action-Type						+
		CoS	DPL	PCP	DEI	DSCP	CoS ID	

QoS Ingress Map Configuration

項目	説明
	マップの新規作成を行います。
Refresh	ページを更新します。
Remove All	すべての入力マップを削除します。



Ingress Map Configuration

Ingress Map ID

MAP ID

Ingress Map Key

Map Key

Ingress Map Action

CoS	Disabled ▼
DPL	Disabled ▼
PCP	Disabled ▼
DEI	Disabled ▼
DSCP	Disabled ▼
CoS ID	Disabled ▼
Path CoS ID	Disabled ▼

Submit Reset Cancel

VOICE VLAN


- QoS
 - Port Classification
 - Port Policing
 - Queue Policing
 - Port Scheduler
 - Port Shaping
 - Port Tag Remarkin
 - Port DSCP
 - DSCP-Based QoS
 - DSCP Translation
 - DSCP Classification
 - Ingress Map
 - Egress Map
 - QoS Control List
 - Storm Policing
 - WRED
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance




Ingress Map Configuration

項目	説明
MAP ID	マップ ID を表示します。
Map Key	<p>マップルールをフィルター処理するために、使用するキーの種類を選択します。</p> <p>PCP: タグ付けされたフレームのキーとして PCP を使用し、残りのフレームには使用しません。</p> <p>PCP-DEI: タグ付きフレームのキーとして PCP/DEI を使用し、残りのフレームには使用しません。</p> <p>DSCP: IP フレームのキーとして DSCP を使用し、残りのキーとして使用しません。</p> <p>DSCP-PCP-DEI: IP フレームのキーとして DSCP を使用し、タグ付きフレームの PCP/DEI を使用し、残りのフレームには使用しません。</p>
CoS	CoS 機能の有効/無効を設定します。
DPL	DPL 機能の有効/無効を設定します。
PCP	PCP 機能の有効/無効を設定します。
DEI	DEI 機能の有効/無効を設定します。
DSCP	DSCP 機能の有効/無効を設定します。
CoS ID	CoS ID の有効/無効を設定します。
Path CoS ID	Path CoS ID の有効/無効を設定します。

5.22.12. QoS>Egress Map

QoS Egress Map の設定を行います。



VOICE VLAN
 QoS


- Port Classification
- Port Policing
- Queue Policing
- Port Scheduler
- Port Shaping
- Port Tag Remarkin
- Port DSCP


QoS Egress Map Configuration




 Auto-refresh ☐
 Refresh
 Remove All

Map ID	Key-Type	Action-Type			
		PCP	DEI	DSCP	Path CoS ID
<div style="text-align: right; font-size: 0.8em;">+</div>					

QoS Egress Map Configuration

項目	説明
	マップの新規作成を行います。



VOICE VLAN
 QoS

- Port Classification
- Port Policing
- Queue Policing
- Port Scheduler
- Port Shaping
- Port Tag Remarkin
- Port DSCP
- DSCP-Based QoS
- DSCP Translation
- DSCP Classification
- Ingress Map
- Egress Map
- QoS Control List
- Storm Policing
- WRED
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

Egress Map Configuration

Egress Map ID

MAP ID

0

Egress Map Key

Map Key

CoS ID ▼

Egress Map Action

PCP	Disabled ▼
DEI	Disabled ▼
DSCP	Disabled ▼
Path CoS ID	Disabled ▼

Submit

Reset

Cancel

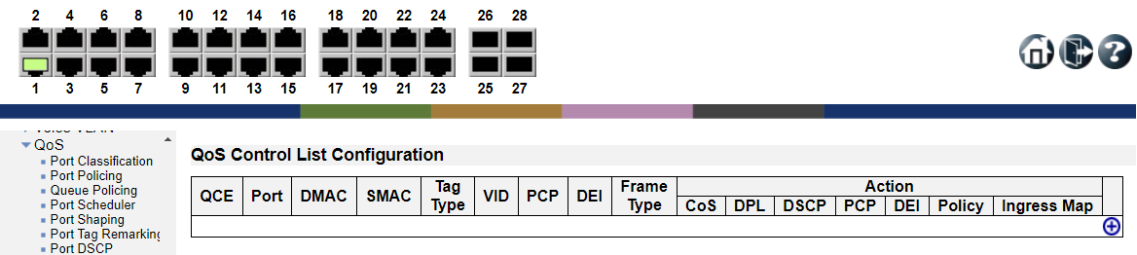
Egress Map Configuration

項目	説明
MAP ID	マップ ID を表示します。
Map Key	<p>マップルールをフィルター処理するために、使用するキーの種類を選択します。</p> <p>CoS ID: CoS ID をキーとして使用します。</p> <p>CoS ID-DPL: CoS ID と DPL をキーとして使用します。</p> <p>DSCP: DSCP をキーとして使用します。</p> <p>DSCP-DPL: DSCP および DPL をキーとして使用します。</p>
PCP	PCP 機能の有効/無効を設定します。
DEI	DEI 機能の有効/無効を設定します。
DSCP	DSCP 機能の有効/無効を設定します。
Path CoS ID	Path CoS ID の有効/無効を設定します。

5.22.13. 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。

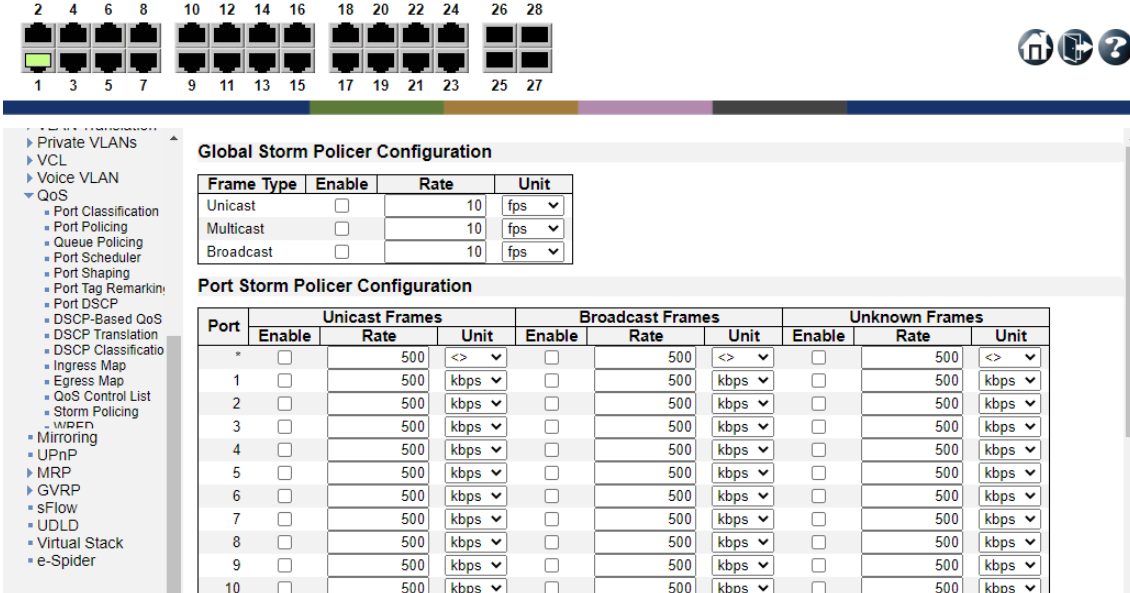


QoS Control List Configuration

項目	説明
QCE	本機能は未サポートの為、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	
Ingress Map	

5.22.14. 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。



Global Storm Policer Configuration

Frame Type	Enable	Rate	Unit
Unicast	<input type="checkbox"/>	10	fps
Multicast	<input type="checkbox"/>	10	fps
Broadcast	<input type="checkbox"/>	10	fps

Port Storm Policer Configuration

Port	Unicast Frames			Broadcast Frames			Unknown Frames		
	Enable	Rate	Unit	Enable	Rate	Unit	Enable	Rate	Unit
*	<input type="checkbox"/>	500	<>	<input type="checkbox"/>	500	<>	<input type="checkbox"/>	500	<>
1	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
2	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
3	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
4	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
5	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
6	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
7	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
8	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
9	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps
10	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps	<input type="checkbox"/>	500	kbps

Global Storm Policer 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。 閾値を超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。

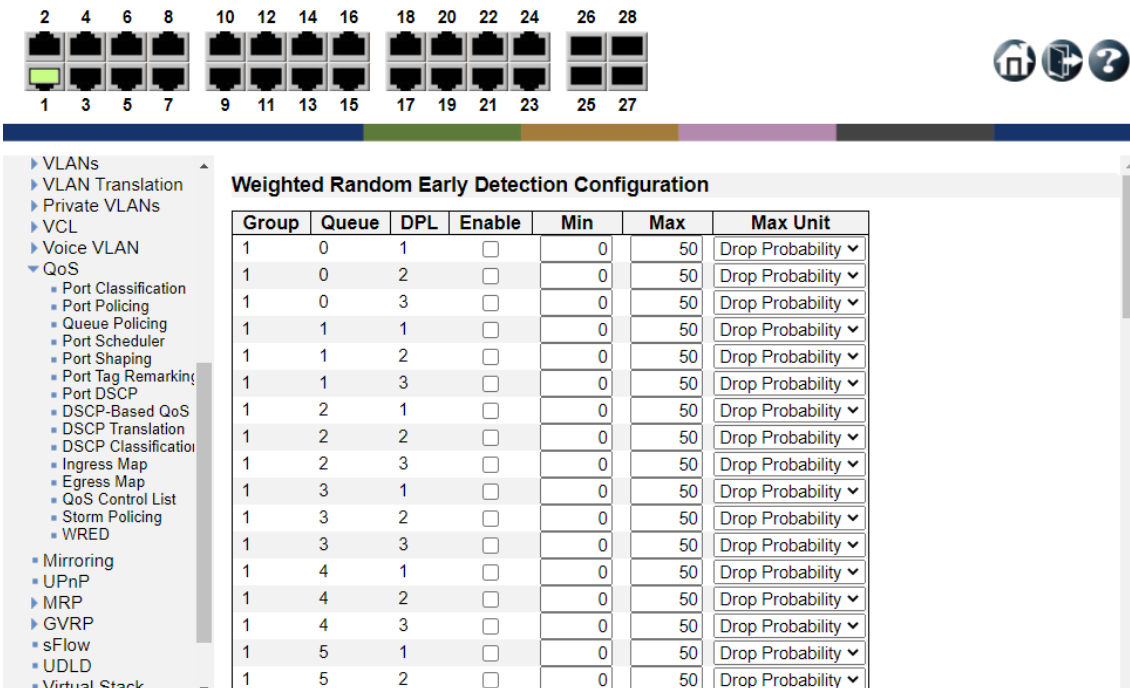
Port Storm Policer Configuration

項目	説明
Port	ポート番号を表示します。
Enable	ストームポリサー機能を有効にします。
Rate	ポートストームに対する閾値を設定します。 閾値を超えたフレームは破棄されます。
Unit	ポートストームポリサーレートの測定単位を設定します。

5.22.15. QoS>WRED

WRED の設定を行います。

WRED とは、インタフェースのキューにたまってきたパケットを破棄し、輻輳を回避する機能です。パケットの優先度に応じて破棄しています。



Weighted Random Early Detection Configuration

Group	Queue	DPL	Enable	Min	Max	Max Unit
1	0	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	0	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	0	3	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	1	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	1	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	1	3	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	2	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	2	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	2	3	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	3	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	3	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	3	3	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	4	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	4	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	4	3	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	5	1	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼
1	5	2	<input type="checkbox"/>	0	50	Drop Probability ▼

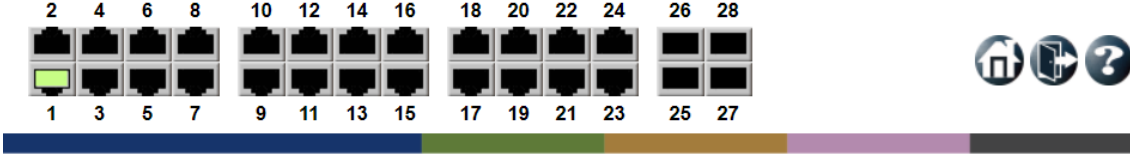
Weighted Random Early Detection Configuration

項目	説明
Group	本機能は未サポートの為、ご使用になれません。
Queue	
DPL	
Enable	
Min	
Max	
Max Unit	

5.23. Mirroring

ポートミラーリングに関する設定を行います。

左のメニューから **Mirroring** を選択します。



The interface displays a top section with 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring** (highlighted with a red box)
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider


The main content area is titled "System Information" and includes an "Auto-refresh" checkbox (unchecked) and a "Refresh" button. The information is organized into sections:




System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.23.1. 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。



- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs


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。



- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider
- Monitor

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。 初期値: 無効
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。

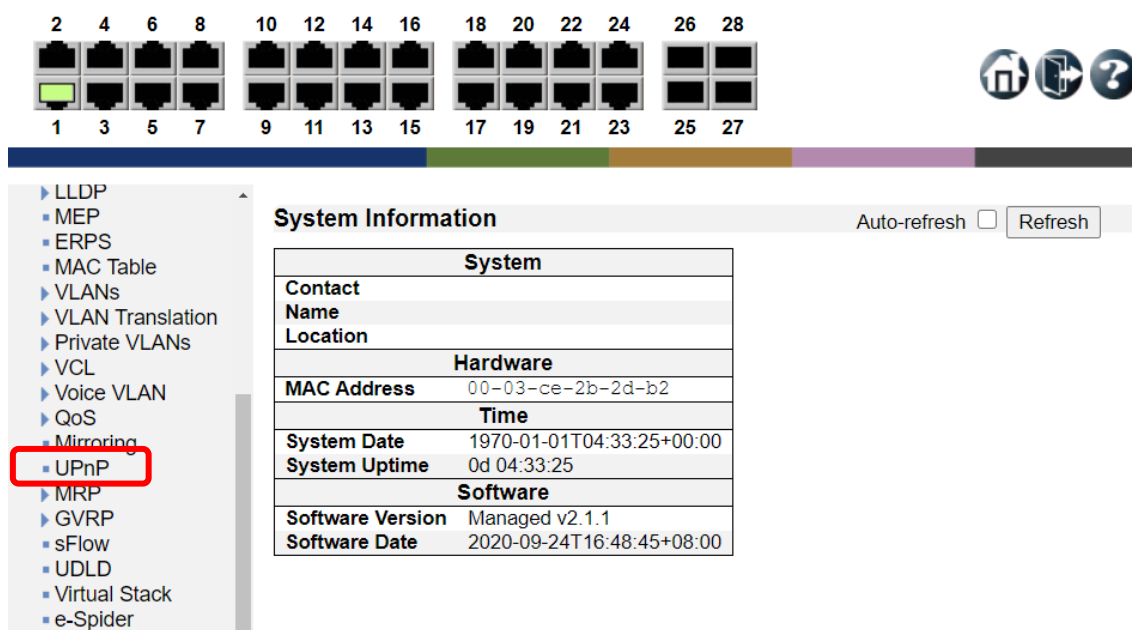
Port Configuration

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。

5.24. 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 the device's web interface. At the top, there is a row of 28 port icons arranged in two rows of 14. The first row contains ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, and 28. The second row contains ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, and 27. 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. Below this bar is a sidebar menu with the following items:

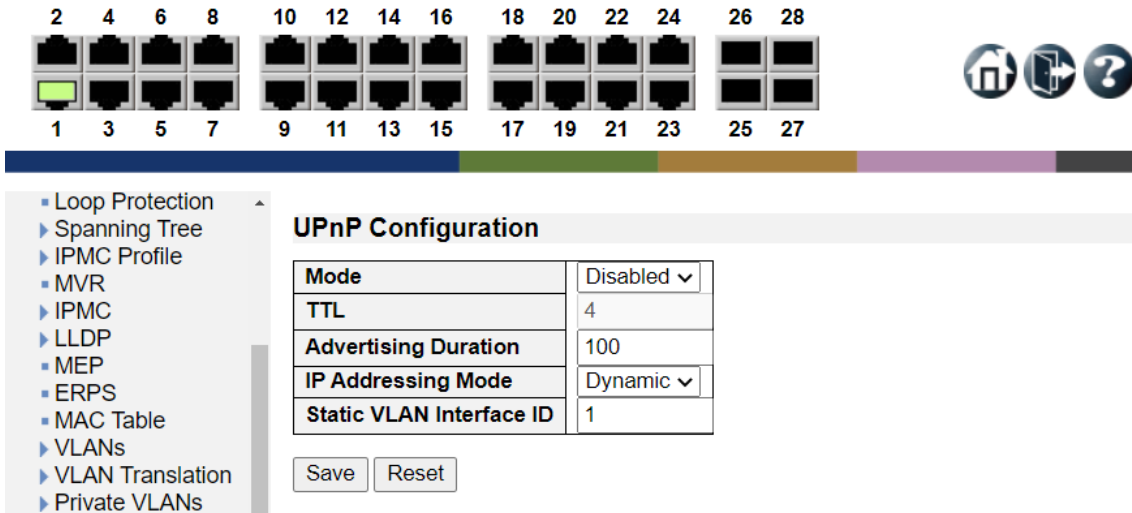
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP** (highlighted with a red box)
- MRP
- GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

The main content area displays the "System Information" page. It has a title "System Information" and a button "Auto-refresh" with a checkbox and a "Refresh" button. The page contains a table with the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.24.1. UPnP

UPnP の設定を行います。



The image shows a network switch interface with 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. Below the ports is a configuration menu titled 'UPnP Configuration'. The menu includes a list of options on the left: Loop Protection, Spanning Tree, IPMC Profile, MVR, IPMC, LLDP, MEP, ERPS, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, and Private VLANs. The 'UPnP Configuration' section contains the following settings:

UPnP Configuration	
Mode	Disabled ▼
TTL	4
Advertising Duration	100
IP Addressing Mode	Dynamic ▼
Static VLAN Interface ID	1

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

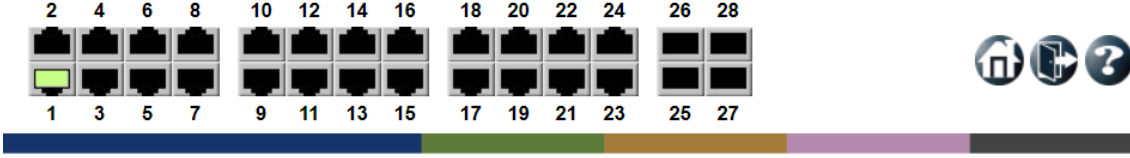
UPnP Configuration

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

5.25. 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 are 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

- ▶ LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- Mirroring
- UPnP
- ▶ **MRP**
- ▶ GVRP
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider


The **MRP** item is highlighted with a red box.




Below the menu is the **System Information** section. It includes an **Auto-refresh** checkbox and a **Refresh** button. The information is organized into sections:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.25.1. MRP>Ports

MRP Overall Port の設定を行います。



- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
- ▶ MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- ▶ MEP
- ▶ ERPS
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- ▶ Mirroring
- ▶ UPnP
- ▼ MRP
 - ▶ Ports
 - ▶ MVRP
- ▶ GVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD
- ▶ Virtual Stack

MRP Overall Port Configuration

Auto-refresh ☐ 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"/>

MRP Overall Port Configuration

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

5.25.2. MRP>MVRP

MVRP の設定を行います。

MVRP Global Configuration

Global State: Disabled
Managed VLANs: 1-4094

Auto-refresh ☐ Refresh

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"/>

MVRP Global Configuration

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

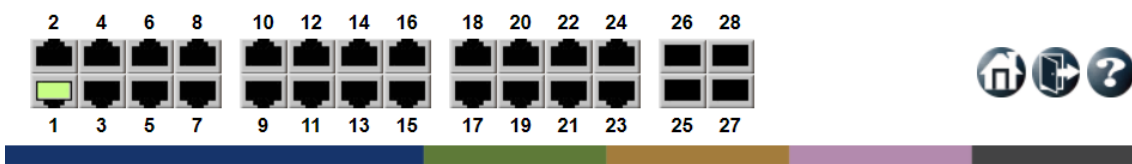
MVRP Port Configuration

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

5.26. 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 interface shows a network switch with 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. 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.

System Information Auto-refresh ☐ [Refresh](#)


System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00




Configuration Menu:

- ▶ LLD
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS
- Mirroring
- UPnP
- ▶ MRP
- ▶ **GVRP**
- sFlow
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

5.26.1. GVRP>Global config

GVRP の設定を行います。



- ▶ IPMC Profile
- MVR
- ▶ IPMC
- ▶ LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ VLAN Translation
- ▶ Private VLANs
- ▶ VCL
- ▶ Voice VLAN
- ▶ QoS

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為、ご使用になれません。
Join-time	
Leave-time	
LeaveAll-time	
Max VLANs	

5.26.2. GVRP>Port config

GVRP Port の設定を行います。

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
19	Disabled

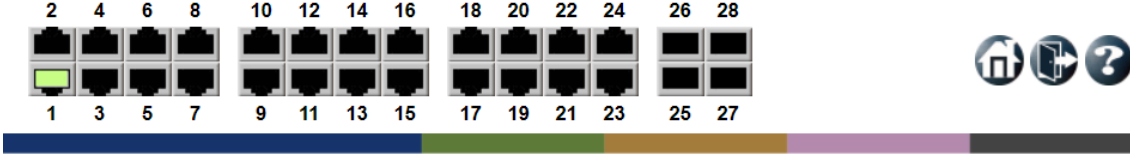
GVRP Port Configuration

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

5.27. 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 are 28 ports arranged in two rows of 14. The first row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The second row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 1 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

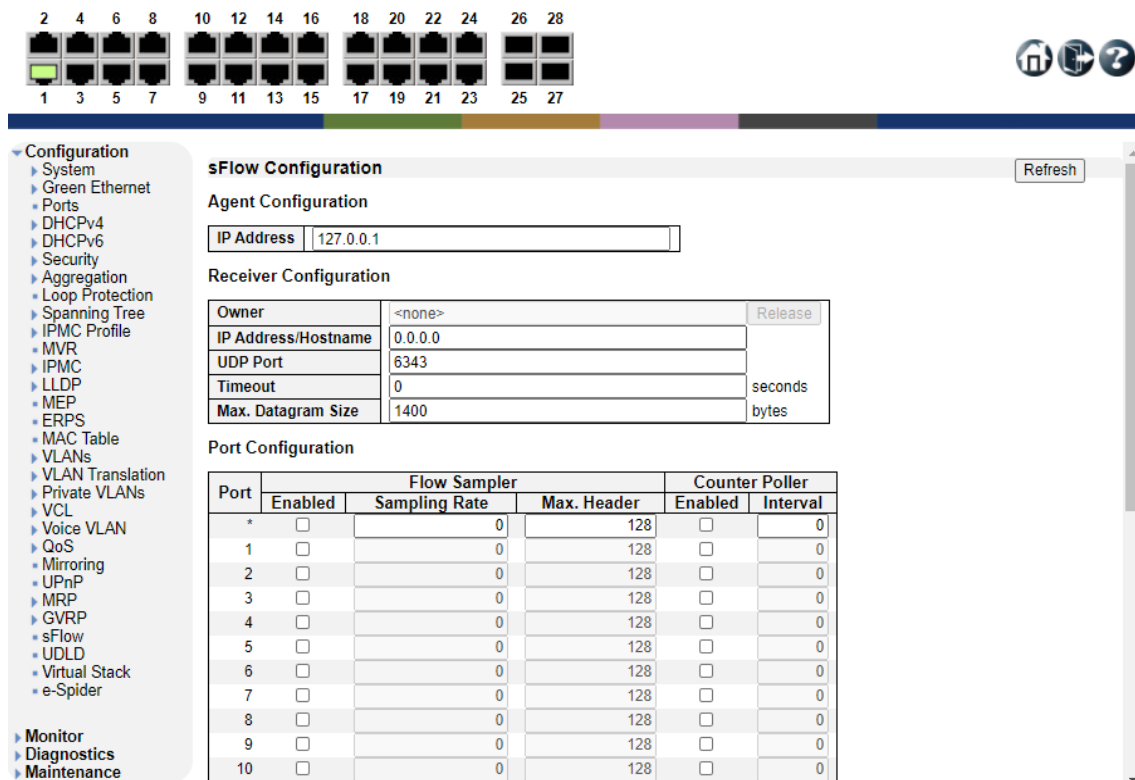
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation
- Private VLANs
- VCL
- Voice VLAN
- QoS
- Mirroring
- UPnP
- MRP
- GVRP
- sFlow** (highlighted with a red box)
- UDLD
- Virtual Stack
- e-Spider

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

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.27.1. sFlow Configuration

ネットワークトラフィックの監視設定を行います。



sFlow Configuration Refresh

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	Enabled	Flow Sampler		Counter Poller	
		Sampling Rate	Max. Header	Enabled	Interval
*	<input type="checkbox"/>	0	128	<input type="checkbox"/>	0
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

Agent Configuration

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

5.28. UDLD

UDLD に関する設定を行います。

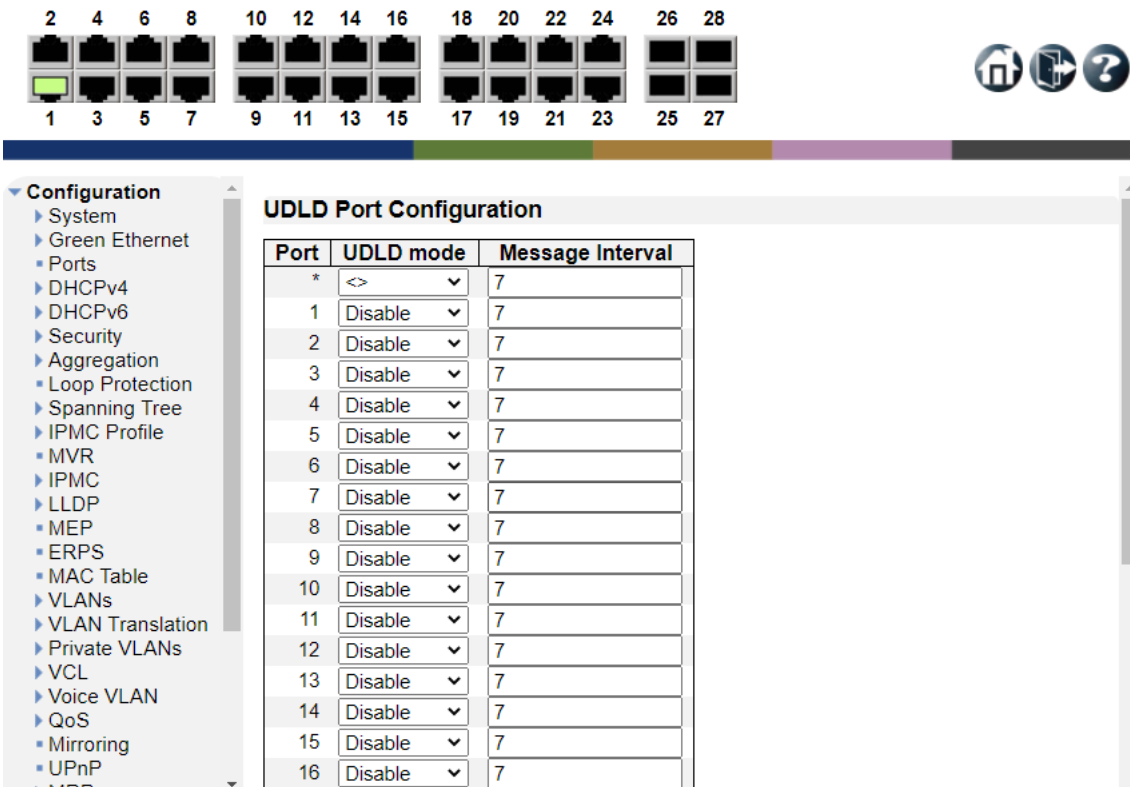
左のメニューから **UDLD** を選択します。

The interface displays a grid of 28 ports (1-28) at the top. Below the grid is a navigation menu on the left with the following items: LLD, MEP, ERPS, MAC Table, VLANs, VLAN Translation, Private VLANs, VCL, Voice VLAN, QoS, Mirroring, UPnP, MRP, GVRP, sFlow, **UDLD** (highlighted with a red box), Virtual Stack, and e-Spider. To the right of the menu is the 'System Information' panel, which includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The panel contains the following data:

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.28.1. UDLD Port Configuration

UDLD Port の設定を行います。



The interface displays a port status grid at the top with ports numbered 1 to 28. Below the grid is a configuration table titled "UDLD Port Configuration". The table has three columns: Port, UDLD mode, and Message Interval. The UDLD mode is set to "Disable" for all ports, and the Message Interval is set to 7 for all ports.

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

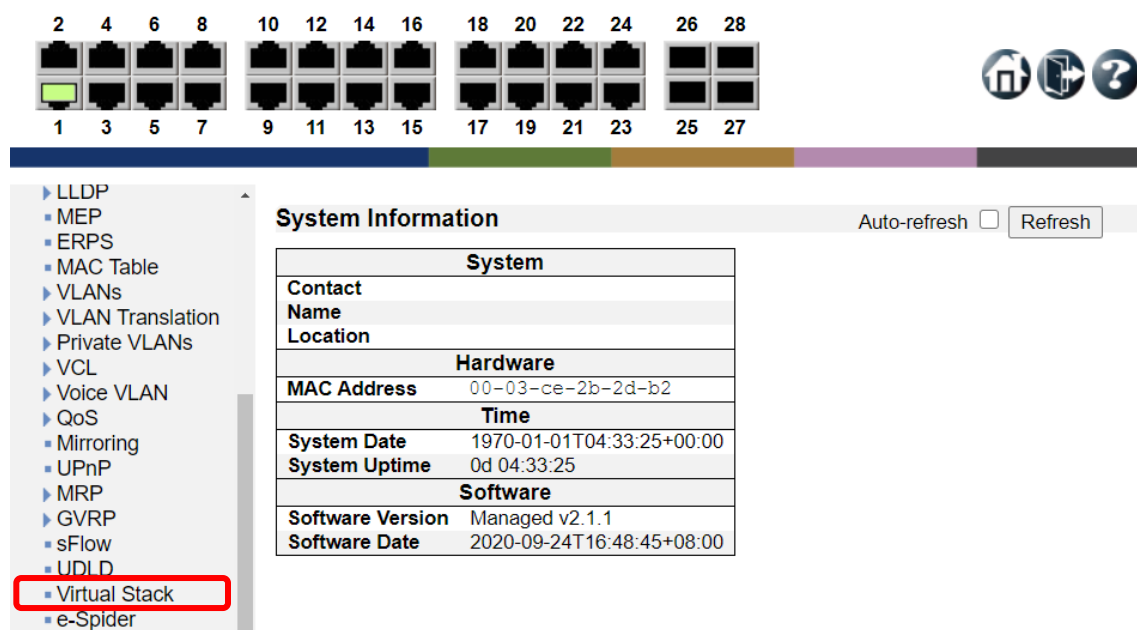
UDLD Port Configuration

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

5.29. Virtual Stack

Virtual Stack に関する設定を行います。

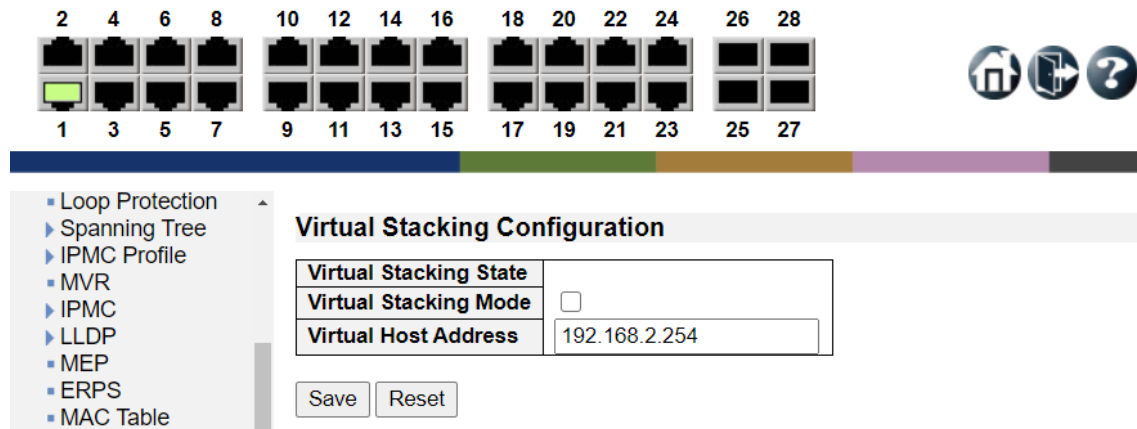
左のメニューから **Virtual Stack** を選択します。



System Information Auto-refresh ☐ [Refresh](#)

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.29.1. Virtual Stack の設定を行います。



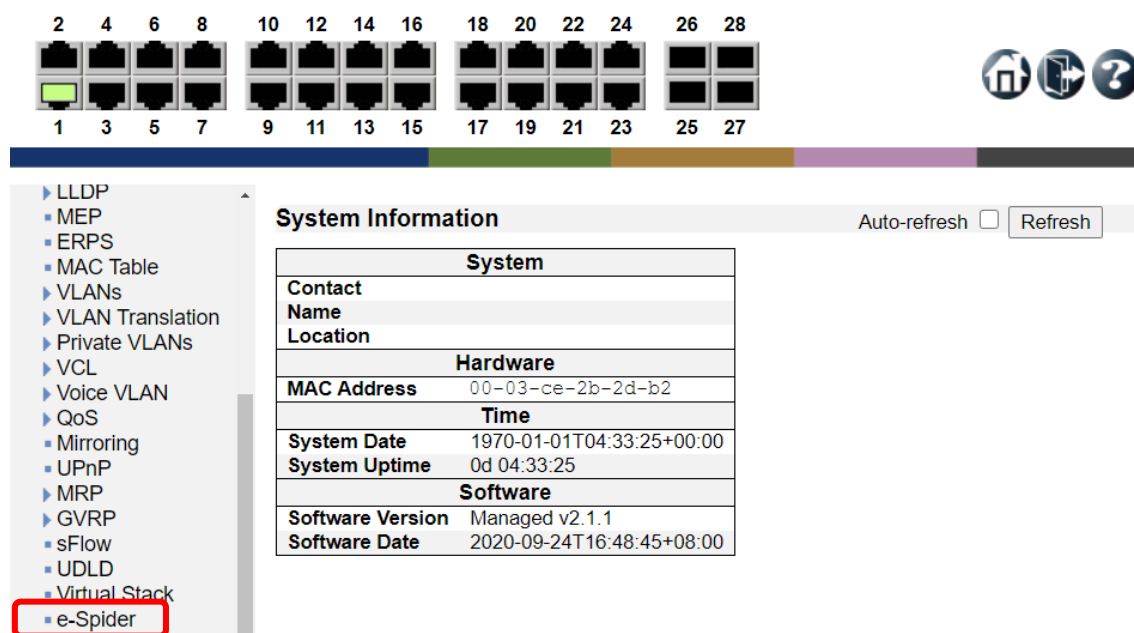
Virtual Stacking Configuration

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

5.30. 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。



Port Map: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 (top row); 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27 (bottom row). Port 1 is highlighted in green.

Navigation icons: Home, Back, Help.

Left Menu:


- LLDP
- MEP
- ERPS
- 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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T04:33:25+00:00
System Uptime	0d 04:33:25
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

5.30.1. e-Spider の設定を行います。



- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs


e-Spider

Search Display Topology

Model Name	firmware Version	Device Name	Mac Address	IP Address	IP Setting	Status/Setting
Managed	v2.1.1		00-03-ce-2b-2d-b2	192.168.2.1	Setting	Setting

e-Spider

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



- Loop Protection
- Spanning Tree
- IPMC Profile
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MEP
- ERPS
- MAC Table
- VLANs
- VLAN Translation

e-Spider

MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
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為、ご使用になれません。
IP Address	
Net Mask	
Gateway	

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27

Home, Back, Help icons

- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ IPMC Profile
 - MVR
 - ▶ IPMC
 - ▶ LLDP
 - MEP
 - ERPS
 - 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	0 W
Used Power	0 W
Max. Port Number	28
Used Port	1

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

Status/Setting

項目	説明
Max.Power	本機能は未サポートの為、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	

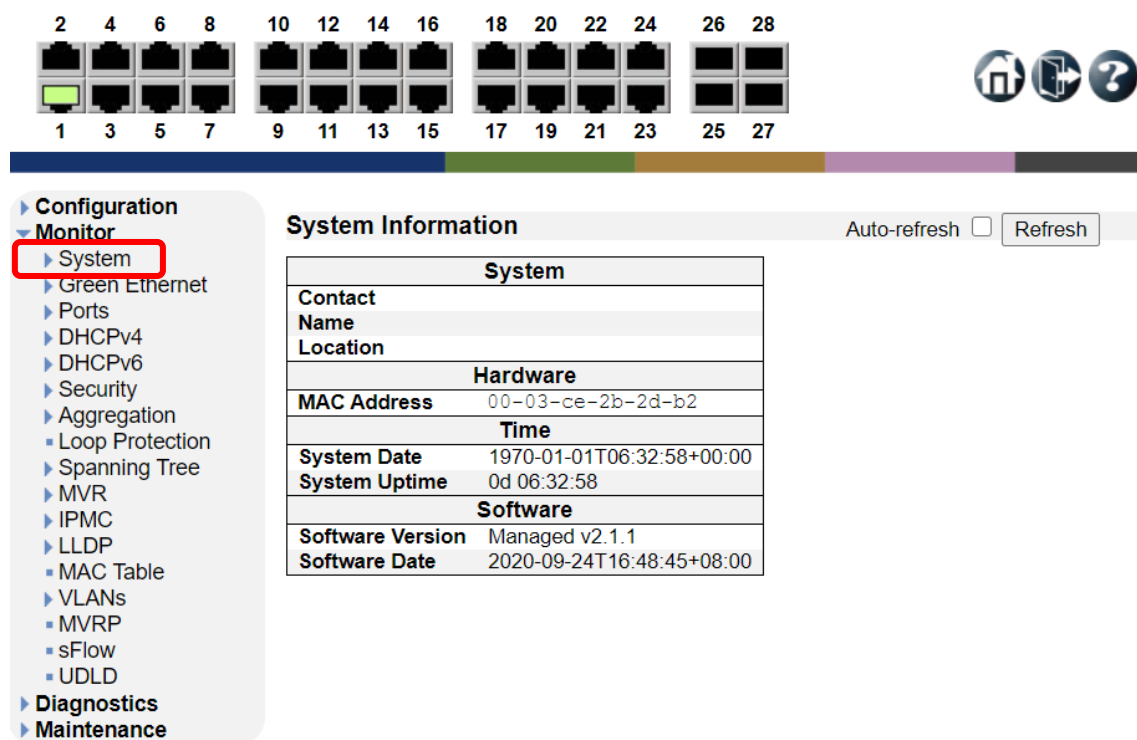
6. Monitor

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。





System Information Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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
- IPMC
- LLDP

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:34:13+00:00
System Uptime	0d 06:34:13
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.1.2. CPU Load

CPU の使用率をグラフで表示します。

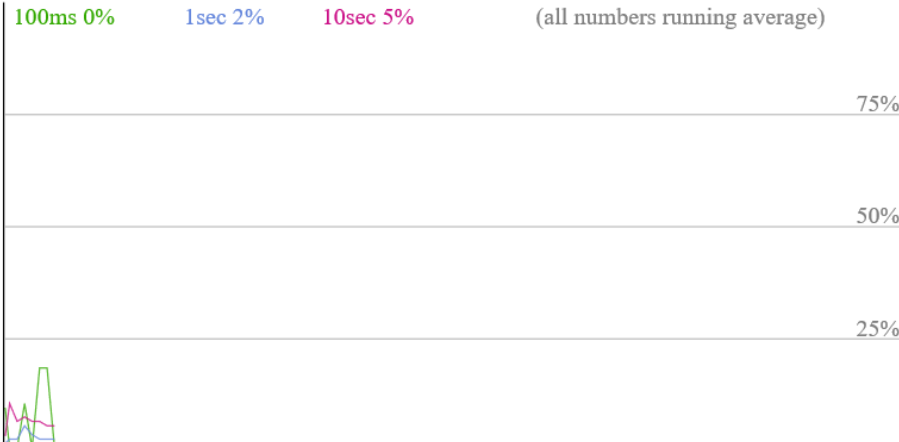
Configuration

Monitor

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

CPU Load Auto-refresh ☒

100ms 0% 1sec 2% 10sec 5% (all numbers running average)



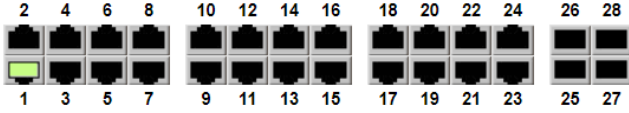

75%

50%

25%

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
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD

Diagnostics

Maintenance

IP Interfaces Auto-refresh ☐ Refresh

Interface	Type	Address	Status
VLAN1	LINK	00-03-ce-2b-2d-b2	<UP BROADCAST MULTICAST>
VLAN1	IPv4	192.168.2.1/24	
VLAN1	IPv6	fe80::203:ceff:fe2b:2db2/64	

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:2db2/128	VLAN1	<UP>

Neighbour cache

IPv4

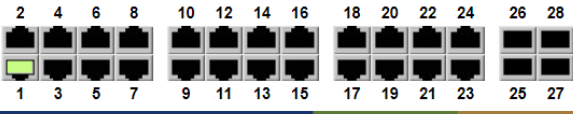

IP Address	Link Address
192.168.2.3	VLAN1:68-45-f1-60-e2-0e

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
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD

Diagnostics

Maintenance

System Log Information Auto-refresh ☐ Refresh Clear |<< << >> >>|

Level: Clear Level:


The total number of entries is 36 for the given level.

Start from ID with entries per page.

ID	Level	Time	Message
1	Informational	1970-01-01T00:00:42+00:00	SYS-BOOTING: Switch just made a cold boot.
2	Notice	1970-01-01T00:00:46+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
3	Notice	1970-01-01T00:00:46+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
4	Notice	1970-01-01T00:00:47+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
5	Notice	1970-01-01T00:00:47+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to up.
6	Notice	1970-01-01T00:00:50+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
7	Notice	1970-01-01T00:00:58+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
8	Notice	1970-01-01T00:01:02+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
9	Notice	1970-01-01T01:04:45+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to down.
10	Notice	1970-01-01T01:04:46+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
11	Notice	1970-01-01T01:04:51+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to up.
12	Notice	1970-01-01T01:04:58+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
13	Notice	1970-01-01T03:09:31+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to down.
14	Notice	1970-01-01T03:09:31+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to down.
15	Notice	1970-01-01T03:10:44+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to up.
16	Notice	1970-01-01T03:10:52+00:00	LINK-UPDOWN: Interface Vlan 1, changed state to up.
17	Notice	1970-01-01T04:33:09+00:00	LINK-UPDOWN: Interface GigabitEthernet 1/1, changed state to down.

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。



2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27

Home, Refresh, Help icons

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	1970-01-01T00:00:42+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。



Configuration

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

System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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。

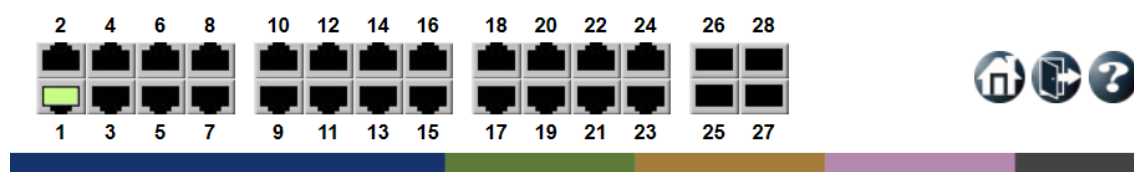
The screenshot displays the 'Port Power Savings Status' page in a network management interface. At the top, there is a row of 28 port status icons, numbered 1 to 28. Below this is a navigation menu on the left with categories: Configuration, Monitor, System, Green Ethernet (selected), Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, MVR, IPMC, LLDP, MAC Table, VLANs, MVRP, sFlow, UDLD, Diagnostics, and Maintenance. The main content area is titled 'Port Power Savings Status' and includes an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button. The table below shows the status of various power-saving features for ports 1 through 15.

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	●	✓	✗	✗	✗	✗	✗

6.3. Ports

ポートの確認を行います。

左のメニューから **Monitor>Ports** を選択します。

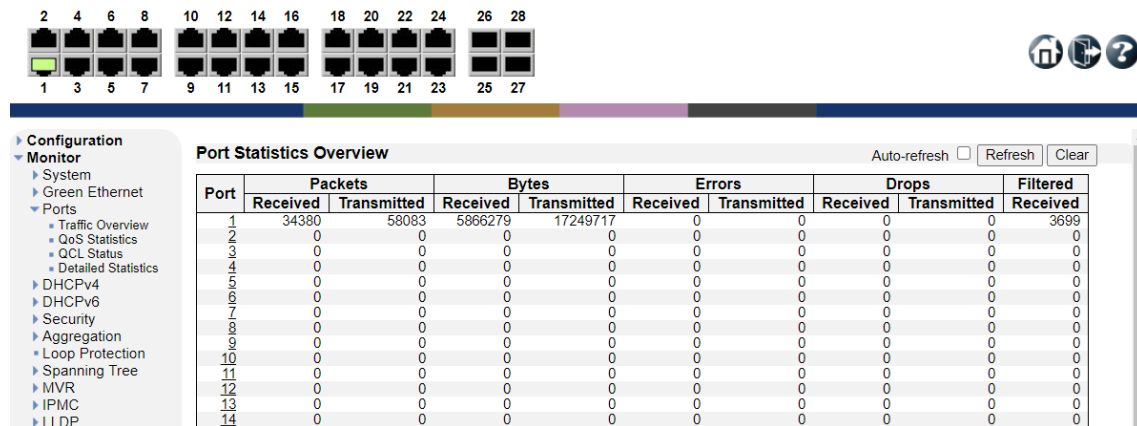


The screenshot shows the 'Ports' configuration page. The top section displays a grid of 28 port status icons, numbered 1 to 28. Below this is a navigation menu on the left with 'Ports' highlighted under the 'Monitor' section. The main area shows 'System Information' with details for System, Hardware, Time, and Software.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

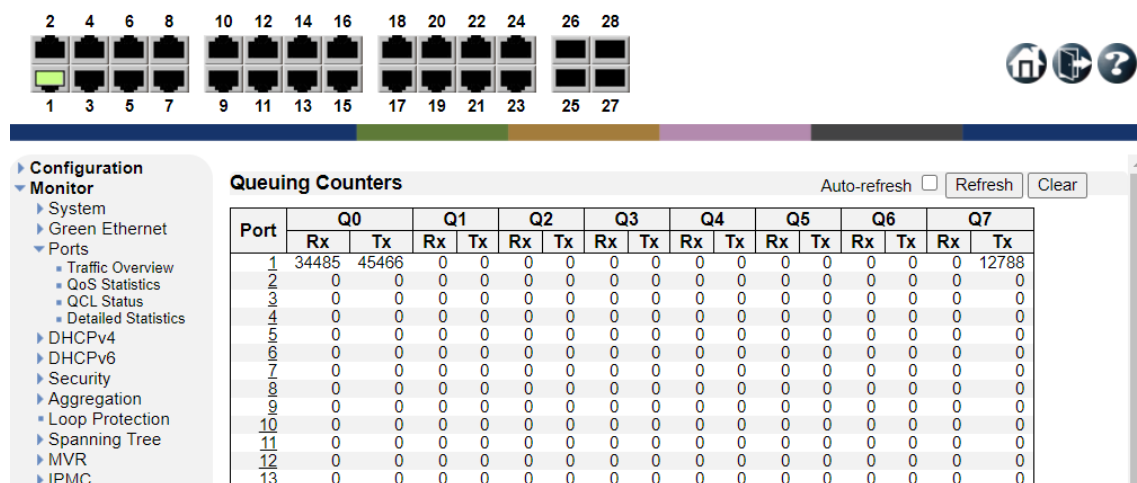
6.3.1. Ports>Traffic Overview

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	Ingress Map	
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
 - 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	34680	Tx Packets	58571
Rx Octets	5917832	Tx Octets	17406891
Rx Unicast	29962	Tx Unicast	42573
Rx Multicast	3929	Tx Multicast	12944
Rx Broadcast	789	Tx Broadcast	3054
Rx Pause	0	Tx Pause	0
Receive Size Counters		Transmit Size Counters	
Rx 64 Bytes	22133	Tx 64 Bytes	24509
Rx 65-127 Bytes	3476	Tx 65-127 Bytes	12839
Rx 128-255 Bytes	1401	Tx 128-255 Bytes	6632
Rx 256-511 Bytes	6349	Tx 256-511 Bytes	7271
Rx 512-1023 Bytes	1265	Tx 512-1023 Bytes	479
Rx 1024-1518 Bytes	56	Tx 1024-1518 Bytes	6841
Rx 1519- Bytes	0	Tx 1519- Bytes	0
Receive Queue Counters		Transmit Queue Counters	
Rx Q0	34680	Tx Q0	45739
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	12832
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	0		
Rx Jabber	0		
Rx Filtered	3703		

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
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ MVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD

▶ Diagnostics

▶ Maintenance


System Information




Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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
 - MAC Table
 - VLANs

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

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
 - Statistics


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
 - Statistics
 - Binding
 - Declined IP
 - Snooping Table
 - Relay Statistics
 - Detailed Statistics
 - DHCPv6
 - Security
 - Aggregation
 - Loop Protection

DHCP Relay Statistics Auto-refresh ☐ Refresh Clear

Server Statistics

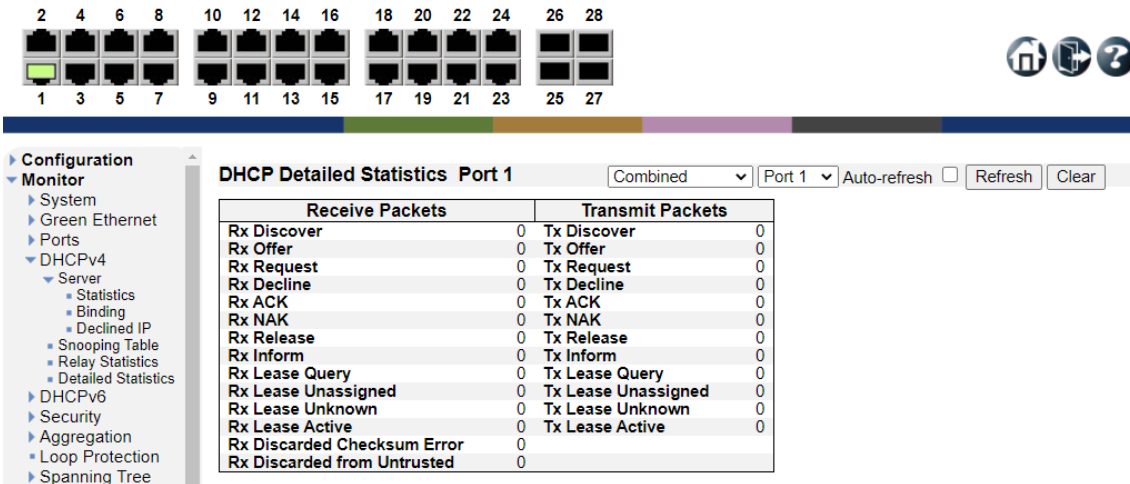
Transmit to Server	Transmit Error	Receive from Server	Receive Missing Agent Option	Receive Missing Circuit ID	Receive Missing Remote ID	Receive Bad Circuit ID	Receive Bad Remote ID
0	0	0	0	0	0	0	0

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。



The interface displays a row of 28 port status icons at the top, numbered 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 in the first row and 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27 in the second row. Port 1 is highlighted in green. To the right are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

Below the port status is a navigation menu on the left with the following items:

- 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


The main content area is titled "DHCP Detailed Statistics Port 1". It includes a dropdown menu set to "Combined", a dropdown menu set to "Port 1", and checkboxes for "Auto-refresh" (unchecked), "Refresh", and "Clear".

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

6.5. DHCPv6

DHCPv6 確認を行います。

左のメニューから **Monitor>DHCPv6** を選択します。



Configuration

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


System Information




Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.5.1. DHCPv6>Snooping Table

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
 - Snooping Table
 - Snooping Statistics
 - Relay

DHCPv6 Snooping Table

Auto-refresh ☐ Refresh


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




Total entries: 0

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

6.5.2. DHCPv6>Snooping 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
 - Snooping Table
 - Snooping Statistics
 - Relay
- Security
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC

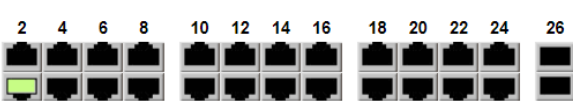
DHCPv6 Snooping Statistics




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

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
 - 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
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ MVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD

▶ Diagnostics

▶ Maintenance

System Information

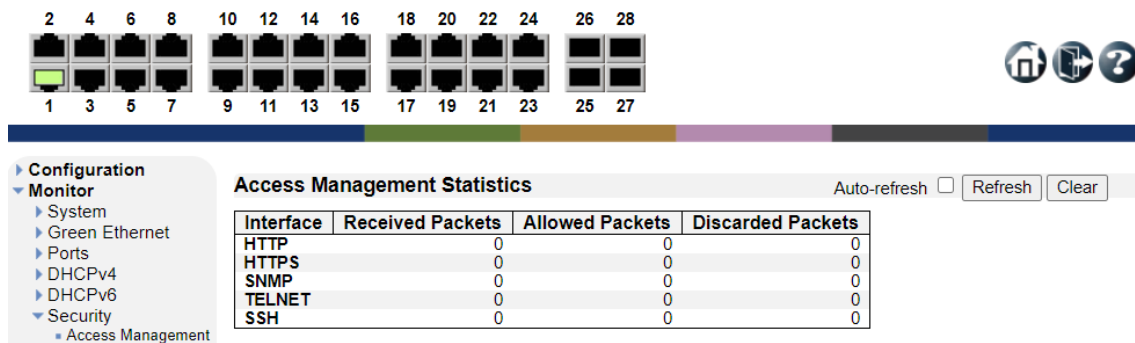
Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.6.1. Security>Access Management Statistics

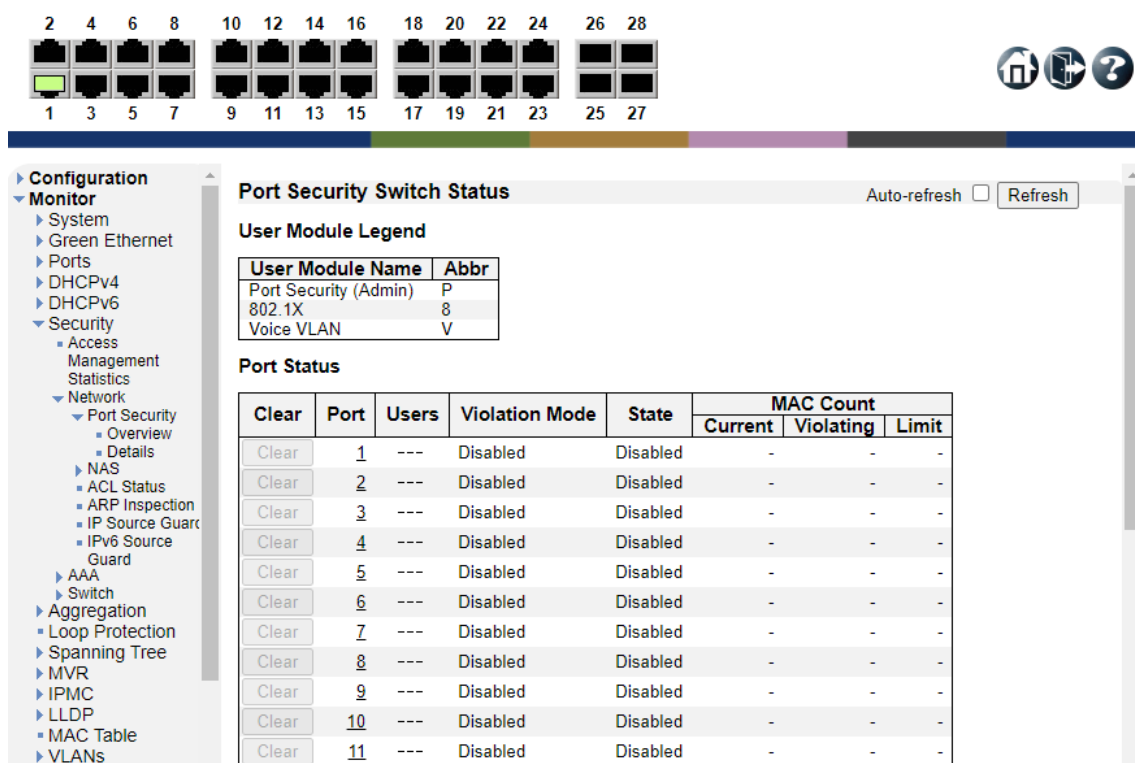
本製品の管理や設定を行うために送受信されたパケットの統計情報を表示します。

※ 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

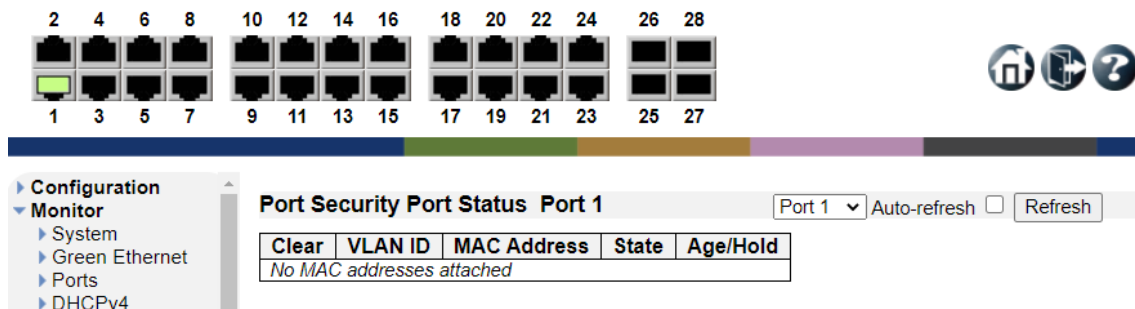
ポート毎のセキュリティ設定や MAC アドレス学習ステータスを表示します。



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。

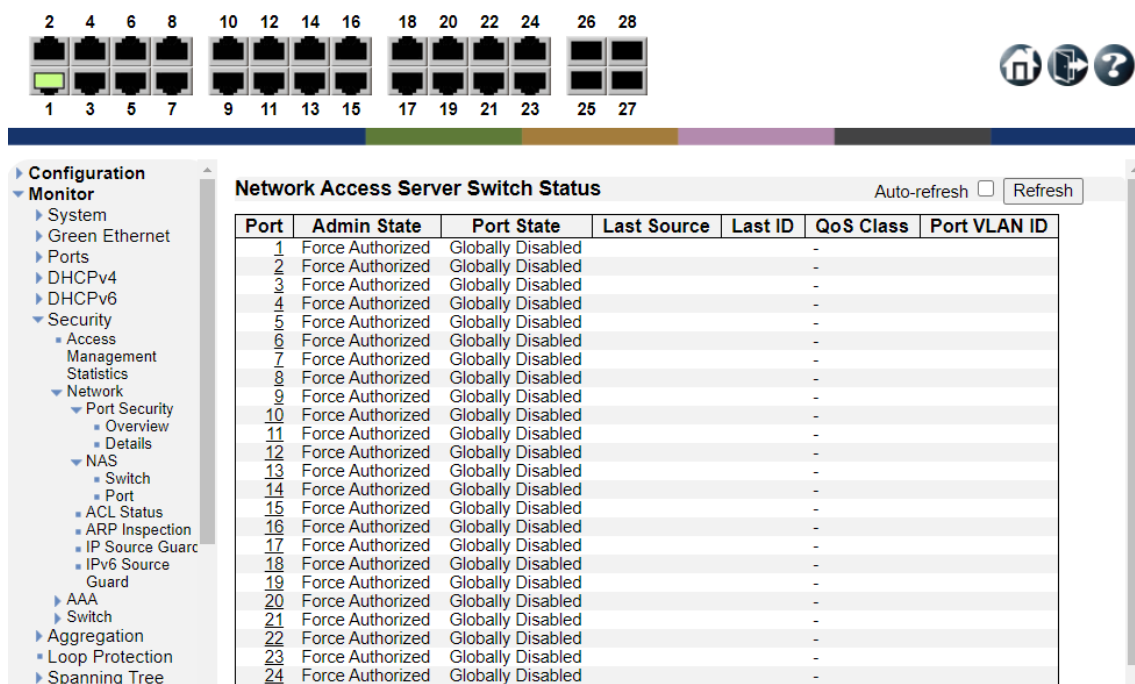


The screenshot shows the 'Port Security Port Status Port 1' page. At the top, there is a grid of 28 port status icons arranged in two rows of 14. Below the grid is a navigation bar with tabs for Configuration, Monitor, System, Green Ethernet, Ports, and DHCPv4. The 'Monitor' tab is selected. On the right side, there are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. The main content area displays the 'Port Security Port Status Port 1' table. The table has columns: Clear, VLAN ID, MAC Address, State, and Age/Hold. The table content shows 'No MAC addresses attached'.

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。

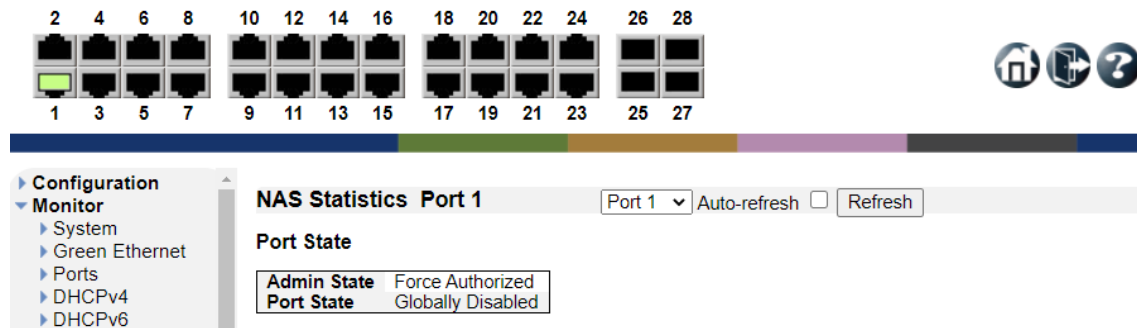


The screenshot shows the 'Network Access Server Switch Status' page. At the top, there is a grid of 28 port status icons arranged in two rows of 14. Below the grid is a navigation bar with tabs for Configuration, Monitor, System, Green Ethernet, Ports, DHCPv4, DHCPv6, Security, Access Management, Statistics, Network, Port Security, Overview, Details, NAS, Switch, Port, ACL Status, ARP Inspection, IP Source Guard, IPv6 Source Guard, AAA, Switch, Aggregation, Loop Protection, and Spanning Tree. The 'NAS' tab is selected. On the right side, there are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon. The main content area displays the 'Network Access Server Switch Status' table. The table has columns: Port, Admin State, Port State, Last Source, Last ID, QoS Class, and Port VLAN ID. The table content shows the status for ports 1 through 24.

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	-	-	-	-
9	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
10	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
11	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
12	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
13	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
14	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
15	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
16	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
17	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
18	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
19	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
20	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
21	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
22	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
23	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-
24	Force Authorized	Globally Disabled	-	-	-	-

6.6.5. Security>Network>NAS>Port

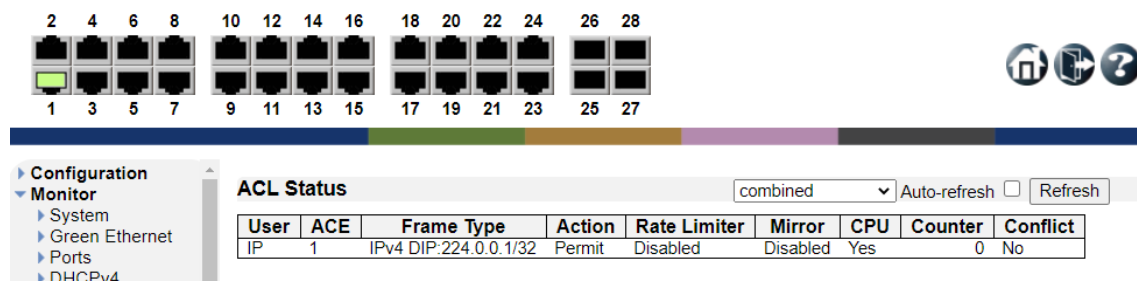
ポート毎の 802.1x のステータスの詳細を表示します。



The interface displays a grid of 28 port status icons (numbered 1-28) at the top. Below the grid is a navigation bar with tabs for Configuration and Monitor. The Monitor tab is active, showing the 'NAS Statistics Port 1' section. This section includes a dropdown menu set to 'Port 1', an 'Auto-refresh' checkbox, and a 'Refresh' button. Below these, the 'Port State' is shown as 'Admin State: Force Authorized' and 'Port State: Globally Disabled'.

6.6.6. Security>Network>ACL Status

アクセスコントロールリストのステータスを表示します。

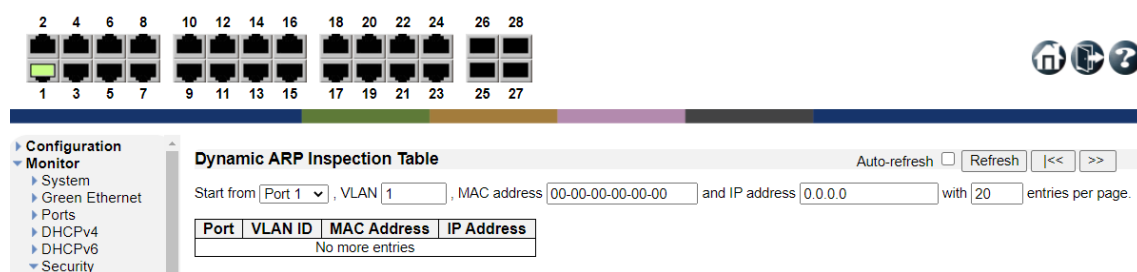


The interface displays a grid of 28 port status icons (numbered 1-28) at the top. Below the grid is a navigation bar with tabs for Configuration and Monitor. The Monitor tab is active, showing the 'ACL Status' section. This section includes a dropdown menu set to 'combined', an 'Auto-refresh' checkbox, and a 'Refresh' button. Below these, a table lists the ACL entries:

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

6.6.7. Security>Network>ARP Inspection

ARP Inspection の設定状況の確認を行います。







The interface displays a grid of 28 port status icons (numbered 1-28) at the top. Below the grid is a navigation bar with tabs for Configuration and Monitor. The Monitor tab is active, showing the 'Dynamic ARP Inspection Table' section. This section includes an 'Auto-refresh' checkbox, a 'Refresh' button, and navigation buttons '<<' and '>>'. Below these, the configuration is shown: 'Start from Port 1', 'VLAN 1', 'MAC address 00-00-00-00-00', and 'IP address 0.0.0.0' with '20 entries per page'. Below the configuration, a table lists the entries:

Port	VLAN ID	MAC Address	IP Address
No more entries			

6.6.8. Security>Network>IP Source Guard

IP ソースガードの設定状況の確認を行います。



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

Dynamic IP Source Guard Table

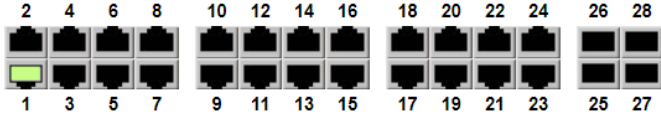
Auto-refresh ☐ Refresh |<< >>




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

Port	VLAN ID	IP Address	MAC Address
No more entries			

6.6.9. Security>Network>IPv6 Source Guard

IPv6 ソースガードの設定状況の確認を行います。



- Configuration
- Monitor
 - System
 - Green Ethernet
 - Ports

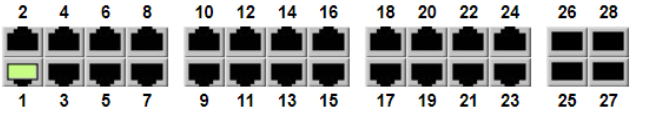
IPv6 Source Guard Dynamic Table




Auto-refresh ☐ Refresh

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

6.6.10. Security>AAA>RADIUS Overview

RADIUS サーバの登録状況の確認を行います。



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


RADIUS Server Status Overview

Auto-refresh ☐ Refresh

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

6.6.11. Security>AAA>RADIUS Details

RADIUS サーバの詳細情報の確認を行います。



Security > AAA > RADIUS Details

RADIUS Authentication Statistics for Server #1 Server #1 Auto-refresh Refresh Clear

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。



Security > Switch > RMON Statistics


RMON Statistics Status Overview Auto-refresh Refresh << >>

Start from Control Index 0 with 20 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。



Security > Switch > RMON History


RMON History Overview Auto-refresh Refresh << >>

Start from Control Index 0 and Sample Index 0 with 20 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。



- Details
- NAS
 - Switch
 - Port
 - ACL Status
 - ARP Inspection
 - IP Source Guard
 - IPv6 Source Guard
- AAA
 - RADIUS

RMON Alarm Overview


Auto-refresh ☐ Refresh << >>

Start from Control Index 0 with 20 entries per page.

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

6.6.15. Security>Switch>RMON>Event

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



- Details
- NAS
 - Switch
 - Port
 - ACL Status
 - ARP Inspection
 - IP Source Guard
 - IPv6 Source Guard
- AAA
 - RADIUS

RMON Event Overview

Auto-refresh ☐ Refresh << >>


Start from Control Index 0 and Sample Index 0 with 20 entries per page.

Event Index	LogIndex	LogTime	LogDescription
No more entries			

6.7. Aggregation

Aggregation の確認を行います。

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



Configuration

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


System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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
- DHCPv4


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-2d-b2

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
 - Security

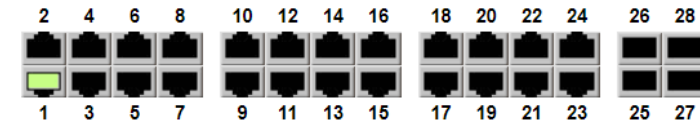
LACP Neighbor Port Status




Auto-refresh ☐ Refresh

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

6.7.5. Aggregation>LACP>Port Statistics

LACP の統計情報を表示します。



Configuration

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

LACP Statistics


Auto-refresh ☐ Refresh Clear

Port	LACP Received	LACP Transmitted	Discarded	
			Unknown	Illegal
No ports enabled				

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
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance


System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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

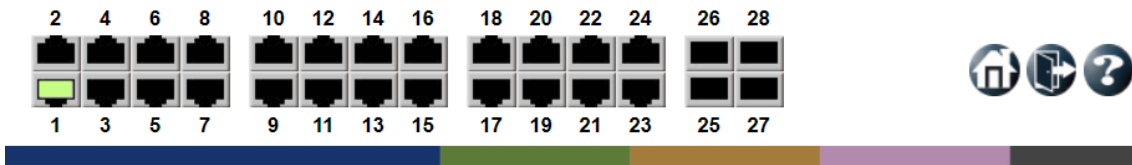
Auto-refresh ☐ Refresh

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。



The image shows a network switch interface. At the top, there are 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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


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




To the right of the menu is the **System Information** section. It 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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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




STP Bridges Auto-refresh ☐ Refresh

MSTI	Bridge ID	Root			Topology Flag	Topology Change Last
		ID	Port	Cost		
CIST	32768.00-03-CE-2B-2D-B2	32768.00-03-CE-2B-2D-B2	-	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
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD

Diagnostics


Maintenance

STP Port Status Auto-refresh ☐ Refresh

Port	CIST Role	CIST State	Uptime
1	DesignatedPort	Forwarding	0d 01:12:12
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	-
19	Disabled	Discarding	-
20	Disabled	Discarding	-
21	Disabled	Discarding	-
22	Disabled	Discarding	-
23	Disabled	Discarding	-
24	Disabled	Discarding	-
25	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
- ▶ Security

STP Statistics


Auto-refresh ☐ Refresh Clear




Port	Transmitted				Received				Discarded	
	MSTP	RSTP	STP	TCN	MSTP	RSTP	STP	TCN	Unknown	Illegal
1	2184	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
 - ▶ MAC Table
 - ▶ VLANs
 - ▶ MVRP
 - ▶ sFlow
 - ▶ UDLD
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance


System Information




Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.10.1. MVR>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




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

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
 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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
No more entries																													

6.10.3. MVR>MVR SFM Information

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
 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。


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

System Information Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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。



Navigation icons: Home, Back, Forward, Help.

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
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD

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									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Router Port

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

6.11.2. IPMC>IGMP Snooping>Groups Information

IGMP Snooping のグループ情報を表示します。



Navigation icons: Home, Back, Forward, Help.

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 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	
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

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



DHCPv4

DHCPv6

Security

Aggregation

Loop Protection

Spanning Tree

MVR

IPMC

- IGMP Snooping
 - Status
 - Groups
 - Information
 - IPv4 SFM
 - Information
- MLD Snooping
 - Status
 - Groups
 - Information
 - IPv6 SFM
 - Information

LLDP

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




Router Port

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

6.11.5. IPMC>MLD Snooping>Groups Information

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MVR
- ▼ IPMC
 - ▼ IGMP Snooping
 - Status
 - Groups

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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
No more entries																													

6.11.6. MLD Snooping>IPv6 SFM Information

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



- ▶ DHCPv4
- ▶ DHCPv6
- ▶ Security
- ▶ Aggregation
- ▶ Loop Protection
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MVR
- ▼ IPMC
 - ▼ IGMP Snooping

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**
- ▶ MAC Table
- ▶ VLANs
- ▶ MVRP
- ▶ sFlow
- ▶ UDLD

▶ Diagnostics

▶ Maintenance


System Information




Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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




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




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>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

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							

6.12.4. 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
 - EEE
 - Port Statistics
 - 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	1970-01-01T06:32:53+00:00 (5549 secs. ago)
Total Neighbors Entries Added	8
Total Neighbors Entries Deleted	7
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	989	48	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"/>

6.13. 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
 - ▶ **MAC Table**
 - ▶ VLANs
 - ▶ MVRP
 - ▶ sFlow
 - ▶ UDLD
- ▶ Diagnostics
- ▶ Maintenance

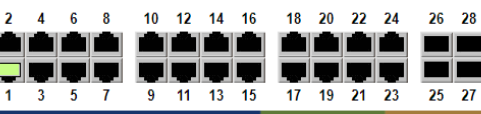
System Information




Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.13.1. 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
 - ▶ **MAC Table**

MAC Address Table

Auto-refresh ☐ Refresh Clear << >>

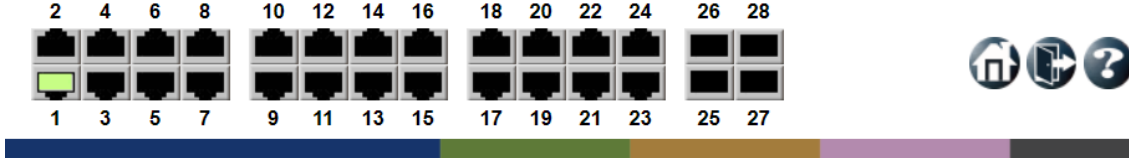
Start from VLAN and MAC address with entries per page.

Type	VLAN	MAC Address	CPU	Port Members																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Static	1	00-03-CE-2B-2D-B2	✓																												
Static	1	33-33-00-00-00-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Static	1	33-33-FF-2B-2D-B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dynamic	1	68-45-F1-60-E2-0E	✓																												
Static	1	FF-FF-FF-FF-FF-FF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

6.14. 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。



The interface shows a top section with port status indicators (1-28) and navigation icons (Home, Back, Help). Below is a sidebar menu with the following items:

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


The main content area displays **System Information** with the following details:




System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

Auto-refresh ☐ Refresh

6.14.1. 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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

6.14.2. 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
- MAC Table
- VLANs
 - Membership
 - Ports
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD
- Diagnostics
- Maintenance

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
7	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
8	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
9	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
10	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
11	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
12	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
13	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
14	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
15	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
16	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
17	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
18	C-Port	✓	All	1	Untag All		No
19	C-Port	✓	All	1	Untag All		No

6.15. 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
- MAC Table
- VLANs
- MVRP**
- sFlow
- UDLD

Diagnostics

Maintenance

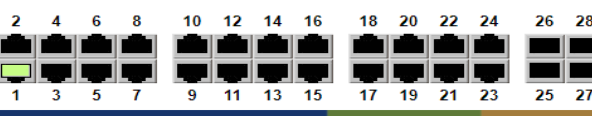
System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.15.1. MVRP 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
- Aggregation
- Loop Protection
- Spanning Tree
- MVR
- IPMC
- LLDP
- MAC Table
- VLANs
- MVRP
- sFlow
- UDLD

Diagnostics

Maintenance

MVRP Statistics

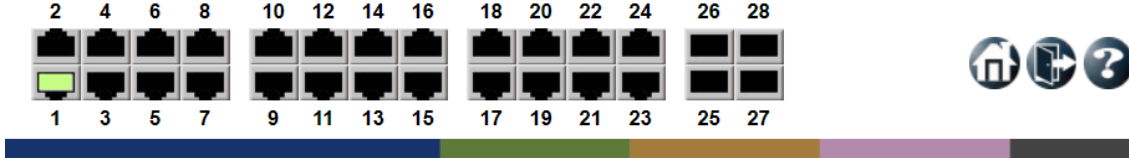
Auto-refresh ☐ Refresh

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

6.16. sFlow

sFlow の確認を行います。

左のメニューから **Monitor>sFlow** を選択します。



The image shows a network switch interface. At the top, there are 28 ports arranged in two rows of 14. The top row is labeled 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28. The bottom row is labeled 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27. Port 2 is highlighted in green. To the right of the ports are three icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

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

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


To the right of the menu is the "System Information" section, which includes a table of system details and an "Auto-refresh" checkbox with a "Refresh" button.

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00


Auto-refresh ☐ Refresh

6.16.1. sFlow

本機能は未サポートの為、ご使用になれません。



2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27



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

6.17. 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
 - MAC Table
 - VLANs
 - MVRP
 - sFlow
 - UDLD**
- Diagnostics
- Maintenance


System Information

Auto-refresh ☐ Refresh

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T06:32:58+00:00
System Uptime	0d 06:32:58
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

6.17.1. Detailed UDLD Status for Port

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
 - Aggregation
 - Loop Protection
 - Spanning Tree
 - MVR
 - IPMC
 - LLDP
 - MAC Table
 - VLANs

Detailed UDLD Status for Port 1

Port 1 Auto-refresh ☐ Refresh

UDLD status	
UDLD Admin state	Disable
Device ID(local)	00-03-CE-2B-2D-B2
Device Name(local)	-
Bidirectional State	Indeterminant

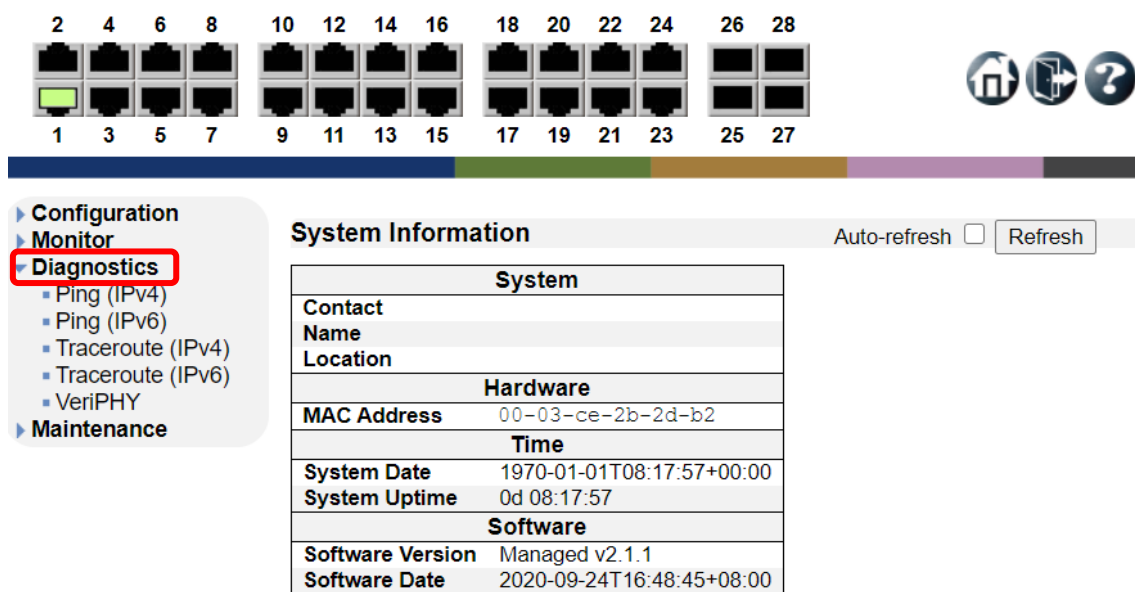
Neighbour Status

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 device's web interface. At the top, there are 28 port status icons arranged in two rows (1-8 and 9-28). Below the ports is a navigation bar with four colored segments: blue, green, orange, and purple. On the left, a sidebar menu contains the following items: Configuration, Monitor, **Diagnostics** (highlighted with a red box), and Maintenance. The main content area is titled 'System Information' and 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-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T08:17:57+00:00
System Uptime	0d 08:17:57
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+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
- Diagnosics
 - 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
- Diagnosics
 - 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。

VeriPHY Cable Diagnostics

Port: Start

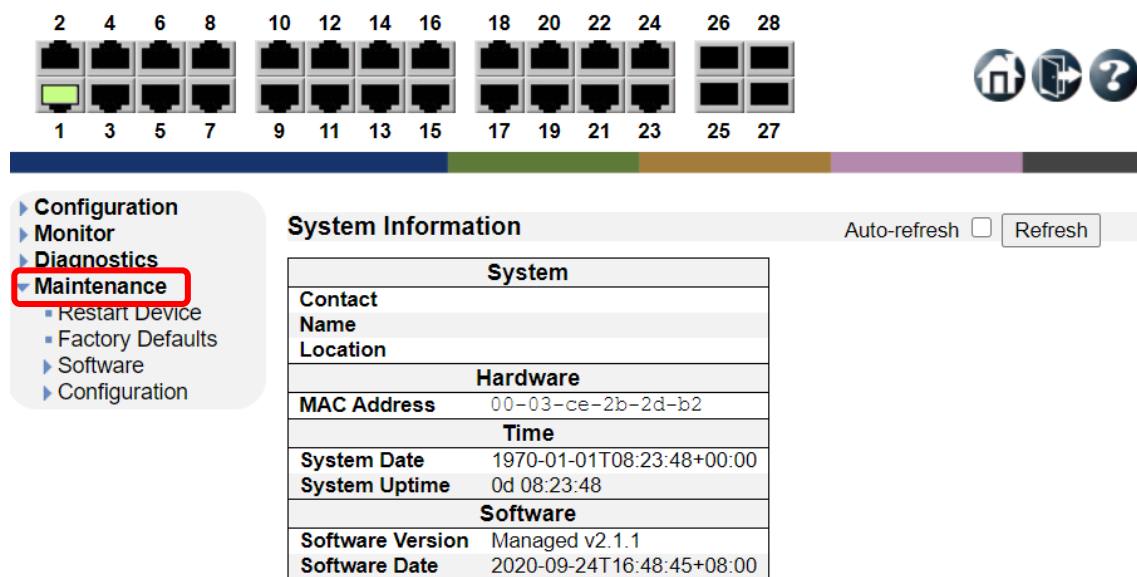
Cable Status								
Port	Pair A	Length A	Pair B	Length B	Pair C	Length C	Pair D	Length D
1	--	--	--	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--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

※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 web interface of the EWG-72404XM. At the top, there is a row of 28 status icons arranged in two rows of 14. Below the icons is a horizontal bar with four colored segments: blue, green, orange, and purple. On the right side of the interface, there are three circular icons: a home icon, a refresh icon, and a help icon.

On the left side, there is a sidebar menu with the following items:

- Configuration
- Monitor
- Diagnostics
- Maintenance** (highlighted with a red box)
 - Restart Device
 - Factory Defaults
- Software
- Configuration

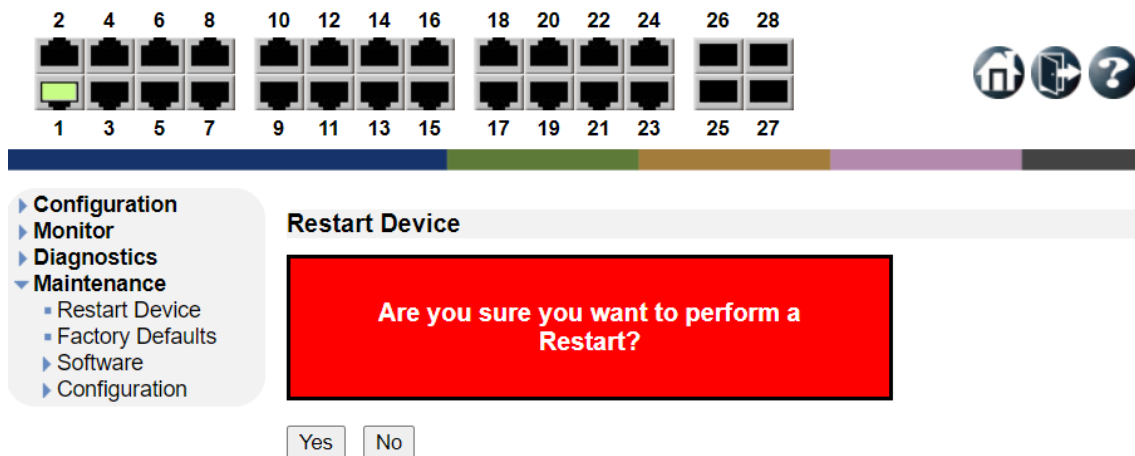
The main content area displays the "System Information" page. It includes a table with the following data:

System	
Contact Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-03-ce-2b-2d-b2
Time	
System Date	1970-01-01T08:23:48+00:00
System Uptime	0d 08:23:48
Software	
Software Version	Managed v2.1.1
Software Date	2020-09-24T16:48:45+08:00

At the top right of the System Information page, there is an "Auto-refresh" checkbox and a "Refresh" button.

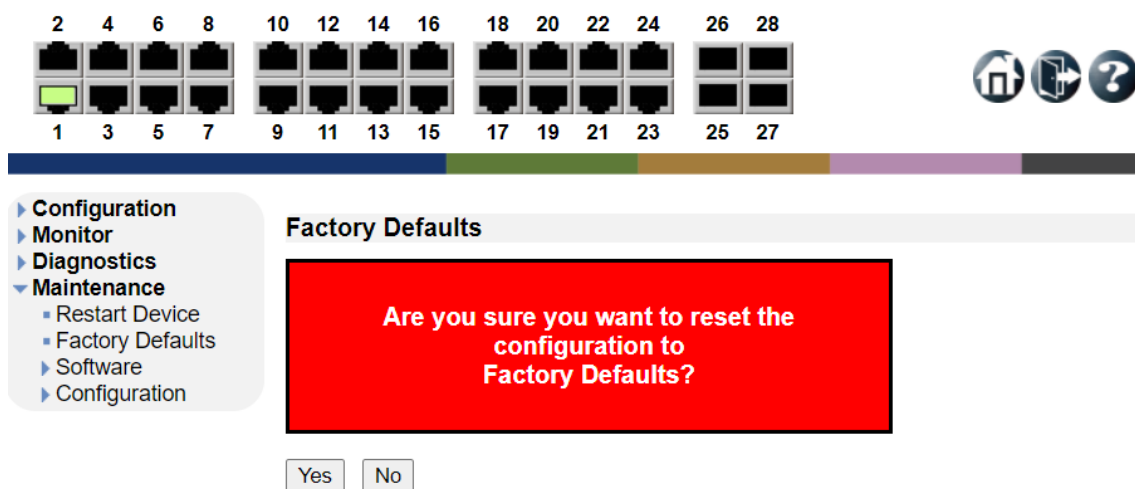
8.1. Maintenance>Restart Device

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。

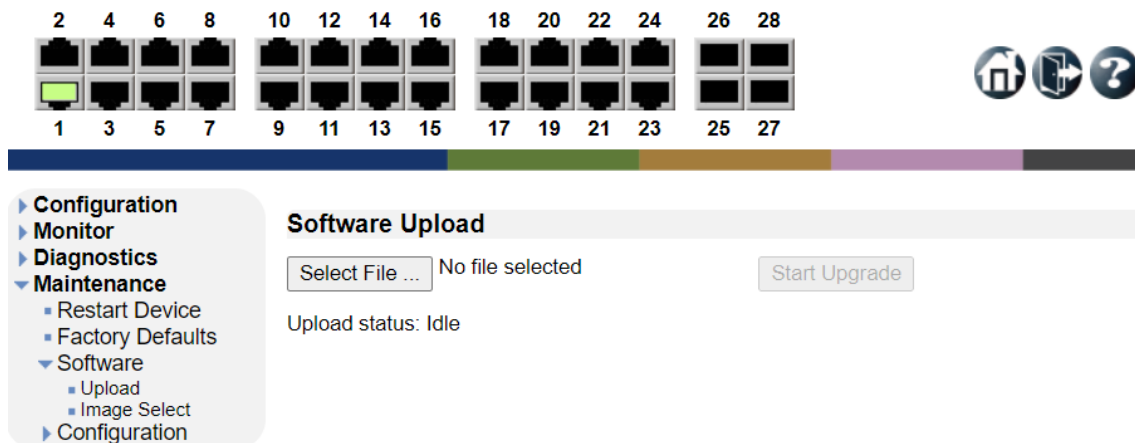


※ WEB-GUI から Factory Defaults を行った場合、IP アドレスは初期化されません。

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。

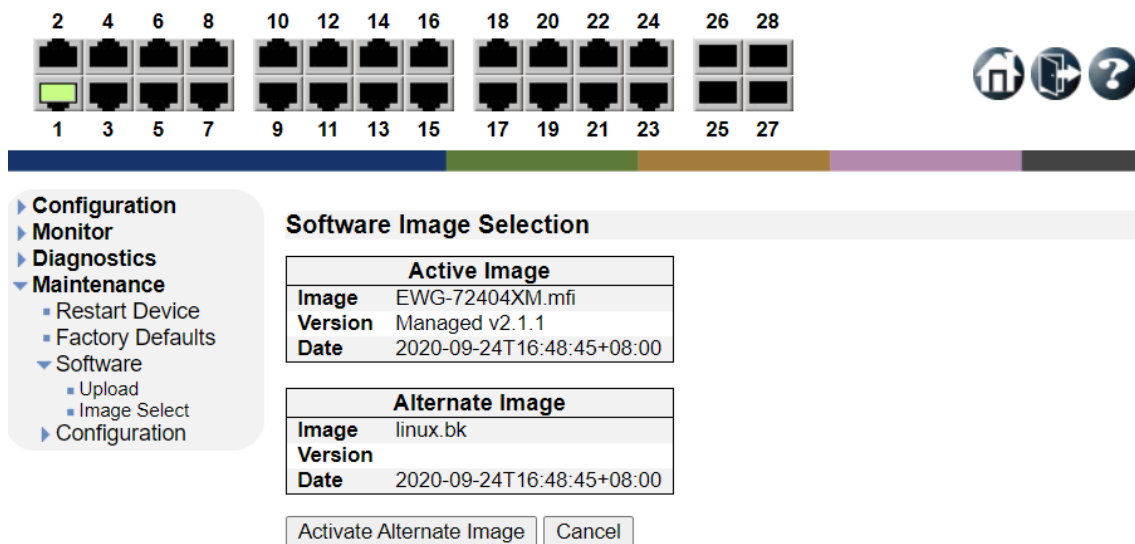


8.4. Maintenance>Software>Image Select

ファームウェアの情報を表示します。

Active Image は、本機に適用されている現在のファームウェアを表します。

Alternate Image は、前回のファームウェアを表し、Activate Alternate Image をクリックすることで、前回のファームウェア (Alternate) が自動的に Active に切り替わります。

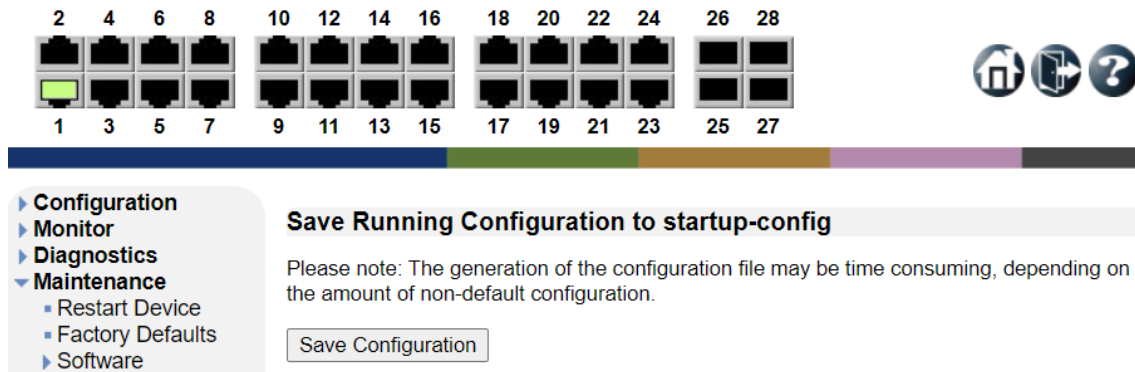


8.5. Maintenance>Configuration>Save startup-config

現在動作中の設定 (running-config) を保存します。

起動時に動作する設定 (startup-config) として保存されます。

設定後に保存せず再起動または電源 OFF にした場合、動作中の設定はすべて失われます。

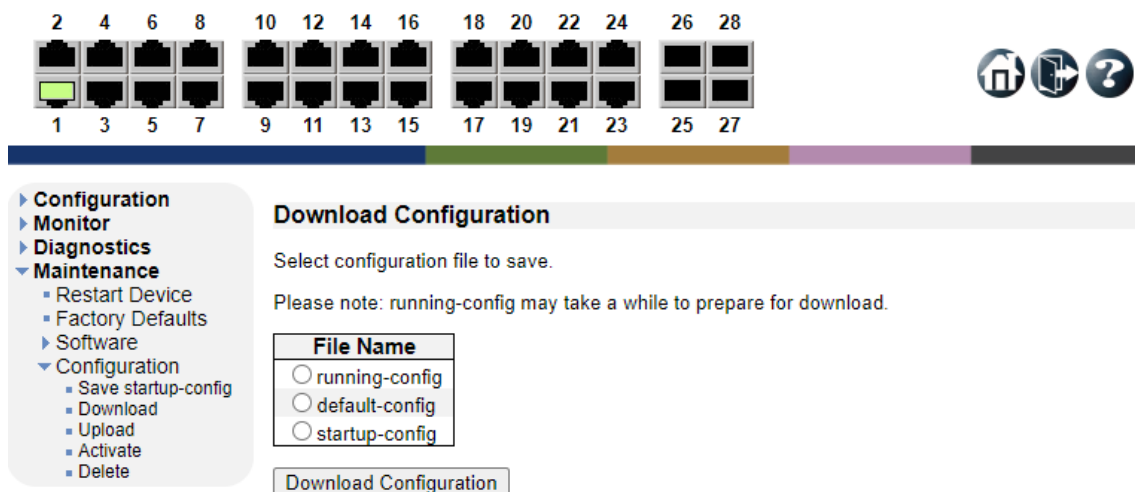


8.6. Maintenance>Configuration>Download

設定ファイルをダウンロードすることが出来ます。

File Name (以下の設定ファイル) を選択し、Download Configuration をクリックします。

- running-config : 現在動作中の設定ファイル
- default-config : デフォルトの設定ファイル
- startup-config : 起動時に動作する設定ファイル



8.7. Maintenance>Configuration>Upload


スイッチ上にファイルをアップロードすることができます。




“ファイルの選択”をクリックし、PC から設定ファイルを選択します。

Destination File

running-config または startup-config を選択した場合、ファイルの置き換えを行います。

Create new file を選択した場合、Parameters にファイル名を入力し、スイッチ上に設定ファイルを保存することができます。最大で 32 個のファイルを保存することが可能となります。



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

Upload Configuration

File To Upload

ファイルの選択

ファイルが選択されていません

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 style="width: 100%;" type="text"/>


Upload Configuration




8.8. Configuration>Activate

スイッチ上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。

ファイルを選択し、Activate Configuration File をクリックします。

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
 - ▼ 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

☐ default-config

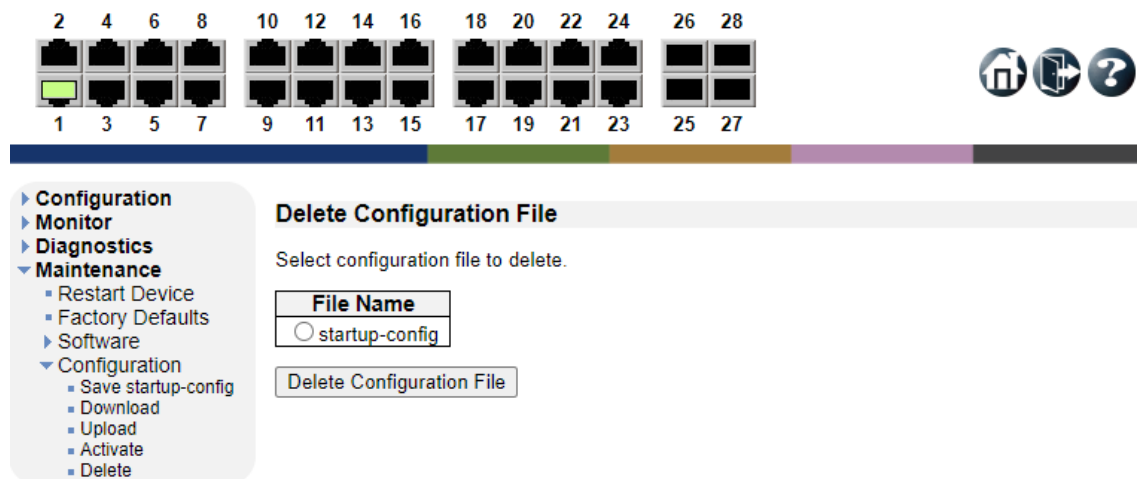
☐ startup-config

Activate Configuration

8.9. Configuration>Delete

スイッチ上に保存されているファイルの削除を行います。

削除するファイルを選択し、Delete Configuration File をクリックします。



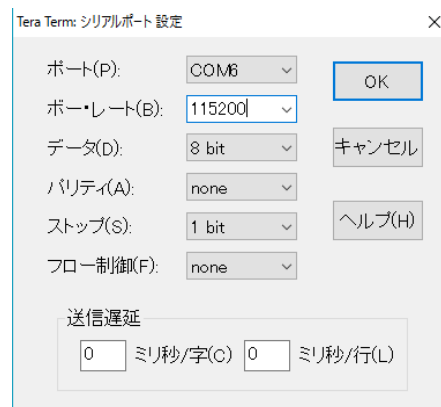
9. CLI による設定

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。

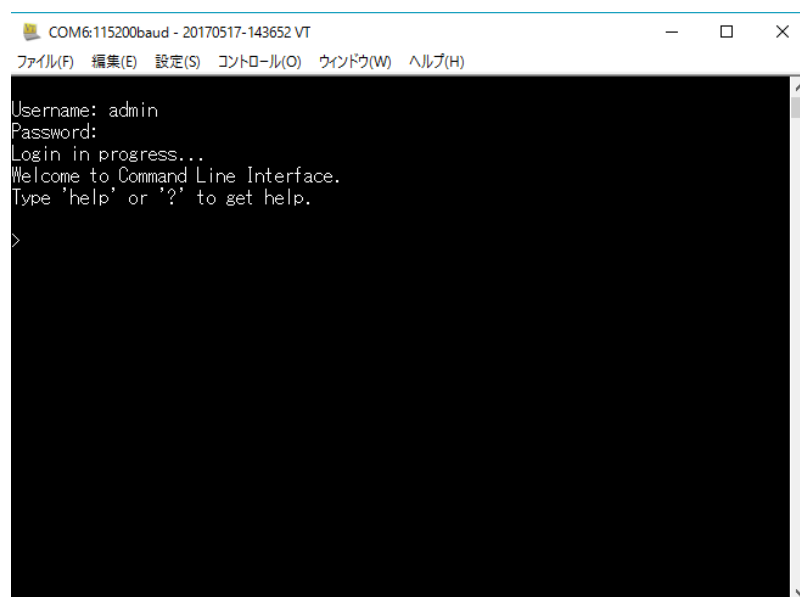
※ 下記の例では Tera Term Pro を使用しています。



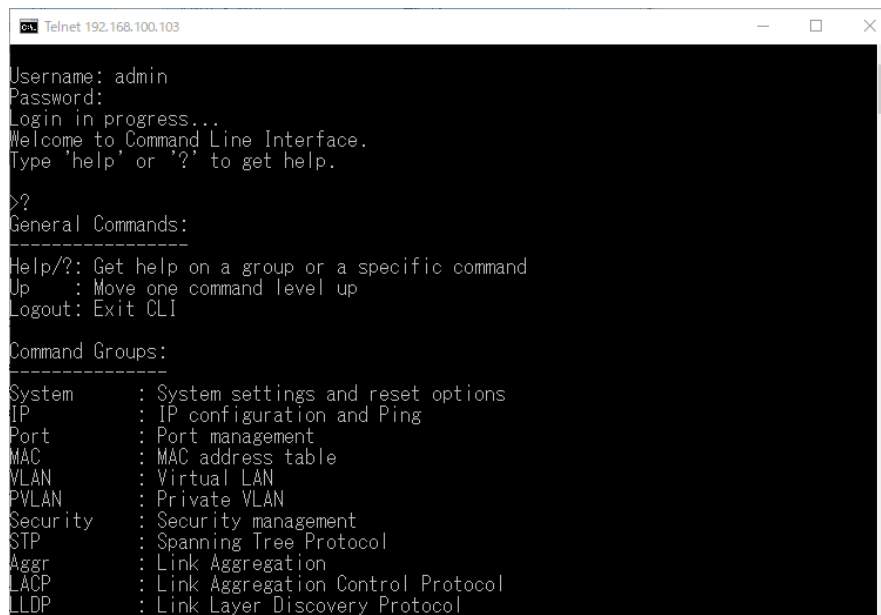
②ユーザ名とパスワードを入力し、Enter を押下すると、ログイン出来ます。

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	EWG-72404XM
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 802.3ae 10GBASE-SR/LR IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile 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 IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management
処理能力	95.24Mpps
スイッチング容量	128Gbps
パケットバッファ	4000KB
MAC アドレス登録数	32000
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】 x24 ポート(Port1～Port24) ・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
	【SFP】 x4 ポート(Port25～Port28) ・100BASE-FX/1000BASE-X ・10GBASE-SR/LR ・オートネゴシエーション

	<ul style="list-style-type: none"> ・オート MDI/MDI-X ・フローコントロール
	【コンソール】 x1 ポート <ul style="list-style-type: none"> ・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)220mm (突起部含まず)
重量	4.3kg (本体のみ)
電源	AC 100-240V
最大消費電力	15W
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	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

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

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ことがあります。
- 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