CentreCOM GS916S CentreCOM GS924S

取扱説明書









ぬらすな

設置・移動のときは電源プラグを抜く

感電の原因となります。

電源ケーブルを傷つけない

火災や感電の原因となります。 電源ケーブルやプラグの取扱上の注意:

- ・加工しない、傷つけない。
- ・重いものを載せない。
- ・熱器具に近づけない、加熱しない。
- ・電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

ご使用にあたってのお願い

次のような場所での使用や保管はしないでください

- ・直射日光のあたる場所
- ・暖房器具の近くなどの高温になる場所
- ・急激な温度変化のある場所(結露するような場所)
- ・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所(湿度80%以下の環境でご使用ください)
- 振動の激しい場所
- ・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所(静電気障害の原因になります)
- ・腐食性ガスの発生する場所



静雷気注意

本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。部品が静電破壊する恐れがありますの で、コネクターの接点部分、ポート、部品などに素手でふれないでください。

取り扱いはていねいに

落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。



清掃するときは電源を切った状態で

誤動作の原因になります。

機器は、乾いた柔らかい布で拭く

汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤(中性)をしみこま せ、堅く絞ったもので拭き、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

お手入れには次のものは使わないでください

石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん (化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書に従ってください。)









プラグを

抜け





中性

中性洗剤

使用



はじめに

このたびは、CentreCOM GS916S/GS924S をお買いあげいただき、誠にありがとうご ざいます。

本製品は、1000BASE-T(10BASE-T/100BASE-TX)ポートを 16/24 ポート装備し、 高さを 1U サイズに抑えた ギガビットイーサネット・スイッチです。

1000BASE-T ポートのうち2 ポートは SFP (mini-GBIC) スロットとのコンボ (共用) ポートで、オプション (別売) の SFP モジュールの追加により 1000BASE-SX、1000BASE-LX、または長距離対応の 1000Mbps 光ポートおよび 1 心双方向の 1000Mbps 光ポートの実装が可能です。

Telnet やコンソールポートから各機能の設定が可能で、ユーザーインターフェースはコ マンドライン形式をサポートしています。

本書では、ご使用いただくうえでの注意事項や設置の方法、通信ソフトウェアの設定方法、 付録で障害が発生したときの対処方法や製品仕様について説明しています。

本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、お読みになった後は、保証書と ともに大切に保管してください。

本書は、ファームウェアバージョン「1.01.00B01」をもとに記述されていますが、 「1.01.00B01」以外のバージョンのファームウェアが搭載された製品に同梱されること があります。

製品の最新情報について

リリースノートに取扱説明書の内容を補足する最新の情報を記載しています。<u>リリース</u> ノートは本製品には同梱されていません。弊社ホームページに掲載されています。

http://www.allied-telesis.co.jp/

表記について

アイコン

このマニュアルで使用しているアイコンには、次のような意味があります。

アイコン	意味	説明
بر جر	ヒント	知っていると便利な情報、操作の手助けになる情報を示しています。
! 注意	注意	物的損害や使用者が傷害を負うことが想定される内容を示しています。
警告	警告	使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
参照	参照	関連する情報が書かれているところを示しています。

書体

書体	意味
Screen displays	画面に表示される文字は、タイプライター体で表します。
User Entry	ユーザーが入力する文字は、太字タイプライターで表します。
Esc	四角枠で囲まれた文字はキーを表します。

製品名の表記

「本製品」と表記している場合は、CentreCOM GS916S または CentreCOM GS924S を 意味します。また、場合によっては、GS916S、GS924S のように CentreCOM を省略 して記載することがあります。 お使

安全のため	りに	4
はじめに、		6
10 0 0 10 10 1	製品の最新情報について	6
	表記について	6
いになる前	វា្រ	13

1.1	梱包内容	14
1.2	特 長 ハードウェア サポート機能	
1.3	各部の名称と働き 前面 背面 側面	
1.4	LED 表示 ステータス LED ポート I ED	

設置と接続

設置するときの注意......24 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 コンソールを接続する......29 2.6 2.7

設定の手順

3.1	操作の流れ	34
3.2	設定の準備 コンソールターミナルを設定する 本製品を起動する	35 35 36
3.3	ログインする ログインする ログインパスワードを変更する	37 37 38
3.4	設定を始める コマンドの入力と画面 コマンドの表記 主要コマンド	39
3.5	設定を保存する	48
3.6	ログアウトする	49
基本の設定	と操作	51
/ 1	インターフェースを指定する	52

インターフェースを指定する	52
ポートを指定する	
IP アドレスを設定する	53
Telnet で接続する	
Telnet でログインする	54
Telnet サーバー機能を無効にする	
Telnet サーバーの TCP ポート番号を変更する	
Telnet サーバー機能の設定を確認する	55
PING を実行する	56
システム情報を表示する	57
再起動する	58
ご購入時の状態に戻す	
ダウンロード・アップロードする	60
Zmodem でダウンロードする	60
	 インターフェースを指定する

5.1	コンフィグレーションコマンド	64
	概要	64
	機能別コマンド	64
	save	65
5.2	QoS コマンド	
		66
	ペタ 機能別コマンド	
	config 802 lp user priority	68
	show 802 lin user priority	70
	config 802 1 p default priority	71
	show 802.1p default_priority	
50		75
5.3		
	概要	
	機能別コマンド	
	config ipit System	
	show ipit	
	ping	
	create iproute default	
	snow iproute	
5.4	ダウンロード・アップロードコマンド	
	概要	
	機能別コマンド	
	download	
	upload	85
55	システクコマンド	86
0.0		
	(税安) 総約回っつついだ	
	成形がコマント	
	show switch	
	reboot	
	recet	ופ כס
	1050UL	

コマンドリファレンス

目 次

TFTP でダウンロード / アップロードする61

	?	95
	dir	96
	config command_history	98
	show command_history	99
5.6	スイッチングコマンド	100
0.0		100
	機能別コマンド	101
	config ports	
	show ports	
	config ports_mru	
	show ports_mru	
	enable passthrough	
	disable passthrough	
	show passthrough	110
	create link_aggregation group_id	111
	config link_aggregation group_id	112
	delete link_aggregation group_id	114
	show link_aggregation	115
	config mirror port	116
	enable mirror	118
	disable mirror	119
	show mirror	120
	delete target port	121
5.7	ターミナルサービスコマンド	
	概要	
	機能別コマンド	
	config serial_port	
	show serial_port	
	enable telnet	
	disable telnet	126
	enable clipaging	127
	disable clipaging	128
	clear	129
5.8	バーチャル LAN	
	概要	
	機能別コマンド	
	create vlan	
	delete vlan	
	config vlan	
	show vlan	136

目 次

	config vlan_mode	138
導入例		139
6.	1 IPホストとしての基本設定	140
6.	2 タグ VLAN を使用した設定	143
6.	3 マルチプル VLAN を使用した設定	148
付録		153
7.	 困ったときに	154 154 154 154
7.	2 SFP モジュール SFP モジュールの取り付けかた	157 157
7.	3 ハイパーターミナルの設定	159
7.	4 Telnet クライアントの設定	162
7.	5 ファームウェアをバージョンアップする	164
7.	6 仕 様	167 167
7.	7 デフォルト設定	170
7.	8 保証とユーザーサポート	171 171 171 172 173 173 173 173 173

1

お使いになる前に

この章では、本製品の梱包内容、特長、各部の名称と働きについて説明しています。

1.1 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認してください。



本製品を移送する場合は、ご購入時と同じ梱包箱で再梱包されることが望まれます。再 梱包のために、本製品が納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管してください。 本製品の主な特長は次のとおりです。

ハードウェア

本製品のハードウェア的な特長とオプション(別売)製品を紹介します。 オプション製品のリリース時期については最新のデータシートをご覧ください。

- 1000BASE-T (10BASE-T/100BASE-TX) ポートを16 ポート (GS916S)、24 ポート (GS924S) 装備
- SFP スロットを2 スロット装備。SFP ポートは 1000BASE-T ポートのうち2 ポートと共用
- 同梱の 19 インチラックマウントキットで EIA 規格の 19 インチラックに取り付け可能

オプション(別売)

- \bigcirc SFP モジュールによりポートの拡張が可能 AT-MG8SX 1000BASE-SX(2連LC) AT-MG8LX 1000BASE-LX (2連LC) AT-MG8ZX 1000M SMF (80km) (2連LC) 1000BASE-SX (2連LC) AT-SPSX AT-SPLX10 1000BASE-LX (2連LC) AT-SPI X40 1000M SMF (40km) (2連LC) 1000M SMF (80km) (2連LC) AT-SPZX80 AT-SPBD 10-A/AT-SPBD 10-B 1000BASE-BX 10 (LC) AT-SPBD 20-A/AT-SPBD 20-B 1000M SMF (20km) (LC)
- 電源ケーブル抜け防止金具で本体からのケーブルの抜けを防止 AT-RTNR-01
- 登設置ブラケットで壁面への取り付けが可能
 AT-BRKT-J22
- 壁設置用磁石でスチール面への取り付けが可能 マグネット Kit XS
- 専用のマネージメントケーブルキット(コンソールケーブル3本セット)でコンソールのシリアルボート、USBボートと接続
 CentreCOM VT-Kit2 plus
- 専用の RJ-45/D-Sub 9 ピン (メス) 変換 RS-232 ケーブルでコンソールと接続 CentreCOM VT-Kit2
 ※ コンソール接続には「CentreCOM VT-Kit2 plus」または「CentreCOM VT-Kit2」が必要です。

1.2 特 長

サポート機能

本製品の主な機能は次のとおりです。

運用・管理

- ターミナル(Telnet/VT100 互換端末)
- TFTP による設定ファイルのダウンロード / アップロード
- Zmodem によるファームウェアのダウンロード

スイッチング

- MDI/MDI-X 自動切替
- フローコントロール (Half Duplex 時 = バックプレッシャー、Full Duplex 時 =IEEE 802.3x PAUSE)
- ポートトランキング
- ポートミラーリング
- EAP パケット透過
- BPDU パケット透過
- 9KByteのJumboフレーム対応

QoS

○ 各ポートに4レベル(0~3)の送信キューを装備

バーチャル LAN

- ポート VLAN
- マルチプル VLAN
- 〇 IEEE 802.1Q タグ VLAN

フォワーディングデータベース

最大 8K の MAC アドレス登録

1.3 各部の名称と働き

前面



① 1000BASE-T (10BASE-T/100BASE-TX) ポート

UTP ケーブルを接続するコネクター(RJ-45)です。

ケーブルは、10BASE-T の場合はカテゴリー 3 以上、100BASE-TX の場合はカテゴリー 5 以上、1000BASE-T の場合はエンハンスド・カテゴリー 5 以上の UTP ケーブルを使 用します。接続先のポートの種類(MDI/MDI-X)にかかわらず、ストレート / クロスの どちらのケーブルタイプでも使用することができます。ポートの通信モードは、デフォ ルトでオートネゴシエーション(Auto)が設定されています。

 本製品のポート 1R, 2R は SFP ポート 1, 2 とのコンボ(共用) ポートです。1000BASE-T ポートと、SFP ポートが同時に接続されている場合、SFP ポートが優先的にリンクされます。
 ビント 同時接続時、SFP ポートのリンクがダウンした場合は、自動的に 1000BASE-T ポートにリ ンクが切り替わります。

SFP スロット

オプション(別売)の SFP モジュール(以下、SFP と省略します)を装着するスロットです。 ご購入時には、ダストカバーが取り付けられています。ダストカバーは、SFP を装着す るとき以外はずさないようにしてください。

[
登照] 157 ページ [SFP モジュール]

③ コンソールポート

コンソールを接続するコネクター(RJ-45)です。 ケーブルはオブション(別売)のコンソールケーブル「CentreCOM VT-Kit2 plus」ま たは「CentreCOM VT-Kit2」を使用してください。

29ページ「コンソールを接続する」

④ ポートLED

1000BASE-T ポートと接続先の機器の通信状況を表示する LED ランプです。

○ LINK/ACT

通信速度、接続先の機器とのリンク、パケットの送受信を表します。

○ 100M,1000M

通信速度を表します。 1000Mは1000Mbps、100Mは100Mbps、1000Mと100Mの両方が消灯して いる場合は10Mbpsでのリンクを表します。

診照22ページ「LED 表示」

⑤ ステータス LED

本製品全体の状態を表示する LED ランプです。

\bigcirc CONSOLE

コンソール接続によるログイン状態を表します。

\bigcirc POWER

本製品の電源供給状態を表します。

▶ 22ページ「LED 表示」

背面

CentreCOM" GS916S/GS924S



⑥ ファン

本製品内部の熱を逃がして空気の循環をよくするためのファンです。



⑦ 電源コネクター

AC 電源ケーブルを接続するコネクターです。

● 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談くだ
注意 さい。

図1ページ「電源ケーブルを接続する」

側面

左側



⑧ 通気口

本製品内部の熱を逃がす穴です。



(9) ブラケット用ネジ穴

19 インチラックマウントキットのブラケットを取り付けるためのネジ穴です。

▶ 26ページ「19インチラックに取り付ける」

1.4 LED 表示

本体前面には、本製品全体や各ポートの状態を示す LED ランプがついています。



ステータス LED

下記のLED ランプで本製品全体の状態を表します。

LED	色	状態	表示説明
	緑	点灯	コンソール接続でログインしています。
		点滅	起動時のシステムテストを実行しています。
CONCOLL		消灯	コンソール未接続、または接続されていてもログイン していません。
	緑	点灯	本製品に電源が供給されています。
FOWER		消灯	本製品に電源が供給されていません。

ポートLED

下記のLED ランプで各ポートの状態を表します。

LED	色	状態	表示説明
		点灯	リンクが確立されています。
LINK/ACT	緑	点滅	パケットを送受信しています。
		消灯	リンクが確立していません。
1000M	緑	点灯	1000Mbps でリンクが確立しています。
100M	緑	点灯	100Mbps でリンクが確立しています。



,10Mbps でリンク確立(またはパケット送受信)時には、1000M および 100M の LED は ▶ デ 消灯状態となります。

2

設置と接続

この章では、本製品の設置方法と機器の接続について説明しています。

2.1 設置するときの注意

本製品の設置や保守を始める前に、必ず4ページの「安全のために」をよくお読みください。 設置については、次の点にご注意ください。

- 電源ケーブルや各メディアのケーブルに無理な力が加わるような配置は避けてくだ さい。
- テレビ、ラジオ、無線機などのそばに設置しないでください。
- 充分な換気ができるように、本製品の通気口をふさがないように設置してください。
- 傾いた場所や不安定な場所に設置しないでください。
- 本製品の上に物を置かないでください。
- 直射日光のあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。
- 本製品は屋外ではご使用になれません。
- コネクターの端子に触らないでください。静電気を帯びた手(体)でコネクターの 端子に触れると静電気の放電により故障の原因になります。
- 19 インチラックや壁面に設置するときは、正しいブラケット、もしくはマグネット Kit を使用してください。

2.2 平らなところに設置する

本製品をデスクの上などに設置する場合は、本体底面に同梱のゴム足を貼り付けてください。



ゴム足は、本体を固定し、衝撃を吸収するクッションの役目をしますので必ずご使用ください。 また、ゴム足は、本体底面の四隅にある□に合わせて貼り付けてください。

2.3 19 インチラックに取り付ける

本製品は、同梱の 19 インチラックマウントキットを使用して、EIA 規格の 19 インチラックに取り付けることができます。

- 電源ケーブルや各メディアのケーブルをはずします。
 ゴム足などが取り付けられている場合ははずしてください。
- 2 同梱のブラケット用ネジを使用して、本体両側面にブラケットを取り付けます。 片側に4個のネジを使用します。



3 ラックに付属のネジを使用して、19インチラックに本製品を取り付けます。



ブラケットおよびブラケット用ネジは必ず同梱のものを使用してください。また、19インチラックは適切なネジで確実に固定してください。固定が不充分な場合、落下などにより重大な事故が発生する恐れがあります。

2.4 オプションを利用して設置する

本製品は以下のオプション(別売)を使用して壁面に取り付けることができます。

- 壁設置ブラケット「AT-BRKT-J22」を使用して壁面に取り付ける
- 壁設置用磁石「マグネット Kit XS」を使用してスチール面に取り付ける

取り付け方法については、各オプション付属の取扱説明書を参照してください。また、設 置可能な方向については弊社ホームページでご確認ください。

http://www.allied-telesis.co.jp/

・ 本製品を壁設置ブラケットを使用して壁面に取り付ける際は、適切なネジで確実に固定してく 響告 ださい。固定が不十分な場合,落下などにより重大な事故が発生する恐れがあります。

壁設置用ブラケットにネジは同梱されていません。別途ご用意ください。
 ヒント

2.5 ネットワーク機器を接続する

本製品にコンピューターや他のネットワーク機器を接続します。

ケーブル

UTP ケーブルのカテゴリー

10BASE-T の場合はカテゴリー3以上、100BASE-TX の場合はカテゴリー5以上、 1000BASE-T の場合はエンハンスド・カテゴリー5以上の UTP ケーブルを使用し ます。

UTP ケーブルのタイプ

MDI/MDI-X 自動切替機能により、接続先のポートの種類(MDI/MDI-X)にかかわらず、ストレート / クロスのどちらのケーブルタイプでも使用することができます。

UTP ケーブルの長さ

本製品とネットワーク機器を接続するケーブルの長さは 100m 以内にしてください。



2.6 コンソールを接続する

本製品に設定を行うためのコンソールを接続します。本製品のコンソールポートは RJ-45 コネクターです。弊社販売品の CentreCOM VT-Kit2 plus、または CentreCOM VT-Kit2 を使用して、本体前面コンソールポートとコンソールのシリアルポート(または USB ポート)を接続します。



CentreCOM VT-Kit2 plus、または CentreCOM VT-Kit2 を使用した接続以外は動作保証を いたしませんのでご注意ください。

コンソール

コンソールには、VT100 をサポートした通信ソフトウェアが動作するコンピューター、 または非同期の RS-232 インターフェースを持つ VT100 互換端末を使用してください。

通信ソフトウェアの設定については、35ページ「コンソールターミナルを設定する」で説明します。

ケーブル

ケーブルは弊社販売品のCentreCOM VT-Kit2 plus、または CentreCOM VT-Kit2 を使用 してください。

- CentreCOM VT-Kit2 plus: マネージメントケーブルキット 以下のコンソールケーブルが3本セットになっています。
 - ・D-Sub 9 ピン (オス) /D-Sub 9 ピン (メス)
 - ・RJ-45/D-Sub 9 ピン(メス)
 - ・D-Sub 9 ピン(オス)/USB

ご使用のコンソールのシリアルポート(D-Sub9ピン)またはUSBポートへの接 続が可能です。なお、USBポート使用時の対応OSはWindows XPとWindows 2000です。

○ CentreCOM VT-Kit2: RJ-45/D-Sub 9 ピン (メス) 変換 RS-232 ケーブル



2.7 電源ケーブルを接続する

本製品は、電源ケーブルを接続すると、自動的に電源が入ります。

- 1 電源ケーブルを本体背面の電源コネクターに接続します。
- **2** 電源ケーブルの電源プラグを電源コンセントに接続します。



3 電源が入ると、本体前面の POWER LED (緑) が点灯します。

電源を切る場合は、電源プラグを電源コンセントから抜きます。

本製品を AC100V で使用する場合は、同梱の電源ケーブルを使用してください。AC200V で 管告 使用する場合は、設置業者にご相談ください。不適切な電源ケーブルや電源コンセントを使用 すると、発熱による発火や感電の恐れがあります。





本製品には、オプション(別売)で、電源ケーブル抜け防止金具「AT-RTNR-01」が用意され ています。取り付け方法については、オプション付属の取扱説明書を参照してください。

3

設定の手順

この章では、本製品に設定を行うための手順と、基本的な操作 方法について説明しています。

3.1 操作の流れ

STEP 1 コンソールを接続する

コンソールケーブル(CentreCOM VT-Kit2 plus、またはCentreCOM VT-Kit2)で、本体前面コ ンソールポートとコンソールのシリアルポートを接続します。

29ページ「コンソールを接続する」

STEP 2 コンソールターミナルを設定する

コンソールの通信ソフトウェアを本製品のインターフェース仕様に合わせて設定します。

STEP 3 ログインする

ユーザー名(UserName:) およびパスワード(Password:) を入力してログインします。 ユーザー名は「manager」、初期パスワードは「friend」です。

ユーザー名は変更できません。パスワードは大文字・小文字を区別する必要があります。

UserName:**manager** ····「manager」と入力して Enterキーを押します。

Password: friend

Manager>

37ページ「ログインする」

STEP 4 設定を始める

コマンドラインインターフェースで、本製品に対して設定を行います。

・・・プロンプトの後にコマンドを入力します。

・・・「friend」と入力してEnter キーを押します。

参照 39ページ 「設定を始める」

◆ STEP 5 設定を保存する 設定した内容を保存します。 Manager>save Enter ④ 48ページ「設定を保存する」

STEP 6 ログアウトする

コマンドラインインターフェースでの操作が終了したら、ログアウトします。

Manager>logout Enter

🛃 49ページ「ログアウトする」

コンソールターミナルを設定する

本製品に対する設定は、コンソールポートに接続したコンソール、またはネットワーク上のコンピューターから Telnet を使用して行います。

コンソールターミナル(通信ソフトウェア)に設定するパラメーターは次のとおりです。

項目	值
通信速度	9,600bps
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
フロー制御	なし
エミュレーション	VT100
BackSpace キーの使い方	Ctrl + H
エンコード方式	シフトJIS (SJIS)



・通信ソフトウェアとして、Windows 2000/XP に標準装備のハイパーターミナルを使用する場合は、159ページ「ハイパーターミナルの設定」を参照してください。

・本製品にはデフォルトで、デフォルト VLAN に IP アドレス 192.168.1.1 が割り当てられ ています。

⑧ 53 ページ「IP アドレスを設定する」

54ページ「Telnet で接続する」

本製品を起動する

- 7 コンピューター(コンソール)の電源を入れ、ハイパーターミナルなどの通信ソフトウェアを起動します。
- 2 本製品の電源を入れます。

図1ページ「電源ケーブルを接続する」

3 自己診断テストの実行後、システムソフトウェアが起動します。

POWER-ON SELF DIAGNOSTIC * Testing System Hardware: Prom Code Checksum PASSED * Testing System Hardware: DRAM Testing PASSED

4 「UserName:」プロンプトが表示されます。

UserName:

3.3 ログインする

ログインする

本製品で使用できるユーザーアカウントは「manager」のみです。 本製品への各種設定や管理作業に、このアカウントを使用します。

7 「UserName:」プロンプトが表示されたら、ユーザー名「manager」を入力します。 ユーザー名は小文字で入力してください。

UserName:manager Enter

2 「PassWord:」プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。 初期パスワードは「friend」です。セキュリティー上、入力した文字列は「*」で表示されます。パスワードは大文字・小文字を区別して入力してください。

PassWord: friend Enter

3 「Manager>」プロンプトが表示されます。

本製品に対する設定や管理は、このプロンプトの後にコマンドを入力することによ り行います。

Manager>

ユーザー名またはパスワードが間違っている場合は、「Fail!」メッセージが表示され てログインできません。再度「UserName:」プロンプトに続けて、正しいユーザー 名とパスワードを入力してください。

Fail! UserName:



・Telnet 接続の場合、ログインプロンプトが表示されてから 1 分以内にログインしないと、 Telnet セッションが切断されます。

・ログインセッションのタイムアウト時間はデフォルトで600秒に設定されています。ログイン後、キー入力がない状態が600秒(10分)継続すると自動的にログアウトします。タイムアウト時間は、config serial_port コマンドで変更できます。

ログインパスワードを変更する

ログインパスワードの変更を行います。セキュリティー確保のため、初期パスワードは変 更することをお勧めします。

初期パスワードからの変更手順を以下に示します。 (初期パスワード: friend 新しいパスワード: openENDS)

使用コマンド

config account <username>

ログインします。
 実際の画面では、入力したパスワードは「*」で表示されます。

UserName:manager Enter PassWord:friend Enter

2 パスワードの設定を行います。

Manager>config account manager [Enter]

3 初期パスワード(friend)を入力します。 実際の画面では、入力したパスワードは「*」で表示されます。

Enter a old password: friend Enter

4 新しいパスワード (openENDS) を入力します。 パスワードは1~15 文字の英数字が使用できます。入力は大文字・小文字を区別 しますのでご注意ください。また、文字列を入力しないとパスワードなしに設定されます。 実際の画面では、入力したパスワードは「*」で表示されます。

Enter a case-sensitive new password:openENDS [Enter]

5 確認のため、もう一度新しいパスワードを入力します。 実際の画面では、入力したパスワードは「*」で表示されます。

Enter the new password again for confirmation: $\ensuremath{\texttt{openENDS}}$ Enter

確認の入力に失敗すると次のメッセージが表示されます。手順4からやりなおして ください。

Enter a case-sensitive new password:



パスワードは忘れないようにしてください。
コマンドの入力と画面

コマンドプロンプト

コマンドプロンプトは、「Manager>」が表示されます。

Manager>

コマンドライン編集キー

コマンドラインでは、次のような編集機能が使用できます。

機能	ターミナルのキー
カーソル上の文字を削除	Delete
カーソル左の文字を削除	Backspace
文字列の上書きの設定	Insert
1 文字左 / 右へ移動	← / →
入力中のキーワードの補完および 次に翌和可能なす。 ロードのまー	Tab
次に選択可能なキーワードの表示	
前のページを表示	P
次のページを表示	N OT (スペース)
表示中のページからプロンプトに戻る	Ctrl + C / Q / Esc
表示内容を最新のものに更新する	R
ページ内容を全て表示する	A
次の行を表示する	Enter

3.4 設定を始める

次に選択可能なキーワードを表示する

本製品は、[Tab] キーを利用することで、次に選択可能なキーワード(コマンド名、パラメーター、オプション名)の一覧を表示できます。

[Tab] キーを押すとカーソルの位置で選択できるキーワードが順番に表示されます。

○ プロンプト直後に選択できるキーワードを表示する

プロンプト直後に[Tab]キーを繰り返して押すと選択可能なキーワードが表示されます。

Manager>Tab

↓?が表示されます。

Manager>? Tab

↓次に選択可能なキーワード clear が表示されます。

Manager>clear

プロンプト直後に選択可能なキーワードは次のとおりです。

?, clear, config, create, delete, dir, disable, download, enable, logout, ping, reboot, reset, save, show, upload

○ 任意のキーワード後に選択可能なキーワードを表示する
 例として show を入力し Tab を繰り返し押し選択できるキーワードを確認します。

Manager>**show**Tab

↓ 802.1p が表示されます。

Manager>show 802.1pTab

↓次に選択可能なキーワード account が表示されます。

Manager>show account

show の後に選択可能なキーワードは次のとおりです。

802.1p, account, command_history, dscp, ipif, iproute, link_aggregation, mirror, passthrough, port_dscp2tc, ports, ports_mru, serial_port, session, switch, vlan

キーワードの補完機能を利用する

Tab キーは、入力途中のキーワードの補完にも使用できます。 任意の文字(数字)を入力して[Tab]キーを押すと、入力途中のキーワードを自動的に補 完します。

補完したキーワードの後にキーワードが続けて指定可能であればそれも補完します。 ヒント

補完表示は、補完できるキーワードが1つの場合と複数ある場合で異なります。

○ 補完する文字に対応するキーワードが1つの場合

例として sh を入力して [Tab] キーを押します。 sh から補完可能なキーワードは show のみなので show が補完されます。 show は、 後にキーワードを続けて指定できるため 802.1p も併せて補完されます。

Manager>**sh**Tab

↓ show 802.1p が補完されます。

Manager>show 802.1p

show の後に選択可能なキーワードは次のとおりです。

802.1p, account, command_history, dscp, ipif, iproute, link_aggregation, mirror, passthrough, port_dscp2tc, ports, ports_mru, serial_port, session, switch, vlan

○ 補完する文字に対応するキーワードが複数ある場合

例としてsを入力して Tab キーを押します。 sから補完可能なキーワードは saveと show です。Tab キーを押すと補完するキー ワードを切り替えられます。

Manager>**s**Tab

↓ save が補完されます。

Manager>**save**Tab

↓次に選択可能なキーワード show が補完されます。

Manager>**show**

コマンド入力時の注意

コマンド入力時には次のことに注意してください。

- 入力するコマンドやキーワードは大文字小文字を区別する必要があります。 コマンドは一覧表示で表示されたとおりに、また、パスワードなど作成したキーワードは、入力したとおりに大文字小文字を区別して入力してください。
- コマンドは、一意に識別できる範囲で省略できます。
 show switch コマンドは「sh sw」と省略して入力できます(自動的にキーワードの残りが補完され、正しいキーワードが入力されます。)
- コマンドの結果はすぐに反映されます(再起動の必要はありません)。 反映された設定は保存されていません。再起動後も変更した内容で本製品を使用される場合は、save コマンドで設定を保存してください。

参照 48ページ「設定を保存する」

メッセージ表示

コマンドの入力後、実行結果を知らせるメッセージが表示されます。

○ コマンドが正しく実行された場合

```
Manager>enable telnet
Command: enable telnet
Success.
Manager>
```

○ 該当するコマンドが不完全な場合

自動補完され、次に選択可能なキーワードが表示されます。

```
Manager>confEnter
Command: config
```

Next possible completions: 802.1p account command_history dscp ipif link_aggregation mirror port_dscp2tc ports ports_mru serial_port system vlan vlan_mode

このとき Enter ではなく Tab キーを押すと次に選択できるキーワードも補完されます。

```
Manager>conf Tab
```

Manager>config 802.1p

1

○ 該当するコマンドがない場合

Manager>**css**Enter

Available commands:
? clear config create delete dir disable download enable login logout
 ping reboot reset save show upload

選択できるコマンドを一覧で表示します。

3.4 設定を始める

表示内容が複数ページにわたる場合

コマンドの出力結果が複数ページにおよぶ場合、デフォルトでは、ページごとに表示され、 最下行に次のようなメッセージが出力された後、キー入力待ち状態になります。

CTRL+C ESC q Quit SPACE n Next Page ENTER Next Entry a All

この場合、キー入力によって、次のような操作を行うことができます。

機能	ターミナルのキー
残りを表示せずにプロンプトに戻る	Ctrl + C / Esc / Q
次の1ページを表示	(スペース) Or N
次の行を表示する	Enter
残りをすべて表示する	A



- ・表示画面のスクロール設定は、disable clipaging コマンド、または enable clipaging コマ ンドで実行してください。
- ・表示画面のスクロール設定状態は保存できませんので、再起動後にはデフォルト(スクロール 停止設定)にもどります。

コマンドの表記

本書では、次のような基準にしたがってコマンドの構文を表記しています(入力例は大文字・小文字の区別があるもの以外すべて小文字で表記)。

<>	アングルブラケット (<>) で囲まれている部分は、変数や値を入力することを示 します。例えば、create ipif <ipif_name 12="">は IP インターフェース名を 12 文字までの文字列で、create vlan <vlan_name 32=""> は、Vlan 名を 32 文字ま での文字列で入力することを意味します。</vlan_name></ipif_name>
[]	スクェアブラケット([]) で囲まれた部分は、複数の選択肢のうちからどれか 1 つを指定する必要があることを示します。選択肢の各項目は、セパレーター() で区切られています。 例えば、config port_mru [FR_normal FR_JUMBO]は、フレームサイ ズの選択において normal フレーム(FR_normal)にするか Jumbo フレーム (FR_JUMBO)にするかを選択する必要があることを意味します。
{}	ブレース({})で囲まれた部分は、オブションとして選択可能な値や選択肢を示しています。1つまたは複数の選択が可能です。 例えば、config serial_port { baud_rate [9600 19200 38400 115200] auto_logout [never 2_minutes 5_minutes 10_minutes 15_minutes] { は、シリアルポート設定において、通信速度(baud_rate)とauto_logout (ログアウト時間)の設定ができることを意味します。



入力時に、<>[] | {}は入力できませんのでご注意ください。

変数の属性について

本製品のコマンドで使用できる変数のタイプと長さは次の通りです。

変数名	長さ	種別
<username></username>	15	文字列
<password></password>	15	文字列
<ipaddr></ipaddr>	15	IPアドレス
<netmask></netmask>	15	IPアドレス
<gateway></gateway>	15	IPアドレス
<vlan_name></vlan_name>	32	文字列
<sw_name></sw_name>	127	文字列
<sw_location></sw_location>	127	文字列
<sw_contact></sw_contact>	127	文字列
<community_string></community_string>	32	文字列
<server_ip></server_ip>	15	IPアドレス
<path_filename></path_filename>	64	文字列
<macaddr></macaddr>	17	MAC アドレス
<ipif></ipif>	12	文字列

主要コマンド

本製品のコマンドは大きく分けて設定コマンドと実行コマンドに分かれています。

設定コマンド

設定コマンドは、本製品に対してパラメーターの追加・削除、有効、または無効などを行うためのコマンドで、その内容はコマンド実行後も保持されます。設定コマンドで実行された内容は、save コマンドで保存することにより次回の起動時にも有効になります。代表的なコマンドには次のようなものがあります。

config/delete

既存の設定値を変更(追加、登録、削除)するコマンドです。 802.1p、パスワード、最大履歴数の変更、インターフェースへの IP アドレスの付与、 VLAN モードの変更や、タグ VLAN の割り当て、ミラーリングやポートトランキングに おけるポート割り当てなどに使用します。

create

存在していない項目を作成するコマンドです。 IP ルーティング、トランクグループ、VLAN などの作成に使用します。

enable/disable

enable は、ステータスを有効にするコマンドです。 ポートミラーリング設定、画面のスクロール自動停止、パケット透過、または、TELNET 機能の設定などに使用します。 disable は、ステータスを無効にするコマンドです。

実行コマンド

実行コマンドは、ログアウト、PINGテストのようにその場で動作が終了するコマンドです。 これらの実行結果は、保存されることがありません。また、実行前に設定が必要なコマン ドもあります。

clear

表示されている画面を削除するコマンドです。

dir

コマンドを一覧表示するコマンドです。

download

設定ファイルをダウンロードするコマンドです。

logout

ログアウトするコマンドです。

ping

指定したホストからの応答を確認するコマンドです。

reboot

本製品を再起動するコマンドです。

赵照 58 ページ「再起動する」

reset

スイッチの設定を初期化するコマンドです。

▶ 59ページ「ご購入時の状態に戻す」

save

設定内容を保存するコマンドです。

48ページ「設定を保存する」

show

設定内容や統計などの各種の情報を表示するコマンドです。

upload

設定ファイルをサーバーやコンピューターにアップロードするコマンドです。

▶ ● ○ ページ「ダウンロード・アップロードする」

3.5 設定を保存する

コマンドの実行結果はすぐに本製品に反映されますが、設定内容はランタイムメモリー (RAM、作業領域)上にあるため、電源のオフ→オンをする、または reboot コマンドを 実行して本製品を再起動すると消去されます。

再起動後にも同じ設定で運用したい場合は、save コマンドを実行して設定内容をフラッシュメモリー(保存領域)に保存してください。



使用コマンド

save

```
Manager>save[<u>Enter</u>]
Saving all configurations to NV-RAM.....Done.
Manager>
```

3.6 ログアウトする

設定が終了したら、本製品からログアウトして、通信ソフトウェアを終了します。

使用コマンド

logout

1 logout コマンドを実行します。

Manager>logoutEnter

2 セッションが終了し、「UserName:」プロンプトが表示されます。

UserName:



セキュリティーのため、通信ソフトウェアを終了する前に、必ず logout コマンドでログアウ トしてください。.

4

基本の設定と操作

この章では、本製品を運用・管理するための基本的な設定と操 作方法について説明しています。 4.1 インターフェースを指定する

ポートを指定する

スイッチポートは、基本的に次のような形式で表示、入力を行います。

—	物理ポート	表示方法	入力形式
GS916S	ポート 1 ~ 16	Port 1 ~ 16	n
GS924S	ポート 1 ~ 24	Port 1 ~ 24	n

スイッチポートに対する設定コマンドには、複数のポートを一度に指定できるものがあり ます。以下、指定するときの例を示します。

- 1つのポートを指定
 show ports 9 Enter
- 連続する複数のポートをハイフンで指定 show ports 9-12 Enter
- 連続していない複数のポートをカンマで指定 show ports 9,12,16 Enter
- カンマとハイフンの組み合わせで指定 show ports 9,12-16 Enter
- すべてのポートを意味するキーワード ALL を指定 show ports all Enter

4.2 IP アドレスを設定する

IP アドレスは、config ipif コマンドで IP パラメーターを割り当てることによって設定します。

使用コマンド

config ipif System [{ipaddress<network_address>|vlan <vlan_name
32>|state [enabled|disabled]}]

show ipif

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddress	IP アドレスとサブネットマスク。
	X.X.X.X/X.X.X.X の形で、X には 0 ~ 255 の半角数字を入力します。
	デフォルトは、192.168.1.1/255.255.255.0 です。
vlan	VLAN 名。IP インターフェースに対応した VLAN 名です。
	デフォルトでは、default が設定されています。
state	設定したインターフェースの状態。
	省略時はデフォルト(enabled)に設定されています。

7 VLANにIPアドレスとネットマスクを割り当てて、IPインターフェースを作成します。

ここでは、デフォルト VLAN (default) に IP アドレス「192.168.1.77」、サブネットマスク「255.255.255.0」を設定すると仮定します。

Manager>config ipif System ipaddress 192.168.1.77/255.255.255.0 Enter



2 show ipif コマンドで、IP アドレスの設定を確認します。

```
Manager>show ipifEnter
Command: show ipif
IP Interface Settings
Interface Name : System
IP Address : 192.168.1.77 (MANUAL)
Subnet Mask : 255.255.0
VLAN Name : default
Admin. State : Enabled
Link Status : Link UP
Member Ports : 1-16
Total Entries : 1
Manager>
```



本製品には工場出荷状態で IP アドレスが 192.168.1.1/255.255.255.0 に設定されています。実環境へ設置する前に適切な IP アドレスへ変更してください。

4.3 Telnet で接続する

本製品は Telnet サーバー機能をサポートしています。ここでは、Telnet を使用するため の設定や操作について説明します。

Telnet でログインする

本製品の Telnet サーバー機能はデフォルトで有効(Enabled)になっています。IP アド レスを設定すれば、ネットワーク上のコンピューターから Telnet を使用して、ログイン できます。

Telnet クライアントに設定するパラメーターは次のとおりです。

項

值
VT100
Ctrl + H
シフトJIS (SJIS)

Telnet クライアント機能が利用できる機器から、本製品(デフォルト IP アドレス 1 192.168.1.1) に対して Telnet を実行します。

Telnet 192.168.1.1 Enter

Telnet セッションが確立すると、「UserName: | プロンプトが表示されます。 2

UserName:



Windows 2000/XP で Telnet を使用する場合は、162 ページ [Telnet クライアントの設定] を参照してください。

Telnet サーバー機能を無効にする

Telnet 接続を拒否する場合は、disable telnet コマンドで Telnet サーバー機能を無効に します。

使用コマンド

disable telnet

```
Manager>disable telnet Enter
Command: disable telnet
Sucess.
Manager>
```

Telnet サーバーの TCP ポート番号を変更する

Telnet サーバーのリスニング TCP ポート番号を変更することができます。 デフォルトは 23 です。

使用コマンド

enable telnet {<tcp_port_number 1-65535>}

パラメーター

パラメーター	説明	
tcp_port_number	Telnet サーバーのポート番号。1 ~ 65535 より選択して入力します	す。
	デフォルトは 23 です。	

例

TCP ポート番号を 5656 に変更する。

```
Manager>enable telnet 5656
Command: enable telnet 5656
Sucess.
Manager>
```

Telnet サーバー機能の設定を確認する

Telnet サーバーの有効 / 無効、TCP ポート番号を確認します。

使用コマンド

show switch

```
Manager>show switch Enter
Command: show switch
Device Type
                : CentreCOM GS916S Ethernet Switch
MAC Address
                : 00-01-02-03-04-05
IP Address
                 : 192.168.1.10 (Manual)
VLAN Name
                : default
                : 255.255.255.0
Subnet Mask
Default Gateway : 0.0.0.0
Boot PROM Version : Build 00.00.06
Firmware Version : Build 1.00B45
Hardware Version : 8GS1216TG3A1
System Name
                 :
System Location :
System Contact :
TELNET
                : Enabled (TCP 5656)
```

Manager>

4.4 PING を実行する

ping コマンドで、指定した相手との通信が可能かどうかを確認します。ping は指定した 相手にエコーを要求するパケットを送信し、相手からのエコーに応答するパケットを表示 します。

使用コマンド

ping <ipaddr> {times<value 1-255>} {timeout<sec 1-99>}

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	宛先 IP アドレス。 X.X.X.X の形式で、X には 0 ~ 255 の半角数字を入力します。
times	送信するパケットの回数。 1 ~ 255 の半角数字を入力します。デフォルトは 4(回)です。
timeout	応答待ちのタイムアウト時間。 1~ 99 の半角数字を入力します。デフォルトは 1(秒)です。

1 PING を実行します。

ping パケットは 4 回送信されます。 [ctt] + [c] または [Delete] を押すと、実行中の処理 を停止できます。

Manager > ping 192.168.1.76[Enter Command: ping 192.168.1.76 Reply from 192.168.1.76, time<10ms Reply from 192.168.1.76, time<10ms Reply from 192.168.1.76, time<10ms Ping Statistics for 192.168.1.76 Packets: Sent =4, Received =4, Lost =0 Manager>

PING に対する応答がある場合は「Reply from X.X.X.X, time<Xms」のように表示され、応答がない場合は「Request timed out.」のように表示されます。

ゲートウェイアドレス未設定時に本製品が所属するサブネット外の宛先を指定すると 「Destination unreachable.」と表示されます。

4.5 システム情報を表示する

show switch コマンドで、システムの全般的な情報を表示します。

使用コマンド

show switch

Manager>show switchEnter			
Command: show switch			
Device Type	:	CentreCOM GS916S Ethernet Switch	
MAC Address	:	00-01-02-03-04-05	
IP Address	:	192.168.1.10 (Manual)	
VLAN Name	:	default	
Subnet Mask	:	255.255.255.0	
Default Gateway	:	0.0.0	
Boot PROM Version	:	Build 00.00.07	
Firmware Version	:	Build 1.01.00B01	
Hardware Version	:	8GS1216TG3A1	
System Name	:		
System Location	:		
System Contact	:		
TELNET	:	Enabled (TCP 23)	

表示内容

Device Type	製品名「CentreCOM GS916S Ethernet Switch」または 「CentreCOM GS924S Ethernet Switch」
MAC Address	製品本体の MAC アドレス
IP Address	IP アドレス (Manual)
VLAN Name	VLAN 名
Subnet Mask	サブネットマスク
Default Gateway	デフォルトゲートウェイ
Boot PROM Version	PROM のバージョン
Firmware Version	ファームウェアのバージョン
Hardware Version	ハードウェアバージョン
System Name	未サポート
System Location	未サポート
System Contact	未サポート
TELNET	telnet の設定状態(TCP ポート番号)



♥ Firmware Version に「Build 1.00B46」と表示される場合はファームウェアをバージョンアッ プする必要があります。詳しくは「7.5 ファームウェアをバージョンアップする」を参照して ください。

4.6 再起動する

本製品をコマンドで再起動(コールドスタート)します。

使用コマンド

reboot

reboot コマンドを実行すると、本製品にログインしていた他のユーザーのログインセッション は強制的に切断されます。

1 reboot コマンドを実行します。

Manager>reboot[Enter]

2 確認メッセージが表示されたら、 (アキーを押します。)

Are you sure you want to proceed with the system reboot? (y/n) y

3 システムが再起動します。

```
Manager>rebootEnter
Command: reboot
```

Are you sure you want to proceed with the system reboot?(y/n) $\ensuremath{\,\, y}$ Please wait, the switch is rebooting...

4 画面が切り替わり、自己診断テストが実行されます。

POWER-ON SELF DIAGNOSTIC				
* Testing System Hardware: Prom Code Checksum		PASSED		
* Testing System Hardware: DRAM Testing		PASSED		
System is starting!				
Please wait, loading Runtime image		100 %		

5 問題がなければ、画面が切り替わりシステムソフトウェアが起動します。 「UserName:」プロンプトが表示されたら、再起動は完了です。

```
Allied Telesis CentreCOM GS916S Ethernet Switch
Copyright(C) 2005 Allied Telesis Holdings K.K. All rights reserved.
UserName:
```

4.7 ご購入時の状態に戻す

すべての設定をご購入時の状態に戻します。保存された設定データを初期化し、デフォル ト値が存在する設定はすべてデフォルト値で起動します。

使用コマンド

reset system

設定を初期化します。

Manager>reset system Enter Command: reset system Are you sure you want to proceed with system reset? (y/n) y (reset all, factory reset, save, reboot) System is resetting.....

再起動後、ログインプロンプトが表示されます。



preset コマンドは、選択するパラメーターによって処理が異なります。詳しくは、reset コマン ヒシト ドを参照してください。

4.8 ダウンロード・アップロードする

Zmodem でダウンロードする

ファームウェアをZmodemで本製品にダウンロードします。最新のファームウェアは弊 社ホームページから入手してください。

- ダウンロードするファームウェア「GS916_924_1.01.00.had」
- 7 電源ケーブルを抜き差し、または REBOOT コマンドを実行して、本製品を再起動 します。

```
Manager>rebootEnter
Command: reboot
```

```
Are you sure you want to proceed with the system reboot?(y/n) \ensuremath{\,\,} \mathbf{y} Please wait, the switch is rebooting...
```

2 次のように「* Testing System Hardware: DRAM Testing ……」と表示されている間に「Ctrl + C」を長押しします。

POWER-ON SELF DIAGNOSTIC

* Testing System Hardware: Prom Code Checksum PASSED
* Testing System Hardware: DRAM Testing

3 次のように「Please change your baud rate to 57600 for Z modem download.」と表示 されたら、通信ソフトウェアの通信速度を 57600bps に変更します。(この段階で ファームウェアの転送を中止するには、再起動が必要です)

POWER-ON SELF DIAGNOSTIC * Testing System Hardware: Prom Code Checksum PASSED * Testing System Hardware: DRAM Testing System is starting! Please change your baud rate to 57600 for Z modem download.

- 4 通信ソフトウェアからファームウェアを送信します。ファームウェアの送信を開始したら、バージョンアップが完了するまで絶対に電源を切らないでください。フラッシュへの書き込み中に電源を切ると、製品が起動できなくなる可能性があります。
- 5 ファームウェアのダウンロードが完了すると次のように「Please change Hyperterminal's baud rate to 9600.」と表示されます。通信ソフトウェアの通信速度を 57600bps に変更してください。ダウンロードしたファイルをフラッシュメモリー へ書き込んだ後、本製品は自動的に再起動します。フラッシュメモリーへの書き込 み中に電源を切ると、製品が起動しなくなる可能性がありますので、完了するまで 絶対に電源を切らないでください。

```
Z-Modem: Cleanup and Exit.
Download completed. File size - 792516 bytes
Please change Hyperterminal's baud rate to 9600.
```

TFTP でダウンロード / アップロードする

本製品の TFTP クライアント機能を利用して、設定ファイルをダウンロード / アップロードします。以下の説明は、次のような仮定で行います。

- TFTP サーバーの IP アドレス 「192.168.1.76」
- アップロード / ダウンロードする設定ファイル「916.txt」
- **1** ping コマンドを使用して、TFTP サーバーとの通信が可能かどうかを確認します。

```
Manager> ping 192.168.1.76[Enter]
Command: ping 192.168.1.76
Reply from 192.168.1.76, time<10ms
Reply from 192.168.1.76, time<10ms
Ping Statistics for 192.168.1.76
Packets: Sent =3, Received =3, Lost =0
Manager>
```

ダウンロードする

使用コマンド

download configuration <ipaddr> <path_filename 64> {[increment]}

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	TFTP サーバーの IP アドレス。ダウンロードするファイルの格納先 IP アドレ
	スを指定します。
path_filename 64	ダウンロードファイル名。ファイル名は大文字小文字を区別します。
increment	コマンド実行前に設定の初期化処理を実行しない場合に選択します。 これによりコマンドは現在の設定を初期化せず、ダウンロードした設定ファイ ルの情報のみを現在の設定に上書きします。

2 ファイルをダウンロードします。

TFTP サーバー上の設定ファイル(916.txt)を本製品へダウンロードします。

4.8 ダウンロード・アップロードする

Manager> download configuration 192.168.1.76 916.txtEnter Command: download configuration 192.168.1.76 916.txt Connecting to server..... Done. Download configuration..... Done. Manager >

中略(設定ファイルが読み込まれ、プロンプトに戻ります。)

アップロードする

使用コマンド

upload configuration <ipaddr> <path filename 64>

<ipaddr>:TFTP サーバーの IP アドレス <path_filename 64>:アップロードファイル名

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	TFTP サーバーの IP アドレスおよびアップロードファイル名。 スイッチの設定ファイルを保存する TFTP サーバー IP アドレスおよびアップ ロードファイル名を指定します。
path_filename 64	アップロードファイル名。ファイル名は大文字小文字を区別します。格納先 のパスを指定する場合はフルパスで指定してください。指定しない場合は、 TFTP サーパーのルートディレクトリーに格納されます。

2 ファイルをアップロードします。

本製品の設定ファイル(916.txt)を TFTP サーバーへアップロードします。 格納先をフルパスで指定しない場合は、TFTP サーバーのルートディレクトリーに 格納されます。

```
Manager> upload configuration 192.168.1.76 916.txtEnter
Command: upload configuration 192.168.1.76 916.txt
Connecting to server..... Done.
Upload configuration..... Done.
Manager>
```

TFTP サーバーにファイルが生成されていることを確認してください。

5

コマンドリファレンス

この章では、本製品のソフトウェアの各種機能とコマンドについて説明します。

5.1 コンフィグレーションコマンド

概要

本製品では、コマンド入力によって設定した内容を保存できます。これにより、再起動後 も同じ設定にて本製品を使用できます。

設定の保存

本製品では、コンソールなどから設定した内容は、すぐに反映されますが作業領域(RAM) 上にあるため、システムを再起動すると消えてしまいます。再起動後も同じ設定で使用す る場合は、save コマンドを使用して、設定内容を保存領域(フラッシュメモリー)に保 存する必要があります。

次の場合、再起動(reboot コマンド実行)前に必ず save コマンドを実行してください。

コンソール設定後、再起動前
 download コマンド実行後
 reset コマンド (reset config、reset) 実行後

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

設定の保存

save

save

機能

設定を保存します。

書式

save

解説

save コマンドは、設定内容を保存領域に保存するコマンドです。



コマンド入力や設定ファイルのダウンロードなどにより本製品の設定を行い、再起動後に同様 の設定で使用したい場合は、save コマンドで設定内容を保存してください。

例

設定を保存する。

```
Manager>save
Command: save
Saving all configurations to NV-RAM..... Done.
Manager>
```

関連コマンド

download コマンド reset コマンド

5.2 QoS コマンド

概要

パケットごとに送信時の優先度を変化させる QoS (Quality of Service)機能について解説します。

QoSは、帯域を予約し一定の通信速度を確保する技術で、受信したパケットに優先権(送信キュー)を付与することにより優先度を変化させています。

本製品では、受信したパケットに含まれるプライオリティー値を利用して優先度を変化 させる QoS と、ポートに優先度を設定することで送信パケットをコントロールする QoS をサポートしています。

プライオリティー値と送信キュー

プライオリティー値を利用する QoS では、受信パケットの VLAN タグヘッダーに含まれ るプライオリティー値に送信キューを割り当てて、送信パケットの優先度を変化させます。

本製品には、あらかじめプライオリティー値と送信キューのマッピングテーブルが設定されています。プライオリティー値を含んだパケットを受信した場合、このテーブルを利用して、受信したパケットのプライオリティー値に送信キューを割り当てて優先度に応じたパケット送信を行います。マッピングテーブルは config 802.1p user_priority コマンドで設定します。

また、本製品では、ポートに優先度を設定することで、プライオリティータグを持たない 受信パケットへの送信時の優先度の設定が可能です。ポートにマッピングする優先度は、 config 802.1p default_priority コマンドで設定します。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

プライオリティータグと送信キュー

config 802.1p user_priority
show 802.1p user_priority
config 802.1p default_priority
show 802.1p default_priority



本製品で QoS 機能を使用する場合は、フローコントロールを enabled(有効)に設定してください。

5.2 QoS コマンド

config 802.1p user_priority

機能

ユーザープライオリティーフィールドの値(プライオリティー値)と送信キューのマッピ ングテーブルを設定する。

書式

config 802.1p user_priority <priority 0-7> <class_id 0-3><pri><priority 0-7>: プライオリティー値 (0 ~ 7。ハイフン [-] およびカンマ [,] を使用した複数指定は不可)<class_id 0-3>: 送信キュー (0 ~ 3)

解説

config 802.1p user_priority コマンドは、受信パケットのプライオリティー値と送信 キューのマッピングテーブルを設定するコマンドです。

IEEE 802.1p 準拠のプライオリティータグ付きパケットを受信した場合、マッピングテー ブルの情報(プライオリティータグに含まれるプライオリティー値にマッピングされた 送信キューの優先順位)に基づいてパケットを送信します。マッピングテーブル設定は、 show 802.1p user_priority コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
priority	プライオリティー値。
class_id	送信キュー。プライオリティー値にマッピングして優先順位を設定します。 3 (Class-3) が最高優先度です。デフォルトでは、下図のとおりに設定され ています。

マッピングテーブル(デフォルト)

QOS Class o	f Tr	affic
Priority-0	->	<class-1></class-1>
Priority-1	- >	<class-0></class-0>
Priority-2	- >	<class-0></class-0>
Priority-3	- >	<class-1></class-1>
Priority-4	- >	<class-2></class-2>
Priority-5	- >	<class-2></class-2>
Priority-6	- >	<class-3></class-3>
Priority-7	->	<class-3></class-3>

例

マッピングテーブルを設定する。 プライオリティー値を1に、送信キューを0に設定します。

Manager>config 802.1p user_priority 1 0 Command: config 802.1p user_priority 1 0 Success. Manager>

制限事項

QoS 機能をご使用になる場合には、ポートのフローコントロール設定を enabled (有効) にしてください。

関連コマンド

config ports コマンド show 802.1p user_priority コマンド

5.2 QoS コマンド

show 802.1p user_priority

機能

プライオリティー値と送信キューのマッピングテーブルを表示する。

書式

show 802.1p user_priority

解説

show 802.1p user_priority コマンドは、プライオリティー値と送信キューのマッピング テーブルを表示するコマンドです。

例

プライオリティー値と送信キューのマッピング設定を表示する。

```
Manager>show 802.1p user_priority
Command: show 802.1p user_priority
QOS Class of Traffic
Priority-0 -> <Class-1>
Priority-1 -> <Class-0>
Priority-2 -> <Class-0>
Priority-3 -> <Class-1>
Priority-4 -> <Class-2>
Priority-5 -> <Class-2>
Priority-6 -> <Class-3>
Priority-7 -> <Class-3>
Manager>
```

表示内容

Priority プライオリティー値(0~7) Class 送信キュー(0~3)

関連コマンド

config 802.1p user_priority コマンド

config 802.1p default_priority

機能

ポートの優先度(デフォルトプライオリティー値)を設定する。

書式

config 802.1p default_priority [<portlist>|all]<priority 0-7><portlist>:対象ポート (1~16/24。ハイフン[-] およびカンマ[,]を使用した複数指定も可能)<priority 0-7>:デフォルトプライオリティー値 (0~7)

解説

config 802.1p default_priority コマンドは、ポートとプライオリティー値のマッピング テーブルを設定するコマンドです。

タグ無しパケットを受信した場合には、ポートにマッピングされたプライオリティー 値が持つ送信キューによってパケットを送信します。設定内容は、show 802.1p default_priority コマンドで確認できます。



優先度を設定したポートでタグ付きパケットを受信した場合は、タグ情報により送信パケット の優先度が決定されます。

パラメーター

パラメーター	説明
portlist	対象ポート。優先制御を行うポートを指定します。all を選択すると全ポート を指定できます。
priority	デフォルトプライオリティー値。ポート番号にマッピングしてポートの優先 順位を決定します。デフォルトでは、全ポートに priority-0 が設定されてい ます。

5.2 QoS コマンド

マッピングテーブル(デフォルト)

Port	Priority
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
Manager>	

例

ポートの優先度を設定する。 全ポートのデフォルトプライオリティーを0に設定します。

```
Manager>config 802.1p default_priority all 0[Enter]
Command: config 802.1p default_priority all 0
Success.
Manager>
```

制限事項

QoS 機能をご使用になる場合には、ポートのフローコントロール設定を enabled (有効) にしてください。

関連コマンド

72

config ports コマンド show 802.1p default_priority コマンド

show 802.1p default_priority

機能

ポートとプライオリティー値のマッピングテーブルを表示する。

書式

show 802.1p default_priority {<portlist>}

<portlist>:ポート番号(1~16/24。ハイフン[-]およびカンマ[,]を使用した複数指定も可能)

解説

show802.1p default_priority コマンドは、ポートとプライオリティー値マッピングテー ブルを表示するコマンドです。パラメーターで表示するポートを指定できます。

パラメーター

パラメーター	説明
portlist	ポート番号。デフォルトプライオリティー値を表示するポート番号を指定し
	ます。指定しないときは、全ポートの設定を表示します。

例

全ポートのデフォルトプライオリティー値を表示する。

Manager Command Port	r> show 802.1p default_priority [Enter] d: show 802.1p default_priority Priority
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
Manager	c>

表示内容

Port	ポート番号(1 ~ 16/ 24)
Priority	プライオリティー値(0~7)

関連コマンド

config 802.1p default_priority コマンド

5.2 QoS コマンド

本製品では、次のコマンドは未サポートです。

config dscp

show dscp

config port_dscp2tc

show port_dscp2tc
5.3 IP コマンド

概要

本製品の IP 設定について説明します。

本製品は、ご購入の状態でレイヤー2スイッチとして機能するよう設定されています。 デフォルトでIPアドレスが192.168.1.1/255.255.255.0 に設定されていますので、IP アドレスの重複を避けるため、実環境へ設定する前に適切なIPアドレスへ変更、または IPインターフェースを無効にしてください。

本製品は、IP インターフェースの設定、IP デバッグの実行、および IP ルーティングテー ブルの設定ができます。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

IP インターフェースの設定

config ipif System show ipif

IP デバッグの実行

ping

IP ルーティングテーブルの設定

create iproute default delete iproute default show iproute

5.3 IP コマンド

config ipif System

機能

IP インターフェースを設定する。

書式

config ipif System {ipaddress<network_address>|vlan<vlan_name 32>|
state[enabled|disabled]}

<network_address>: IP アドレス / サブネットマスク <vlan_name 32>: VLAN 名

解説

config ipif コマンドは、IP インターフェースを設定するコマンドです。 設定した IP インターフェースは、show ipif コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddress	IP アドレスとサブネットマスク。本製品に設定する IP アドレスおよびサブネッ トマスクです。 デフォルトは 192.168.1.1/255.255.255.0 です。
vlan	VLAN 名。IP インターフェースに対応した VLAN 名です。 デフォルトでは、default が設定されています。
state	設定の有効 / 無効。設定の有効または無効について enabled(有効)または disabled(無効)から選択します。デフォルトで enabled が設定されています



本体宛て通信については、必ず定義した VLAN 内での使用のみ可能です。筐体 IP アドレスが 所属する VLAN とは異なる VLAN からの筐体 IP アドレスへの通信はできません。

例

IP インターフェースを設定する。 IP アドレス: 192.168.1.77/255.255.255.0 を設定します。

```
Manager>config ipif System ipaddress 192.168.1.77/255.255.255.0 [Enter
Command: config ipif System ipaddress 192.168.1.77/24
Success.
Manager>
```

関連コマンド

show ipif コマンド

show ipif

機能

IP インターフェースを表示する。

書式

show ipif

解説

show ipif コマンドは、IP インターフェース設定を表示するコマンドです。

例

IP インターフェース設定を表示する。

```
Manager>show ipif

Command: show ipif

IP Interface Settings

Interface Name : System

IP Address : 192.168.1.1 (MANUAL)

Subnet Mask : 255.255.255.0

VLAN Name : default

Admin. State : Enabled

Link Status : Link UP

Member Ports : 1-24

Total Entries : 1

Manager >
```

表示内容

Interface Name	IP インターフェース名(System 固定です。)
IP Address	IPアドレス
Subnet Mask	サブネットマスク
VLAN Name	IP インターフェースに対応した VLAN 名
Admin. State	IP インターフェースの状態(Enabled/ Disabled)
Link Status	リンク状態(Link UP/ Link DOWN)
Member Ports	ポート番号
Total Entries	設定数

関連コマンド

config ipif コマンド

77

5.3 IP コマンド

ping

機能

ping による IP のデバッグを行う。

書式

ping <ipaddr> {times <value 1-255>} {timeout <sec 1-99>}<ipaddr>:IPアドレス<value 1-255>:ICMP エコーの発信回数 (1 ~ 255。単位は回)<sec 1-99>:タイムアウト時間 (1 ~ 99。単位は秒)

解説

ping コマンドは、Internet Control Message Protocol (ICMP) エコーメッセージを対向 機器の IP アドレスに送信するコマンドです。 対向機器からの返信メッセージの内容により、対向機器との接続状態が確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	IP アドレス。メッセージ送信先の IP アドレスです。
times	ICMP エコーの発信回数。デフォルトは 4 回です。
timeout	タイムアウトまでの時間(秒)デフォルトは 1 秒です。

例

送信先 IP アドレス 192.168.1.1 に対して ping を実行する。

```
Manager>ping 192.168.1.1[Enter]
Command: ping 192.168.1.1
Reply from 192.168.1.1, time<10ms
Reply from 192.168.1.1, time<10ms
Reply from 192.168.1.1, time<10ms
Ping Statistics for 192.168.1.1
Packets: Sent =4, Received =4, Lost =0
Manager>
```

create iproute default

機能

デフォルト経路を作成する。

書式

create iproute default <ipaddr> {<metric 1-65535>}

<ipaddr> : IP アドレス <metric 1-65535> : メトリック (コスト。1 ~ 65535)

解説

create iproute コマンドは、デフォルト経路の情報をルーティングテーブルに追加するコマンドです。

デフォルト経路を作成するには、ネクストホップルーター(デフォルトゲートウェイ)の IP アドレスを指定します。作成された情報は、show iproute コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	IP アドレス。デフォルト経路(ネクストホップルーター)の IP アドレス。ルー ティングテーブルに登録します。
metric	メトリック (コスト)。デフォルト経路 (ネクストホップルーター) のコスト。 ルーティングテーブルに登録します。

例

デフォルト経路を作成する。

ネクストホップルーターの IP アドレス(192.168.1.76)をルーティングテーブル に追加します。

Manager>create iproute default 192.168.1.76[Enter]
Command: create iproute default 192.168.1.76
Success.
Manager>

関連コマンド

delete iproute コマンド show iproute コマンド

5.3 IP コマンド

delete iproute default

機能

デフォルト経路を削除する。

書式

delete iproute default

解説

delete iproute default コマンドは、デフォルト経路の情報をルーティングテーブルから 削除するコマンドです。 変更結果は、show iproute コマンドで確認できます。

例

デフォルト経路をルーティングテーブルから削除する。

```
Manager>delete iproute default
Command: delete iproute default
Success.
Manager>
```

関連コマンド

create iproute コマンド show iproute コマンド

80

show iproute

機能

IP ルーティングテーブルを表示する。

書式

show iproute

解説

show iproute コマンドは、IP ルーティングテーブルを表示するコマンドです。

例

IP ルーティングテーブルを表示する。

表示内容

IP Address/Netmask	IP アドレス
Gateway	デフォルトゲートウェイ
Interface	インターフェース名(System 固定)
Hops	メトリック
Protocol	プロトコル (Local/Default)

関連コマンド

show ipif コマンド

5.4 ダウンロード・アップロードコマンド

概要

本製品では、TFTP クライアント機能を利用してコンソールなどで設定したスイッチの設定情報をテキスト形式でTFTP サーバーへの保存、またはTFTP サーバーから設定ファイルを読み込むことができます。



 ・本書では、本製品からサーバーへのファイル転送をアップロード、サーバーから本製品への ファイルの転送をダウンロードと表現します。

・TFTP サーバーはお客様にてご用意ください。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

ダウンロード(TFTP サーバーから本製品へのファイルの転送)

download

アップロード(本製品から TFTP サーバーへのファイルの転送)

upload

82

download

機能

TFTP サーバー上の設定ファイルを本製品へダウンロードする。

書式

download configuration <ipaddr> <path_filename 64> [increment] <ipaddr>:TFTP サーバーの IP アドレス <path_filename 64>: ダウンロードファイル名 (64 文字までの英数字。スペースは使用不可)

解説

download コマンドは、TFTP サーバーからスイッチの設定ファイルをダウンロードする コマンドです。

このコマンドでは、デフォルトでダウンロード前に現在のスイッチの設定を初期化した後、 ダウンロードした設定情報を上書きします。ダウンロード前の初期化が不要な場合には、 increment パラメーターを指定してください。



ダウンロードされた設定は、すぐに反映されますが保存されていません。再起動後も同様の設 定でご使用になる場合は、save コマンドで設定を保存してください。

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	TFTP サーバーの IP アドレス。ダウンロードするファイルの格納先 IP アド レスを指定します。
path_filename 64	ダウンロードファイル名。ファイル名は大文字小文字を区別します。
increment	コマンド実行前に設定の初期化処理を実行しない場合に選択します。 これによりコマンドは現在の設定を初期化せず、ダウンロードした設定ファ イルの情報のみを現在の設定に上書きします。

5.4 ダウンロード・アップロードコマンド

例

TFTP サーバー上の設定ファイルを本製品へダウンロードする。

Manager>download configuration 192.168.1.76 916s.txtEnter Command: download configuration 192.168.1.76 916s.txt Connecting to server... Done. Download configuration... Done. Manager> Manager>#-----Manager># CentreCOM GS916S Configuration Manager># Firmware: Build 1.00B45 Manager># Manager> Manager># Copyright(C) 2005 Allied Telesis Holdings K.K. All rights reserved. Manager>#-----Manager> Manager> Manager># BASIC Manager> Manager>config serial_port baud_rate 9600 auto_logout never Command: config serial port baud rate 9600 auto logout never Success. 中略(設定ファイルの読み込み) Success. Manager> Manager># ROUTE Manager> Manager> Manager>#-----Manager># End of configuration file for CentreCOM GS916S Manager>#-----Manager>

関連コマンド

show ipif コマンド upload コマンド

upload

機能

本製品の設定ファイルを TFTP サーバーへアップロードする。

書式

upload configuration <ipaddr> <path filename 64>

<ipaddr>:TFTP サーバーの IP アドレス <path_filename 64>:アップロードファイル名

解説

upload コマンドは、スイッチの設定ファイルを TFTP サーバーにアップロードするコマ ンドです。

パラメーター

パラメーター	説明
ipaddr	TFTP サーバーの IP アドレス スイッチの設定ファイルを保存する TFTP サーバーの IP アドレスを指定しま す
path_filename 64	アップロードファイル名。ファイル名は大文字小文字を区別します。格納先のパスを指定する場合はフルパスで指定してください。指定しない場合は、 TFTP サーバーのルートディレクトリーに格納されます

例

設定ファイルを TFTP サーバーにアップロードする。

```
Manager>upload configuration 192.168.1.76 916s.txtEnter
Command: upload configuration 192.168.1.76 916s.txt
Connecting to server... Done.
Upload configuration... Done.
Manager >
```

関連コマンド

show ipif コマンド download コマンド

5.5 システムコマンド

概要

本製品を設定するためのコマンドラインプロセッサー(コマンドラインインターフェース) について説明します。

本製品への設定は、コンソールポート(非同期シリアルポート)に接続したコンソールター ミナル、またはネットワーク上の Telnet クライアントから行います。

本製品に接続するとプロンプト(UserName:)が表示されます。ユーザー名 manager お よびパスワード friend を入力しログインします。ログイン後、以下のコマンドを使用し て設定や確認ができます。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

アカウント / パスワード

config account show account

セッションの表示

show session

スイッチ設定状態の表示

show switch

設定の初期化・再起動

reboot reset

ログアウト

logout

コマンド(パラメーター)一覧の表示

? dir

コマンド履歴の設定・表示

config command_history
show command history

config account

機能

パスワードを変更する。

書式

config account <username>

<username>:ユーザー名 (manager 固定)

解説

config account コマンドは、パスワードを変更するコマンドです。 パスワードに使用できる文字列は 15 文字以下の半角英数文字で、大文字小文字の区別が 必要です。また、入力した文字列は「*」で表示されますのでご注意ください。 デフォルトのパスワードは「friend」です。

・変更したパスワードは忘れないようにしてください。

・変更されたパスワードは保存されていません。必要に応じて save コマンドで保存してください。

パラメーター

パラメーター	説明
account	ユーザー名(manager 固定)

例

パスワードを変更する。

```
Manager>config account managerEnter
Command: config account manager
Enter a old password:****
Enter a case-sensitive new password:****
Enter the new password again for confirmation:****
Success.
Manager >
```

関連コマンド

save コマンド reboot コマンド reset コマンド

show account

機能

アカウントを表示する。

書式

show account

解説

show account コマンドは、登録アカウントを表示するコマンドです。 本製品で使用できるアカウントは、「manager」のみです。

例

アカウントを表示する。

```
Manager>show account[Enter]
Command: show account
Current Accounts:
Username Access Level
----- Admin
```

表示内容

Manager>

UserName	ユーザー名(manager 固定)
Access Level	アカウントの権限(Admin。アドミニストレーター権限)

show session

機能

現在ログインしているユーザーを表示する。

書式

show session

解説

show session コマンドは、ログイン中のユーザー情報を表示するコマンドです。

例

現在ログインしているユーザーを表示する。

表示内容

ID	セッションの種別(O または 2。O は Telnet 接続、2 はシリアル接続
LiveTime	経過時間
From	接続方法
Level	ユーサーレベル(4 固定)
Name	アカウント名(manager 固定)

show switch

機能

システム情報を表示する。

書式

show switch

解説

show switch コマンドは、本製品の設定内容を表示するコマンドです。

例

システム情報を表示する(表示はGS924S)。

Manager>show swite	:h[Enter
Command: show swit	cł	n
Device Type	:	CentreCOM GS924S Ethernet Switch
MAC Address	:	00-0F-3D-FD-C1-60
IP Address	:	192.168.1.1 (Manual)
VLAN Name	:	default
Subnet Mask	:	255.255.255.0
Default Gateway	:	0.0.0.0
Boot PROM Version	:	Build 00.00.07
Firmware Version	:	Build 1.01.00B01
Hardware Version	:	8GS1224TG3A1
System Name	:	
System Location	:	
System Contact	:	
TELNET	:	Enabled (TCP 23)

Manager>

表示内容

Device Type	製品名称
MAC Address	MAC アドレス
IP Address	IP アドレス(デフォルトは 192.168.1.1 (Manual))
VLAN Name	IP インターフェースに対応した VLAN 名
Subnet Mask	サブネットマスク(デフォルトは 255.255.255.0)
Default Gateway	ゲートウェイ(デフォルトは 0.0.0.0)
Boot PROM Version	PROM のバージョン (00.00.07)
Firmware Version	ファームウェアのバージョン (1.01.00) およびビルド (B01)
Hardware Version	ハードウェアバージョン
System Name	未サポート
System Location	未サポート
System Contact	未サポート
TELNET	Telnet の設定(Enabled/Disabled)および TCP ポート番号(TCP)

reboot

機能

システムを再起動する。

書式

reboot

解説

reboot コマンドは、システムを再起動するコマンドです。 確認のメッセージが返ってきますので、y/nから選択してください。再起動後は、ログイ ン画面(UserName:)が表示されます。

例

システムを再起動する。

Manager>**reboot** Command: reboot Are you sure to proceed with the system reboot?(y/n) **y** Please wait, the switch is rebooting...

関連コマンド

reset コマンド save コマンド

reset

機能

システムを初期化(リセット)する。

書式

reset { [config | system] }

解説

reset コマンドは、システム設定の初期化を行うコマンドです。 入力するパラメーターによって、初期化する項目や保存と再起動の実行の有無が異なります。

パラメーター

選択するパラメーターにより、初期化される内容、保存、そしてシステムの再起動が異な ります。次のテーブルを参照してください。

パラメーター	初期化される設定値	初期化後の保存	再起動
config	すべて	しない	しない
system	すべて	する	する
無指定	IP アドレス、アカウント情報、 コマンド履歴以外のすべて	しない	しない



・パラメーターに config、またはパラメーターを指定せずコマンドを実行した場合、初期化後の設定値はすぐに反映されますが、内容は保存されていませんのでご注意ください。未保存のまま再起動した場合、最後に保存された設定値に戻ります。

・パラメーターに config、または system を選択して実行すると、IP アドレスが初期化されデフォルト値に戻ります。その場合、Telnet 通信は中断されますのでご注意ください。

例

reset config でシステムをリセットする。

```
Manager>reset config[Enter]
Command: reset config
Are you sure you want to proceed with system reset?(y/n) y
System is resetting.....
Success.
Manager >
```

reset system でシステムをリセットする。

```
Manager>reset systemEnter
Command: reset system
Are you sure you want to proceed with system reset?(y/n)
(reset all, factory reset, save, reboot) y
System is resetting......
Reboot & Load Factory Default Configuration...
Saving all configurations to NV-RAM...... Done.
Please wait, the switch is rebooting...
```

この後、自己診断テストが実行され、再起動します。

パラメーターを設定せずシステムをリセットする。

```
Manager>resetEnter
Command: reset
Are you sure you want to proceed with system reset except IP address,
user account ?(y/n) y
System is resetting......
Success.
Manager>
```

関連コマンド

reboot コマンド save コマンド

5.5 システムコマンド

logout

機能

システムからログアウトする。

書式

logout

解説

logout コマンドは、システムからログアウトするためのコマンドです。 ログアウト後はログインプロンプト「UserName:」が表示されます。

例

ログアウトする。

Manager>logoutEnter Command: logout Manager> ********* * Logout * ****

本製品では、未サポートです。

login

94

config system

?

機能

コマンド一覧を表示する。

書式

? {command}

command:コマンド名

解説

? コマンドは、指定したコマンドに続くキーワードをすべて表示するコマンドです。 指定したコマンドに続くキーワードがない場合、そのコマンドの意味を表示します。

パラメーター

パラメーター	説明
command	コマンド名。指定したコマンドで始まるコマンド一覧を表示します。
	コマンドを指定しない場合は、全コマンドを表示します。

例

コマンドに選択可能なキーワードが続く場合は、選択可能なコマンドをリスト表示 表示します。

ここでは、create コマンド後に選択できる3つのキーワードを表示します。

```
Manager>? createEnter
Command: ? create
create iproute
create link_aggregationgroup_id
create vlan
Manager>
```

コマンドに続くキーワードがない場合はコマンドの意味を表示します。 「save」の意味を表示します。

```
Manager>? saveEnter
Command: ? save
Command: save
Usage:
Description: Used to save changes in the switch's configuration to non-
volitale
RAM.
Manager>
```

95

5.5 システムコマンド

dir

機能

コマンド一覧を表示する。

書式

dir

解説

dir コマンドは、コマンド一覧を表示するコマンドです。

コマンド一覧を表示する。

例

```
Manager > dir Enter
Command: dir
?
clear
config 802.1p default priority
config 802.1p user priority
config account
config command history
config dscp
config ipif
config link_aggregation group_id
config mirror port
config port_dscp2tc
config ports
config ports mru
config serial_port
config system
config vlan
config vlan_mode
create iproute
create link_aggregation group_id
create vlan
delete iproute
delete link_aggregation group_id
delete target port
delete vlan
dir
disable clipaging
disable mirror
disable passthrough
disable telnet
download configuration
enable clipaging
enable mirror
enable passthrough
enable telnet
login
logout
ping
reboot
reset
save
show 802.1p default priority
show 802.1p user priority
show account
show command history
show dscp
show ipif
show iproute
show link_aggregation
show mirror
show passthrough
show port dscp2tc
show ports
show ports mru
show serial_port
show session
show switch
show vlan
upload configuration
Manager>
```

97

config command_history

機能

コマンド履歴の表示数を設定する。

書式

config command_history <value 1-40> </br><value 1-40>: コマンド履歴数 $(1 \sim 40)$

解説

config command_history コマンドは、コマンド履歴の表示数を設定するコマンドです。

パラメーター

 パラメーター
 説明

 command_history
 コマンドの履歴数。デフォルトは25です。

例

コマンド履歴の表示数を20に変更する。

```
Manager>config command_history 20
Command: config command_history 20
Success.
Manager>
```

関連コマンド

show command_history コマンド

show command_history

機能

コマンド履歴を表示する。

書式

show command_history

解説

show command_history コマンドは、コマンド履歴を表示するコマンドです。 表示するコマンド履歴の数は、config command_history コマンドで変更できます。

例

コマンド履歴を表示する。

```
Manager>show command_historyEnter
Command: show command_history
show account
show 802.1p
show switch
show ports
Manager>
```

関連コマンド

config command_history コマンド

5.6 スイッチングコマンド

概要

本製品のスイッチング機能に関して説明します。 本製品は、ご購入時の状態でスタンドアローンのレイヤー2スイッチとして使用できます。

ポート設定

ポートの設定では、通信速度、通信モード、フレームサイズ、パケット透過についての設 定ができます。コマンドによってハイフン [-] およびカンマ [,] を使用して複数のポートを 一度に指定できます。

ポートトランキング

ポートトランキングは、複数の物理ポートを束ねてスイッチ間の帯域幅を拡大する機能で す。束ねたポートはトランクグループと呼ばれ、論理的に1本のポートとして扱われます。

トランクグループは、VLAN内でも単一ポートとして認識されます。トランクグループ内のポートに障害が発生した場合でも、残りのポートで通信が継続できるため、信頼性を向上します。

本製品では、7 つのトランググループを作成できます。それぞれのトランクグループには 最大4 ポートまで所属させることができます。主な仕様は次のとおりです。

- ・ 他のトランクグループに所属するポートやミラーポートは指定できません。
- トランクグループの所属ポートは、すべて同一のVLAN設定である必要があります。 すべての所属ポートは、同一VLANの設定で同一のタグ設定(tagged か untagged) にする必要があります。
- ・ 同一グループに所属するポートの通信速度とデュプレックスモードは、同じ設定にする必要があります。
- · ミラーポート、およびマルチプル VLAN に設定されているポートは指定できません。
- コンボポート(共用ポート。1000BASE-T ポートの1R、2RとSFP ポートの1、2) とコンボポート以外のポート(10/100/1000BASE-T)を、同一のトランクグルー プに所属させることはできません。
- コンボポートでトランキングを設定する場合、SFP と 1000BASE-T ポートを組み合わせることはできません(SFP のみ、または 1000BASE-T ポートのみとし、コンボポート同士は同じポート設定にする必要があります)。
- ポートトランキングを設定する場合は、設定するポートのUTP ケーブルを抜いておく必要があります。
- ・ ポートトランキングが Enabled (有効) になっている場合、IP 設定の変更ができません。変更する場合は、トランキングの設定状態を一時的に Disabled (無効) に設定してください (ポートトランキングの設定情報は消去されません)。
- トランクグループに所属しているスイッチポートは、ポートステータスを Disabled にすることはできません。

ポートトランキングの設定は、トランクポートによって接続される双方のスイッチで行う必要 があります。

ポートミラーリング

ポートミラーリングは、指定したポート(ソースポート)を通過するトラフィックをあら かじめ指定したミラーポートにコピーする機能です。

パケットを必要なポートにだけ出力するスイッチでは困難なパケットキャプチャーなども ポートミラーリングを利用すれば、任意のポートのトラフィックをミラーポートでキャプ チャーできます。主な仕様は次のとおりです。

- ・ ポートミラーリングに設定するポートは、同じ VLAN に所属している必要があります。
- トランクグループに設定されているポート、およびマルチプル VLAN に設定されているポートは、ミラーポートに設定できません。

・ミラーポートに設定されたポートは、通常のスイッチポートとしては機能しません。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

ポート設定

config ports
show ports
config ports_mru
show ports_mru
enable passthrough
disable passthrough
show passthrough

ポートトランキング

create link_aggregation group_id config link_aggregation group_id delete link_aggregation group_id show link aggregation

ポートミラーリング

config mirror port enable mirror disable mirror show mirror delete target port

config ports

機能

ポートの設定を行う。

書式

config ports [<portlist> | all] { speed [auto|10_half | 10_full | 100_half | 100_full | 1000_full] | flow_control [enabled | disabled] | learning [enabled | disabled] | state [enabled | disabled]} <portlist>: ポート番号 (1~16/24。ハイフン[-]およびカンマ[.]を使用した複数指定も可能)

解説

config ports コマンドは、ポートの設定を変更するコマンドです。 このコマンドでは、通信速度、フローコントロール、MAC アドレスの登録、設定の有効 無効についてポートごとに設定できます。

パラメーター

パラメーター	説明	
portlist	ポート番号。 all を指定すると、全ポートに適用できます。	
speed	ポートの通信速度。 10_half ^{*1} 指定したポートが10_halfに設定されます。 10_full 指定したポートが10_fullに設定されます。 100_half ^{*1} 指定したポートが100_fullに設定されます。 100_full 指定したポートが100_fullに設定されます。 auto 指定したポートが100_fullに設定されます。 1000_full ^{*2} 指定したポートが1000_fullに設定されます。	
flow_control	フローコントロールの設定。 enabled(有効)/disabled(無効)を選択します。	
learning	Mac アドレスの登録。 enabled(登録する)または disabled(登録しない)を選択します。	
state	ポートの状態。 enabled(有効)または disabled(無効)を選択します。	

※ 1 通信モードを Half Duplex に設定すると、Flow Control 設定が自動的に enabled (有効) となります。

※2 SFP ポートが接続されている場合に限られます。また、接続先も 1000_full で設定されている必要があります。

例

ポート 1-3 を以下の条件で設定する。 通信速度を 10Mbps/ 通信モードを Full Duplex/ フローコントロールを有効 / Mac アドレスを登録

Manager>config ports 1-3 speed 10_full flow_control enabled learning enabled state enabled Enter Command: config ports 1-3 speed 10_full learning enable state enable flow_control enabled Success.

Manager >

制限事項

次の設定でお使いの時は Flow Control を Enabled (有効) に設定してください。

QoS 機能を使用する場合

Jumbo フレームと QoS を同時に使用される場合(Jumbo フレームは 2KByte での通信となります。)

次の設定でお使いの時は Flow Control を Disabled (無効) に設定してください。

Jumbo フレーム (9 KByte) で通信を行う場合

関連コマンド

show ports コマンド config ports_mru コマンド

5.6 スイッチングコマンド

show ports

機能

ポートの状態を表示する。

書式

show ports {<portlist> | all }

<portlist>:ポート番号(1~16/24。ハイフン[-]およびカンマ[,]を使用した複数指定も可能)

解説

show ports コマンドは、ポートの設定状態を表示するコマンドです。

パラメーター

パラメーター	説明	
ports	ポート番号。表示するポートを指定します。all または無指定の場合、全ポートの情報を表示します。	_

例

全ポートの設定を表示する。

Manager> show ports Enter Command: show ports				
Port	Port	Settings	Connection	Address
	State	Speed/Duplex/FlowCtrl	Speed/Duplex/FlowCtrl	Learning
1	Enabled	Auto/Disabled	1000M/Full/None	Enabled
2	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
3	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
4	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
5	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
6	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
7	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
8	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
9	Enabled	Auto/Disabled	100M/Full/None	Enabled
10	Enabled	Auto/Disabled	100M/Full/None	Enabled
11	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
12	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
13	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
14	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
15	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled
16	Enabled	Auto/Disabled	Link Down	Enabled

CTRL+C ESC q Quit SPACE n Next Page p Previous Page r Refresh

・トスクロールの表示が他の場合と異なりますので、キー操作にご注意ください。

表示内容

Port	ポート番号
Port State	ポートステータス。Enabled(有効)/ Disabled(無効) Disabled を選択すると対象ポートは Link Down となります
Settings Speed/ Duplex/ Flowctrl	ポート設定 通信速度(Auto、10M、100M、1000M)/ 通信モード(Full、Half)/ フローコントロール(Enabled、Disabled)
Connection Speed/ Duplex/ Flowctrl	ポートの通信状態 通信速度(10M、100M、1000M)/ 通信モード(Full、Half)/ フローコントロール(None、802.3x、BackP) または Link Down
Address Learning	Mac アドレスの登録 enabled(登録する)/ disabled(登録しない)

関連コマンド

config ports コマンド

I

config ports_mru

機能

送受信データのフレームサイズを設定する。

書式

config ports_mru [FR_NORMAL | FR_JUMBO]

解説

config ports_mru コマンドは、送受信するデータのフレームサイズを変更するコマンド です。

Jumbo フレームで通信を行う場合は、対向機器も Jumbo フレームに対応している必要 があります。

パラメーター

パラメーター	説明
FR_NORMAL	通常のデータフレーム(1522 Bytes まで)で送受信します。
FR_JUMBO	Jumbo フレーム(10240 Bytes まで)で送受信します。本製品では、 9KByte までの Jumbo フレームをサポートします。

例

データのフレームサイズを Jumbo フレームに設定する。

```
Manager>config ports_mru FR_JUMBO[Enter]
Command: config ports_mru FR_JUMBO
Success.
```

Manager>

制限事項

106

ポートのフローコントロール設定を disabled (無効) にしてください

関連コマンド

show ports_mru コマンド

show ports_mru

機能

送受信データのフレームサイズ設定を表示する。

書式

show ports_mru

解説

show ports_mru コマンドは、送受信するデータのフレームサイズ設定を表示するコマンドです。

例

データのフレームサイズを表示する。

```
Manager>show ports_mruEnter
Command: show ports_mru
The MRU is: 10240
Sucess.
Manager>
```

表示内容

The MRU is: 1522	通常のデータフレーム(1522 Byte まで)に設定されています。
The MRU is: 10240	Jumbo フレーム(10240 Byte まで)に設定されています。 本製品では、9KByte までの Jumbo フレームをサポートします。

関連コマンド

config ports_mru コマンド

enable passthrough

機能

BPDU パケット透過機能または EAP パケット透過機能を有効にする。

書式

enable passthrough [BPDU | 1X]

解説

enable passthrough コマンドは、スパニングツリーの制御情報である BPDU (Bridge Protocol Data Unit) パケット透過機能または EAP (802.1X 認証) パケット透過機能を 有効にするコマンドです。 デフォルトは、Disabled です。

パラメーター

パラメーター	説明
BPDU	BPDU パケット透過機能を有効にする。
1X	EAPパケット透過機能を有効にする。

例

BPDU パケット透過機能を有効にする。

```
Manager>enable passthrough BPDUEnter
Command: enable passthrough BPDU
Success.
Manager>
```

関連コマンド

108

show passthrough コマンド disable passthrough コマンド

disable passthrough

機能

BPDU パケット透過機能または EAP パケット透過機能を無効にする。

書式

disable passthrough [BPDU | 1X]

解説

disable passthrough コマンドは、BPDU パケット透過機能または EAP パケット透過機 能を無効にするコマンドです。 デフォルトは、Disabled です。

パラメーター

パラメーター	説明
BPDU	BPDU パケット透過機能を無効にする。
1X	EAPパケット透過機能を無効にする。

例

BPDU パケット透過機能を無効にする。

```
Manager>disable passthrough BPDU
Command: disable passthrough BPDU
Success.
Manager>
```

関連コマンド

show passthrough コマンド enable passthrough コマンド

5.6 スイッチングコマンド

show passthrough

機能

BPDU パケット透過機能または EAP パケット透過機能の設定を表示する。

書式

show passthrough

解説

show passthrough コマンドは、BPDU パケット透過機能または EAP パケット透過機能の設定を表示するコマンドです。

例

BPDU パケットまたは EAP パケットの通過設定を表示する。

```
Manager>show passthroughEnter
Command: show passthrough
Passthrough BPDU : Disabled
Passthrough 1X : Disabled
Manager>
```

表示内容

Passthrough BDPU	BPDU パケット透過の設定状態 Enabled (有効) / Disabled (無効)
Passthrough 1X	EAP パケット透過の設定状態 Enabled(有効)/ Disabled(無効)

関連コマンド

enable passthrough コマンド disable passthrough コマンド
create link_aggregation group_id

機能

トランクグループ ID を作成する。

書式

create link_aggregation group_id <value 1-7>

<value 1-7>:トランクグループ ID $(1 \sim 7)_{\circ}$

解説

create link_aggregation group_id コマンドは、トランクグループ ID を作成するコマンド です。

パラメーター

パラメーター	説明
group_id	トランクグループ ID。作成する ID(1-7)を指定します。

例

トランクグループ1を作成する。

```
Manager>create link_aggregation group_id 1[Enter
Command: create link_aggregation group_id 1
Success.
Manager>
```

関連コマンド

config link_aggregation group_id コマンド delete link_aggregation group_id コマンド show link_aggregation group_id コマンド

config link_aggregation group_id

機能

トランクグループを設定する。

書式

config link_aggregation group_id <value 1-7> {master_port <port 1-24> | ports <portlist> | state [enabled|disabled]} <<value 1-7>: トランクグループ ID (1 ~ 7) <port 1-24>: マスターボート (GS916S: 1 ~ 16、GS924S: 1 ~ 24。1 つ選択) <portlist>: グループボート (GS916S: 1 ~ 16、GS924S: 1 ~ 24。マスターボートの番号を含めて 4 ボートまで 指定可能)

解説

config link_aggregation group_id コマンドは、トランクグループを設定するコマンドです。 作成したトランクグループ ID にマスターポートと所属させるトランクポートを指定します。

ポートトランキングの設定は、トランクポートによって接続される双方のスイッチで行う 必要があります。

パラメーター

パラメーター	説明
group_id	トランクグループ ID。
master_port	マスターポート。 同一グループ内のポートの設定はマスターポートの設定が自動的に適用され ます。
ports	トランクグループに所属するポート。
state	ポートトランキングの設定状態。 enabled(設定有効)または disabled(設定無効)より選択します。

例

112

トランクグループを設定する。

トランクグループ ID を 1、マスターポートを 3、所属ポートを 3-6 ポートで設定します。

```
Manager>config link_aggregation group_id 1 master_port 3 ports 3-6
state enabledEnter
Command: config link_aggregation group_id 1 master_port 3 ports 3-6
state enabled
Success.
Manager>
```

制限事項

他のトランクグループに所属するポートやミラーポートは指定できません。

トランクポートは同じ VLAN に所属している必要があります。

ミラーポート、およびマルチプル VLAN に設定されているポートは指定できません。

コンボポート(共用ポート。1000BASE-T ポートの1R、2RとSFP ポートの1、2)とコンボポート以外のポート(10/100/1000BASE-T)を、同一のトランクグループに所属させることはできません。

コンボポートでトランキングを設定する場合、SFP と 1000BASE-T ポートを組み合わせることは できません (SFP のみ、または 1000BASE-T ポートのみとし、コンボポート同士は同じポート設 定にする必要があります)。

ポートトランキングを設定する場合は、設定するポートの UTP ケーブルを抜いておく必要があります。

ポートトランキングが Enabled(有効)になっている場合、IP 設定の変更ができません。変更する場合は、トランキングの設定状態を一時的に Disabled(無効)に設定してください(ポートトランキングの設定情報は消去されません)。

トランクグループに所属しているスイッチポートは、ポートステータスを Disabled にすることはできません。

関連コマンド

create link_aggregation group_id コマンド

delete link_aggregation group_id コマンド

show link_aggregation group_id コマンド

5.6 スイッチングコマンド

delete link_aggregation group_id

機能

トランクグループ ID を削除する。

書式

delete link_aggregation group_id <value 1-7>

<value 1-7>:トランクグループ ID $(1 \sim 7)$

解説

delete link_aggregation group_id コマンドは、作成したトランクグループ ID を削除する コマンドです。

パラメーター

パラメーター	説明
<value 1-7=""></value>	

例

トランクグループ1を削除する。

```
Manager>delete link_aggregation group_id 1[Enter
Command: delete link_aggregation group_id 1
Success.
Manager>
```

関連コマンド

create link_aggregation group_id コマンド config link_aggregation group_id コマンド show link_aggregation group_id コマンド

show link_aggregation

機能

トランクグループを表示する。

書式

show link_aggregation {group_id <value 1-7> }

<value 1-7>:トランクグループ ID $(1 \sim 7)$

解説

show link_aggregation コマンドは、トランクグループを表示するコマンドです。

パラメーター

パラメーター	説明
group_id	トランクグループ ID。パラメーターを指定しない場合は、全てのポートトラ ンクグループを表示します。

例

トランクグループを表示する。

```
Manager>show link_aggregationEnter
Command: show link_aggregation
Group ID : 1
Master Port : 3
Member Port : 3-6
Status : Enabled
Flooding Port : 3
Manager>
```

表示内容

Group ID	トランクグループ ID
Master Port	マスターポート
Member Port	所属ポート
Status	トランクグループのステータス Enabled (有効) / Disabled(無効)
Flooding Port	フラッディングポート

関連コマンド

create link_aggregation group_id コマンド config link_aggregation group_id コマンド delete link_aggregation group_id コマンド

config mirror port

機能

ポートミラーリングを設定する。

書式

config mirror port <port> [add |delete] source ports <portlist> [rx | tx | both] <port>: ミラーボート (1 ボートのみ指定可能。1 ~ 16/24)

<portlist>:ソースポート(最大4ポートまで指定可能。)

解説

config mirror port コマンドは、ポートミラーリングを設定するコマンドです。 ポートミラーリングは、特定のソースポートを通過するトラフィックをあらかじめ指定し たミラーポートにコピーする機能です。パケットを必要なポートにだけ出力するスイッチ ではパケットキャプチャーなどが困難ですが、ポートミラーリングを利用すれば、任意の ポートのトラフィックをミラーポートでキャプチャーできます。

パラメーター

パラメーター	説明
port	ミラーポート。
add/delete	ソースポートの追加 / 削除の選択。
source port	ソースポート。
rx/tx/both	ミラーリングするパケットの種類(rx 受信、tx 送信、both 送受信)

例

ポートミラーリングの設定をする (ソースポート 3 で受信されるパケットをミラー ポート 1 ヘコピーする)。

```
Manager>config mirror port 1 add source ports 3 rx[Enter
Command: config mirror port 1 add source ports 3 rx
Warning,more than ONE source port will be set!
Success.
Manager>
```

制限事項

ポートミラーリングにて設定するポートは、同じ VLAN に所属している必要があります。 ポートトランキングで設定されているポート、およびマルチブル VLAN に設定されているポートはミ ラーポートに指定できません。

関連コマンド

enable mirror コマンド disable mirror コマンド show mirror コマンド delete target port コマンド

5.6 スイッチングコマンド

enable mirror

機能

ポートミラーリング機能を有効にする。

書式

enable mirror

解説

enable mirror コマンドは、ポートミラーリング機能を有効にするコマンドです。 あらかじめポートを設定しておく必要があります。

例

ポートミラーリング機能を有効にする。

```
Manager>enable mirrorEnter
Command: enable mirror
Success.
Manager>
```

関連コマンド

config mirror port コマンド disable mirror コマンド show mirror コマンド delete target port コマンド

disable mirror

機能

ポートミラーリング機能を無効にする。

書式

disable mirror

解説

disable mirror コマンドは、ポートミラーリング機能を無効にするコマンドです。 このコマンドは、ポートミラーリング機能を無効にするのみでポートミラーリングの設定 を削除するコマンドではありません。設定を削除する場合には、delete target port コマ ンドを実行してください。

例

ポートミラーリング機能を無効にする。

```
Manager>disable mirror Enter
Command: disable mirror
Success.
Manager>
```

関連コマンド

config mirror port コマンド enable mirror コマンド show mirror コマンド delete target port コマンド

5.6 スイッチングコマンド

show mirror

機能

ポートミラーリング設定を表示する。

書式

show mirror

解説

show mirror コマンドは、設定されているポートミラーリングの情報を表示するコマンド です。

例

ポートミラーリング設定を表示する。

```
Manager>show mirror[Enter]
Command: show mirror
Current Settings
Mirror Status: Disabled
Target Port : 1
Mirrored Port
RX:2-3
TX:
Manager>
```

表示内容

Mirror Status	Enabled/Disabled
Target Port	ミラーポート
Mirrored port	
RX	受信パケットをミラーリングするソースポート
ТХ	送信パケットをミラーリングするソースポート

関連コマンド

config mirror port コマンド enable mirror コマンド disable mirror コマンド delete target port コマンド

delete target port

機能

ポートミラーリング設定を削除する。

書式

delete target port

解説

delete target port コマンドは、ポートミラーリングの設定を削除するコマンドです。 設定を削除せずポートミラーリング機能を一時的に無効にしておきたい場合には、 disable mirror コマンドを実行してください。

例

ポートミラーリングの設定を削除する。

```
Manager>delete target port
Command: delete target port
Success.
Manager>
```

関連コマンド

config mirror port コマンド enable mirror コマンド disable mirror コマンド show mirror コマンド

5.7 ターミナルサービスコマンド

概要

本製品でコンソールターミナルを使用するときの設定および Telnet 関連機能について説明します。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

シリアルポートの設定

config serial_port
show serial port

Telnet 機能

enable telnet disable telnet

画面処理

enable clipaging disable clipaging clear

config serial_port

機能

シリアルポートを設定する。

書式

config serial_port { baud_rate[9600|19200|38400|115200] |
auto_logout [never|2_minutes|5_minutes|10_minutes|15_minutes] }

解説

serial_port コマンドは、シリアルポート設定を行うコマンドです。 このコマンドでは、管理機器との接続に必要なシリアルビットの値や自動ログアウトまで のアイドリング時間などが設定できます。

パラメーター

パラメーター	説明
baud_rate	ボーレート値(ターミナルポートの通信速度)。単位は bps で表示され, デフォ ルトは 9600bps です。
auto_logout	自動ログアウトまでのアイドリング時間。never、2_minutes、 5_minutes、10_minutes、または 15_minutes から選択します。デフォ ルトは、10_minutes です。

例

ボーレートを 9600bps に設定する。

```
Manager>config serial_port baud_rate 9600[Enter]
Command: config serial_port baud_rate 9600
Success.
Manager>
```

関連コマンド

show serial_port コマンド

show serial_port

機能

シリアルポートの設定を表示します。

書式

show serial_port

解説

show serial_port コマンドは、シリアルポート設定を表示するコマンドです。

例

シリアルポートの設定を表示する。

```
Manager>show serial_portEnter
Command: show serial_port
Baud Rate : 9600
Data Bits : 8
Parity Bits : None
Stop Bits : 1
Auto-Logout : 10 mins
Manager>
```

表示内容

Baud Rate	ボーレート(ターミナルポートの通信速度)	の設定状態
Data Bits	データビットの設定状態	
Parity Bits	ポートのパリティ設定状態	
Stop Bits	ポートのストップビットの設定状態	
Auto-Logout	自動ログアウトするまでの設定時間	

関連コマンド

config serial_port コマンド

enable telnet

機能

TELNET サーバー機能を有効にする。

書式

enable telnet {<tcp_port_number 1-65535>} <tcp_port_number 1-65535> : TCP ボート番号 (1 ~ 65535)

解説

enable telnet コマンドは、TELNET サーバー機能を有効にするコマンドです。デフォ ルトで有効です。また、設定時に TCP ポート番号も変更できます。設定状態は show switch コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
telnet	TCP ポート番号。デフォルトは 23 です。

例

TELNET サーパー機能を有効にし、TCP ポート番号 5656 を設定する。

```
Manager>enable telnet 5656
Command: enable telnet 5656
Success.
Manager>
```

関連コマンド

disable telnet コマンド show switch コマンド

disable telnet

機能

TELNET サーバー機能を無効にする。

書式

disable telnet

解説

disable telnet コマンドは、TELNET サーバー機能を無効にするコマンドです。

例

TELNET を無効にする。

```
Manager>disable telnet
Command: disable telnet
Success.
Manager>
```

関連コマンド

enable telnet コマンド

enable clipaging

機能

表示画面のスクロール自動停止を有効にする。

書式

enable clipaging

解説

enable clipaging コマンドは、複数ページにまたがる表示がある場合のスクロールの自動 停止を有効にするコマンドです。

デフォルトでは、表示画面のスクロールはページごとに停止します。

例

スクロール自動停止を有効にする。

```
Manager>enable clipagingEnter
Command: enable clipaging
Success.
Manager>
```



関連コマンド

disable clipaging コマンド

disable clipaging

機能

表示画面のスクロール自動停止を無効にする。

書式

disable clipaging

解説

disable clipaging コマンドは、ページごとの表示を無効にするコマンドです。これにより 表示画面はオートスクロール状態になります。

例

ページごとの表示を無効にする。

```
Manager>disable clipaging<u>Enter</u>
Command: disable clipaging
Success.
Manager>
```

関連コマンド

enable clipaging コマンド

clear

機能

表示画面を消去する。

書式

clear

解説

clear コマンドは、表示画面を消去するコマンドです。

例

表示画面を消去する。

Manager>**clear**Enter Command: clear Manager>

5.8 バーチャル LAN

概要

バーチャル LAN (VLAN) は、スイッチの設定によって論理的にブロードキャストドメインを分割する機能です。VLAN を作成して、頻繁に通信を行うホスト同士をグループ化することにより、不要なトラフィックの影響を受ける範囲を限定し、帯域をより有効に活用できるようになります。

本製品は、タグ VLAN(802.1Q VLAN タギング)、ポート(Port-based)VLAN、およ びマルチプル VLAN の機能をサポートしています。

802.1Q (タグ) VLAN

802.1Q タグ VLAN は、ネットワーク上で VLAN を構築するために送受信するパケットに「タグヘッダー」と呼ばれる目印を挿入する方式です。タグヘッダーには所属する VLAN を識別する VLAN ID が含まれていて、スイッチは受信したパケットの VLAN ID 情報に従って適切な転送先にフォワードします。

タグ VLAN を使用すると、1 つのポートを複数の VLAN を所属させることができます。 したがって、複数の VLAN を複数の筐体にまたがって作成したい場合や、802.1Q 対応サー パーを複数 VLAN から共用したい場合などに利用できます。また、VLAN タグを使用す る場合、接続先機器も VLAN タグ(802.1Q)に対応している必要があります。



Port-based (ポート) VLAN

ポート VLAN は、ポート単位で VLAN の範囲を設定する基本的な VLAN です。VLAN 作 成時には、VLAN 名と VLAN ID(VID)を割り当てる必要があります。

また、本製品はマルチプル VLAN をサポートしています。任意のポートを複数の VLAN グループに所属させるオーバーラップ・ポートの設定によりマルチプル VLAN を構築で きます。

機能別コマンド

次のコマンドが使用できます。

VLAN コマンド

create vlan delete vlan config vlan show vlan config vlan mode

create vlan

機能

VLAN を作成する。

書式

create vlan <vlan_name 32> {tag <vlanid>}

<vlan_name32>: VLAN 名(1 ~ 32 文字の半角英数字と記号(-_.())。大文字小文字を区別) <vlanid>: VLAN ID(2 ~ 4094。タグ VLAN モード。ポート VLAN モードでは,入力不要)

解説

create vlan コマンドは VLAN を作成するコマンドです。 作成した VLAN は show vlan コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
vlan	作成する VLAN 名。 工場出荷時状態で「default」が登録されています(削除不可)。 作成可能な VLAN 数は、 タグ VLAN では 254 個、ポート VLAN では 25 個です(ともに default 含みません)。VLAN 名「default」および重複した VLAN 名は作成できません。
tag (VID)	VLAN ID。作成した VLAN 名に割り当てる VLAN ID 番号で、デフォルトは 1 で、重複した番号は作成できません。タグ VLAN モードでは、タグ付きポー トでこの値を参照して識別します。入力を省略した場合は、最小の空き番号 から自動的に採番されます。ポート VLAN モードでは、自動生成のため入力 不要です。VLAN モードは config vlan_mode コマンドで設定します。

例:

VLAN 名 v1 tag (VID) 2 を作成する。

タグ VLAN モード

```
Manager>create vlan vl tag 2
Command: create vlan vl tag 2
Success.
Manager>
```

ポート VLAN モード

```
Manager>create vlan vlEnter
Command: create vlan vl
Success.
Manager>
```

ポート VLAN モードでは、tag(VID) 設定は破棄されます。

5.8 バーチャル LAN

関連コマンド

delete vlan コマンド config vlan コマンド show vlan コマンド config vlan mode コマンド

delete vlan

機能

VLAN を削除する。

書式

delete vlan <vlan_name 32>

<vlan_name>: VLAN 名(入力は大文字と小文字を区別)

解説

delete vlan コマンドは、VLAN を削除するコマンドです。 VLAN 名を指定して削除します。コマンドの結果は、show vlan コマンドで確認できます。

パラメーター

パラメーター	説明
vlan	- VLAN 名。削除する VLAN 名を指定します。

例:

VLAN 名 v1 を削除する。

```
Manager>delete vlan vlEnter
Command: delete vlan vl
Success.
Manager>
```

表示は、タグ VLAN モードとポート VLAN モード共通です。

関連コマンド

create vlan コマンド config vlan コマンド show vlan コマンド config vlan mode コマンド

config vlan

機能

VLAN に所属させるポートを設定する。

書式

config vlan <vlan_name 32> add | delete <portlist>[tagged | untagged] <vlan_name>: VLAN 名。 <portlist>: ポート番号 (ハイフン [-] およびカンマ [,] を使用した複数指定も可能)

解説

config vlan コマンドは、VLAN を設定(ポートの追加または削除)するコマンドです。 作成した VLAN にポートを追加します。802.1Q タグ VLAN モードでは、追加するポートはタグ付きにするかどうかを選択する必要があります。未選択の場合には、タグ無しポートとして設定されます。



ポート VLAN モード設定時にオーバーラップ・ポートを設定することにより、マルチプル VLAN を構築できます。詳しくは「6.3 マルチプル VLAN を使用した設定」を参照してくだ さい。

パラメーター

パラメーター	説明
vlan	VLAN 名。ポートを追加する VLAN 名です。
add/delete	ポート番号。追加または削除するポートを指定します。
tagged/untagged	追加するポートの属性(タグ付き VLAN/タグなし VLAN)。802.1Q タグ VLAN モード時に必要な設定です。ポート VLAN モード時では、この設定は 不要なため破棄されます。

例:

ポート4~8をVLAN名v1に追加する。

タグ VLAN モード

```
Manager>config vlan vl add 4-8 tagged
Command: config vlan vl add 4-8 tagged
Success.
Manager>
```

ポート VLAN モード

```
Manager>config vlan vl add 4-8[Enter]
Command: config vlan vl add 4-8
Port-based vlan,untagged information will be ignored!
Success.
Manager>
```

ポート VLAN モードでは、tagged/unttaged の入力情報は破棄されます。 **例:** VLAN 名 v1 からポート 4 ~ 8 を削除する。 タグ VLAN モード

```
Manager>config vlan v1 delete 4-8
Command: config vlan v1 delete 4-8
Success.
Manager>
```

ポート VLAN モード

```
Manager>config vlan v1 delete 4-8
Command: config vlan v1 delete 4-8
Port-based vlan,untagged information will be ignored!
Success.
```

Manager>

ポート VLAN モードでは、tagged/unttaged の入力情報は破棄されます。

関連コマンド

create vlan コマンド delete vlan コマンド show vlan コマンド config vlan mode コマンド

▶ 148 ページ「マルチプル VLAN を使用した設定」

show vlan

機能

VLAN 設定を表示する。

書式

show vlan {<vlan name 32> | all}

<vlan_name 32>: VLAN 名(大文字と小文字を区別)

解説

show vlan コマンドは、設定されている VLAN を表示するコマンドです。

パラメーター

パラメーター	説明
vlan	VLAN 名。表示する VLAN 名を指定します。all または無指定で全登録 VLAN を指定します

例:

VLAN 設定情報を表示する。

タグ VLAN モード

```
Manager>show vlan
Command: show vlan
VLAN_MODE : 802.1Q
VID : 1 VLAN Name : default
VLAN TYPE : static
Member ports : 1-24
Static ports : 1-24
Untagged ports : 1-24
Total Entries : 1
Manager >
```

ポート VLAN モード

```
Manager>show vlan
Command: show vlan
VLAN_MODE : PORT-BASED
VID : 1 VLAN Name : default
VLAN TYPE : static
Member ports : 1-16
Total Entries : 1
Manager>
```

表示内容

VLAN_MODE	VLAN モード
VID	VLAN ID
VLAN Name	VLAN 名
VLAN TYPE	VLAN の種類(static 固定)
Member ports	この VLAN 所属のポート
Static ports	この VLAN 所属のポート
Untagged ports	タグなし VLAN 所属のポート

関連コマンド

create vlan コマンド delete vlan コマンド config vlan コマンド config vlan mode コマンド

I

config vlan_mode

機能

VLAN モードを変更する。

書式

config vlan_mode [802.1q | port_based]

解説

config vlan_mode コマンドは、VLAN モードを変更するコマンドです。 モードを変更するとそれまで作成していた VLAN はすべて削除されますのでご注意くだ さい。

パラメーター

パラメーター	説明
vlan_mode	VLAN モード。802.1q/port_based(デフォルトは 802.1q)

例

VLAN モードを変更する (タグ VLAN モードからポート VLAN に変更)。



```
Manager>config vlan_mode port_based[Enter]
Command: config vlan_mode port_based
Are you sure to change vlan mode?(y/n)
The vlan mode has been set successful!!
Manager>
```

関連コマンド

create vlan コマンド delete vlan コマンド config vlan コマンド show vlan コマンド

6



この章では、本製品を使用した基本的な構成を例に挙げ、設定の要点とコマンド入力の手順を説明しています。

6.1 IP ホストとしての基本設定

本製品は、ご購入の状態でレイヤー2スイッチとして機能するよう設定されています。 単なるスイッチとして使用される場合は、設置、接続後電源を入れるだけで特に設定の必 要なくご使用いただけます。

本製品にはデフォルトで、デフォルト VLAN に IP アドレス 192.168.1.1 が割り当てられていますが設定を変更することができます。



VLAN default (1)

図 1「IPホストとしての基本設定」構成例

準備

1 設置、接続を完了し、本製品に電源を入れます。

ログイン

2 本製品のコンソールポートに接続したコンソールターミナルから、本製品にログインします。ユーザー名は「manager」、初期パスワードは「friend」です。

UserName:managerEnter PassWord:friendEnter



IP の設定

IP アドレスを設定します。

3 config ipif コマンドで本製品に IP アドレスを割り当てます。

ご購入時の状態ではすべてのポートが VLAN 名「default」に所属しており、ただち にレイヤー2スイッチとして機能するよう設定されています。本製品にはデフォル トでデフォルト VLAN に IP アドレス 192.168.1.1 が割り当てられていますが、設 定を変更することができます。ゲートウェイアドレスには直接到達できるルーター の IP アドレスを設定します。

Manager>config ipif System ipaddress 192.168.10.1/255.255.255.0 state enabled Enter Command: config ipif System ipaddress 192.168.10.1/24 state enabled Success. Manager>create iproute default 192.168.10.5 Enter Command: create iproute default 192.168.10.5 Success. Manager>

4 IP アドレスの設定は show ipif コマンドで確認できます。

```
Manager>show ipifEnter
Command: show ipif
IP Interface Settings
Interface Name : System
IP Address : 192.168.10.1 (MANUAL)
Subnet Mask : 255.255.255.0
VLAN Name : default
Admin. State : Enabled
Link Status : Link UP
Member Ports : 1-16
```

デフォルトゲートウェイを表示するには show switch コマンドを実行してください。

6.1 IPホストとしての基本設定

パスワード変更・設定保存

セキュリティーを確保するために初期パスワードを変更します。本製品への設定を保存し、 再起動したときに現在の設定を再現させます。

5 ユーザー「manager」のパスワードを変更します。

ここでは新しいパスワードとして「openENDS」を仮定します。セキュリティーを 確保するために、初期パスワードは必ず変更してください(変更後のパスワードは 忘れないように注意してください)。

```
Manager>config account manager[Enter]
Command: config account manager
Enter a old password: friend[Enter]
Enter a case-sensitive new password: openENDS[Enter]
Enter the new password again for confirmation: openENDS[Enter]
Success.
```

Manager>



1~15 文字の英数字で入力してください(文字列を入力しないとパスワードなしになります)。パスワードは大文字・小文字を区別します。

6 設定を保存します。

Manager>**save**Enter

142

6.2 タグ VLAN を使用した設定

オフィスが別々のフロアに分かれており、それぞれのフロアに VLAN white、orange を 存在させたいような場合は、タグ VLAN を使用すると便利です(図2)。

タグ VLAN を使用すれば、VLAN が複数のスイッチをまたがる構成でも、スイッチ間を 1本のケーブルで接続することができます。タグ VLAN を使用しないと、VLAN white で 1本、VLAN orange で1本、合計2本のケーブルを使用しなければなりません。

以下の説明は、本製品2台が、それぞれ5階(5F)と4階(4F)に設置されていると仮定します。最初に5Fの本製品に設定するコマンド、次に4Fを示します。



図 2「タグ VLAN を使用した設定」構成例

6.2 タグ VLAN を使用した設定

準備

1 設置、接続を完了し、本製品に電源を入れます。

ログイン

2 本製品のコンソールポートに接続したコンソールターミナルから、本製品にログインします。ユーザー名は「manager」、初期パスワードは「friend」です。

UserName:managerEnter PassWord:friendEnter



VLAN の設定

3 VLAN モードを 802.1Q に設定します。

```
Manager>config vlan_mode 802.1q[<u>Enter</u>]
Command:config vlan_mode 802.1q
Are you sure to change vlan mode?(y/n)
```

The vlan mode has been set successful!!

・現在の設定は、show vlan コマンドで確認できます。

・VLAN モードはデフォルトで 802.1Q に設定されています。

4 VLAN を作成します。

VLAN 作成時には、VLAN 名と VLAN ID(tag)を割り当てる必要があります。

VLAN 名は 1 ~ 20 文字の半角英数字と記号(- _ . ())、VID は 2 ~ 4094 の範 囲の任意の数値です(1 は VLAN default に割り当てられています)。

ここでは、VLAN 名として「white」、「orange」、VID としてそれぞれ「10」、「20」 を仮定します。

```
Manager>create vlan white tag 10[Enter]
Command: create vlan white tag 10
Success.
Manager>create vlan orange tag 20[Enter]
Command: create vlan orange tag 20
Success.
```

4F でも同じコマンドを入力します。

5F と 4F には、同じ VLAN ID を設定しなければなりません。一方、VLAN 名は個々のスイッチ内でしか意味を持たないため、スイッチごとで異なっていてもかまいませんが、混乱を避けるために通常は同じにします。

5 5Fのそれぞれの VLAN にポートを割り当てます。

ここでは「white」に対してポート1~8を、「orange」に対してポート9~15を 割り当てると仮定します。

```
Manager>config vlan white add 1-8[Enter
Command: config vlan white add 1-8
Success.
Manager>config vlan orange add 9-15[Enter
Command: config vlan orange add 9-15
```

Success.

4F でも同じコマンドを入力します。

ここでは、4Fも5Fと同じ構成でポートを割り当てると仮定します。

```
Manager>config vlan white add 1-8[Enter
Command: config vlan white add 1-8
Success.
Manager>config vlan orange add 9-15[Enter]
Command: config vlan orange add 9-15
Success.
```

6 5Fのポート 16 を、タグ付きポートとして設定し、VLAN white、orangeの両方に 所属するようにします。

```
Manager>config vlan white add 16 tagged[Enter]
Command: config vlan white add 16 tagged
Success.
Manager>config vlan orange add 16 tagged[Enter]
Command: config vlan orange add 16 tagged
Success.
```

4F でも同じコマンドを入力します。

6.2 タグ VLAN を使用した設定

7 SHOW VLAN コマンドで VLAN 情報を確認します。

ポート 16 は、タグなしポートとして VLAN default に属したままとなります。 他にも VLAN default 所属のポートが存在し、トラフィックが流れている場合、ポー ト 16 にも VLAN default のブロードキャストパケットが送出されます。

```
Manager>show vlan Enter
Command: show vlan
VLAN_MODE : 802.1Q
              : 1
VTD
                         VLAN Name : default
VLAN TYPE
             : static
Member ports : 16
Static ports : 16
Untagged ports : 16
VID
             : 10
                         VLAN Name
                                        : white
VLAN TYPE : static
Member ports : 1-8,16
Static ports : 1-8,16
Untagged ports : 1-8
VID
                         VLAN Name
              : 20
                                        : orange
VLAN TYPE : static
Member ports : 9-16
Static ports : 9-16
Untagged ports : 9-15
Total Entries : 3
```

IP の設定

遠隔管理(Telnet)のために IP アドレスを設定します。

8 5F の VLAN white に IP アドレスを割り当てます。

```
Manager> config ipif System vlan white ipaddress 192.168.10.1/24 state enabled
Command: config ipif System vlan white ipaddress 192.168.10.1/24 state
enabled
```

Success.

4FのVLAN white に IP アドレスを割り当てます。

Manager> config ipif System vlan white ipaddress 192.168.10.2/24 state enabled Command: config ipif System vlan white ipaddress 192.168.10.2/24 state enabled

Success.
パスワード変更・設定保存

セキュリティーを確保するために初期パスワードを変更します。本製品に対して行った設 定を保存し、再起動したときに現在の設定を再現させます。

9 ユーザー「manager」のパスワードを変更します。

ここでは新しいパスワードとして「openENDS」を仮定します。セキュリティーを 確保するために、初期パスワードは必ず変更してください(変更後のパスワードは 忘れないように注意してください)。

```
Manager>config account managerEnter
Command: config account manager
Enter a old password: friendEnter
Enter a case-sensitive new password: openENDSEnter
Enter the new password again for confirmation: openENDSEnter
Success.
```

Manager>

入力したパスワードはすべて「*」で表示されます。

1~15 文字の英数字で入力してください(文字列を入力しないとパスワードなしになります)。パスワードは大文字・小文字を区別します。

10 現在の設定を保存します。

 $\texttt{Manager} \! > \! \texttt{save} \! \texttt{Enter}$

6.3 マルチプル VLAN を使用した設定

マルチプル VLAN を使用すると、インターネットマンションや学校などのセキュリティー を必要とするネットワークを簡単に構築することができます。 本製品は、ポートを複数の VLAN に所属させるという方法で、マルチプル VLAN を定義 します。

図3の例では、ポート1~4、15が VLAN 10に、ポート5~8、15が VLAN 20、ポー ト9~12、16が VLAN 30、ポート13~14、16が VLAN 40に属しています。 ポート1~4、ポート5~8、ポート9~12、ポート 13~14はクライアント用のポートで、 ポート1~4とポート5~8、ポート9~12とポート 13~14は互いに通信すること はできません。一方、ポート 15と 16はアップリンク用のポートで、ポート 15に接続さ れたサーバーには、ポート1~4、ポート5~8の二つの VLAN からアクセスすること ができます。ポート 16に接続されたルーターには、ポート9~12、ポート 13~14の 二つの VLAN からアクセスすることができます。

- ポート1~4⇔ポート5~8は通信できない
- ポート9~12⇔ポート13~14は通信できない
- ポート1~4間、ポート5~8間、ポート9~12間、ポート13~14間の通信は可能
- ポート1~4 ⇔ ポート15、ポート5~8 ⇔ ポート15の通信は可能
- ポート9~12 ⇔ ポート16、ポート13~14 ⇔ ポート16の通信は可能



図3「マルチプル VLAN を使用した設定」構成例

準備

1 設置、接続を完了し、本製品に電源を入れます。

ログイン

2 本製品のコンソールポートに接続したコンソールターミナルから、本製品にログインします。ユーザー名は「manager」、初期パスワードは「friend」です。

UserName:managerEnter PassWord:friendEnter



VLAN の設定

3 VLAN モードを Port-based に設定します。

```
Manager>config vlan_mode port_based[Enter]
Command: config vlan_mode port_based
Are you sure to change vlan mode?(y/n)
```

The vlan mode has been set successful!!



4 VLAN を作成します。

VLAN 作成時には、VLAN 名を割り当てる必要があります。

VLAN 名は1~20文字の半角英数字と記号(-_.())です。

ここでは、VLAN 名として「VLAN10」、「VLAN20」、「VLAN30」、「VLAN40」を 仮定します。

```
Manager>create vlan vlan10[Enter]
Command: create vlan vlan10
Success.
Manager>create vlan vlan20[Enter]
Command: create vlan vlan20
Success.
Manager>create vlan vlan30[Enter]
Command: create vlan vlan30
Success.
Manager>create vlan vlan40[Enter]
Command: create vlan vlan40
```

5 「VLAN10」「VLAN20」「VLAN30」「VLAN40」それぞれの VLAN にポートを割り 当てます。

ポート 15 を「VLAN10」「VLAN20」、ポート 16 を「VLAN30」「VLAN40」の二 つの VLAN に所属するようにします。

```
Manager>config vlan vlan10 add 1-4,15 Enter
Command: config vlan vlan10 add 1-4,15
Port-based vlan, untagged information will be ignored!
Success.
Manager>config vlan vlan20 add 5-8,15 Enter
Command: config vlan vlan20 add 5-8,15
Port-based vlan, untagged information will be ignored!
Success.
Manager>config vlan vlan30 add 9-12,16 Enter
Command: config vlan vlan30 add 9-12,16
Port-based vlan, untagged information will be ignored!
Success.
Manager>config vlan vlan40 add 13-14,16 Enter
Command: config vlan vlan40 add 13-14,16
Port-based vlan, untagged information will be ignored!
Success.
```

クライアント用のポートは一つの VLAN にのみ所属させてください。

6 SHOW VLAN コマンドで VLAN 情報を確認します。

ポート 15 は「VLAN10」「VLAN20」、ポート 16 は「VLAN30」「VLAN40」両方の VLAN に所属しています

```
Manager>show vlan Enter
Command: show vlan
VLAN MODE : PORT-BASED
VID
            : 1
                      VLAN Name : default
VLAN TYPE : static
Member ports
            :
VID
            : 2
                       VLAN Name : vlan10
VLAN TYPE
          : static
Member ports
            : 1-4,15
            : 3
VID
                       VLAN Name : vlan20
VLAN TYPE
            : static
Member ports
            : 5-8,15
VTD
            : 4
                       VLAN Name : vlan30
VLAN TYPE
            : static
Member ports
            : 9-12,16
            : 5
VID
                      VLAN Name : vlan40
VLAN TYPE
            : static
Member ports : 13-14,16
Total Entries : 5
```

IP の設定

遠隔管理(Telnet)のために IP アドレスを設定します。

7 VLAN10 に IP アドレスを割り当てます。

```
Manager> config ipif System vlan vlan10 ipaddress 192.168.10.1/24 state
enabled Enter
Command: config ipif System vlan vlan10 ipaddress 192.168.10.1/24
state enabled
Success.
```

6.3 マルチプル VLAN を使用した設定

パスワード変更・設定保存

セキュリティーを確保するために初期パスワードを変更します。本製品に対して行った設 定を保存し、再起動したときに現在の設定を再現させます。

8 ユーザー「manager」のパスワードを変更します。

ここでは新しいパスワードとして「NEWpassword」を仮定します。セキュリティー を確保するために、初期パスワードは必ず変更してください(変更後のパスワード は忘れないように注意してください)。

```
Manager>config account manager
Command: config account manager
Enter a old password: friendEnter
Enter a case-sensitive new password: NEWpasswordEnter
Enter the new password again for confirmation: NEWpasswordEnter
Success.
```

Manager>

入力したパスワードはすべて「*」で表示されます。

1~15 文字の英数字で入力してください(文字列を入力しないとパスワードなしになります)。パスワードは大文字・小文字を区別します。

9 現在の設定を保存します。

Manager>**save**Enter

152



7

この章では、トラブル解決、オプションの SFP モジュールの取 り付け方法、Windows のハイパーターミナルと Telnet アプ リケーションの使用方法、本製品の仕様、サポート機能の主な デフォルト設定、保証とユーザーサポートについて説明してい ます。

7.1 困ったときに

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解決方法を紹介します。

自己診断テストの結果を確認する

本製品は自己診断機能を備えています。起動時に以下の項目についての自己診断テストを行います。

- Prom Code Checksum
- DRAM Testing

LED 表示を確認する

LED の状態を確認してください。LED の状態は問題解決に役立ちますので、お問い合わせの前にどのように表示されるかを確認してください。

診照22ページ「LED 表示」

トラブル例

電源ケーブルを接続しても POWER LED が点灯しない

正しい電源ケーブルを使用していますか

GS916S/GS924S を 100V で使用する場合は、同梱の電源ケーブルを使用してく ださい。GS916S/GS924S を AC200V で使用する場合は、設置業者にご相談くだ さい。不適切な電源ケーブルや電源コンセントを使用すると、発熱による発火や感 電の恐れがあります。

電源ケーブルが正しく接続されていますか

電源コンセントには、電源が供給されていますか

別の電源コンセントに接続してください。

POWER LED は点灯するが、正しく動作しない

電源をオフにした後、すぐにオンにしていませんか

電源をオフにしてから再度オンにする場合は、しばらく間をあけてください。

154

ケーブルを接続しても LINK/ACT LED が点灯しない

接続先の機器の電源は入っていますか

ネットワークインターフェースカードに障害はありませんか

通信モードは接続先の機器と通信可能な組み合わせに設定されていますか

1000Mbps 通信の場合、接続先の機器もオートネゴシエーションに設定してください。

SFP モジュールでの通信の場合と 10/100Mbps の通信の場合は、通信モードをオートネゴシエーション以外に固定設定することができます。

接続先の機器を確認して、通信モードが正しい組み合わせになるように設定してく ださい。

正しい UTP ケーブルを使用していますか

○ UTP ケーブルのカテゴリー

10BASE-T の場合はカテゴリー3以上、100BASE-TX の場合はカテゴリー5以上、 1000BASE-T の場合はエンハンスド・カテゴリー5以上の UTP ケーブルを使用し てください。

○ UTP ケーブルのタイプ

接続先のポートの種類(MDI/MDI-X)にかかわらず、ストレート / クロスのどちらのケーブルタイプでも使用することができます。

○ UTP ケーブルの長さ

ケーブル長は最大 100m と規定されています。

参照 28 ページ「ネットワーク機器を接続する」

LINK/ACT LED は点灯するが、通信できない

ポートが無効(Disabled)に設定されていませんか

show ports コマンドでポートステータス(Port State 欄)を確認してください。

コンソールターミナルに文字が入力できない

ケーブルや変換コネクターが正しく接続されていますか

本製品のコンソールポートは、RJ-45 コネクターを使用しています。ケーブルは弊 社販売品の「CentreCOM VT-Kit2 plus」、または「CentreCOM VT-Kit2」を使用 してください。ご使用のコンソールのシリアルポートが D-Sub 9 ピン(オス)以外 の場合は、別途変換コネクターをご用意ください。

なお、「CentreCOM VT-Kit2 plus」は、USB ポートへの接続が可能です。対応 OS は、Windows 2000 と Windows XP ですので、ご使用の前にご確認ください。

▶ 29 ページ「コンソールを接続する」

通信ソフトウェアを2つ以上同時に起動していませんか

同一の COM ポートを使用する通信ソフトウェアを複数起動すると、COM ポートに おいて競合が発生し、通信できない、または不安定になるなどの障害が発生します。

通信ソフトウェアの設定内容(通信条件)は正しいですか

本製品を接続している COM ポート名と、通信ソフトウェアで設定している COM ポート名が一致しているかを確認してください。

また、通信速度(ボーレート)の設定が本製品と COM ポートで一致しているかを 確認してください。本製品の通信速度は 9600bps です。

コンソールターミナルで文字化けする

COM ポートの通信速度は正しいですか

通信速度(ボーレート)の設定が本製品と COM ポートで一致しているかを確認してください。COM ポートの設定が 9600bps 以外に設定されていると文字化けを起こします。

文字入力モードは英数半角モードになっていますか

全角文字や半角カナは入力しないでください。通常、AT 互換機では Att キーを押し ながら 全角/半角 キーを押して入力モードの切り替えを行います。

ログインできない

ログインセッションの最大数を超えていませんか

本製品のログインセッション数はローカル、リモート(Telnet 接続)合わせて4つ までです。リモートから、Telnet の最大セッション数の指定より多いセッションを 同時に開くことはできません。設定が終了したら必ず logout コマンドでログアウト するようにしてください。

7.2 SFP モジュール

GS916S/GS924Sには、オプション(別売)で以下の SFP が用意されています。

1000BASE-SX (2連LC) AT-MG8SX AT-MG8LX 1000BASE-LX(2連LC) AT-MG8ZX 1000M SMF (80km) (2連LC) AT-SPSX 1000BASE-SX (2連LC) AT-SPLX10 1000BASE-LX (2連LC) AT-SPI X40 1000M SMF (40km) (2連LC) AT-SPZX80 1000M SMF (80km) (2連LC) AT-SPBD 10-A/AT-SPBD 10-B 1000BASE-BX 10 (LC) AT-SPBD 20-A/AT-SPBD 20-B 1000M SMF (20km) (LC)



弊社販売品以外の SFP では動作保証をいたしませんのでご注意ください。

シレト

SFP の使用ケーブル、製品使用については、SFP のインストレーションガイドをご覧ください。

SFP モジュールの取り付けかた

SFP はホットスワップ対応のため、取り付け・取りはずしの際に、本製品の電源を切る必要は ヒント ありません。

SFP には、スロットへの固定・取りはずし用にハンドルが付いているタイプとボタンが付いて レント いるタイプがあります。形状は異なりますが、機能的には同じものです。

7.2 SFP モジュール

取り付け

- 7 SFP スロットに付いているダストカバーをはずします。
- 2 SFP の両脇をもってスロットに差し込み、カチッとはまるまで押し込みます。ハン ドルが付いているタイプはハンドルを上げた状態で差し込んでください(下図はボ タンが付いているタイプを差し込む例)。



3 SFP に付いているダストカバーをはずします。

取りはずし

- 光ファイバーケーブルをはずします。 1
- 2 ボタンが付いているタイプは下図のようにボタンを押し、ハンドルが付いているタ イプはハンドルを下げてスロットへの固定を解除します。次に SFP の両脇をもっ てスロットから引き抜きます。

光ファイバーケーブルを接続していないときは、必ず SFP モジュールのコネクターにダストカ バーを装着してください。また、SFP スロットを使用していないときは、SFP スロットにダス 注意トカバーを装着してください。

7.3 ハイパーターミナルの設定

コンソールターミナルとして、Windows 2000/XP に標準装備のハイパーターミナルを 使用する例を示します。 (コンソールケーブル「CentreCOM VT-Kit2 plus」、または「CentreCOM VT-Kit2」は、 COM1に接続すると仮定します。)

1 ハイパーターミナルを起動します。

[スタート] ポタンをクリックし、[プログラム(すべてのプログラム)] をポイントします。 次に [アクセサリ] をポイントし、[通信] をポイントします。次に [ハイパーターミナル] をクリックします。

2 [接続の設定]ダイアログボックスが表示されます。[名前]ボックスで名前を入力し、 [アイコン] ボックスでアイコンを選んで、[OK] をクリックします。

モデムのインストールをするかどうかを問うダイアログボックスが表示された場合 は、[いいえ]をクリックします。

3 接続方法を設定します。

Windows 2000 の場合 - [接続の設定] ダイアログボックスが表示されます。 [接続方法] ボックスで、[Com1 ヘダイレクト] を選択して、[OK] をクリックします。

Windows XP の場合 - [接続の設定] ダイアログボックスが表示されます。 [接続方法] ボックスで、[COM1] を選択して、[OK] をクリックします。

7.3 ハイパーターミナルの設定

4 「COM1のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。 各項目を下図のように設定して、[OK]をクリックします。

(下の画面は Windows XP の場合)

COM1のプロパティ		? 🛛
ポートの設定		
ビット/秒(B):	9600	~
データ ビット(<u>D</u>):	8	~
/የリティ(Ⴒ)፡	なし	¥
ストップ ビット(<u>S</u>):	1	*
フロー制御(<u>F</u>):	なし	~
	既定値に	戻す(<u>R</u>)
0	K キャンセル (適用(<u>A</u>)

5 「XXXX-ハイパーターミナル (HyperTerminal)」のような、手順2で設定した名前 のウィンドウが表示されます。

[ファイル] メニューの [プロパティ] をクリックします。次に [設定] タブをクリックし、各項目を下図のように設定し、[OK] をクリックします。

(下の画面は Windows XP の場合)

99のプロパティ					?	>
接続の設定設定						
- ファンクション キー、方向き	≓-, Otrl ≇	キーのほ	い方一			
⊙ターミナル キー(T)	OW	/indows	; ≠-(<u>₩</u>	2		
- BackSpace キーの送信	方法					
⊙ Ctrl+H(<u>C</u>) ○ Del(<u>D</u>) OCti	IH, S	pace, C	trl+H(<u>H</u>)		
Iミュレーション(E):						
VT100J	~	2	ーミナルの	の設定に		
Telnet ターミナル ID(<u>N</u>):	VT100					
バッファの行数(B):	500				\$	
□ 接続/切断時に音を鳴	らす(P)					
エンコード方法の			ASCI	资定(<u>A</u>)		
		(or		Acres altern	_
		L	UK		イヤノビル	

6 以上で、設定が終わりました。

Enter キーを押すとログインセッションが開始され、「UserName:」プロンプトが表示されます。

7.4 Telnet クライアントの設定

本製品は Telnet サーバーを内蔵しているため、他の Telnet クライアントからネットワー ク経由でログインすることができます。

ここでは、Windows 2000/XP の Telnet クライアントの設定方法を説明します。

本製品にはデフォルトで、デフォルト VLAN に IP アドレス 192.168.1.1 が割り当てられて います。

⑧ 53 ページ「IP アドレスを設定する」

1 ネットワークに合わせて TCP/IP プロトコルの環境設定を行います。

WIndows 2000 の場合 - [スタート] ボタンをクリックし、[設定] をポイントします。次に[コ ントロールパネル] をクリックし、[ネットワークとダイヤルアップ接続] アイコンをダブル クリックします。次に[ローカルエリア接続] を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。 [インターネットプロトコル (TCP/IP)] をクリックし、[プロパティ] をクリックして、設定 を行います。

WIndows XP 場合-[スタート]ボタンをクリックし、[コントロールパネル]をポイントします。 次に[ネットワークとインターネット接続] アイコンをクリックし、[ネットワーク接続] ア イコンをクリックします。次に[ローカルエリア接続]を右クリックし、[プロパティ]をクリッ クします。 [インターネットプロトコル (TCP/IP)]をクリックし、[プロパティ]をクリックして、設定 を行います。

各製品に添付されているマニュアルをご覧になり、IP アドレスなどを正しく設定してください。

2 Telnet クライアントを起動します。 Telnet クライアントは、コマンドラインアプリケーションになります。

[スタート] ボタンをクリックし、[ファイル名を指定して実行] をクリックします。[名前] ボックスで「TELNET」と入力して、[OK] をクリックします。[名前] ボックスで「TELNET 192.168.1.77」のように、TELNET に続けて本製品の IP アドレスを指定することもできます。

3 ターミナルの設定を行います。

次のコマンドを入力して、[Enter] キーを押します。漢字コードセットをシフト JIS に設定する には、SET CODESET Shift JIS コマンドを実行します。

Microsoft Telnet> SET TERM VT100

4 本製品の Telnet サーバーに接続します。

次のコマンドを入力して、Enter キーを押します。OPEN に続けて本製品の IP アドレスを指定 します。

Microsoft Telnet> OPEN 192.168.1.77

5 以上で、設定が終わりました。

Enter キーを押すと、ソフトウェアのセッションが開始され、、「UserName: 」プロンプト が表示されます。

プロンプトがうまく表示されないときには、Enter キーを数回押してください。 EVF

7.5 ファームウェアをバージョンアップする

ここでは、ファームウェアのパージョンアップ手順を説明します。最新のファームウェア は弊社ホームページから入手してください。

- 7 本製品のコンソールポートとコンソールターミナルのシリアルポート (COM ポート)を弊社販売品のコンソールケーブルキット CentreCOM VT-Kit2 plus または CentreCOM VT-Kit2 で接続します。
- **2** ハイパーターミナルを起動します。
- 3 電源ケーブルを抜き差しする、または REBOOT コマンドを実行して、本製 品を再起動します。

Manager>**reboot**Enter Command: reboot

Are you sure you want to proceed with the system reboot?(y/n) $\ensuremath{\,\, y}$ Please wait, the switch is rebooting...

4 次のように「*Testing System Hardware:DRAM Testing.....」と表示されている間 に「Ctrl + C」を長押しします。

POWER-ON SELF DIAGNOSTIC

* Testing System Hardware: Prom Code Checksum PASSED

- * Testing System Hardware: DRAM Testing
- 次のように「Please change your baud rate to 57600 for Z modem download.」 と表示されたら、ハイパーターミナルの通信速度を 57600bps、フロー制御を Xon/Xoff に変更します。 ハイパーターミナルの設定は、[通信]メニューから[切断]を選択してから変更し ます。変更後は、[通信]メニューの[電話]を選択して再起動します。 (この段階でファームウェアの転送を中止するには、再起動が必要です。)

Please change your baud rate to 57600 for Z modem download.

COM	1のプロパティ ?>	<
术	-トの設定	
	ビット/秒(B): <mark>37600 マ</mark>	
	データ ビット(<u>D</u>): 8	
	パリティ(史): なし 💌	
	ストップ ビット(S): 1	
	フロー制御(E): Xon/Xoff	
	既定値に戻す(<u>R</u>)	
	OK きゃンセル 適用(A)	j

6 ハイパーターミナルからファームウェアを送信します。

ハイパーターミナルの[転送]メニューから[ファイルの送信]を選択してください。 ファイル名にはファームウェアのファイル名を入力し、プロトコルは[Zmodem]を 選択します。[送信]をクリックしファームウェアの送信を開始します。バージョン アップが完了するまで絶対に電源を切らないでください。フラッシュへの書き込み 中に電源を切ると、製品が起動できなくなる可能性があります。

──ファイルの送信			<u>? ×</u>
フォルダ: C:¥GS916 ファイル:名(<u>E</u>): [C:¥GS916_924_1.0	_924_1.01.00 1.00¥GS916_924_1.01	1.00.had	● ● 第(B)
プロトコル(<u>P):</u> Zmodem			_
	送信(S)	閉じる(<u>C</u>)	キャンセル

7.5 ファームウェアをバージョンアップする

Zmodem ファイル	送信 - GS924S
送信中:	C:#GS916_924_1.01.00#GS916_924_1.01.00.had
最新のイベント:	送信中 ファイル: 1/1
状態:	送信中 再試行: 0
	5 <u>47</u> K / 774K
经调時間:	00:01:40 研約: 00:00:41 スループット: 155:05:cos
111701-1111	
	<u> キャンセル</u> cps/bps(<u>C</u>)

7 ダウンロードが完了すると次のように「Please change Hyperterminal's baud rate to9600.」と表示されますので、ハイパーターミナルの通信速度を 9600bps に変更します。ハイパーターミナルの通信速度は、[通信]メニューから[切断]を 選択してから変更します。変更後は、[通信]メニューの[電話]を選択して再接続 します。

Please change Hyperterminal's baud rate to9600.

8 ファームウェアの転送は、以上で完了です。

ダウンロードしたファイルをフラッシュメモリーへ書き込んだ後、本製品は自動的 に再起動します。完了するまで絶対に電源を切らないでください。フラッシュメモ リーへの書き込み中に電源を切ると、製品が起動しなくなる可能性があります。

7.6 仕様

ここでは、コネクターのピンアサインやケーブルの結線、電源部や環境条件など本製品の 仕様について説明します。

コネクター・ケーブル仕様

1000BASE-T (10BASE-T/100BASE-TX) インターフェース

RJ-45型のモジュラージャックを使用しています。

	Γ
12345678	

	コンタクト	1000BASE-T		10BASE-T 100BASE-TX		
		MDI	MDI-X	MDI	MDI-X	
	1	BI_DA+	BI_DB+	TD+(送信)	RD+(受信)	
3	2	BI_DA-	BI_DB-	TD-(送信)	RD-(受信)	
	3	BI_DB+	BI_DA+	RD+(受信)	TD+(送信)	
	4	BI_DC+	BI_DD+	未使用	未使用	
	5	BI_DC-	BI_DD-	未使用	未使用	
	6	BI_DB-	BI_DA-	RD-(受信)	TD-(送信)	
	7	BI_DD+	BI_DC+	未使用	未使用	
	8	BI_DD-	BI_DC-	未使用	未使用	

ケーブルの結線は下図のとおりです。

○ 1000BASE-T

○ 10BASE-T/100BASE-TX

RS-232 インターフェース

12345678

RJ-45型のモジュラージャックを使用しています。

RS-232 DCE	信号名(JIS規格)	信号内容
1	RTS (RS)	送信要求
2	NOT USED	未使用
3	TXD (SD)	送信データ
4	GND (SG)	信号用接地
5	GND (SG)	信号用接地
6	RXD (RD)	受信データ
7	NOT USED	未使用
8	CTS (CS)	送信可

	GS916S	GS924S			
準拠規格					
	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration) *1 IEEE 802.1g VLAN Tagging IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol				
適合規格					
安全規格	UL60950-1, CSA	A-C22.2 No.60950-1			
EMI 規格	VCC	クラス A			
電源部					
定格入力電圧	ACIO)0-240V			
入力電圧範囲	AC9	0-264V			
定格周波数	50	/60Hz			
定格入力電流	1.0A 1.5A				
最大入力電流(実測値)	0.81A	1.2A			
平均消費電力	37W(最大 45W)	58W(最大 66W)			
平均発熱量	130kJ/h (最大160kJ/h) 200kJ/h (最大240k				
環境条件					
保管時温度	-20 ~ 60°C				
保管時湿度	95%以下(ただし、結露なきこと)				
	0~40°C				
	80%以下(ただし、結露なきこと)				
外形寸法					
	441 (W) × 235	5 (D) × 44 (H) mm			
質量	1				
	3.1kg	3.3kg			
スイッチング方式	1				
	ストア8	Qフォワード			
MAC アドレス登録数					
メモリー容量					
パケットバッファー容量	256KByte				
フラッシュメモリー容量	2MByte				
メインメモリー容量	8ME	Byte x 2			

※1 接続機器については弊社ホームページに掲載の「トランキング相互接続可能機種リスト」を参照してください。

7.7 デフォルト設定

本製品サポート機能の主なデフォルト設定です。

設定	デフォルト			
ターミナル				
コンソールポート ボーレート	9600bps			
ユーザー名	manager			
パスワード	friend			
ログインセッション タイムアウト	600 (秒)			
Telnetサーバー機能	Enabled			
Telnet サーバー TCP ポート番号	23			
Telnetログインセッション数	4			
スイッチング				
ポートステータス	Enabled			
通信モード	Auto			
フローコントロール	Disabled			
ポートトランキング	Disabled			
ポートミラーリング	Disabled			
フレームサイズ	FR_Normal			
BPDUパケット透過	Disabled			
EAPパケット透過	Disabled			
バーチャルLAN				
VLAN名/VLAN ID	default/1			
VLAN Mode	802.1Q			
フォワーディングデータベース				
エージングタイム (MACアドレス保持時間)	300 (秒)			
IP				
IPアドレス	192.168.1.1			
サブネットマスク	255.255.2550			
ゲートウェイアドレス	0.0.0.0			
QoS				
802.1p default priority	0			
802.1p user priority	Q0=1,2 Q1=0,3 Q2=4,5 Q3=6,7			

7.8 保証とユーザーサポート

保証と修理

本製品の保証内容は、製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」に記載さ れています。製品をご利用になる前にご確認ください。本製品の故障の際は、保証期間の 内外にかかわらず、弊社修理受付窓口へご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 修理受付窓口

0120-860332
 携帯電話/PHSからは: 045-476-6218
 月~金(祝・祭日を除く) 9:00~12:00 13:00~17:00

保証の制限

本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害(人の生命・身体に対する被害、 事業の中断、事業情報の損失またはその他の金銭的損害を含み、またこれらに限定されない)につきましては、弊社はその責をいっさい負わないこととします。

ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、次の「サポートに必要な情報」をご確認のうえ、弊 社サポートセンターへご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 サポートセンター

http://www.allied-telesis.co.jp/support/info/

0120-860772

携帯電話 /PHS からは: 045-476-6203 月~金(祝・祭日を除く) 9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 18:00

サポートに必要な情報

お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止め、迅速な障害の解消を行うために、 弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、以下の点についてお知らせください。 なお、都合により連絡が遅れることもございますが、あらかじめご了承ください。

1 一般事項

すでに「サポートID 番号」を取得している場合、サポートID 番号をお知らせください。 サポートID 番号をご記入いただいた場合には、ご連絡先などの詳細は省略していただい てかまいません。

○ サポートの依頼日

- お客様の会社名、ご担当者名
- ご連絡先
- ご購入先

7.8 保証とユーザーサポート

2 製品について

○ 製品名、シリアル番号(S/N)、リビジョン(Rev)をお知らせください。

シリアル番号とリビジョンは、本体に貼付されている(製品に同梱されている)シ リアル番号シールに記載されています。

○ オプション(別売)製品を使用している場合は、製品名をお知らせください。

3 お問い合わせ内容について

- どのような症状が発生するのか、またそれはどのような状況で発生するのかをできる限り具体的に(再現できるように)お知らせください。
- 可能であれば、早期解決のために、エラーメッセージをお送りください(パスワードや固有名など差し障りのある情報は、抹消してお送りくださいますようお願いいたします)。

4 ネットワーク構成について

- ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図 をお送りください。
- 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをお知らせく ださい。

ご注意

本書に関する著作権などの知的財産権は、アライドテレシス株式会社(弊社)の親会社 であるアライドテレシスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシス ホールディングス株式会社の同意を得ることなく本書の全体または一部をコピーまたは転 載しないでください。

弊社は、予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがあります。 弊社は、改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

© 2005-2007 アライドテレシスホールディングス株式会社

商標について

CentreCOM は、アライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。 Windows および Windows NT は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の 国における登録商標または商標です。

本書の中に掲載しているソフトウェアおよび周辺機器の名称は各メーカーの商標または登録商標です。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス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。

廃棄方法について

本製品を廃棄する場合は、法令・条例などに従って処理してください。詳しくは、各地方 自治体へお問い合わせいただきますようお願いいたします。

日本国外での使用について

弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

(初・祭日を除く) 9:00 ~ 17:30

マニュアルバージョン

2005年6月	Rev.A	初版
2007年2月	Rev.B	改版