77-2F1-979F-12555-2795 CentreCOM® **8312**

オペレーションマニュアル

保守編



使用上のご注意

ご注意

- 1.本書の内容の一部または全部を転載、複製することは禁止されています。
- 2.本書および本製品は改善のため予告なしに変更する場合があります。
- 3.本書の内容に関しては万全を期していますが、不審な箇所や誤りなどお気づきの点が ありましたら、アライドテレシスサポートセンターまでご連絡ください。
- 4.本製品(資料を含む)は、外国為替および外国貿易管理法に定める輸出規制品に該当 するため、日本国外に持ち出す場合は同法に基づく許可が必要です。
- 5.本製品のソフトウェアは、その保管を目的とするバックアップ以外では、当社に無断 で複製することを禁じます。

この装置を人命に関わるシステム等にご利用されるときは、システムの二重化など、適切なシステム設 計上の安全対策を施してください。

- ・Ethernetは、XEROX社の登録商標です。
- IPXはNovell社の登録商標です。
- AppleTalkはApple Computer Inc.の登録商標です。
- SNAはIBM社の登録商標です。
- ・CentreCOMは、アライドテレシス株式会社の登録商標です。
- ・その他記載している社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。

はじめに

このたびは、CentreCOM 8312をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

CentreCOM 8312は10Mbps、100Mbps Ethernet対応のルータスイッチで、ノンブロッキングスイッチ方 式により、伝送効率と伝送品質の高いネットワーク環境を提供します。 CentreCOM 8312は標準12ポートのEthernetを装備し、拡張機能として100Base-TX/FXインタフェース モジュールを追加実装することができます。

RS-232C経由/Telnet経由でのコンソールインタフェースやCentreCOM Web for 8312を使って、システムのインストールやパラメータを設定できます。

本書では、コンソール操作の方法を中心に説明しています。

セットアップパラメータは、CentreCOM Web for 8312を使用するとより簡単に設定できます。 CentreCOM Web for 8312によるセットアップパラメータの設定方法については、「オペレーションマニュ アル Web編」をお読みください。コンソールからの操作が必要な場合に、本書を参照してください。

セットアップ

本書の構成

本書は以下の構成で説明しています。

1章 セットアップ

コンソールからのセットアップ方法や、基本的な操作について説明しています。またパラメー タの設定方法や、パラメータの詳細について説明しています。

2章 VLANの構築

本製品の特長の一つであるVLANの構築方法について説明しています。

3章 保守機能

保守機能について説明しています。

目次

使用上のご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	1
はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	2
本書の構成 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••	3
目次	•••	4

1 セットアップ・・・・・・			6
1-1 導入時の初期設定・・・・			•••••6
1-2 ログインと操作の流れ			7
操作手順 ・・・・・・・・			7
ユーザ名/パスワー	۲ ·····		•••••9
ログイン時のメッ	セージ・・・・・・・・・・		•••••9
主要コマンドー覧	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••10
1-3 パラメータの設定 ・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••11
コンソールからの	パラメータ設定 ・・・・・・		••••••11
主要パラメーター	覧·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••13
IPホストのアドレ	ス変更・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••13
異なるユーザ名を	追加する・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••14
Telnetでログインで	する・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••14
WWWサーバを起	動する・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••14
1-4 動作確認・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••15
2 VLANの構築・・・・・・	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••16
2-1 VLANについて ・・・・・	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••16
2-2 ポートベースVLAN・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••17
ポートベースVLA	Nの設定手順・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••17
ポートベースVLA	Nの設定例・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••19
2-3 プロトコル&ポートベー	-スVLAN ・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
プロトコル&ポー	トベースVLANの設定手	順・・・・	
プロトコル&ポー	トベースVLANの設定例	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••22
2-4 レイヤ3ネットワークベ	ースVLAN·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IPサブネットベー.	スVLANの設定手順 ・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IPサブネットベー.	スVLANの設定例 ・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
2-5 VLAN間のIPルータ・・	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
VLAN間のIPルー	タの設定手順・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
VLAN間のIPルー	タの設定例・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	28
2-6 システム構成上の注意	点•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ポートベースVLA	Nシステム構成上の注意	点	
レイヤ3ネットワ-	-クベースVLANシステム	ム構成上の注意点・・・・	
パラレルリンクの	設定・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••32

3 保守機能 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••33
3-1 保守機能について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••33
3-2 パラメータのバックアップ ・・・・・	•••••34
パラメータバックアップの操作手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••34
パラメータバックアップの操作例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3-3 バックアップパラメータのインストール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••36
バックアップパラメータのインストール手順 ・・・・・・・・・・・・・・	•••••36
バックアップパラメータのインストール操作例 ・・・・・・・・・・・・・	
3-4 ソフトウェアのアップグレード・・・・・	
ソフトウェアのアップグレード手順 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ソフトウェアアップグレードの操作例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3-5 ログ情報の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ログ情報の参照・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ログ情報参照の操作例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ログ情報の収集・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••41
ログ情報の収集手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••••41
ログ情報収集の操作例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••43

セットアップ

1-1 導入時の初期設定

CentreCOM 8312を新しく導入するときは、Webクライアントまたはコンソールで各設定の確認をおこ なってください。

Webクライアントから、CentreCOM Web for 8312を使用して初期導入のセットアップ作業をおこなう 場合は、「オペレーションマニュアル Web編」をお読みください。

コンソールを使用して本製品を起動したとき、コンソールのモニタには次のように表示されます。

login:

ユーザ名「ATI」、パスワード「C8312」を入力してログインします。パスワードは表示されません。

login:ATI Password:

:パスワードは表示されません。

ユーザ名とパスワードがCentreCOM 8312に認証されると、次のような画面になりますので、現在日時 を確認してください。必要に応じて、日付、時間帯の設定、ユーザ名、パスワード、機器名称の変更 をおこなってください。

(システムソフトウェアのバージョンによって表示内容は変更されます)

CentreCOM 8312 Configuration: Serial Number:0001 MAC address:00:00:F4:9A:00:11 Memory Size:32Mbyte BFSW103 Tue Apr 21 11:31:01 JST 1998 LFSW300 Tue Apr 21 13:31:58 JST 1998 FMU external memory size:1Mbyte PSP rev C, L3 firmware RevI.2 Current time:THU APR 23 14:27:18 +09:00 1998

C8312[1]

C8312[1]と表示されれば、初期導入のセットアップ作業は完了です。 通常この状態でCentreCOM 8312の全Ethernetポートは、スイッチングハブとして動作します。



操作手順

本製品は、工場出荷時にはVLANの構築やルータ機能は設定されておりません。

CentreCOM 8312を使用したVLANの構築やルータ機能をご利用になる場合は、セットアップパラメー タの設定が必要です。

セットアップパラメータは、CentreCOM Web for 8312を使用するとより簡単に設定できますが、ここでは、コンソールからのセットアップパラメータ設定手順について説明します。CentreCOM Web for 8312によるセットアップパラメータの設定方法については、「オペレーションマニュアル Web編」をお読みください。

Step1 コンソールを接続する 「ハードウェア設置マニュアル」を参照してケーブル接続、スイッチ設定等の設定を行なってください。

Step2	ログインする
ユーザ名とパスワー	ードを入力します。
login:ATI	ユーザ名「ATI」を入力します。
password:	パスワード「C8312」を入力します。パスワードは表示されません。

Step3

パラメータを設定する1(11ページ)

必要なパラメータの設定をおこないます。 C8312[*]config パラメータ設定モードに切り替わります。

Step4	パラメータを設定する 2 (11ページ)
config >	設定するパラメータを入力します。

Step5	パラメータを設定する 3(11ページ)
設定が終わったら、 config > end	「end」と入力して、コマンドプロンプトに戻ります。

現在動作中のパラメータを無視して、設定した	現在運用中の動作環境に対して、新規に設定し
パラメータで再起動したいとき	たパラメータとの差分のみを反映させたいとき

Step6	設定したパラメータを 検証する(12ページ)	Step6	設定したパラメータを 検証する(11ページ)
設定したパラメ	ータをコンパイルします。	新旧のパラメー	-タの整合性を検証します。
C8312[*] compil	le base default	C8312[*] compi	le

セットアッ

ヤットアップ

Step7	設定したパラメータを 動作に反映させる	Step7	設定したパラメータを 動作に反映させる
現在動作中のパラメ たパラメータを動作 C8312[*] reboot	ータを破棄し、新規に設定し に反映させます。(Memo)	他のパラメー ータとの差分な C8312[*] comr	タは残し、新規に設定したパラメ を動作に反映させます。(Memo) nit

動作確認 Step8

設定したパラメータに従って正常に動作していることを確認してください。 ステータスLEDの右から1番目(LED0)が消灯していれば設定パラメータが正しく反映されてい ます。

LED0が点灯しているときは設定パラメータに異常があります。パラメータを点検してください。

パラメータを保存する Step9

次に起動するときに新規パラメータを反映させるため、パラメータをフラッシュメモリに保存します。 C8312[*] save

ログアウトする Step10

コンソール機能の利用が終了したら、logoutと入力してログアウトしてください。また約30分間入 力がなければ、自動的にログアウト処理が行なわれます。 C8312[*] logout



パラメータを設定しただけでは、フラッシュメモリへ格納されません。パラメータを設定したら、必ず saveコマンドで保存してください。

saveコマンドを実行して、保存中は本体正面の右から3番目のステータスLEDが点灯します。この間 |注意 ▶ は電源を切ったりリセットボタンを押したりしないでください。

commit とreboot について Memo

- ・commitコマンドでは、現在動作しているパラメータと新たに設定したパラメータとの差分を反映さ せて再スタートします (ダイナミックリコンフィグ)。この機能により、動的なテーブルを消去するこ となくパラメータを反映することができます。
 - ・rebootコマンドでは現在動作しているパラメータに関係なく、新しく設定したパラメータで再起動 します。rebootコマンドを実行すると設定したパラメータをフラッシュメモリに保存するかどうかの プロンプトが表示されますが、ここで「n」と入力しても再起動後は設定したパラメータに沿って動 作します。

設定したパラメータによってrebootコマンドしか受け付けないことがあります (VLAN構築時にパラメ ータを設定するvlanconfigなど)。

パラメータ設定モードについて Memo

パラメータ設定モードは、コマンドのようにすぐ動作をおこなうのではなく一時的にパラメータを入力 するためのモードです。

セットアップ

ユーザ名/パスワード

ユーザ名/パスワードは、工場出荷時に設定されています。 初めてログインするときには、ユーザ名「ATI」、パスワード「C8312」を入力してください。 パスワードの変更が必要な場合は、「passwd」コマンドを用いて設定してください。パスワードの変更 方法については、「オペレーションマニュアルWeb編」をお読みください。なお、パスワードを忘れると ログインできなくなりますので、注意してください。

ログイン時のメッセージ

初期設定終了後改めてログインするときは、次のようなログインプロンプトが表示されます。 (システムソフトウェアのバージョンによって表示内容は変更されます)

CentreCOM 8312

Configuration: Serial Number:0001 MAC address:00:00:F4:9A:00:11 Memory Size:32Mbyte BFSW103 Tue Apr 21 11:31:01 JST 1998 LFSW300 Tue Apr 21 13:31:58 JST 1998 FMU external memory size:1Mbyte PSP rev C, L3 firmware RevI.2 Current time:THU APR 23 14:27:18 +09:00 1998

C8312[1]

ここから各パラメータの設定をおこないます。プロンプトに続けてコマンドを入力してください。

1 セットアップ

主要コマンド一覧

操作	コマンド表示	意味
環境設定	user	ユーザ名を追加します。
	passwd	指定のユーザ名のパスワードを変更するときに入力します。
	date	現在日時を設定・表示します。
	time	現在時刻を設定・表示します。
	autologout	最後のキー入力から自動ログアウトまでの時間を設定します。
	set sysname	装置名称・プロンプトを変更します。
パラメータファイル	config	パラメータ設定モードに切り替えます。
の操作	compile	入力したパラメータをコンパイルします。
	commit	変更パラメータを読みこんで設定を有効にします。他のパラメータは残し、
		新規に設定したパラメータとの差分を動作に反映させるときに使用します
		(ダイナミックリコンフィグ)。
	reboot	設定パラメータより再スタートします。
	save	設定したパラメータを保存します。
	show	設定パラメータの内容をすべて表示します。
ファイル操作	cp/fcp	ファイルのコピーをおこないます。
	rm/frm	ファイルの削除をおこないます。
	mv/fmv	ファイルの移動をおこないます。
	cd	カレントディレクトリの移動をおこないます。
	ls	ファイルリストを表示します。
	mkdir/fmkdir	ディレクトリを作成します。
	rmdir/frmdir	ディレクトリを削除します。
	pwd	カレントディレクトリ名を表示します。
	cat	指定のファイルをASCIIファイルとして表示します。
	ftp	ファイル転送クライアント機能を起動します。
サーバ起動	telnetd	telnetサーバを起動します。
	httpd	httpサーバを起動します。
	gated	Gatedサーバを起動します。
	bootprelayd	Bootp/DHCPのリレーエージェントを起動します。
保守コマンド	showlog	ログ情報の参照をします。
	logcopy	ログ情報をASCIIファイル形式に変換します。
	ftmsave	システムソフトウェアのアップグレードをおこないます。
	statcopy	本機器の様々な情報を、ASCIIファイル形式に変換します。



セットアップ

1-3 パラメータの設定

ここでは、コンソールから設定できる基本的なパラメータと、その設定方法について説明しています。 「C8312 [x]」はコマンドプロンプトです。

コンソールからのパラメータ設定

コンソールからのパラメータ入力の基本的な手順は、configコマンドでのパラメータ入力、compileコマンドによるパラメータファイルの検証、そして最後に、実動作環境への反映をおこなうcommit/rebootコマンドとなります。

以下の例では、SNAプロトコルを収容するVLAN9を新しく定義し、これをダイナミックリコンフィグ (装置をリセットすることなく、パラメータを実動作に反映させる)する場合をもとに、config、compile、 commit、rebootの使用方法を説明しています。

1 configコマンドによるパラメータの設定

セットアップパラメータは、configコマンドで入力します。このコマンドを入力して実行するとプロン プトが「config>」に変更されます。ここからパラメータを設定します。

C8312[1] config config> protoconfig add sna config> vlanconfig add vlan9 alias marketing-group-net ¥ config> protocol sna config> vlanifconfig add vlan9 eth0 •

config> vlanifconfig add vlan9 eth4 config> end C8312[2]

¥は、画面中で改行はするけれどもコマンド文は継続していることを表す、改行無効マークです。 パラメータ入力モード(configモード)を終了するにはendと入力してください。

2 compileコマンドによる設定パラメータの診断

設定したパラメータをCentreCOM 8312の動作に反映させる前に、compileコマンドを使って、設定パラ メータファイルの内容が正しいかどうかを診断する必要があります。 異常がなければ次の例のように何も表示されず、コマンドプロンプトだけが表示されます。それ以外に エラーメッセージが表示された場合は設定パラメータに間違いがあります。正しいパラメータを入力し 直してください。

C8312[2] compile C8312[3]

セットアップ

3 commitコマンドによる設定パラメータの反映 パラメータを診断した後、これを実動作に反映させるためにcommitコマンドを実行します。commitコ マンドを実行した後何も表示されなければ、ダイナミックリコンフィグが成功したことを示しています。 configコマンドで、ダイナミックリコンフィグでは実動作に反映させられないパラメータを変更してい た場合、commit実行後に以下のような再立上げを行なうかどうかのメッセージが表示されます。

C8312[3] commit	
This node needs rebooting by commit. OK? (y or n) y	
•	
•	
•	
login:	

4 ダイナミックリコンフィグを必要としない場合のパラメータ設定

ダイナミックリコンフィグは必要なく、現在動作しているパラメータはすべて廃棄し、configコマンド で入力したパラメータでのみ立ち上げたい場合を説明します。

この場合、現在のパラメータをすべて破棄するために、compile時にbase defaultを引数として付け加えてください。動作に反映させるにはrebootコマンドを使用します。

C8312[1] config config> set vlanmode port-base config> vlanconfig add vlan1 alias Keiri-net config> vlanconfig add vlan2 alias Soumu-net config> vlanifconfig add vlan1 eth0 config> vlanifconfig add vlan1 eth1

config> vlanifconfig add vlan1 eth5 config> vlanifconfig add vlan2 eth6

config> vlanifconfig add vlan2 eth11 config> end C8312[2] compile base default C8312[3] reboot Save configuration to flash memory? (y or n) y

Do Selftest? (y or n) n

login:

最後にloginプロンプトが表示されますので、ユーザ名とパスワードを入力して設定パラメータに沿って稼働しているか確認してください。

セットアップ

主要パラメーター覧

表記	意味
ethconfig	Ethernetポートの設定・変更をします。
vlanconfig	VLANの生成や各種パラメータの変更をします。
vlanifconfig	EthernetポートのVLANへの組み込みをします。
ipifconfig	TCP/IPインタフェースの設定・変更をします。
stpvlanconfig	スパニングソリーパラメータの設定・変更をします。
stpifconfig	設定スパニングツリーでインタフェース関連パラメータの設定・変更をします。

IPホストのアドレス変更

工場出荷時では、「vlan1」が1つで定義されており、すべてのEthernetポートはこれに割り当てられています。vlan1には、IPホストが割り当てられているので、そのままの設定でWWWサーバとTelnetサーバを利用することができます。

次の操作例は、vlan1に新しいIPホストを割り当てる手順です。

C8312[1] config	
config> ipifconfig del vlan1 192.168.254.254	:IPホストを削除します。
config> ipifconfig add vlan1 172.16.134.1 netmask 0xffff0000	:新しいIPホストを活性化しています。
config> end	
C8312[2] compile	:既存パラメータとの整合性を診断します。
C8312[3] commit	:実動作に反映させます。
1 dynamic configuration will be executed. Please wait	
#	
C8312[4]	

新しいIPホストが立ち上がっているかは以下のように確認できます。

C8312[4] ipifconfig -a lo0: flags 8069 <up, loopback,notrailers,="" running,multicast=""></up,>
•
•
•
vlan1: flags 8263 <up, loopback,notrailers,="" running,multicast=""></up,>
inet 172.16.134.1 netmask 0xffff0000 broadcast 172.16.255.255
C8312[5]

13

セットアップ

異なるユーザ名を追加する

CentreCOM 8312は最大8ユーザまで、ユーザ名を登録できます。ここで登録したユーザ名はCentreCOM Web for 8312の認証にも使用されます。

C8312[1] user add john	:新しいユーザを入力します。
New password :	: パスワードを入力します(パスワードは表示されません)。
New password :	:確認のためにもう一度入力します。
C8312[2] user stat	: 現在の登録ユーザの一覧表示コマンドです。
ATI *	:*マークは現在使用中のユーザです。
john	
C8312[3]	

Telnet でログインする

IPホストを起動してから、Telnetサーバを起動しなおします。

C8312[1] telnetd stop	:Telnetの停止を宣言します。
Succeed to stop Telnet server	
C8312[2] telnetd start	:Telnetの開始を宣言します。
Succeed to start Telnet server(port=23)	
C8312[3] telnetd stat	: Telnetポートの状態を表示させます。
Telnet server is running as port 23	
C8312[4]	

WWWサーバを起動する

IPホストを起動してから、httpサーバを起動しなおします。

C8312[1] httpd stop	:httpの停止を宣言します。
Succeed to Stop HTTP server	
C8312[2] httpd start	: httpの開始を宣言します。
Succeed to Start HTTP server(port=80)	
C8312[3] httpd stat	: httpの状態を表示させます。
HTTP server is running	
allocation memory size: 32880 bytes	
C8312[4]	

1-4 動作確認

設定したパラメータが正常に動作していることを確認するには、rebootコマンドもしくはcommitコマンドを実行した後、コンソールから showコマンドを実行してください。showコマンドを実行することで、 設定したパラメータが画面に表示されます。

C8312[99] show protoconfig add ipv4 vlanconfig add vlan1 protocol ipv4 vlanifconfig add vlan1 eth0 set HostName C8312 vlanconfig add vlan2 protocol ipv4 vlanconfig add vlan3 protocol ipv4 vlanconfig add vlan4 protocol ipv4 vlanconfig add vlan5 protocol ipv4 vlanifconfig add vlan2 eth1 vlanifconfig add vlan3 eth2 vlanifconfig add vlan4 eth3 vlanifconfig add vlan5 eth4 ipifconfig add vlan1 10.1.1.1 netmask 255.0.0.0 ipifconfig add vlan1 168.102.32.1 netmask 255.255.255.0 ipifconfig add vlan2 11.1.2.1 netmask 255.255.0.0 ipifconfig add vlan2 12.1.2.1 netmask 255.255.255.0 ipifconfig add vlan2 128.128.128.1 netmask 255.255.192.0 ipifconfig add vlan3 12.1.3.1 netmask 255.255.255.0 ipifconfig add vlan3 192.192.1.129 netmask 255.255.255.192 ipifconfig add vlan4 172.16.4.1 netmask 255.255.0.0 ipifconfig add vlan4 128.128.64.1 netmask 255.255.192.0 ipifconfig add vlan5 172.16.5.1 netmask 255.255.255.0 ipifconfig add vlan5 192.192.1.65 netmask 255.255.255.192 arp add 168.102.32.2 address 00:00:88:44:CC:22 arp add 172.16.5.2 address 00:00:88:44:CC:22 arp add 192.168.9.2 address 00:00:88:44:CC:22 iproute add 30.1.2.0 255.255.255.0 gateway 168.102.32.100 hopcount 1



2-1 VLAN について

本製品は、パケットフィルタ方式によるVLANの構築を実現しています。

VLANとは、同じワーキンググループでありながら物理位置(オフィスの1階と2階など)の違うノード について、1つのグループとしてまるで同じ物理LANに所属するような疑似LAN(VLAN)を構築する ものです。

本製品のVLANではタグ付与等のデータフレーム変換はおこなっていませんので、既存ネットワーク機 器と相互運用が可能です。

本製品1台で設定可能なVLAN数は30です。(オプションとしてCentreCOM 8312-32Mを増設した場合 は60)

複数のスイッチによって構成された同一のVLAN内は、ブリッジングによるデータフレームの中継がお こなわれます。異なるVLAN間でのデータフレーム中継はできません。このため、関係のないデータフ レームによる通信性能の劣化を防ぐことができる他、同一VLAN外へのセキュリティも確保されます。 構内にVLANを構築することで、既存のネットワークにおけるブロードキャストトラフィックを減少さ せることが可能です。



VLANの構成をポートベースからプロトコルベース(サブネットベースを含む)へ、またはその逆に変 更する場合は、設定後の再起動が必要です。

設定例はコンソールコマンドで示していますが、CentreCOM Web for 8312セットアップウィザード Memo を利用頂くと、画面表示に従って入力するだけで全ての設定が行われます。

2-2 ポートベースVLAN

最も基本的なVLAN定義方法です。

CentreCOM 8312の12ポート(拡張インタフェースモジュールがある場合は最大16ポート)それぞれを、 前もって定義した VLANにグループ化するものです。

以下にポートベースVLANシステムの構築例を示します。



ポートベースVLANシステムの構築例

ここでは、1台のCentreCOM 8312に「jinji」「keiri」「soumu」の3つのVLANを設定し、それぞれに Ethernetポートの1から4、5から10、11から12を割り当てています。

ポートベースVLANの設定手順

ポートベースVLANの基本的な構築順序は次の通りです。

Step1 configコマンドでパラメータ入力モードに切り替えます。

C8312[1] config

Step2 ポートベースVLANの定義をおこないます。

config> set vlanmode port-base config> vlanconfig add vlan1 alias jinji

L A N の 構築



Step3 各EthernetポートをStep 2 で設定したVLANに割り当てます。

config> vlanifconfig add vlan1 eth0 config> vlanifconfig add vlan1 eth1 config> vlanifconfig add vlan1 eth2 config> vlanifconfig add vlan1 eth3 config> vlanifconfig add vlan2 eth4

.

Step4

endを入力してコマンドプロンプトに戻ります

config> end C8312[2]

Step5

設定したパラメータを診断します

C8312[2] compile base default

Step6

設定したVLANを生成するため、rebootコマンドで再起動します

C8312[3] reboot Save configuration to flash memory? (y or n) n Do selftest? (y or n) n

ポートベースVLANの設定例

以下にポートベースVLANシステムの設定例を示します。この設定例を参考にしてコンソールからパラ メータの設定をおこなってください。

ポートベースVLANの定義

C8312[1] config
config> set vlanmode port-base
config> vlanconfig add vlan1 alias jinji
config> vlanconfig add vlan2 alias keiri
config> vlanconfig add vlan3 alias soumu
config> vlanifconfig add vlan1 eth0
config> vlanifconfig add vlan1 eth1
config> vlanifconfig add vlan1 eth2
config> vlanifconfig add vlan1 eth3
config> vlanifconfig add vlan2 eth4
config> vlanifconfig add vlan2 eth5
config> vlanifconfig add vlan2 eth6
config> vlanifconfig add vlan2 eth7
config> vlanifconfig add vlan2 eth8
config> vlanifconfig add vlan2 eth9
config> vlanifconfig add vlan3 eth10
config> vlanifconfig add vlan3 eth11
config> end
C8312[2] compile base default
C8312[3] reboot
Save configuration to flash memory? (y or n)n
•
•

login:

19

/LANの構築

2-3 プロトコル&ポートベースVLAN

各ポートにプロトコルの指定を付加してVLANを定義します。

IP/IPXで異なるポートのグループ化ができ、一方SNAではポートのグループ化をおこなわないといった ことが可能です。下図はプロトコル&ポートベースVLANの構築例です。この例では、IPプロトコルに ついてはIP-VLAN1(ポート1~8)とIP-VLAN2(ポート9~12)の2つのVLANをポートベースVLAN として設定し、一方IPXプロトコルについては、すべてのEthernetポートについてIPX-VLAN1つに設定 しています。



プロトコル&ポートベースVLANの構築例

またこの機能を利用して、IPXで1つのVLANを作成してこれにいずれのEthernetポートも割り当てない ことで、高速なフィルタ機能も実現できます。

プロトコル&ポートベースVLANの設定手順

プロトコル&ポートベースVLANの基本的な設定順序は次の通りです。

Step 1	configコマンドでパラメータ入力モードに切り麸えます
Stepi	CONINGコマノトCハノグニタ八刀モートに切り自えより。

C8312[1] config

Step2

VLANモードの設定をプロトコルベースに変更します。

config> set vlanmode protocol-base

Step3 IPv4とIPXプロトコルを定義します。

config> protoconfig add ipv4 config> protoconfig add ipx



Step4 VLANを定義します。

config> vlanconfig add vlan1 alias IP-VLAN1 protocol ipv4 config> vlanconfig add vlan2 alias IP-VLAN2 protocol ipv4 config> vlanconfig add vlan3 alias IPX-VLAN protocol ipx

Step5 各EthernetポートをVLANに割り当てます。

config> vlanifconfig add vlan1 eth0 config> vlanifconfig add vlan1 eth1 config> vlanifconfig add vlan1 eth2 config> vlanifconfig add vlan1 eth3

Step6

config コマンドを終了します。

config> end C8312[2]

Step7

設定パラメータを診断します。

C8312[2] compile base default C8312[3]

Step8

設定パラメータを反映させます。

C8312[3] reboot Save configuration to flash memoy ? (y or n) n Do selftest? (y or n) n .

login:

VLANの*構築*

プロトコル&ポートベースVLANの設定例

以下にプロトコル&ポートベースVLANシステムの設定例を示します。この設定例を参考にしてコン ソールからパラメータの設定をおこなってください。

プロトコル&ポートベースVLANの定義

C8312[1] config config> set vlanmode protocol-base config> protoconfig add ipv4 config> protoconfig add ipx config> vlanconfig add vlan1 alias IP-VLAN1 protocol ipv4 config> vlanconfig add vlan2 alias IP-VLAN2 protocol ipv4 config> vlanconfig add vlan3 alias IPX-VLAN protocol ipx config> vlanifconfig add vlan1 eth0 config> vlanifconfig add vlan1 eth1 config> vlanifconfig add vlan1 eth2 config> vlanifconfig add vlan1 eth3 config> vlanifconfig add vlan1 eth4 config> vlanifconfig add vlan1 eth5 config> vlanifconfig add vlan1 eth6 config> vlanifconfig add vlan1 eth7 config> vlanifconfig add vlan2 eth8 config> vlanifconfig add vlan2 eth9 config> vlanifconfig add vlan2 eth10 config> vlanifconfig add vlan2 eth11 config> vlanifconfig add vlan3 eth0 config> vlanifconfig add vlan3 eth1 config> vlanifconfig add vlan3 eth2 config> vlanifconfig add vlan3 eth3 config> vlanifconfig add vlan3 eth4 config> vlanifconfig add vlan3 eth5 config> vlanifconfig add vlan3 eth6 config> vlanifconfig add vlan3 eth7 config> vlanifconfig add vlan3 eth8 config> vlanifconfig add vlan3 eth9 config> vlanifconfig add vlan3 eth10 config> vlanifconfig add vlan3 eth11 config> end C8312[2] compile base default C8312[3] reboot Save configuration to flash memory? (y or n) n Do selftest? (y or n) n

login:

V L A N の 構築



V

LANの構

築

2-4 レイヤ3 ネットワークベース VLAN

プロトコルベースVLANの拡張機能であり、IP/IPX/AppleTalkプロトコルVLANに対してネットワーク 情報を設定することにより有効となります。

以下ではIPサブネットベースVLANの場合について説明します。

複数のIPプロトコルVLANにネットワークIPアドレスを登録すると、各ポートがIPデータフレームを受信 したときにその送信アドレスを読みとり、どのVLANに所属するのかを自動的に判断します。したがって IPサブネットベースVLANでは、同一のEthernetポートが異なる複数のVLANに属することができます。 またIP端末の設置場所が変わっても、新たな設置場所が同じVLANに所属していれば、端末のIPアドレス を変更することなく今まで通りに運用できます。



IPサブネットベースVLAN構築例

IPサブネットベースVLANの設定手順

IPサブネットベースVLANの基本的な設定順序は次の通りです。

Step1	configコマンドでパラメータ入力モードに切り替えます。
C8312[1] config	

Step2 VLANモードの設定をプロトコルベースに変更します。

config> set vlanmode protocol-base

Step3

IPv4 プロトコルを定義します。

config> protoconfig add ipv4





Step5	各EthernetポートをVLANに割り当てます。	
config> vlanifconfi config> vlanifconfi config> vlanifconfi config> vlanifconfi	config> vlanifconfig add vlan1 eth0 config> vlanifconfig add vlan1 eth1 config> vlanifconfig add vlan1 eth2 config> vlanifconfig add vlan1 eth3	
	•	
	•	
	•	

Olopo

config コマンドを終了します。

config> end C8312[2]

Step7

設定パラメータを診断します。

C8312[2] compile base default C8312[3]

Step8

設定パラメータを反映させます。

C8312[3] reboot Save configuration to flash memoy? (y or n) n Do selftest? (y or n) n

login:



V

LANの構築

IPサブネットベースVLANの設定例

以下にIPサブネットベースVLANシステムの設定例を示します。この設定例を参考にしてコンソールからパラメータの設定をおこなってください。

IPサブネットベースVLANの定義

	C8312[1] config		
	config> set vlanmode protocol-base		
	config> protoconfig add ipv4		
	config> vlanconfig add vlan1 alias IP-VLAN1 protocol ipv4	¥	
	address 133.153.0.0 netmask 255.255.0.0		
	config> vlanconfig add vlan2 alias IP-VLAN2 protocol ipv4	¥	
	address 181.113.0.0 netmask 255.255.0.0		
	config> vlanconfig add vlan3 alias IP-VLAN3 protocol ipv4	¥	
	address 172.61.0.0 netmask 255.255.0.0		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth0		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth1		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth2		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth3		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth4		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth5		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth6		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth7		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth8		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth9		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth10		
	config> vlanifconfig add vlan1 eth11		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth4		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth5		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth6		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth7		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth8		
	config> vlanifconfig add vlan2 eth9		
	config> vlanifconfig add vlan3 eth10		
	config> vlanifconfig add vlan3 eth11		
	config> end		
	C8312[2] compile base default		
	C8312[3] reboot		
	Save configuration to flash memoy ? (y or n) n		
	Do seittest? (y or n) n		
	•		
	•		
1	•		

login:

/LANの構築

2-5 VLAN**間の**IP**ルータ**

CentreCOM 8312の内部で形成されたVLANは、それぞれ別個のスイッチングハブのように動作します。 これらのVLAN間でデータの送受信をおこなうときは、各VLAN間をつなぐようIPルータを設定する必 要があります。

VLAN間のIPルータシステムを構築する場合の構成例を以下の図に示します。



VLAN間のIPルータ構成図

VLAN間のIPルータの設定手順

この例は、VLAN1からVALN3までは設定済みとし、これらのVLAN間のIPルータをダイナミックリコン フィグで追加設定するものです。また、ルーティング制御プロトコルとしてRIPv1を動作させています。

Step1	config コマンドでパラメータ入力モードに切り替えます。
C8312[1] config	

Step2

IPインタフェースの設定を行ないます。

config> ipifconfig add vlan1 133.153.134.1 netmask 255.255.0.0



Step3 RIPパラメータの設定を行ないます。

config> set ripuse RipUse on

Step4

Gatedをスタートさせます。

config> gated start

Step5

config コマンドを終了します。

config> end C8312[2]

Step6	設定パラメータを診断します。
C8312[2] compile C8312[3]	

C8312[3] commit C8312[4]

Step8	パラメータを保存します。	
C8312[4] save		



, VLANの構築

VLAN間のIPルータの設定例

以下にVLAN間のIPルータの設定例を示します。この例を参考にしてコンソールからパラメータの設定 をおこなってください。

VLAN間のIPルータ設定方法

C8312[1] config config> ipifconfig add vlan1 133.153.134.1 netmask 255.255.0.0 config> ipifconfig add vlan2 181.113.29.1 netmask 255.255.0.0 config> ipifconfig add vlan3 172.61.113.1 netmask 255.255.0.0 config> set ripuse RipUse on config> ripinterface add 133.153.134.1 config> ripinterface add 181.113.29.1 config> ripinterface add 172.61.113.1 config> gated start config> end C8312[2] compile C8312[3] commit C8312[4] save





V

L A N の 構築

2-6 システム構成上の注意点

ここでは、VLANシステムを構築する際に注意していただきたいことについて説明します。

ポートベースVLANシステム構成上の注意点

CentreCOM 8312は、パケットフィルタ方式で所属 VLANを決定しています。複数台のCentreCOM 8312 をポートベース VLANの設定をしたEthernetポートで接続するときには、各 VLANに定義されたポート 同士をつないでください。



ポートベースVLAN構成図(その1)

上図のように各々ポートベースVLANを定義した2台のCentreCOM 8312を、各VLANに定義されてい ないEthernetポート1本で接続した場合、C8312-A上のVLAN1とC8312-B上のVLAN1とを結合する情報 がないため、これらは異なるVLANとして扱われます。したがって、各VLAN内の情報はC8312-A -C8312-B間では伝達されません。

各VLANの情報を正しく伝送するためには、以下のようにそれぞれのVLAN1とVLAN2に属した2本の Ethernetポートを渡しリンクとして使用する必要があります。



ポートベースVLAN構成図(その2)

VLANの構築

レイヤ3ネットワークベースVLANシステム構成上の注意点

レイヤ3ネットワークベースVLANを構築する場合の注意点を以下に示します。 ここでは、IPサブネットベースVLANを構築した場合の例を示しています。

外部ルータが混在するとき

CentreCOM 8312をIPサブネットベースVLANで使用する場合、外部にルータがあればそのルータのIP アドレス、所属しているVLANを前もって設定してください。



外部ルータを越えてきたIPフレーム

IPサブネットベースVLANでは、受信IPフレームの送信元IPアドレスから所属VLANを決定し、データフレームを中継します。しかし外部ルータに中継され、到達したIPフレームの送信元アドレスは、未知のIPサブネット(図の場合A,B,C)であるため、所属VLANを判別できません。

このため、CentreCOM 8312に外部ルータのIPアドレス、および所属 VLANをあらかじめ登録し、当該 ルータを介したIPフレームはその VLAN に属させる必要があります。この外部ルータの登録は、 vlanipnode コマンドで設定します。コマンド例を以下に示します。設定するルータの名前として「router1」 を使っています。

config> vlanipnode add router1 181.113.2.1 config>

ただし、外部ルータが以下のフレームを送信する場合、CentreCOM 8312はこれを自動認識しますので ルータを登録する必要がありません。

IPプロトコル	RIP、OSPF、ICMP Router Discorvery Protocol
IPXプロトコル	RIP、 SAP
AppleTalkプロトコル	RTMP



L

- A N の構

築

マルチIPホストが混在するとき

CentreCOM 8312をIPサブネットベースVLANで利用するとき、Ethernet上にマルチIPホスト(IPアドレスを複数持つが、物理アドレスは1つしか持たない)があればそのIPアドレスを前もって設定してください。



IPサブネットベースVLANとマルチIPホストを混在した構成図

CentreCOM 8312は、受信したIPフレームの送信元IPアドレスをもとに所属VLANを判別し、その物理 アドレスを学習します。しかし、この図のsever1は送信するIPアドレスによって、VLAN1に属したり、 VLAN2に属したりします。CentreCOM 8312ではこのようなホストに対してもスイッチング機能が正常 に行なえるようにVLANグループホスト(VLAN1とVLAN2の両方に属します)を定義することがで きます。この設定は、vlanipnodeコマンドで設定します。設定例を以下に示します。設定するサーバの 名前として「server1」を使っています。

config> vlanipnode add server1 133.153.1.1 config> vlanipnode add server1 181.113.1.1 config>

server1はマルチIPホストのホスト名であり、同じ物理アドレスを持つホストに対しては同じホスト名を付ける必要があります。

CentreCOM 8312に前もって上記のような定義をすると、VLAN1、およびVLAN2の両方のフレームを VLANグループホストの存在するポート4に中継することができます。

VLANの構築

パラレルリンクの設定

CentreCOM 8312同士をパラレルリンクで接続すると、伝送速度が100Mbps、通信モードが全二重である帯域を2本持つリンクを生成することができます。パラレルリンクは、以下に示す隣り合う2つのポートを組として設定することができます。





パラレルリンクのポートの組み合わせ

品名	ポート番号
CentreCOM 8312	ポート1とポート2
	ポート3とポート4
	ポート5とポート6
	ポート7とポート8
	ポート9とポート10
	ポート11とポート12
CentreCOM 8301	ポート13とポート14
	ポート15とポート16
CentreCOM 8302F	ポート13とポート14





3-1 保守機能について

CentreCOM 8312は、保守機能として以下のものを搭載しています。

パラメータのバックアップおよび、バックアップしたパラメータの再インストール

パラメータのバックアップを前もってしておくと、本製品に障害が発生したときに生じる被害を減少さ せることができます。

設定したパラメータはフラッシュメモリに保存しないと、電源を切ると失われます。しかしこのバック アップ機能を用いると、FTPサーバにそのバックアップパラメータを保存し、急にシステムがダウンし てパラメータが失われても、サーバから再度設定したパラメータをダウンロードすることができます。

ログ情報の参照

本製品で発生したイベントをログ情報として保存しておき、突然のイベントに対する参考資料とする ことができます。

ログ情報の収集

この機能はFTPサーバにCentreCOM 8312からファイルを転送させるものです。転送するファイルを選 択することもできます。



3-2 パラメータのバックアップ

セットアップパラメータのバックアップには、前もって次のような条件が必要になります。

- ・ftpサーバが動作するパソコン・ワークステーションが必要です。
- ・ftpサーバに接続されている環境で、ftpサーバのIPアドレスが分かっています。
- ・ftpサーバからも、こちら側の送信元へのルーティング経路が設定されています。

パラメータバックアップの操作手順

パラメータバックアップの基本的な操作手順は次の通りです。

Step1 ftpサーバのIPアドレスを入力し、サーバと接続します

C8312[1] ftp 172.16.134.100

Step2 ユーザ名とパスワードを入力します(パスワードは表示されません)

Name(172.16.134.100:ATI) Password:

Step3

パラメータをバックアップするための設定をおこないます

ftp> put /conf/current.cfg current.bak

「put」コマンドで、「conf」フォルダの「current.cfg」という名前のファイルをサーバに転送します。 「/conf/current.cfg」は現在動作中のパラメータファイルです。

Step4

ftpサーバからログオフします

ftp> bye

保守機能

パラメータバックアップの操作例

以下にパラメータのバックアップ操作例を示します。この操作例を参考にコンソールからパラメータの バックアップをおこなってください。

C8312[1] ftp 172.16.134.100 (サーバからのメッセージが表示されます) Name (172.16.134.100:ATI) ATI 331 Password required for ATI. Password: 230 User ATI logged in. (サーバからのメッセージが表示されます) 200 Type set to I. ftp> put /conf/current.cfg current.bak 200 PORT command successful. 150 Opening BINARY mode data connection for 'current.bak'. 226 Transfer complete. ftp> bye 221 Goodbye. C8312[2]

35



3-3 バックアップパラメータのインストール

バックアップパラメータのインストールには、前もって次のような条件が必要になります。

・ftpサーバが動作するパソコン・ワークステーションが必要です。

・ftpサーバに接続されている環境で、ftpサーバのIPアドレスが分かっています。

・ftpサーバからも、こちら側の送信元へのルーティング経路が設定されています。

バックアップパラメータのインストール手順

バックアップパラメータのインストールの基本的な操作手順は次の通りです。

Step1 ftpサーバのIPアドレスを入力します

C8312[1] ftp 172.16.134.100

Step2 ユーザ名とパスワードを入力します(パスワードは表示されません)

Name(172.16.134.100:ATI) Password:

ファイル転送モードをasciiモードに設定します

Step3 ftp> ascii

Step4 バックアップパラメータのダウンロードをおこないます

ftp> get current.bak /tmp/setup.cfg サーバ上に保存されている「current.bak」ファイルを、CentreCOM 8312にある「tmp」フォルダの 「setup.cfg」ファイルとして保存します。

Step5

ftpサーバからログオフします

ftp> bye

Step6

ダウンロードしたファイルを反映させるため、再起動します

C8312[2] reboot /tmp/setup.cfg Save configuration to frash memory? (y or n) y Do selftest? (y or n) n



ダウンロードするフォルダ名は必ず、「/tmp」としてください。また、ダウンロードしたファイルの名前 意▶ と、再起動させるとき指定するファイルの名前は同じにしてください(この場合だと「setup.cfg」)。

保守機

能



保守機構

バックアップパラメータのインストール操作例

以下にバックアップパラメータのインストール例を示します。この操作例を参考にFTPサーバからパラ メータのインストールをおこなってください。

C8312[1] ftp 172.16.134.100 (サーバからのメッセージが表示されます) Name (172.16.134.100:ATI) ATI 331 Password required for ATI. Password: 230 User ATI logged in. (サーバからのメッセージが表示されます) 200 Type set to I. ftp> ascii 200 Type set to A. ftp> get setup.cfg /tmp/setup.cfg 200 PORT command successful. 150 Opening ASCII mode data connection for 'setup.cfg'. 226 Transfer complete. ftp> bye 221 Goodbye. C8312[2] reboot /tmp/setup.cfg Save configuration to frash memory? (y or n) y Do selftest? (y or n) n

login:

3保守機能



3-4 ソフトウェアのアップグレード

ユーザサイトのFTPサーバを通じて内蔵ソフトウェアをアップグレードする方法について、設定例を参 考に説明します。

ソフトウェアのアップグレード手順

内蔵ソフトウェアのアップグレードの基本的な手順は次の通りです。

Step1ftpサーバのIPアドレスを入力しますC8312[1] ftp 10.10.10.100

Step2 ユーザ名とパスワードを入力します(パスワードは表示されません)

Name(172.16.134.100:ATI) Password:

Step3

FTPサーバ上のディレクトリを指定します

ftp> cd /usr/tmp

cdコマンドを使って、内蔵ソフトウェアの存在するFTPサーバ上のディレクトリを指定します。 /usr/tmpは使用している環境によって異なります。

Step4

ファイル転送モードをバイナリーモードに指定します

ftp> bin

Step5

ダウンロードファイルを指定します

ftp> get C83_300.FTM /tmp/C83_300.FTM

ダウンロードするファイルを、「/tmp」ディレクトリに転送します。

Step6

ftpサーバとの接続を解除します

ftp> bye

Step7

ダウンロードファイルを保存し、再スタートします

C8312[2]cd /tmp C8312[3] ftmsave C83_300.FTM FTM module save ok? (y or n) y Restart node with updated module? (y or n) y Save configuration to flash memory? (y or n) y

保守機

ソフトウェアアップグレードの操作例

以下の設定例を参考に、コンソールからパラメータの設定をおこなってください。

注意►

内蔵ソフトウェアのアップグレードは接続されたFTPサーバからダウンロードするため、ログイン時に はサーバマシンのユーザ名とパスワードが必要になります。

C8312[1] ftp 10.10.10.100 (サーバからのメッセージが表示されます) Name (10.10.10.100:ATI) ATI 331 Password required for ATI. Password: 230 User ATI logged in. (サーバからのメッセージが表示されます) 200 Type set to I. ftp> cd /usr/tmp 250 CWD command successful. ftp> bin 200 Type set to I. ftp> get C83 300.FTM /tmp/C83 300.FTM 200 PORT command successful. 150 Opening BINARY mode data connection for 'C83_300.FTM' (1085912 bytes). 226 Transfer complete. ftp> bye 221 Goodbye. C8312[2] ftmsave /tmp/C83_300.FTM FTM module save ok? (y or n) y Restart node with updated module? (y or n) y Save configuration to flash memory? (y or n) y login

保守機能

3-5 ログ情報の管理

ログ情報の参照

本製品は、各VLANからのログ情報を保存しています。このログ情報をコンソールからの操作によって 参照することができます。

ログ情報を参照するときには「showlog」コマンドを使用します。

ログ情報参照の操作例

以下にCentreCOM 8312のログ情報の参照例を示します。この例を参考にコンソールからパラメータ入力 を行なってください。

C8312[1] showlog warning.log 4/9 19:01:46 vlanReconf.c[341]:vlanmcastfilter refill error vlan1 4/9 19:27:03 if_vlan.c[851]:attempt to modify valid interface vlan1 [2]

4/9 19:27:16 if_vlan.c[851]:attempt to modify valid interface vlan1 [2]

4/9 19:29:04 vlanReconf.c[341]:vlanmcastfilter refill error vlan1
4/9 19:30:20 vlanReconf.c[341]:vlanmcastfilter refill error vlan1
4/9 19:40:01 if_vlan.c[851]:attempt to modify valid interface vlan1 [2]

4/9 19:42:29 vlanReconf.c[341]:vlanmcastfilter refill error vlan1 4/9 19:56:06 vlanReconf.c[341]:vlanmcastfilter refill error vlan2 C8312[2]

ログ情報の収集

コンソールからの操作で、CentreCOM 8312のログ情報を収集します。収集されたログ情報ファイルは ftpサーバに保存されます。

ログ情報の収集手順

以下にログ情報を収集するための基本的な手順を説明します。

Step1logcopyコマンドでログ情報を転送するためのファイル形式に変換しますC8312[1] logcopy

表示されるログ情報のファイルを指定します。

C8312[2] cd /tmp/logs

Step2

Step3 ログ情報を表示し			します			
C8312[3] Is						
size	date	time	name			
512	APR-14-1998	09:34:16		<dir></dir>		
512	APR-14-1998	09:34:16		<dir></dir>		
122	APR-14-1998	09:43:54	system.log			
294	APR-14-1998	09:43:54	warning.log			
	•					
	•					
	•					

Step4

ftpサーバに接続します

C8312[4] ftp 172.16.134.100

Step5 ユーザ名を入力します

Name (172.16.134.100:ATI) ATI

Step6

パスワードを入力します(パスワードは表示されません)

Password:

会守機能

Step7 ftpサーバの保存ディレクトリを指定します

ftp> cd /usr /tmp

収集したいファイルをmput *.logで呼び出します

ftp> mput *.log

Step8

Step9 転送するログ情報について y(yes)か n(no)で指定します

mput system.log? y 200 PORT command successful. 150 Opening BINARY mode data connection for 'system.log'. 226 Transfer complete. mput warning.log? n mput error.log? n mput protocol.log? n

•

Step10	ftpサーバとの接続を解除します				
ftp> bye					
•					
•					
•					
C8312[5]					
コマンドプロンプトが表示されます。					

statcopyコマンドを実行すると、現在の本機器の動作状況やメモリの使用量などの情報を/tmpディレク トリにstat.logというファイル名で格納します。

ファイル転送を行うことで、各種ログファイルと同様にこの情報を収集することができます。

保守機能

保守機能

ログ情報収集の操作例

以下にコンソールによるCentreCOM 8312からのログ情報の収集例を示します。この収集例を参考にコ ンソールへのパラメータ入力をおこなってください。

詳しくは「オペレーションマニュアル Web編」をお読みください。

C8312[1] logcopy						
(tmp/loc	C8312[2] cd /tmp/logs					
C8312[C8312[3] Is					
size	date	time	name			
512	OCT-14-1997	09:34:16		<dir></dir>		
512	OCT-14-1997	09:34:16		<dir></dir>		
122	OCT-14-1997	09:43:54	system.log			
294	OCT-14-1997	09:43:54	warning.log			
3494	OCT-14-1997	09:43:54	error.log			
50562	OCT-14-1997	09:43:54	protocol.log			
	•					
	•					
	•					
	•					
C8312L	- 41 ftn 133 153 13	4 100				
(+)-1	、 からのメッヤー	 ·ジが表示さ	れます)			
Name (133 153 134 100 system) system						
331 Password required for system.						
Passwo	Password:					
230 Use	er system logged	in.				
(サーハ	(サーバからのメッセージが表示されます)					
200 Тур	be set to I.					
ftp> cd	ftp> cd /usr /tmp					
250 CWD command successful.						
ftp> mput *.log						
mput system.log? y						
200 PORT command successful.						
150 Opening BINARY mode data connection for 'system.log'.						
220 Transfer complete.						
200 POPT command successful						
150 Opening BINARY mode data connection for 'warning log'						



226 Transfer complete. mput error.log? n mput protocol.log? n

- .
- .
- .
- •
- •
- •
- •

ftp> bye 221 Goodbye. C8312[5]





PN J613-M0393-00 Rev.B 981030