



Switch-S24GPWR

品番 PN25249

- お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(3~5ページ)を必ずお読みください。
- 対象機種名・品番一覧は次ページをご覧ください。
- いかなる場合でも、お客様で本体を分解した場合には、保証対象外となります。



ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー		
品名 品番	ファームウェアバージョン	
Switch-S24GPWR PN25249	2.0.0.00以上	







使用上のご注意
●内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。
●商用電源は必ずこの装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
●この装置の設置・移動する際は、電源コードを外してください。
●この装置を清掃する際は、電源コードを外してください。
●仕様限界をこえると誤動作の原因になりますので、ご注意ください。
●RJ45コネクタ(ツイストペアポート、コンソールポート)の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグに触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。静電気により故障の原因になります。
●コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電す るものの上や近辺に放置しないでください。静電気により故障の原因になります。
●落下などによる強い衝撃を与えないでください。故障の原因になります。
●コンソールポートにコンソールケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製件器などを触って静電気を除去してください。
 ●以下場所での保管・使用はしないでください。 (仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください) 小などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所 ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所(カーペットの上など) 直射日光が当たる場所 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所 振動・衝撃が強い場所
 ●周囲の温度は0℃~45℃の条件下でお使い下さい。 上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因となることがあり、保証 致しかねますのでご注意ください。 また、この装置の通風口をふさがないでください。 通風口をふさぐと内部に熱がこもり誤動作の原因になります。
●この装置を上下に重ねて置かないでください。また、左右に並べておく場合はすき間を 20mm以上設けてください。
●フックマワントする場合は、上トの機器との間隔を20mm以上空けてお使いください

- 1. お客様の本取扱説明書に従わない操作に起因する損害およびこの装置の故障・誤動作などの 要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、弊社はその責任を負いかね ますのでご了承ください。
- 2. 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。最新版は弊社ホームページを ご覧ください。
- 3. 万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡ください。

※本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

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

安全上のご注意	3
使用上のご注意	6
1. コマンドの階層	9
2. 基本情報の表示	13
3. 基本機能設定	14
3.1. 理情報の設定	14
3.2. IP アドレスの設定	16
3.3. ポートの設定	17
3.4. アクセス条件の設定	20
3.5. MAC アドレステーブルの参照	24
3.6. SNTP の設定	26
3.7. ARP の設定	27
4. 拡張機能設定	28
4.1. VLAN の設定	28
4.2. リンクアグリゲーションの設定	31
4.3. ポートモニタリングの設定	32
4.4. QoS(Quality of Service)の設定	33
4.5. PoE(給電機能)の設定	35
4.6. PoE スケジューラの設定	36
4.7. ストームコントロールの設定	40
4.8. ラインの設定	41
4.9. ループ検知・遮断の設定	41
4.10. PPS(Power to Progress SDN)機能の設定	43
5. 統計情報の表示	45
6. バージョンアップおよび設定ファイルのダウン/アップロードの実行	46
7. 再起動	47
8. 例外処理	48
9. Ping の実行	49
10. システムログの参照	50
10.1. システムログの設定	51
11. 設定情報の保存	52
12. 設定情報の参照	53
13. 付録 A. 仕様	54
付録 B. Windows ハイパーターミナルによる コンソールポート設定手順	56
付録 C. IP アドレス簡単設定機能について	57
故障かな?と思ったら	58
アフターサービスについて	59

目次

1. コマンドの階層

コマンドの階層として以下の4つの階層があります。

- ① ユーザモード:
- ログインした直後のモードです。実行できる操作が限られています。
- ② 特権モード:

この装置の状態確認やコンフィグファイルに関する操作を行うためのモードです。 ③ グローバルコンフィグレーションモード:

この装置の設定全般を行うためのモードです。

④ インターフェースコンフィグレーションモード

この装置のポート毎・VLAN 毎など、個別に詳細な設定を行うためのモードです。

S24GPWR> enable S24GPWR# config S24GPWR(config)# interface gi0/1 S24GPWR(config-if)# exit S24GPWR(config)# interface vlan1 S24GPWR(config-if)# exit S24GPWR(config)# exit S24GPWR#

図 1-1 コマンドの階層

enable コマンド

・enable コマンドはユーザモードから特権モードに	こ移るコマンドです。
S24GPWR>·····	・・ユーザモード
S24GPWR> enable ······	・・ユーザモード
	⇒特権モード
S24GPWR#·····	・・特権モード
S24GPWR# disable ······	・特権モード
	⇒ユーザモード
S24GPWR>·····	・・ユーザモード

disable コマンド

・disable コマンドは特権モードからユー	ーザモードに戻るコマンドです。
S24GPWR#·····	・・・・・・・特権モード
S24GPWR# disable ······	・・・・・・・特権モード
	⇒ユーザモード
S24GPWR>	・・・・・・ユーザモード

・谷モートで ? を,	ヘノリると、そのモートで実行可能な項目が表示されます。		
S24GPWR# ?			
configure	Change mode to Global Configuration mode		
сору	To upload config file or download image/config file		
disable	Exit from Privileged EXEC mode		

exit	To exit from the present mode
logout	To logout from the CLI shell
mode	To display the available modes
ping	To diagnose basic network connectivity
reboot	To reboot system
	T 12 1 2 2 2 5 1 2

show To display running system information

S24GPWR#

図 1-2 ? コマンド

再入力支援

・上矢印キーを入力すると、直前に入力したコマンドを再表示します。

S24GPWR> enable	
S24GPWR# configure	
S24GPWR(config)# ip address 192.168.1.100 255.255.255.0	
S24GPWR(config)#	
S24GPWR(config)# ip address 192.168.1.100 255.255.255.0 ・・・・・・ ↑キーをジ	入力
S24GPWR(config)#	
S24GPWR(config)#	

図 1-3 再入力支援コマンド

候補支援コマンド

・コマンド入力後 ? を入力すると、続きのコマンドの候補が表示されます。

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# ip address ? <ip-address> ex: 192.168.1.1

S24GPWR(config)# ip address

図 1-4 候補支援コマンド

コマンド入力の省略

コマンドおよび引数の入力はそれぞれ一意に識別できる文字までを入力すればその後の文字の入力を省略することができます。

【入力省略例】

- enable \rightarrow en
- show running-config \rightarrow sh ru

【省略ができない例】

■ co \rightarrow configure および copy が候補にあるためエラーとなります。

記述中の記号の意味は以下の通りとなります。

<>: 必須項目 - 必ず入力するようにしてください。

- { | }: 選択肢 いずれかを選択して入力してください。
 - [] : オプション 必要に応じて入力してください。

2. 基本情報の表示

【特権モード】で【show sys-info】を入力すると図 2-1 のようなこの装置の基本情報を参照 することができます。

基本情報参照コマンド

特権モード show sys-info

S24GPWR# show sys−info	
System up for:	000day(s), 00hr(s), 00min(s), 00sec(s)
Boot / Runtime Code Version:	x. x. x. xx / x. x. x. xx
Hardware Information	
Version:	Version1
CPU Utilization:	xx. xx %
DRAM / Flash Size:	128MB / 32MB
DRAM User Area Size:	Free: xxxxxxxx bytes / Total: xxxxxxxx bytes
Administration Information Switch Name:	
System Address Information	
MAC Address:	XX:XX:XX:XX:XX
IP Address:	0. 0. 0. 0
Subnet Mask:	0. 0. 0. 0
Default Gateway:	0. 0. 0. 0
S24GPWR#	

図 2-1 基本情報参照 (show sys-info)

3. 基本機能設定

3.1.理情報の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて管理者名、設置場所、連絡先を設定します。 設定情報の参照は【特権モード】にて【show sys-info】でご確認ください。

ホスト名設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	hostname <hostname></hostname>
削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no hostname
基本情報参照コマンド	
特権モード	show sys-info

ご注意:	スペースを含んだホスト名を設定する場合は""	(ダブルクォーテーション)で
	囲んで入力をしてください。	
	例:hostname "Switch 1"	

ex.ホスト名を SW-1 とする設定例

S24GPWR> enable	
S24GPWR# configure	
S24GPWR(config)# hostname SW-	1
SW-1(config)# end	
SW-1# show sys-info	
System up for:	000day(s), 00hr(s), 29min(s), 53sec(s)
Boot / Runtime Code Version:	xx. xx. xx. xx/ xx. xx. xx. xx
Hardware Information	
Version	Version1
DRAM / Flash Size:	128MB / 32MB
DRAM User Area Size:	Free: 53393344 bytes / Total: 67108864 bytes
Administration Information	
Switch Name:	
System Address Information	
MAC Address:	XX:XX:XX:XX:XX
IP Address:	0. 0. 0. 0
Subnet Mask:	0. 0. 0. 0
Default Gateway:	0. 0. 0. 0
More To stop press (n)	

図 3-1 管理者名の設定と参照(show sys-info)

3.2. IP アドレスの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてこの装置の IP アドレスに関する設定を 行います。設定情報の参照は【特権モード】にて【show ip conf】でご確認ください。

IP アドレス設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	ip address <ip-address> <mask></mask></ip-address>
	[<default-gateway>]</default-gateway>
デフォルトゲートウェイ設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	ip default-gateway <ip-address></ip-address>
IP アドレス参照コマンド	
特権モード	show ip conf

ex1. IP アドレス:192.168.1.100、サブネットマスク:255.255.255.0、

デフォルトゲートウェイ:192.168.1.1 の設定例

S24GPWR#		
Default Gateway	: 192. 168. 1. 1	
Subnet Mask	: 255. 255. 255. 0	
IP Address	: 192. 168. 1. 100	
MAC Address	: xx:xx:xx:xx:xx:xx	
S24GPWR# show ip	conf	
S24GPWR(config)#	end	
S24GPWR(config)#	ip default-gateway 192.168.1.1	
S24GPWR(config)#	ip address 192.168.1.100 255.255.255.0	
S24GPWR# configur	re	
S24GPWR> enable		

図 3-2 IP アドレス設定と参照 (show ip conf)

ご注意: この項目を設定しなければTelnet、WEBによるリモート接続が使用できませんので必ず 設定を行ってください。設定項目が不明な場合はネットワーク管理者にご相談ください。 IPアドレスはネットワーク上の他の装置と重複してはいけません。また、この項目には この装置を利用するサブネット上の他の装置と同様のサブネットマスクとデフォルトゲ ートウェイを設定してください。

3.3. ポートの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にて各ポートの状態表示、およびポートの 設定を行います。設定情報の参照は、【特権モード】にて【show interface info】でご確認ください。

ポートステータス有効コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	no shutdown
ポートステータス無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	shutdown
ポートモード設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	speed-duplex
	{ auto {10 100}-half {10 100}-full }
フローコントロール有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	flow-control
フローコントロール無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	no flow-control
ポート名称設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	name < string>
Auto MDI 有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	mdix auto
Auto MDI 無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	no mdix auto
IEEE802.3az(EEE) 有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	line eee
IEEE802.3az(EEE) 無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	no line eee
MNO シリーズ省電力モード設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	line power-saving {disable full half}
ポート情報参照コマンド	
特権モード	show interface info
拡張ポート情報参照コマンド	
特権モード	show interface name
省電力モード情報参照コマンド	
特権モード	show line configuration

ex1. ポートの速度設定とフローコントロール設定例

	V(config		-control	-1011			
24GPW	R# show	if)# end interface	info				
Port	Trunk	Туре	Admin	Link	Mode	Flow Ctrl	Auto-MD
1		1000T	Enabled	 Up	 100-FDx	Disabled	Enabled
2		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disablec
3		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
4		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
5		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
6		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
7		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
8		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
9		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
10		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
11		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
12		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
13		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
14		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
15		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disable
16		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
17		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
18		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
19		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disabled
20		1000T	Enabled	Down	Auto	Disabled	Disable

図 3-3	ポー	ト情報参照
-------	----	-------

(show interface info)

ex2. ポート	名称、	ジャンボフレーム	、EAP パケ	ット設定例
----------	-----	----------	---------	-------

S24GPW	R> enab	le			
S24GPW	R# conf	igure			
S24GPWR(config)# interface gi0/1					
S24GPWR(config-if)# name Gi0/1					
S24GPWR(config-if)# jumbo					
S24GPW	R(confi	g-if)# eap-f	orward		
S24GPW	R(confi	g-if)# end			
S24GPW	R# show	interface n	ame		
Port	Trunk	Туре	Link	Port Name	
1		1000T	Down	Port_1	
2		1000T	Down	Port_2	
3		1000T	Down	Port_3	
4		1000T	Down	Port_4	
5		1000T	Down	Port_5	
6		1000T	Down	Port_6	
7		1000T	Down	Port_7	
8		1000T	Down	Port_8	
9		1000T	Down	Port_9	
10		1000T	Down	Port_10	
11		1000T	Down	Port_11	
12		1000T	Down	Port_12	
13		1000T	Down	Port_13	
14		1000T	Down	Port_14	
15		1000T	Down	Port_15	
16		1000T	Down	Port_16	
17		1000T	Down	Port_17	
18		1000T	Down	Port_18	
19		1000T	Down	Port_19	
20		1000T	Down	Port_20	
More .	То	stop press (n)	—	

図 3-4 ポート名称参照

(show interface name)

3.4. アクセス条件の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて設定・管理時にこの装置にアクセスする際の諸 設定を行います。

Console タイムアウト設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	console inactivity-timer <minutes></minutes>
Console 設定参照コマンド	
特権モード	show console
Telnet サーバタイムアウト設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server inactivity-timer <minutes></minutes>
Telnet サーバ有効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server enable
Telnet サーバ無効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no telnet-server enable
Telnet アクセス制限設定有効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server access-limitation enable
Telnet アクセス制限設定無効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no telnet-server access-limitation enable
Telnet アクセス許可機器設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server <entry> <ip-address> <mask></mask></ip-address></entry>
Telnet サーバ設定参照コマンド	
特権モード	show telnet-server
Web サーバ有効コマンド	
特権モード	Ip http server
Web サーバ無効コマンド	
特権モード	no ip http server

```
S24GPWR> enable
S24GPWR# configure
S24GPWR(config)# console inactivity-timer 10
S24GPWR(config)# end
S24GPWR# show console
 Console UI Idle Timeout: 10 Min.
 Console
 Active
S24GPWR# configure
S24GPWR(config)# telnet-server inactivity-timer 10
S24GPWR(config)# telnet-server 1 192.168.0.100 255.255.255.255
S24GPWR(config)# telnet-server access-limitation enable
S24GPWR(config)# end
S24GPWR# show telnet-server
 Telnet UI Idle Timeout: 10 Min.
 Telnet Server
 Enabled
 Telnet Access Limitation : Enabled
         IP Address
                            Subnet Mask
 No.
 ___
  1
       192. 168. 0. 100
                           255. 255. 255. 255
  2
        <empty>
                             <empty>
  3
        <empty>
                             <empty>
  4
        <empty>
                             <empty>
  5
        <empty>
                             <empty>
S24GPWR#
```

図 3-5 Console、Telnet serverの設定情報参照 (show console) (show telnet-server)

ユーザ名、パスワード設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	username <new username=""></new>
※ユーザ名の入力後に古いパスワードと新しいパスワ	フード(2回)を入力します。

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# username mno Enter old password: **** Enter new password: *** Enter new password again: *** S24GPWR(config)#

図 3-6 ユーザ名、パスワードの設定

IP アドレス簡単設定機能有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード ip setup interface

IP アドレス簡単設定機能無効コマンド グローバルコンフィグレーションモード

no ip setup interface

IP アドレス簡単設定機能参照コマンド

特権モード

show ip setup interface

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# ip setup interface S24GPWR(config)# end S24GPWR# show ip setup interface

IP Setup Interface

Enabled

S24GPWR#

図 3-7 IP Setup Interface 設定情報参照 (show ip setup interface)

画面表示行数参照コマンド

特権モード

show terminal length

画面表示行数設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード

terminal length <LENGTH>

ex. Terminal Lengthを0に設定(画面に表示する行数を無制限に設定)

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# terminal length O S24GPWR(config)# end S24GPWR# show terminal length

Terminal Length: none

S24GPWR#

図 3-8 Terminal Length 設定情報参照 (show terminal length)

3.5. MAC アドレステーブルの参照

【グローバルコンフィグレーションモード】にてフォワーディングデータベース(FDB: パケットの転送に必要な MAC アドレスが学習・記録されているリスト)の設定および【特権モード】にて FDB の内容を表示します。また、静的な MAC アドレスの追加・削除を行えます。

エージングタイム設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	mac-address-table aging-time <seconds></seconds>
FDB エントリー(static)設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	mac-address-table static <mac address=""> <interface> vlan</interface></mac>
	<vlan-id></vlan-id>
FDB エントリー削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no mac-address-table static <mac address=""> vlan <vlan-id></vlan-id></mac>
MAC アドレス自動学習有効コマンド	•
インターフェース	mac-learning
コンフィグレーションモード	
MAC アドレス自動学習無効コマンド	•
インターフェース	no mac-learning
コンフィグレーションモード	
FDB(static)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table static
FDB(MAC 毎)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table mac
FDB(インターフェース毎)参照コマン	4
特権モード	show mac-address-table interface <interface></interface>
FDB(VLAN 毎)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table vlan <vlan-id></vlan-id>
MAC アドレス自動学習参照コマンド	•
特権モード	show mac-address-table mac-learning
エージングタイム参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table aging-time

S24GPWR> enable S24GPWR# show mac-ad	dress-ta	able static
MAC Address	Port	VLAN ID
xx:xx:xx:xx:xx:xx	1	1
S24GPWR# show mac-ad	dress-ta	able mac
MAC Address	Port	
xx:xx:xx:xx:xx:xx xx:xx:xx:xx:xx	1 CPU	
S24GPWR# show mac-ad	dress-ta	able interface gi0/1
MAC Address	Port	
xx:xx:xx:xx:xx	1	
S24GPWR# show mac-ad	dress-ta	able vlan 1
MAC Address	Port	
xx:xx:xx:xx:xx	1	
S24GPWR#		

(show mac-address-table static) (show mac-address-table mac) (show mac-address-table interface <interface>)

(show mac-address-table vlan <vlan-id>)

3.6. SNTP の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて SNTP による時刻同期の設定を行います。設 定情報の参照は、【特権モード】にて【show sntp】でご確認ください。

SNTP サーバ IP アドレス設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	sntp server <ip-address></ip-address>
SNTP 時間取得間隔設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp poll-interval <min></min>
SNTP 夏季時間 enable 設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp daylight-saving
SNTP 夏季時間 disable 設定コマント	Ø
グローバルコンフィグレーションモード	no sntp daylight-saving
SNTP タイムゾーン設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp timezone [<location> / NULL to see time zones]</location>
SNTP 設定情報参照コマンド	

特権モード

show sntp

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# end S24GPWR# show sntp		
Time (HH:MM:SS) Date (YYYY/MM/DD)	: 00:00:00 : 0000/00/00	Sunday
SNTP Server IP SNTP Polling Interval Time Zone Davlight Saving	: 192.168.1.2 : 1440 Min : (GMT+09:00) : N/A	Osaka, Sapporo, Tokyo

図 3-10 SNTP の設定情報参照 (show sntp)

3.7. ARP の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて ARP テーブルの参照、および設定を行います。

ARP エージングタイム設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	arp timeout <value></value>
ARP(static)設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	arp <ip-address> <mac address=""></mac></ip-address>
ARP(MAC 毎)参照コマンド	
特権モード	show arp sort MAC
ARP(IP 毎)参照コマンド	
特権モード	show arp sort IP
ARP(静的)参照コマンド	
特権モード	show arp sort type-static
ARP(動的)参照コマンド	
特権モード	show arp sort type-dynamic

S24GPWR> enable		
S24GPWR# show arp s	ort MAC	
Sorting Method : ARP Age Timeout :	By MAC 7200 seconds	
Hardware Address	IP Address	Туре
00:xx:xx:xx:xx:xx	192. 168. 1. 2	Dynamic
S24GPWR#		

図 3-11 ARP テーブルの参照 (show arp sort mac)

4. 拡張機能設定

4.1.VLAN の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコンフィグレーションモード】にて VLAN の設定を行います。

VLAN 作成設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	interface vlan <vlan-id></vlan-id>
削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no interface vlan <vlan-id></vlan-id>
VLAN 名設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	name <name></name>
VLAN メンバー設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	member <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>
PVID 設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	pvid <vlan-id></vlan-id>
フレームタイプ設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	frame-type { all tag-only }
VLAN 設定情報参照コマンド	
特権モード	show vlan {all <vlan-id>}</vlan-id>
VLAN ポート設定参照コマンド	
特権モード	show vlan-by-port
PVID 参照コマンド	
特権モード	show vlan port

ご注意: スペースを含んだVLAN名を設定する場合は""(ダブルクォーテーション)で
 囲んで入力をしてください。
 例:name "VLAN 1"

S24GPWR# show vlan	all				
Total VLANs : 3					
VLAN Name			Туре	Mgmt	Ports
1			Permanent	UP	Gi1, Gi2, Gi3, Gi4, Gi5 Gi6, Gi7, Gi8, Gi9, Gi10 Gi11, Gi12, Gi13, Gi14, Gi15 Gi16, Gi17, Gi18, Gi19, Gi20 Gi21, Gi22, Gi23, Gi24
2			Static	DOWN	Gi4, Gi5, Gi6, Gi7, Gi8
3			Static	DOWN	Gi9, Gi10, Gi11, Gi12
S24GPWR# show vlan	1				
VLAN ID VLAN Name Management Status Port Members Untagged Ports S24GPWR#	: 1 : : UP : 1–24 : 1–24				
		図 4-1	VLAN 設	定参!	

图 4-1 VLAN 設定参乐 (show vlan all) (show vlan 1)

S24GPWR#	show vlan-by-port
Port	VLAN ID
1	1
2	1
3	1
4	1-2
5	1-2
6	1-2
7	1-2
8	1-2
9	1, 3
10	1, 3
11	1, 3
12	1, 3
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
S24GPWR#	



4.2. リンクアグリゲーションの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコンフィグレーションモード】にて リンクアグリゲーションの設定を行います。

リンクアグリゲーション設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード lacp <LACP-key> <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>

リンクアグリゲーション設定削除コマンド

グローバルコンフィグレーションモード no lacp <LACP-key>

リンクアグリゲーション設定情報参照コマンド

特権モード

show lacp

кеу	Mode	Member Port List		

図 4-3 リンクアグリゲーション参照 (show lacp)

4.3. ポートモニタリングの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてポートモニタリングの設定を行います。設定 情報の参照は、【特権モード】にて【show monitor】でご確認ください。

ポートモニタリング設定コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	port monitor <monitored port=""> direction {rx tx both}</monitored>
ポートモニタリング設定無効コマンド	

インターフェースコンフィグレーションモード no port monitor

モニタリング設定情報参照

特権モード

show monitor

524GPWR> enable 524GPWR# show monitor	
Port monitor status	: Enabled
Monitoring direction	: Both
Monitoring port	: 1
onitoring port	: 1
onitored port	: 9–10

図 4-4 モニタリング設定参照

(show monitor)

4.4. QoS(Quality of Service)の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて QoS の設定を行います。基本情報の参照は、【特権モード】にて【show mls qos】で参照してください。

QoS 有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	mls qos
QoS 無効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no mls qos
DiffServ 有効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	mls diffserv
DiffServ 無効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no mls diffserv
CoS トラフィッククラス マッピング	設定コマンド
グローバルコンフィグレーションモード	priority-queue cos-map <traffic class=""> <priority></priority></traffic>
QoS 設定参照コマンド	
特権モード	show mls qos
DiffServ 設定参照コマンド	
特権モード	show mls diffserv
CoSートラフィッククラス マッピング	設定参照コマンド
特権モード	show priority-queue cos-map
DiffServ 設定参照コマンド	
特権モード	show priority-queue diffserv-map

S24GPWR> en	able		
S24GPWR# co	nfigure		
S24GPWR (con	fig)# mls qos		
S24GPWR (con	fig)# end		
S24GPWR# sh	ow mls qos		
Quality of S24GPWR# sh	Service Status: Enable ow priority-queue cos-	d nap	
Priority	Traffic Class		
0	0		
1	0		
2	1		
3	1		
4	2		
5	2		
6	3	0: Lowest	
7	3	3: Highest	
S24GPWR#			

図 4-5 QoS 設定参照 (show mls qos) (show priority-queue cos-map)

S24GPWR> enable									
S24GPW	R# configu	re							
S24GPWR(config)# priority-queue diffserv-map 63 3									
S24GPWR(config)# priority-queue diffserv-map 62 3									
S24GPW	R(config)#	prior	ity-queue	diffse	rv-map 0 1				
S24GPW	R(config)#	mls d	iffserv						
S24GPW	R(config)#	end							
S24GPW	R# show ml	s diff	Serv						
Diffse	rv Status∶	Enabl	ed						
S24GPW	R# show pr	iority	-queue dif	fserv-	map				
Diffs	erv Status	: Ena	bled				0 : Lowe	st 3	: Highest
DSCP	Priority	DSCP	Priority	DSCP	Priority	DSCP	Priority	DSCP	Priority
0	1	13	0	26	0	39	0	52	0
1	0	14	0	27	0	40	0	53	0
2	0	15	0	28	0	41	0	54	0
3	0	16	0	29	0	42	0	55	0
4	0	17	0	30	0	43	0	56	0
5	0	18	0	31	0	44	0	57	0
6	0	19	0	32	0	45	0	58	0
7	0	20	0	33	0	46	0	59	0
8	0	21	0	34	0	47	0	60	0
9	0	22	0	35	0	48	0	61	0
10	0	23	0	36	0	49	0	62	3
11	0	24	0	37	0	50	0	63	3
12	0	25	0	38	0	51	0		

図 4-6 DiffServ 設定参照 (show mls diffserv) (show priority-queue diffserv-map)

4.5. PoE(給電機能)の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】と【インターフェースコンフィグレーションモード】にて PoEの設定を行います。

PoE ポート有効設定コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	no peth shutdown
PoE ポート無効設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	peth shutdown
給電電力上限設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	peth limit <3000-15400>
PoE ポート設定参照コマンド	
特権モード	show peth-port
PoE 設定参照コマンド	
特権モード	show peth-conf

S24GPWR> enable								
S24G	PWR# sł	how pe	th-conf					
Pow	er Budg	get :				124W		
Pow	er Con	sumpti	on :			OW		
S24G	PWR# sł	now pe	th-port					
No.	Admin	Sche.	Status	Class	Limit(mW)	Pow. (mW)	Vol.(V)	Cur.(mA)
1			NotPwr	0	15400	0	0	0
2	Up	_	NotPwr	0	15400	0	0	0
3	Up	-	NotPwr	0	15400	0	0	0
4	Up	_	NotPwr	0	15400	0	0	0
~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~
21	Up	-	NotPwr	0	15400	0	0	0
22	Up	-	NotPwr	0	15400	0	0	0
23	Up	-	NotPwr	0	15400	0	0	0
24	Up	-	NotPwr	0	15400	0	0	0
S24G	PWR#							
			図 4-7	7 Pol	E/PoE ポー	ート設定情報	報参照 🗌	

(show peth-conf) (show peth-port)

4.6. PoE スケジューラの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて PoE スケジューラの設定を行います。

PoE スケジューラ有効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule enable
PoE スケジューラ無効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no peth schedule enable
ポートリスト設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule portlist <index> member <port-list></port-list></index>
日付リスト設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule datelist <index> year <year> name <name> datelist <date></date></name></year></index>
日付リスト日付追加コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule datelist <index> add <date></date></index>
日付リスト日付削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule datelist <index> delete <date></date></index>
日付リスト削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no peth schedule datelist <index></index>
毎月スケジュール設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> name <name> monthly date <date> time <time> portlist <index></index></time></date></name></index>
毎週スケジュール設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> name <name> weekly <weekdays> time <time> portlist <index></index></time></weekdays></name></index>
毎日スケジュール設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> name <name> daily time <time> portlist <index></index></time></name></index>
日付リストスケジュール設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> name <name> datelist <index> time <time> portlist <index< td=""></index<></time></index></name></index>
スケジュール有効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> enable</index>
スケジュール無効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	peth schedule <index> disable</index>
スケジュール参照コマンド	
特権モード	show peth schedule
スケジュール詳細設定参照コマンド	
特権モード	show peth schedule information <index></index>
指定ポートスケジュール参照コマンド	
特権モード	show peth schedule configuration-by-port <port-number></port-number>

ポートリスト参照コマンド

特権モード	show peth schedule portlist
日付リスト参照コマンド	
特権モード	show peth schedule datelist <datelist index=""></datelist>
日付リストスケジュール設定参照コマンド	
特権モード	show peth schedule datelist configuration

S24GPWR# show peth schedule							
PoE Schedule Global Status : Enabled							
Sorting Method	:	By Index					
PoE Schedule:				Total En	tries : 6		
Index Name	Class.	Port List	Action	Status	Next Execution Time		
1 Daily-OFF	Daily	1	0FF	Enabled	2014/06/24 20:00		
2 Daily-ON	Daily	1	ON	Enabled	2014/06/25 07:00		
3 Sat, Sun-OFF/ON	Weekly	1	OFF/ON	Enabled	2014/06/28 01:00		
4 10, 20-0FF/0N	Monthly	1	OFF/ON	Enabled	2014/07/10 01:00		
5 Holiday-OFF	DateList	t 1	0FF	Enabled	2014/07/21 00:00		
6 Holiday-ON	DateLis	t 1	OFF/ON	Enabled	2014/07/21 23:59		

図 4-8 PoE スケジュールの設定参照

(show peth schedule)

S24GPWR# show peth schedule information 1					
Detailed Schedule Informati					
Schedule Index	: 1				
Schedule Name	: Daily-OFF				
Schedule Classifier	: Daily				
Year	: -				
Date	: -				
Date List Index	: -				
Time	: 20:00				
Port List Index	: 1				
PoE Action	: OFF				

図 4-9 PoE スケジュールの詳細設定参照

(show peth schedule information 1)

S24GPWR# show peth schedule configuration-by-port 1 Selected Port Number : 1						
PoE Sc Index	hedule: Class.	Date	Tot	al Entri Time	es∶6 Action	Status
1	Daily	-		20:00	0FF	Enabled
2	Daily	-		07:00	ON	Enabled
3	Weekly	Sat, Sun		01:00	OFF/ON	Enabled
4	Monthly	10, 20		01:00	OFF/ON	Enabled
5	Datelist	Datelist 1		00:00	0FF	Enabled
6	Datelist	Datelist 1		23:59	OFF/ON	Enabled

図 4-10 指定ポート PoE スケジュールの設定参照

(show peth schedule configuration-by-port 1)

S24GPWR# s	how peth schedule portlist	
Port List	:	Total Entries : 1
Index	Port List	
1	1–24	

図 4-11 ポートリストの設定参照

(show peth schedule portlist)

S24GPWR	S24GPWR# show peth schedule datelist 1						
Date Lis	Date List Index : 1 Year : 2014						
Date:							
Month	Day						
1	1, 13						
2	11						
3	21						
4	29						
5	3-6						
6							
7	21						
8							
9	15, 23						
10	13						
11	3, 24						
12	23						

図 4-12 日付リストの設定参照

(show peth schedule datelist 1)

Γ	S24GPWR	# show peth	schedule	datelist	configu	uration
	Total E	ntries : 2				
	Index	Date List	Year	Time	Act.	Status
	5	1	2014	00:00	0FF	Enabled
	6	1	2014	23:59	OFF/ON	Enabled

図 4-13 日付リストのスケジュール設定参照

(show peth schedule datelist configuration)

4.7. ストームコントロールの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてストームコントロールの設定を行います。 設定情報の参照は【特権モード】にて【show storm-control】で参照してください。

ストームコントロール(ブロードキャスト)有効設定コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	storm-control broadcast				
ストームコントロール(ブロードキャスト)	ストームコントロール(ブロードキャスト)無効設定コマンド				
インターフェースコンフィグレーションモード	no storm-control broadcast				
ストームコントロール(マルチキャスト)有効設定コマンド					
インターフェースコンフィグレーションモード	storm-control multicast				
ストームコントロール(マルチキャスト)無効設定コマンド					
インターフェースコンフィグレーションモード	no storm-control multicast				
ストームコントロール(ユニキャスト)有	ストームコントロール(ユニキャスト)有効設定コマンド				
インターフェースコンフィグレーションモード	storm-control unicast				
ストームコントロール(ユニキャスト)無	ストームコントロール(ユニキャスト)無効設定コマンド				
インターフェースコンフィグレーションモード	no storm-control unicast				
インターフェースコンフィグレーションモード	storm-control threshold <0-262143>				
ストームコントロール設定参照コマンド	ストームコントロール設定参照コマンド				
特権モード	show storm-control				

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config)# interface gi0/1 S24GPWR(config-if) # storm-control broadcast S24GPWR(config-if)# storm-control multicast S24GPWR(config-if)# storm-control threshold 80 S24GPWR(config-if)# end S24GPWR# show storm-control Port Storm Control Setting: No. DLF Broadcast Multicast Threshold 1 Disabled Enabled Enabled 80 Disabled Disabled Disabled 2 0 3 Disabled Disabled Disabled 0 Disabled Disabled Disabled 4 0 5 Disabled Disabled Disabled 0



(show storm-control)

4.8.ラインの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてループ検知・遮断機能関連の設定や MNO シリーズ省電力モードの設定を行います。

4.9. ループ検知・遮断の設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてループ検知・遮断機能の有効・無効、 自動復旧設定を行います。ループヒストリーの参照は【特権モード】にて【show line loopback history】でご確認ください。

ループ検知・遮断機能有効コマンド

コンフィグレーションモード	line loopback enable
ループ検知・遮断機能無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーション	no line loopback
モード	
ループ検知・遮断履歴消去コマンド	
コンフィグレーションモード	line loopback history clear
ループ検知・遮断機能有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーション	line loopback
モード	
自動復旧機能有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーション	line loopback shutdown <sec></sec>
モード	
自動復旧機能無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーション	no line loopback shutdown
モード	
ループ検知・遮断機能モード設定コマ	7ンド
インターフェースコンフィグレーション	line loopback mode <block shutdown="" =""></block>
モード	
ループ検知・遮断設定 参照コマンド	
特権モード	show line loopback configuration
ループ検知・遮断ヒストリー 参照コ	マンド
特権モード	show line loopback history

S24GPW	R> ena	ble					
S24GPW	R# con	figurat	ion				
S24GPW	R(conf	ig)# li	ne loopback	enable			
S24GPW	R(conf	ig)# in	terface fa0/	'1			
S24GPW	R(conf	ig-if)#	line loopba	ick			
S24GPW	R(conf	ig-if)#	end				
S24GPW	R# sho	wline	loopback con	figuration			
Globa		Detect	ion Status:	Fnabled			
Port	Trunk	Link	State	Loop Detect	Mode	Recoverv	Recoverv Time
1		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
2		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
3		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
4		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
5		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
6		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
7		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
8		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
9		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60
10		Down	Forwarding	Enabled	Block	Enabled	60

図 4-14 ループ検知・遮断設定参照 (line loopback) (show line loopback configuration)

S24GPWR S24GPWR	> enable # show line loopback histo	ry
Entry	Time(YYYY/MM/DD HH:MM:SS)	Event
1 2	2001/01/01 00:00:33 2001/01/01 00:01:33	The loop detected between port 1 and 9 Port 1 auto recovery
S24GPWR#		
図 4-15 ループヒストリー参照コマンドの実行例		

(line loopback)

ご注意:	ループ検知には独自のフレームを利用します。	ループ検知・遮断機能が無効であるポ
	ートでループ検知フレームを受信した場合は、	送信側ポートが遮断されます。
	ループヒストリーメッセージの詳細は10章の	システムログ項でご確認ください。

4.10.PPS (Power to Progress SDN)機能の設定

権モード】にて【show pps status】で参照してください。

PPS (Power to Progress SDN)は、ネットワークを構成する複数の装置 を一つのソフトウェアで管理し、運用や設定を容易にするための機能です。こ の機能を用いることで、PPS アプリケーション(別売)から本装置を制御する ことが可能となります。PPS アプリケーション(別売)から管理できる内容に ついては、PPS アプリケーションの取扱説明書をご参照ください。 【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコン フィグレーション モード】にて PPS 機能の設定を行います。基本情報は、【特

PPS 有効設定コマンド コンフィグレーションモード pps status enable PPS 無効設定コマンド コンフィグレーションモード no pps status enable PPS 初期状態設定コマンド コンフィグレーションモード pps start_status [standalone | cpnl] PPS コントローラ ID 設定コマンド コンフィグレーションモード pps controller-id <controller-id> PPS 設定参照コマンド 特権モード show pps status PPS ネイバー削除コマンド コンフィグレーションモード no pps neighbor [<MAC address> | all] PPS ネイバーエージングタイム設定コマンド コンフィグレーションモード pps neighbor aging_time <60-86400> PPS ネイバーテーブル参照コマンド 特権モード show pps neighbor [<MAC address>] PPS 通知設定参照コマンド show pps notification 特権モード PPS ポート設定参照コマンド 特権モード show pps interface PPS システムログ通知有効コマンド コンフィグレーションモード pps notification syslog PPS システムログ通知無効コマンド コンフィグレーションモード no pps notification syslog PPS パケット統計情報通知間隔設定コマンド pps notification counter interval <interval> コンフィグレーションモード PPS パケット統計情報通知有効コマンド pps notification counter <port-list> コンフィグレーションモード PPS パケット統計情報通知無効コマンド コンフィグレーションモード no pps notification counter <port-list> PPS コネクションテーブル参照コマンド 特権モード show pps connection PPS 機能再始動コマンド 特権モード restart pps

PPS コネクション作成コマンド

コンフィグレーションモード	pps connection <pps destination=""> <pps gateway=""></pps></pps>	
PPS コネクション削除コマンド		
コンフィグレーションモード	no pps connection <pps destination=""> <pps gateway=""></pps></pps>	
生存確認パケット再送回数設定コマンド		
コンフィグレーションモード	pps retry count <1-5>	
PPS タイムアウト設定コマンド		
コンフィグレーションモード	pps timeout <1-10>	

<設定内容の表示例>

PPS 設定参照コマンドの実行例を以下に表します。

S24GPWR> enable S24GPWR# configure S24GPWR(config) # pps status enable S24GPWR(config) # no pps status enable S24GPWR(config) # pps start_status cpnl S24GPWR(config) # pps controller-id 00C08F010101 S24GPWR(config) # end S24GPWR# show pps status Configuration Start Status : CPNL Retry Count : 3 Timeout : 3 Controller Controller ID: 00C08F010101Controller Uptime: 000 day(s) 00 hour(s) 00 min(s) 01 sec(s)Controller MAC Address: 00-C0-8F-01-01-01 PPS Gateway : 00-C0-8F-01-01-01 Controller Port : 24 Expired : 120 S24GPWR#

図 4-16 PPS 設定参照(show pps status)

5. 統計情報の表示

【特権モード】にてこの装置の統計情報の参照を行います。

統計情報(traffic)参照コマンド

特権モード	show interface counters <interface port=""></interface>
統計情報(error)参照コマンド	

特権モード

show interface counters errors <interface port>

S24GPWR> enable			
S24GPWR# show inte	rface counters gi	0/1	
Elapsed Time Since	System Reset: OC	0:11:48:59	
Total RX Bytes	Total RX Pkts	Good Broadcast	Good Multicast
604288	9442	0	9442
64–Bvte Pkts	65-127 Pkts	128-255 Pkts	
9447	631	0	
256-511 Pkts	512-1023 Pkts	1024-1518 Pkts	
0	0	0	
S24GPWR# show inte	rface counters er	rors gi0/1	
Flapsed Time Since	System Reset: 00	0:11:49:29	
CRC/Align Errors	Undersize Pkts	oversize Pkts	
0	C	0 0	
Fragments	Jabbers	Collisions	
0	C	0	

図 5-1 統計情報の参照

(show interface counters gi0/1)

(show interface counters errors gi0/1)

6. バージョンアップおよび設定ファイルのダウン/アッ プロードの実行

【特権モード】にてバージョンアップや設定ファイルのダウンロード/アップロードを行います。

バージョンアップ実行コマンド

特権モード

copy tftp <ip-address> <filename> image

S24GPWR> enable S24GPWR# copy tftp 192.168.1.100 pn26249.rom image Downloading Image From Remote Server. (Press CTRL-C to quit downloading) Receive 81408 bytes

図 6-1 バージョンアップ (copy tftp 192.168.1.100 pn26249.rom image)

設定ファイルアップロードコマンド

特権モード	copy running-config tftp <ip-address> <filename></filename></ip-address>
設定ファイルダウンロードコマンド	
特権モード	copy tftp <ip-address> <filename> running-config</filename></ip-address>

7. 再起動

【特権モード】にて再起動を行います。

再起動コマンド

特権モード

reboot {normal | default | default-except-IP}

S24GPWR# reboot normal Are you sure to reboot the system? (Y/N) y Memory test....OK Decompressing...OK System database initialization ... OK BCM unit 0: SOC registers test ... Passed BCM unit 0: PHY registers test ... Passed BCM unit 0: MAC loopback test Passed BCM unit 0: PHY loopback test Passed Fan sensor test Passed Temperature sensor test Passed PoE test Passed Checking Image Bank Integrity ... OK Booting system Decompressing...OK Initializing

図 7-1 再起動画面

(reboot normal)

8. 例外処理

【グローバルコンフィグレーションモード】にて再起動の種類や再起動の実行を行います。

例外処理 有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	exception-handler enable
例外処理 無効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no exception-handler enable
例外処理 設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	exception-handler mode
	{ debug-message system-reboot both }

例外処理設定 参照コマンド

「特権モード show exception-handler		
·	特権モード	show exception-handler

S24GPWR> enable		
S24GPWR# configure		
S24GPWR(config)# exception-handler enable		
S24GPWR(config)# exception-handler mode both		
S24GPWR(config)# end		
S24GPWR# show exception-handl	er	
Exception Handler:	Enabled	
Exception Handler Mode:	Debug Message & System Reboot	
S24GPWR#		

図 8-1 例外処理設定参照

9.Ping の実行

すべてのモードにて Ping による疎通試験を行うことができます。

Ping コマンド

-	
すべてのモード	ping <ip-address></ip-address>
Ping(回数)コマンド	
すべてのモード	ping <ip-address> [-n <count>]</count></ip-address>
Ping(タイムアウト)コマンド	
すべてのモード	ping <ip-address> [-w <timeout(sec)>]</timeout(sec)></ip-address>

S24GPWR> ping 192.168.1.100 Type Ctrl-C to abort. Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 7 ms Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 67 ms Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 5 ms -- 192.168.1.100 Ping Statistics ---3 Packets Transmitted, 3 Packets Received, 0% Packets Loss S24GPWR> enable S24GPWR# ping 192.168.1.100 Type Ctrl-C to abort. Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 8 ms Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 5 ms Reply Received From : 192.168.1.100, TimeTaken : 5 ms -- 192.168.1.100 Ping Statistics ---3 Packets Transmitted, 3 Packets Received, 0% Packets Loss S24GPWR# config

図 9-1 Ping の実行 (ping 192.168.1.100)

10. システムログの参照

【特権モード】にてシステムログの参照を行います。

システムログ参照コマンド

特権モード show syslog					
システムログクリア設定コマンド					
グローバルコンフィグレーションモード	syslog clear				

	Evolic
2001/01/01 00:00:00	Reboot: Factory Default Except IP
2001/01/01 00:01:05	Login from console
2001/01/01 00:01:10	(Bridge) Topology Change
2001/01/01 00:01:35	Login from telnet. (IP : 192.168.1.100)
	2001/01/01 00:00:00 2001/01/01 00:01:05 2001/01/01 00:01:10 2001/01/01 00:01:35

図 10-1 システムログ表示 (show sys-log)

10.1..システムログの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にてイベント毎のシステムログの設定を行います。

リンク状態が変更された際のシステムログの保存有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード log enable linkupdown

リンク状態が変更された際のシステムログの保存無効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード no log enable linkupdown

PoE の給電状態が変更された際のシステムログの保存有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード log enable poe-onoff

PoE の給電状態が変更された際のシステムログの保存無効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード no log enable poe-onoff

システムログ設定参照コマンド

特権モード

show log configuration

		 • • • • •	
S24GPWR#			
Link UP/DOWN PoE ON/OFF	∶Enabled ∶Enabled		
Individual Log			
S24GPWR> enable S24GPWR# show lo	g configuration		

図 9-2 システムログの設定参照コマンド (show log configuration)

51

11. 設定情報の保存

【特権モード】にて設定情報の保存を行います。

設定保存コマンド

特権モード

copy running-config startup-config

S24GPWR> enable S24GPWR# copy running-config startup-config Please wait a minute.

Save current state to startup config successfully!!

S24GPWR#

図 11-1 設定情報の保存

12. 設定情報の参照

【特権モード】にて設定情報の参照を行います。

設定情報参照コマンド

特権モード	show running-config
保存済み設定情報参照コマンド	

特権モード

show startup-config

Building Configuration... Current Configuration: ! -- start of config file --! -- Software Version : x.x.x.xx -enable config crypto key generate rsa ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 ip default-gateway 192.168.1.254 spanning-tree mst enable spanning-tree mst version mstp spanning-tree mst name MST1 spanning-tree mst 1 vlan 10 spanning-tree mst 1 priority 0x8000 interface GigabitEthernetO/1 iumbo interface GigabitEthernetO/2 MoreTo stop press (n)

図 12-1 設定情報の参照 (show running-config)

13.付録A. 仕様

0 インターフェース

- スイッチ方式
 - ストア・アンド・フォワード方式
 - フォワーディング・レート 10BASE-T 14,880pps 100BASE-TX 148,800pps 1000BASE-T 1,488,000pps
 - MACアドレステーブル 8Kエントリ/ユニット
 - バッファメモリ 512Kバイト/ユニット
 - フローコントロール IEEE802.3x (全二重時)
 バックプレッシャー(半二重時)

O 主要搭載機能

-	IEEE802.1Q	タグVLAN(最大設定数:256)
-	IEEE802.1p	QoS機能(4段階のPriority Queueをサポート)
-	IEEE802.3x	フローコントロール
-	IEEE802.3az	Energy Efficient Ethernet
		(10BASE-Teを除くLPIをサポート)
-	IEEE802.3af	PoE 給電機能
-	ポートモニタリング機能	複数ポートのモニタが可能
_	リンクアグリゲーション	最大8ポート、8グループの構成が可能

- O 管理方式- シリアルコンソール、Telnet、WEB、PPS(Power to Progress SDN)
- O エージェント仕様
 - TELNET(RFC854)
 - TFTP(RFC783)
 - BOOTP(RFC951)
 - SNTP(RFC1769)
 - PPSP(オリジナルプロトコル)
- O 電源仕様
 - 電源(定格) AC100V、50/60Hz 2.6A
 - 消費電力 最大172W(非給電時29.8W)、最小18.5W
- O 環境仕様

-	動作環境温度	0~45 ℃	
_	動作環境湿度	20~80%RH	(結露なきこと)
_	保管環境温度	-20 ~ 70℃	
_	保管環境湿度	10~90%RH	(結露なきこと)

- O 外形仕様
 - 寸法

44mm(H)×440mm(W)×256mm(D) (突起部は除く) 3,600g

- O 適合規制
 - 電波放射

- 質量 {重量}

ー般財団法人VCCI協会 クラスA情報技術装置 (VCCI Council Class A)

付録B. Windowsハイパーターミナルによる

コンソールポート設定手順

WindowsがインストールされたPCとこの装置をコンソールケーブルで接続し、以下の手順で ハイパーターミナルを起動します。

(Windows Vista以降では別途ターミナルエミュレータのインストールが必要です。)

- ① Windowsのタスクバーの[スタート]ボタンをクリックし、[プログラム(P)]→[アクセサリ] →[通信]→[ハイパーターミナル]を選択します。
- ② 「接続の設定」ウィンドウが現われますので、任意の名前(例えば Switch)を入力、アイコンを選択し、[OK]ボタンをクリックします。
- ③ 「電話番号」ウィンドウが現われますので、「接続方法」の欄のプルダウンメニューをクリックし、 "Com1" を選択後[OK]ボタンをクリックします。
 ただし、ここではコンソールケーブルが Com1 に接続されているものとします。
- ④「COM1 のプロパティ」というウィンドウ内の「ビット/秒(B)」の欄でプルダウンメニューを クリックし、 **"9600**" を選択します。
- ⑤ 「フロー制御(F)」の欄のプルダウンメニューをクリックし、"**なし**"を選択後[OK]ボタンを クリックします。
- ⑥ ハイパーターミナルのメインメニューの[ファイル(F)]をクリックし、[プロパティ(R)]を選択します。
- ⑦「<name>のプロパティ」(<name>は②で入力した名前)というウィンドウが現われます。
 そこで、ウィンドウ内上部にある"設定"をクリックして画面を切り替え、 "エミュレーション(E)"の欄でプルダウンメニューをクリックするとリストが表示されますので、"VT100"
 を選択し、[OK]ボタンをクリックします。
- ⑧ 取扱説明書の4項に従ってこの装置の設定を行います。
- ⑨ 設定が終了したらハイパーターミナルのメインメニューの[ファイル(F)]をクリックし、[ハイ パーターミナルの終了(X)]をクリックします。ターミナルを切断してもいいかどうかを聞い てきますので、[はい(Y)]ボタンをクリックします。そして、ハイパーターミナルの設定を保 存するかどうかを聞いてきますので、[はい(Y)]ボタンをクリックします。
- ① ハイパーターミナルのウィンドウに "<name>.ht" (<name>は②で入力した名前) という ファイルが作成されます。

次回からは "<name>.ht" をダブルクリックしてハイパーターミナルを起動し、⑧の操作を行えばこの装置の設定が可能となります。

付録C. IPアドレス簡単設定機能について

IPアドレス簡単設定機能を使用する際の注意点について説明します。

【動作確認済ソフトウェア】

パナソニック株式会社製『IP簡単設定ソフトウェア』V3.01 / V4.00 / V4.24R00 パナソニックシステムネットワークス株式会社製『かんたん設定』Ver3.10R00 パナソニックLSネットワークス株式会社製『ZEQUO assist Plus』Ver1.2.7.1

【設定可能項目】

- ・IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ
- ・システム名
 ※パナソニックシステムネットワークス株式会社製ソフトウェアでのみ設定可能です。
 ソフトウェア上では "カメラ名" と表示されます。
- ・本機能を利用して機器の設定を行った場合、Web Server Statusが自動的に 有効(Enabled)になります。

【制限事項】

- ・セキュリティ確保のため、電源投入時より20分間のみ設定変更が可能です。
 ただし、IPアドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイ/ユーザ名
 /パスワードの設定が工場出荷時状態の場合、時間の制限に関係なく設定が可能です。
 ※制限時間を過ぎても一覧には表示されますので、現在の設定を確認することができます。
- ・パナソニックシステムネットワークス株式会社製ソフトウェアの以下の機能は 対応しておりませんので、使用することはできません。
 - "自動設定機能"

※ネットワークカメラの商品情報は各メーカ様へご確認ください。

故障かな?と思ったら

故障かなと思った場合には、まず下記の項目に従って確認してください。

- ◆LED表示関連
 - ■POWER(電源)LEDが点灯しない場合
 - ●電源コードが外れていませんか?確実に接続されているか確認してください。
 - ■ステータスモードでポートLEDが点灯しない場合
 - ●ケーブルを該当するポートに正しく接続していますか?
 - ●該当するポートに接続している端末は10BASE-T、100BASE-TX、もしくは1000BASE-T ですか?
 - ●オートネゴシエーションで失敗している場合があります。
 - → この装置のポート設定もしくは端末の設定を再確認してみてください。

◆通信が遅い場合

- ●装置の通信速度、通信モードが正しく設定されていますか?
 通信モードを示す適切な信号が得られない場合は、半二重モードで動作します。
 オートネゴシエーションの設定を再確認してください。
 接続相手機器を強制全二重に設定しないでください。
- ●この装置を接続しているネットワークの帯域使用率が高すぎませんか? ネットワークからこの装置を分離してみてください。
- ◆通信ができない場合
- ●リンクアップしていますか?
- →Power Saving Mode(MNOシリーズ省電力モード)やEEE(IEEE802.3az,省電力型 イーサネット機能)が有効の場合、接続機器によってはリンクしない場合があります。 以下の通り、設定を変更してください。
- 1. Power Saving Modeの設定を「Half」または「Disabled」に変更
- 2. EEE(IEEE802.3az)の設定を「Disabled」に変更

◆PoE給電ができない場合

■PoE(給電)LEDが点灯しない場合

●STPケーブルを使用していると、設置環境によってはPoE給電出来ない場合が

あります。その場合は、UTPケーブルをご使用ください。

●ケーブルは適切なものを使用し、PoE給電をサポートするポートに接続して いますか?

●該当するポートに接続しているPoE対応機器はIEEE802.3af規格に対応していますか? ●ポート単体もしくは装置全体でオーバーロードしていませんか?

■急に給電が止まった場合

●通常使用時と待機時で消費電力が異なるPoE受電機器を使用している場合、

オーバーロードしている可能性があります。ポート単体もしくは装置全体の 給電電力をご確認ください。

アフターサービスについて

1. 保証書について

保証書はこの装置に付属の取扱説明書(紙面)についています。必ず保証書の『お買い上げ 日、販売店(会社名)』などの記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき、内容 を良くお読みのうえ大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より1年間です。

2. 修理を依頼されるとき

『故障かな?と思われたら』に従って確認をしていただき、なお異常がある場合は次ページ の『便利メモ』をご活用のうえ、下記の内容とともにお買上げの販売店へご依頼ください。

- ◆品名 ◆品番
- ◆製品シリアル番号(製品に貼付されている11桁の英数字)

◆ファームウェアバージョン(個装箱に貼付されている"Ver."以下の番号)

- ◆異常の状況(できるだけ具体的にお伝えください)
- ●保証期間中は:
 保証書の規定に従い修理をさせていただきます。
 お買い上げの販売店まで製品に保証書を添えてご持参ください。
 ●保証期間が過ぎているときは:
- 診断して修理できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。 お買い上げの販売店にご相談ください。
- アフターサービス・商品に関するお問い合わせ お買い上げの販売店もしくは下記の連絡先にお問い合わせください。
 パナソニックLSネットワークス株式会社 TEL 03-6402-5301 / FAX 03-6402-5304
- 4. ご購入後の技術的なお問い合わせ

■ご購入後の技術的なお問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください。 IP電話(050番号)からはご利用いただけません。お近くの弊社営業部にお問い合わせください。

0120-312-712 受付 9:30~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日、および弊社休日を除く)

弊社ホームページによくあるご質問(FAQ)および設定例を掲載しておりますのでご活用ください。 ご不明点が解決できない場合は、ホームページのサポート内容をご確認の上、お問合せください。 URL:http://panasonic.co.jp/ls/plsnw/support/index.html なお、ご購入前のお問い合わせは、弊社各営業部にお願いいたします。

URL:http://panasonic.co.jp/ls/plsnw/resume/guideline/index.html

便利メモ(おぼえのため、記入されると便利です)

お買い上げ口	年				8		品名品番		Switch-S24GPWR				
			17						PN25249				
ファームウェア	Boot	Boot Code											
バージョン(※)	Run												
シリアル番号													
			(製品	に貼り	付され	ιT	いる	511桁	の英数	字)		
販売店													
または													
販売会社名				Ē	話	()		—		
お客様													
ご相談窓口													
					話	()		—		

(※ 確認画面はメニュー編 4.5 項を参照)

° Panasonic Life Solutions Networks Co., Ltd. 2014-2020

パナソニックLSネットワークス株式会社 〒105-0021 東京都港区東新橋2丁目12番7号 住友東新橋ビル2号館4階 TEL 03-6402-5301 / FAX 03-6402-5304 URL: http://panasonic.co.jp/ls/plsnw/

P1014-3100