FUJITSU Network Si-R Si-R brinシリーズ

Webユーザーズガイド V2



はじめに

このたびは、本装置をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。 インターネットやLANをさらに活用するために、本装置をご利用ください。

> 2009年 2月初版 2014年 3月第2版 2016年12月第3版

本ドキュメントには「外国為替及び外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれています。 従って本ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。 Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。 Copyright FUJITSU LIMITED 2009 - 2016

目次

はじ	めに		2
		:使いかた	
		構成	
		 おける商標の表記について	
		フマニュアルの構成	
~~ . ==	===		
第1章	設正		6
1.1	WWW	/ ブラウザを準備する	7
1.2	本装置	のトップページを表示させる	8
1.3	本装置	にログインする	g
1.4	パスワ	ード情報を設定する	11
	1.4.1	ログインパスワード情報を設定する	
	1.4.2	暗号化パスワード形式を設定する	
	1.4.3	ログインユーザ情報を設定する	
1.5	時刻を	設定する	
1.6		 法を選ぶ	
1.0	1.6.1	本装置を購入時の状態で使用する場合	
	1.6.2	「かんたん設定メニュー」で本装置を設定する場合	
	1.6.3	「基本設定」と「ルータ設定」で設定する場合	
1.7	文字入	カフィールドで入力できる文字一覧	
第2章	運用管	管理とメンテナンス	22
2.1	操作メ	ニューを使う	23
	2.1.1	操作メニューを表示する	23
	2.1.2	手動で回線を接続する/切断する	24
	2.1.3	手動で LAN を有効化/無効化する	25
	2.1.4	手動でスイッチポートを有効化/無効化する	26
	2.1.5	手動で接続先を有効化/無効化する	27
	2.1.6	BGP セッションを操作する	28
	2.1.7	ネットワークの接続を確認する	
	2.1.8	リモートパワーオン機能を使う	
	2.1.9	VRRP 手動切り戻し機能を使う	
	2.1.10	VRRP 手動停止/再開始機能を使う	
	2.1.11	RADIUS サーバを手動で復旧する	
2.2	表示メ	ニューを使う	34
	2.2.1	表示メニューを表示する	34
2.3	保守人	ニューを使う	37
	2.3.1	保守メニューを表示する	37
	2.3.2	本装置のファームウェアを更新する	38
	2.3.3	構成定義情報を退避する/復元する	40
	2.3.4	構成定義情報を切り替える	
	2.3.5	FTP/SFTP サーバ機能を使ってメンテナンスする	42
索引			47

本書の構成と使いかた

本書では、本装置の基本的な設定方法とメンテナンス情報などについて説明しています。 また、CD-ROMの中のREADMEファイルには大切な情報が記載されていますので、併せてお読みください。 機器の設置および設定用パソコンの接続方法などは、対象装置の「ご利用にあたって」で説明しています。

本書の読者と前提知識

本書は、ネットワーク管理を行っている方を対象に記述しています。 本書を利用するにあたって、ネットワークおよびインターネットに関する基本的な知識が必要です。

本書の構成

以下に、本書の構成と各章の内容を示します。

章タイトル	内 容					
第1章 設定	この章では、本装置の基本的な設定方法を説明します。					
第2章 運用管理とメンテナンス	この章では、本装置の運用状況を管理または確認する方法、およびメンテナンスする 方法を説明します。					

マークについて

本書で使用しているマーク類は、以下のような内容を表しています。

☆ ヒント 本装置をお使いになる際に、役に立つ知識をコラム形式で説明しています。

こんな事に気をつけて本装置をご使用になる際に、注意していただきたいことを説明しています。

| 操作手順で説明しているもののほかに、補足情報を説明しています。

■ 参照 操作方法など関連事項を説明している箇所を示します。

★ 警告 製造物責任法 (PL) 関連の警告事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってく ださい。

⚠注意 製造物責任法(PL)関連の注意事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってく ださい。

本書における商標の表記について

UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。 本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

本装置のマニュアルの構成

本装置の取扱説明書は、以下のとおり構成されています。使用する目的に応じて、お使いください。

マニュアル名称	内容			
Si-R効率化運用ツール使用手引書	Si-R効率化運用ツールを使用する方法を説明しています。			
Si-R80brin ご利用にあたって	Si-R80brinの設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。			
Si-R90brin ご利用にあたって	Si-R90brinの設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。			
機能説明書	本装置の便利な機能について説明しています。			
トラブルシューティング	トラブルが起きたときの原因と対処方法を説明しています。			
メッセージ集	システムログ情報などのメッセージの詳細な情報を説明しています。			
仕様一覧	本装置のハード/ソフトウェア仕様と MIB/Trap 一覧を説明しています。			
コマンドユーザーズガイド	コマンドを使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明 しています。			
コマンド設定事例集	コマンドを使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています			
コマンドリファレンス - 構成定義編 -	構成定義コマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明しています。			
コマンドリファレンス - 運用管理編 -	運用管理コマンド、その他のコマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明しています。			
Web ユーザーズガイド(本書)	Web 画面を使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明しています。			
Web 設定事例集	Web画面を使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています			
Web リファレンス	Web画面の項目の詳細な情報を説明しています。			



第1章 設定

この章では、本装置の基本的な設定方法を説明します。

1.1	WWW ブラウザを準備する	7
1.2	本装置のトップページを表示させる	8
1.3	本装置にログインする	9
1.4	パスワード情報を設定する	. 11
	1.4.1 ログインパスワード情報を設定する	. 11
	1.4.2 暗号化パスワード形式を設定する	. 12
	1.4.3 ログインユーザ情報を設定する	. 13
1.5	時刻を設定する	. 16
1.6	設定方法を選ぶ	. 18
	1.6.1 本装置を購入時の状態で使用する場合	. 18
	1.6.2 「かんたん設定メニュー」で本装置を設定する場合	. 19
	1.6.3 「基本設定」と「ルータ設定」で設定する場合	. 20
1.7	文字入力フィールドで入力できる文字一覧	. 21

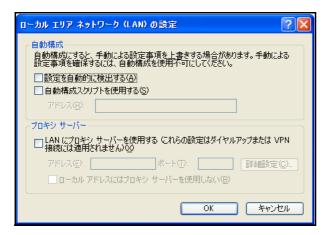
1.1 WWW ブラウザを準備する

本装置を利用するには、以下のWWW ブラウザを使用してください。

- Microsoft Internet Explorer Version 7.0
- Microsoft Internet Explorer Version 8.0

ブラウザの設定が、「Proxy(プロキシ)サーバ機能」を利用しないようになっていることを確認してください。 以下のように確認します。

- 1. Microsoft Internet Explorer を起動します。
- 2. ツールバーまたはメニューバーの [ツール] をクリックし、「インターネットオプション」をクリックします。
- 3. インターネットオプション画面の「接続」タブで、[LANの設定] ボタンをクリックします。
- 4. プロキシサーバーの「LAN にプロキシサーバーを使用する」が選択されていないことを確認します。



補足

Proxy サーバを使用する場合は、以下を参考にして本装置だけを Proxy の対象外にしてください。

- 1. Microsoft Internet Explorer を起動します。
- 2. ツールバーまたはメニューバーの[ツール]をクリックし、「インターネットオプション」をクリックします。
- 3. インターネットオプション画面の「接続」タブで、[LANの設定] ボタンをクリックします。
- 4. プロキシサーバーの「LAN にプロキシサーバーを使用する」が選択されていることを確認し、[詳細設定] ボタンをクリックします。
- 5. 「HTTP」にプロバイダの Proxy サーバを指定します。
- 6. 例外の「次で始まるアドレスにはプロキシを使用しない」に本装置のIPアドレス(192.168.1.1)を指定します。

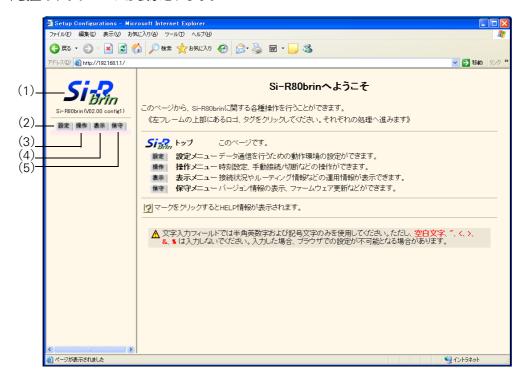
1.2 本装置のトップページを表示させる

WWW ブラウザを使用して、本装置のトップページを表示します。

● 参照 [1.1 WWW ブラウザを準備する] (P.7)

- 1. WWW ブラウザを起動します。
- **2.** 本装置のURL「http://192.168.1.1/」を指定します。

本装置のトップページが表示されます。



画面左側に表示されるタブについて、以下に説明します。

(1) 本装置ロゴ : クリックすると、トップページが表示されます。

(2) [設定] タブ : クリックすると、[かんたん設定メニュー] ボタンと [詳細設定メニュー] ボタンが表示

されます。[詳細設定メニュー] ボタンをクリックすると、「基本設定」と「ルータ設定」

が表示されます。

(3) [操作] タブ : クリックすると、操作メニューが表示されます。

(4) [表示] タブ : クリックすると、表示メニューが表示されます。

(5) [保守] タブ : クリックすると、保守メニューが表示されます。

● 参照「2.1 操作メニューを使う」(P.23)、「2.2 表示メニューを使う」(P.34)、「2.3 保守メニューを使う」(P.37)

1.3 本装置にログインする

ユーザ名とパスワードを入力することによって、本装置にログインすることができます。 ご購入時の状態では、管理者のみログインすることができます。

1. トップページの画面左側の [設定] タブをクリックします。

ログイン画面が表示されます。

2. 以下の項目を指定します。

ユーザ名 : adminパスワード : 指定しない



3. [ログイン] ボタンをクリックします。

本装置のトップページ(ユーザ名:admin)が表示されます。

こんな事に気をつけて

一般ユーザでログインする場合は、一度管理者でログインしたあと、「パスワード情報」で一般ユーザのパスワードを設 定し、再度一般ユーザでログインしてください。

ユーザ名とパスワード

ユーザ名とパスワードは、管理者と一般ユーザによって異なります。

- ユーザ名
 管理者は「admin」、一般ユーザは「user」です(固定ユーザ名)。
 パスワード情報のログインユーザ情報で、AAAユーザ情報または RADIUS サーバのユーザ情報を利用する設定とした場合、管理者および一般ユーザとして任意のユーザ名で追加設定することができます。
- パスワード ご購入時は設定されていません。最初にログインしたときに必ずパスワード情報を設定してください。
 - 参照 「1.4 パスワード情報を設定する」(P.11)

権限クラス(管理者クラスと一般ユーザクラス)

権限クラスには、管理者クラス(adminでログイン)と一般ユーザクラス(userでログイン)があります。 権限クラスによって実行できる画面が異なります。

権限クラスを移行する場合は、画面左側に表示される[ログアウト]ボタンをクリックしてください。本装置トップページが表示され、それ以降の処理でログイン画面が表示されます。

ログインしている権限クラスは、本装置ロゴの下に表示されるユーザ名で確認することができます。

以下に、管理者クラスと一般ユーザクラスで実行できる画面について示します。

○:実行できる、x:実行できない

権限クラス	画面名								
惟限ソフス	設定メニュー	操作メニュー	表示メニュー	保守メニュー					
管理者クラス	0	0	0	0					
一般ユーザクラス	×	○(「疎通確認」画面のみ)	○ (※)	×					

※)「統計情報」画面では、情報をクリアすることができません。クリアする場合は、管理者クラスに移行してください。

パスワード情報のログインユーザ情報で、AAAユーザ情報またはRADIUSサーバのユーザ情報を利用する設定とした場合の任意ユーザ名の権限クラスは、以下のとおり決定します。

 RADIUS サーバを使用する場合 RADIUS サーバに設定された Filter-ID アトリビュート情報により決定します。

RADIUSアトリビュート(番号)	設定				
Filter-ID (11)	管理者クラスの場合 : "administrator"				
	一般ユーザクラスの場合 :"user"				

• 本装置内のユーザ情報を使用する場合 「AAA 情報」-「AAA ユーザ情報」-「認証情報」の権限クラスの設定により決定します。

1.4 パスワード情報を設定する

1.4.1 ログインパスワード情報を設定する

パスワードを設定すると、WWW ブラウザ画面からの設定/コンソール、telnet からのログオン/FTP サーバ機能使用時に、パスワード入力によってログオンを制限することができます。

こんな事に気をつけて

- 設定したパスワードを忘れた場合、ご購入時の状態に戻すことによって、パスワードを消すことができます。ただし、それまでの設定内容はすべて失われます。
 - 参照 マニュアル「トラブルシューティング」
- ・ 一般ユーザでログインする場合は、一般ユーザのパスワードを設定してください。

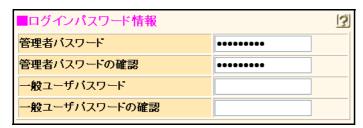
パスワード情報を設定する場合の例を示します。

1. 設定メニューの基本設定で「パスワード情報」をクリックします。 「パスワード情報」ページが表示されます。

2. 「ログインパスワード情報」をクリックします。

「ログインパスワード情報」が表示されます。

- 3. 以下の項目を指定します。
 - 管理者パスワード → himitu132
 - 管理者パスワードの確認 → himitu132



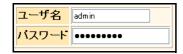
4. [更新] ボタンをクリックします。

「パスワードを更新しました。更新した情報は、即時有効になります。」というメッセージが表示されます。

5. 画面左側の [設定] タブをクリックします。

ログイン画面が表示されます。

- 6. 以下の項目を指定します。
 - ユーザ名 →admin
 - パスワード → himitu132



7. [ログイン] ボタンをクリックします。

本装置のトップページ(ユーザ名:admin)が表示されます。

1.4.2 暗号化パスワード形式を設定する

本装置に設定した各種パスワード情報は、暗号化されて表示および保存されます。これにより、構成定義情報を見ただけでは平文パスワード文字列が分からず、不正ログインや不正アクセスを抑止する効果があります。

標準の暗号化パスワード文字列は共通パスワード形式で、装置故障などにより装置を交換した場合でも、保存しておいた各種暗号化パスワード文字列をそのまま復元することができます。しかし、暗号化パスワード文字列を含む構成定義情報をそのまま他装置に復元できるのはセキュリティ的に問題となる場合が考えられます。そのような場合は、暗号化パスワード文字列を装置固有パスワード形式に変更し、他装置には復元できなくすることで、セキュリティを強化することができます。装置固有パスワード形式に変更すると、設定済みの各種パスワード情報は自動的に装置固有パスワード形式で表示および保存されます。

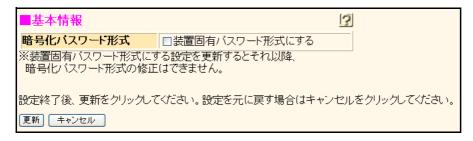
こんな事に気をつけて

- 装置固有パスワード形式に設定すると、共通パスワード形式に戻したり設定を削除することはできません。構成定義 情報をご購入時の状態に戻すことによって、暗号化パスワード形式を共通パスワード形式に戻すことができます。
 - 参照 マニュアル「トラブルシューティング」
- 装置固有パスワード形式に設定すると、本装置が故障するなどして代替装置に交換した場合は、保存しておいた構成 定義をそのまま復元できなくなります。このことを十分理解したうえで装置固有パスワード形式に設定してください。
 - 参照 マニュアル「トラブルシューティング」

暗号化パスワード形式を装置固有パスワード形式に設定する手順を示します。

- **1. 設定メニューの基本設定で「パスワード情報」をクリックします。** 「パスワード情報」ページが表示されます。
- 2. 「基本情報」をクリックします。

「基本情報」が表示されます。



3. 暗号化パスワード形式の装置固有パスワード形式にするにチェックします。

装置固有パスワード形式への変更を確認する画面が表示されます。



(4) [OK] ボタンをクリックします。

確認画面が閉じて、暗号化パスワード形式の装置固有パスワード形式にチェックがつきます。



5. [更新] ボタンをクリックします。

「基本情報を更新しました。更新した情報は、即時有効になります。」というメッセージが表示されます。

1.4.3 ログインユーザ情報を設定する

ログインユーザ情報を設定すると、個別のログインユーザ名でログインすることができるようになります。 ログイン履歴はシステムログ情報で参照することができます。

こんな事に気をつけて

- ログインユーザ情報によるユーザ認証を行うには、ログインパスワード情報の管理者パスワードが設定されている必要があります。「1.4.1 ログインパスワード情報を設定する」(P.11)の内容に従って、必ず設定してください。
- ユーザ認証で参照する AAA 情報には、ユーザ ID とユーザ認証パスワードが設定されているか、ユーザ ID とユーザ認証パスワードが設定されている RADIUS 認証サーバが指定されている必要があります。ユーザ ID およびユーザ認証パスワードは、64 文字以内の ASCII 文字で設定してください。
- ・ 本装置の固定ユーザ名である「admin」と「user」はログインユーザ情報によるユーザ認証を行いません。
- RADIUSサーバまたは本装置内のユーザ情報に権限クラスの設定がない場合は、正しいIDとパスワードが入力された場合でもログインできません。

ログインユーザ情報を設定する場合の例を示します。

● 設定条件

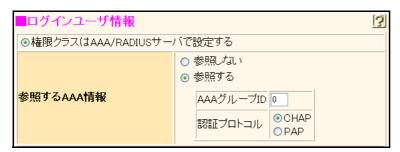
RADIUSサーバのIPアドレス : 192.168.2.254
 RADIUSサーバのシークレット : radius-secret

ユーザ認証で参照する AAA 情報を設定する

- **1. 設定メニューの基本設定で「パスワード情報」をクリックします**。 「パスワード情報」ページが表示されます。
- 2. 「ログインユーザ情報」をクリックします。

「ログインユーザ情報」が表示されます。

- 3. 以下の項目を指定します。
 - 権限クラスは AAA/RADIUS サーバで設定する
 - 参照する AAA 情報 →参照する AAA グループ ID → 0



4. [保存] ボタンをクリックします。

RADIUS サーバ利用側の LAN 情報を設定する

5. 設定メニューのルータ設定で「LAN情報」をクリックします。

「LAN情報 | ページが表示されます。

6. 「LAN情報」でインタフェースがLAN1の [修正] ボタンをクリックします。

「LAN1情報(物理LAN)」ページが表示されます。

7. 「IP関連」をクリックします。

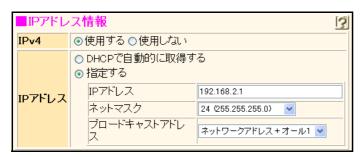
IP関連の設定項目と「IPアドレス情報」が表示されます。

8. 以下の項目を指定します。

IPv4 →使用するIPアドレス →指定するIPアドレス → 192.168.2.1

ネットマスク → 24 (255.255.255.0)

ブロードキャストアドレス →ネットワークアドレス+オール1



9. [保存] ボタンをクリックします。

RADIUS サーバを利用する AAA グループ情報を設定する

10. 設定メニューのルータ設定で「AAA情報」をクリックします。

「AAA情報」ページが表示されます。

11. 「グループID情報」をクリックします。

「グループID情報」が表示されます。

- 12. 以下の項目を指定します。
 - グループ名 → radiusAuth



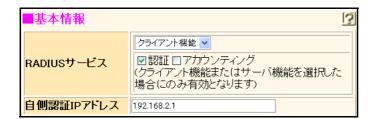
13. [追加] ボタンをクリックします。

「グループID情報(0)」と設定項目が表示されます。

14. 「RADIUS関連」をクリックします。

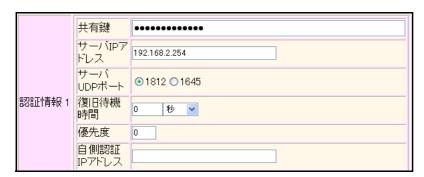
RADIUS関連の設定項目と「基本情報」が表示されます。

- 15. 以下の項目を指定します。
 - RADIUSサービス
 ⇒クライアント機能
 ⇒チェックする
 →チェックしない
 ・自側認証IPアドレス
 →192.168.2.1



- 16. [保存] ボタンをクリックします。
- **17.** RADIUS **関連の設定項目の「サーバ情報」をクリックします**。 「サーバ情報(クライアント機能)」ページが表示されます。
- 18. 認証情報1の[修正]ボタンをクリックします。
- 19. 以下の項目を指定します。
 - 認証情報1

共有鍵 → radius-secret サーバIPアドレス → 192.168.2.254



20. 認証情報1の[保存]ボタンをクリックします。

「サーバ情報(クライアント機能)」に戻ります。

21. 画面左側の [設定反映] ボタンをクリックします。

設定した内容が有効になります。

1.5 時刻を設定する

本装置を運用開始する前に、必ず時刻を設定してください。

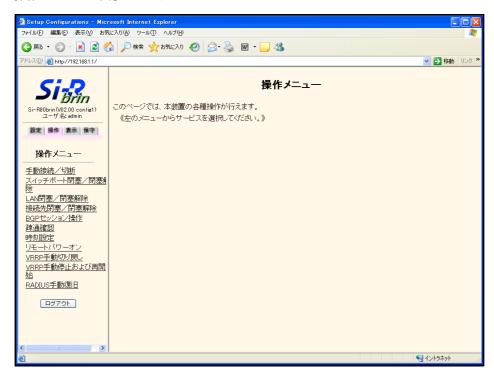
時刻を設定する方法は以下の3つがあります。

- ブラウザを利用しているパソコンの時刻を取得する方法
- ネットワーク上のTIME サーバまたは SNTP サーバから時刻を取得する方法
- 任意の時刻を設定する方法

こんな事に気をつけて

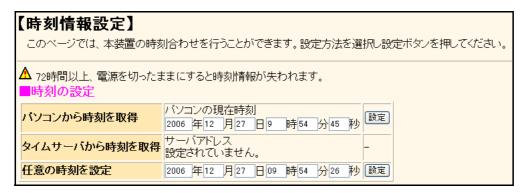
- 72時間以上電源を切ったままにしておくと、時刻情報が失われます。
- 時刻を設定する場合は、管理者 (admin) でログインしてください。
 - 参照「1.3 本装置にログインする」(P.9)
- 1. 本装置のトップページで、画面左側の[操作] タブをクリックします。

操作メニューが表示されます。



2. 操作メニューで「時刻設定」をクリックします。

「時刻情報設定」ページが表示されます。



16 時刻を設定する

3. 時刻を設定する方法を以下の3つから選択します。

• パソコンから時刻を取得 → WWW ブラウザを利用しているパソコンの時刻を取得する

• タイムサーバから時刻を取得 →ネットワーク上のTIME サーバまたはSNTP サーバから時刻を取得する

● 任意の時刻を設定 →現在の日時を入力する

4. 指定する時刻の設定方法の [設定] ボタンをクリックします。

「時刻を○○○○に設定しました。」というメッセージが表示されます。

時刻を設定する

17

1.6 設定方法を選ぶ

[設定] タブをクリックすると、設定用のメニューが表示されます。

設定用のメニューは、「かんたん設定」をサポートしているかどうかで表示される画面が異なります。 ここでは、以下の3つの設定方法について説明します。

- 「1.6.1 本装置を購入時の状態で使用する場合」(P.18) 本装置のIPアドレスを変更しない場合は、本装置の電源を投入するだけで通信することができます。
- 「1.6.2 「かんたん設定メニュー」で本装置を設定する場合」(P.19) プライベート LAN 構築、PPPoE 接続などを行う際に、1 つの画面で最小限の項目を指定するだけで特定の接続構成を簡単に構築することができます。
- 「1.6.3 「基本設定」と「ルータ設定」で設定する場合」(P.20) 本装置のすべての構成定義情報について詳細に設定することができます。「かんたん設定」とは異なり、それぞれの画面で個別に項目を設定し、設定した情報を組み合わせて構築します。

1.6.1 本装置を購入時の状態で使用する場合

本装置は、購入時の状態ですぐにプライベートLANが使えるように設定されています。既存のLANにDHCPサーバがある場合は、パソコンに本装置を接続して、電源を投入するだけで使用することができます。IPアドレスを変更する場合は、「かんたん設定」で設定する必要があります。

● 参照 マニュアル「Web設定事例集」

2 設定方法を選ぶ

1.6.2 「かんたん設定メニュー」で本装置を設定する場合

[設定] タブをクリックすると、「かんたん設定メニュー」と「詳細設定メニュー」が表示されます。

通常設定する場合は、「かんたん設定メニュー」で十分に設定することができます。

「かんたん設定メニュー」の設定項目以外で設定が必要な場合は、「かんたん設定メニュー」で設定したあとに、「基本設定」と「ルータ設定」で設定を追加してください。

こんな事に気をつけて

- 「かんたん設定メニュー」で設定したあとに「詳細設定メニュー」で設定すると「かんたん設定メニュー」で設定した内容が変更されます。
- 「詳細設定メニュー」で設定したあとに「かんたん設定メニュー」で設定すると、「詳細設定メニュー」で設定した内容が無効となります。ただし、「パスワード情報」、「ファームウェア更新情報」は有効です。
- 「詳細設定メニュー」で設定した内容は、「かんたん設定メニュー」で確認できません。
- 本装置のIPアドレスを変更した場合は、パソコン側の設定も合わせて変更してください。
- ・ 本装置のIPアドレスを変更した場合は、WWWブラウザ上で新しい本装置のIPアドレスをURLに指定してください。

▼ 参照 「1.6.3 「基本設定」と「ルータ設定」で設定する場合」(P.20)

「かんたん設定メニュー」で設定した場合は、設定終了時に [設定終了] ボタンをクリックしてください。本装置が再起動され、設定が有効になります。ただし、データ通信が切断される場合があります。

かんたん設定で対応している接続形態は、以下のとおりです。なお、各接続形態の設定方法については、マニュアル「Web 設定事例集」の以下の記載を参照してください。

接続形態	参照先
新規にLANを構築し、CATVインターネット接続や既存のネットワークに一時的にLANをつなぐときに使います。	「プライベートLANの構築」に関する記載
ネットワークに接続できるパソコン台数を超えたり、通信トラフィック が増加した場合など、ネットワークを分割するときに使います。	「セグメント接続/分割」に関する記載
PPPoE プロトコルを利用したインターネット接続サービスをプライベート LAN 上の複数のパソコンから利用するときに使います。	「PPPoE接続」に関する記載

2 設定方法を選ぶ

1.6.3 「基本設定」と「ルータ設定」で設定する場合

[設定] タブをクリックすると、「かんたん設定メニュー」と「詳細設定メニュー」が表示されます。[詳細設定メニュー] ボタンをクリックすると、「基本設定」と「ルータ設定」が表示されます。

「基本設定」と「ルータ設定」で設定した場合は、設定終了時に [設定反映] ボタンをクリックしてください。本装置が再起動され、設定が有効になります。ただし、データ通信が切断される場合があります。

こんな事に気をつけて

- 「かんたん設定メニュー」で設定したあとに「詳細設定メニュー」で設定すると「かんたん設定メニュー」で設定した内容が変更されます。
- 「詳細設定メニュー」で設定したあとに「かんたん設定メニュー」で設定すると、「詳細設定メニュー」で設定した内容が無効となります。ただし、「パスワード情報」、「ファームウェア更新情報」は有効です。
- ・「詳細設定メニュー」で設定した内容は、「かんたん設定メニュー」で確認できません。
- 本装置のIPアドレスを変更した場合は、パソコン側の設定も合わせて変更してください。
- ・ 本装置のIPアドレスを変更した場合は、WWWブラウザ上で新しい本装置のIPアドレスをURLに指定してください。

● 参照 マニュアル「Web リファレンス」 マニュアル「Web 設定事例集」

20 設定方法を選ぶ

1.7 文字入力フィールドで入力できる文字一覧

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
20		!		#	\$	%(注)	&(注)	•	()	*	+	,	-		/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<(注)	=	>(注)	?
40	@	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
50	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z]	¥(注)]	^	1
60	`	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
70	р	q	r	s	t	u	V	W	х	у	Z	{	I	}	— (注)	

注)で使用のキーボードによって、「¥」の代わりに「\」、「 ̄」の代わりに「~」を入力してください。で使用のターミナルソフトウェアやWWWブラウザによって、「¥」の代わりに「\」、「 ̄」の代わりに「~」が表示される場合があります。

WWW ブラウザでの設定時に、文字入力フィールドに空白文字、「"」、「<」、「<」、「&」、「%」の文字を入力しないでください。これらの文字を入力した場合、WWW ブラウザで設定できなくなります。

コマンドでの設定時には、「<」、「>」、「&」、「%」の文字は入力できますが、WWW ブラウザでの設定ができなくなります。WWW ブラウザで設定を行う場合は、これらの文字を使用しないようにコマンドで設定を変更してください。また、WWW ブラウザで設定を行う場合は、空白文字を使用しないようにコマンドで設定を変更してください。

第2章 運用管理と メンテナンス



この章では、本装置の運用状況を管理または確認する方法、およびメンテナンスする方法を説明します。

2.1.1 操作メニューを表示する 2.1.2 手動で回線を接続する〉切断する 2.1.3 手動でLANを有効化〉無効化する 2.1.4 手動でスイッチボートを有効化〉無効化する 2.1.5 手動で接続先を有効化〉無効化する 2.1.6 BGPセッションを操作する 2.1.7 ネットワークの接続を確認する 2.1.8 リモートパワーオン機能を使う 2.1.9 VRRP手動切り戻し機能を使う 2.1.10 VRRP手動「中上〉再開始機能を使う 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を切り替える 2.3.4 構成定義情報を切り替える 2.3.5 FTP/SFTPサーバ機能を使ってメンテナンスする	2.1	操作メニ	ニューを使う	23
2.1.3手動でLANを有効化/無効化する.2.1.4手動でスイッチポートを有効化/無効化する.2.1.5手動で接続先を有効化/無効化する.2.1.6BGP セッションを操作する.2.1.7ネットワークの接続を確認する.2.1.8リモートパワーオン機能を使う.2.1.9VRRP手動切り戻し機能を使う.2.1.10VRRP手動停止/再開始機能を使う.2.1.11RADIUS サーバを手動で復旧する.2.2表示メニューを使う.2.2.1表示メニューを表示する.2.3.1保守メニューを表示する.2.3.2本装置のファームウェアを更新する.2.3.3構成定義情報を退避する/復元する.2.3.4構成定義情報を切り替える.		2.1.1	操作メニューを表示する	23
2.1.4 手動でスイッチボートを有効化/無効化する. 2.1.5 手動で接続先を有効化/無効化する. 2.1.6 BGP セッションを操作する. 2.1.7 ネットワークの接続を確認する. 2.1.8 リモートパワーオン機能を使う. 2.1.9 VRRP 手動切り戻し機能を使う. 2.1.10 VRRP 手動停止/再開始機能を使う. 2.1.11 RADIUS サーバを手動で復旧する. 2.2 表示メニューを使う. 2.2.1 表示メニューを表示する. 2.3 保守メニューを使う. 2.3.1 保守メニューを表示する. 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する. 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する. 2.3.4 構成定義情報を切り替える.		2.1.2	手動で回線を接続する/切断する	24
2.1.5 手動で接続先を有効化/無効化する. 2.1.6 BGPセッションを操作する. 2.1.7 ネットワークの接続を確認する. 2.1.8 リモートパワーオン機能を使う. 2.1.9 VRRP手動切り戻し機能を使う. 2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う. 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する. 2.2 表示メニューを使う. 2.2.1 表示メニューを表示する. 2.3 保守メニューを使う. 2.3.1 保守メニューを表示する. 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する. 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する. 2.3.4 構成定義情報を退避する/復元する. 2.3.4 構成定義情報を切り替える.		2.1.3	手動でLANを有効化/無効化する	25
2.1.6 BGP セッションを操作する 2.1.7 ネットワークの接続を確認する 2.1.8 リモートパワーオン機能を使う 2.1.9 VRRP手動切り戻し機能を使う 2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.4	手動でスイッチポートを有効化/無効化する	26
2.1.7 ネットワークの接続を確認する 2.1.8 リモートパワーオン機能を使う 2.1.9 VRRP手動切り戻し機能を使う 2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.5	手動で接続先を有効化/無効化する	27
2.1.8 リモートパワーオン機能を使う 2.1.9 VRRP手動切り戻し機能を使う 2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.6	BGP セッションを操作する	28
2.1.9VRRP手動切り戻し機能を使う2.1.10VRRP手動停止/再開始機能を使う2.1.11RADIUSサーバを手動で復旧する2.2表示メニューを使う2.2.1表示メニューを表示する2.3保守メニューを使う2.3.1保守メニューを表示する2.3.2本装置のファームウェアを更新する2.3.3構成定義情報を退避する/復元する2.3.4構成定義情報を切り替える		2.1.7	ネットワークの接続を確認する	29
2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う 2.1.11 RADIUSサーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.8	リモートパワーオン機能を使う	30
2.1.11 RADIUS サーバを手動で復旧する 2.2 表示メニューを使う 2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.9	VRRP 手動切り戻し機能を使う	31
 2.2 表示メニューを使う. 2.2.1 表示メニューを表示する. 2.3 保守メニューを使う. 2.3.1 保守メニューを表示する. 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する. 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する. 2.3.4 構成定義情報を切り替える. 		2.1.10	VRRP 手動停止/再開始機能を使う	32
2.2.1 表示メニューを表示する 2.3 保守メニューを使う 2.3.1 保守メニューを表示する 2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.1.11	RADIUS サーバを手動で復旧する	33
2.3保守メニューを使う.2.3.1保守メニューを表示する.2.3.2本装置のファームウェアを更新する.2.3.3構成定義情報を退避する/復元する.2.3.4構成定義情報を切り替える.	2.2	表示メ	ニューを使う	34
2.3.1保守メニューを表示する2.3.2本装置のファームウェアを更新する2.3.3構成定義情報を退避する/復元する2.3.4構成定義情報を切り替える		2.2.1	表示メニューを表示する	34
2.3.2 本装置のファームウェアを更新する 2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える	2.3	保守メニ	ニューを使う	37
2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する 2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.3.1	保守メニューを表示する	37
2.3.4 構成定義情報を切り替える		2.3.2	本装置のファームウェアを更新する	38
		2.3.3	構成定義情報を退避する/復元する	40
2.3.5 FTP/SFTP サーバ機能を使ってメンテナンスする		2.3.4	構成定義情報を切り替える	41
		2.3.5	FTP/SFTP サーバ機能を使ってメンテナンスする	42

2.1 操作メニューを使う

操作メニューでは、手動接続/切断、スイッチポート閉塞/閉塞解除、LAN 閉塞/閉塞解除、接続先閉塞/閉塞解除、BGP セッション操作、疎通確認、時刻設定、リモートパワーオン、VRRP 手動切り戻し、VRRP 手動停止 および再開始、RADIUS 手動復旧ができます。

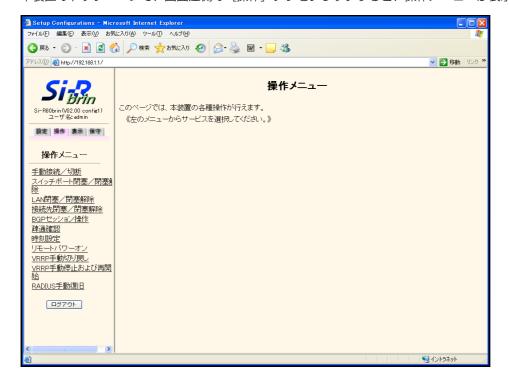
こんな事に気をつけて

一般ユーザ (user) でログインしている場合は、「疎通確認」情報のみが表示され、操作することができます。その他の操作を使用する場合は、管理者 (admin) に移行してください。

● 参照 [1.3 本装置にログインする] (P.9)

2.1.1 操作メニューを表示する

本装置のトップページで、画面左側の[操作]タブをクリックすると、操作メニューが表示されます。



2.1.2 手動で回線を接続する/切断する

接続先、または接続ユーザを指定して、手動で回線を接続/切断することができます。 接続する際、認証 ID および認証パスワードをワンタイムパスワードで設定することができます。

1. 操作メニューで「手動接続/切断」をクリックします。

「手動接続/切断」ページが表示されます。

【手動接続/切断】								
このページでは、指定した接続先に対して手動による接続/切断操作をすることができます。								
接続ごとに認証ID	や認証バスワ	ードを変更す	る場合(こ(さ	!、ワン	タイムバス	ワードの設定を	行ってから接続	をクリックし
てください。								
■接続先情報一	覧							
ネットワーク名	接続先名	通信手段	接続状態	נעע	操作			
rmt1	ap1-0	PPP ₀ E	未接続		接続			
rmt2	ap2-0	ISDN	回線ダウ	ン				
■テンプレート接	続情報一 賢	氢						
テンプロ				通信	接			
プレ ート 接続ユーザネ 名	全			通信手段	続操作 機作態			
名								
tmp0 IPsecIKE)c0:	₃80200/24Øe	xample com		動的	接続切断			
tinpo il occir escot	300200, 2 10 0	rampic.com		VPN	中			
t				動的	接 接続			
tmp0				VPN	続			
■ワンタイムパス	マワード設定	2						
送信認証ID								
送信認証バスワー	- F							

2. 以下のどちらかの手順で設定します。

- 回線を接続する場合
 - 「接続先情報一覧」または「テンプレート接続情報一覧」で[接続]ボタンをクリックします。 「接続先情報一覧」で接続する場合で、接続ごとに認証 ID や認証パスワードを変更するときは、「ワンタイム パスワード設定」で送信認証 ID と送信認証パスワードを設定してから、[接続]ボタンをクリックします。 「テンプレート接続情報一覧」で接続する場合は、接続ユーザ名を設定してから[接続]ボタンをクリックします。
- 回線を切断する場合 「接続先情報一覧」または「テンプレート接続情報一覧」で接続先または接続ユーザの欄の[切断] ボタンを クリックします。

2.1.3 手動で LAN を有効化/無効化する

LAN を有効化/無効化することができます。

1. 操作メニューで「LAN 閉塞/閉塞解除」をクリックします。

「LAN閉塞/閉塞解除」ページが表示されます。

【LAN閉塞/閉塞解除】 このページでは、指定したLANインタフェースに対して手動による閉塞/閉塞解除をすることができます。							
		、Webブラウザからの設定ができなくなります。					
■LANインタフェース一覧							
LANインタフェース	状態	操作					
lan0	非閉塞(リンクアップ)	閉塞					
lan1	非閉塞(リンクアップ)	閉塞					
lan2	非閉塞(リンクダウン)	閉塞					
lan3	VLAN						
《 LANインタフェース複数指定 》 定義番号を指定せずに閉塞、閉塞解除を行うと全てのLANインタフェースに 有効になります。							
LAN定義番号 閉塞解除							

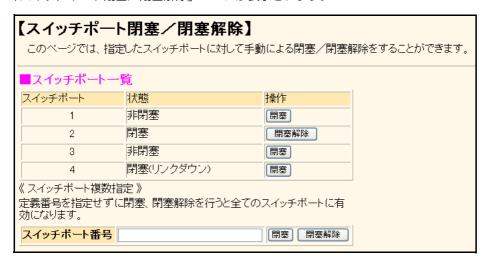
2. 以下のどちらかの手順で設定します。

- LANを有効化する場合
 LANインタフェースの [閉塞解除] ボタンをクリックします。
 または、「LAN定義番号」にLAN定義番号を入力して [閉塞解除] ボタンをクリックします。
- LAN を無効化する場合
 LAN インタフェース一覧でLAN インタフェースの [閉塞] ボタンをクリックします。
 または、「LAN 定義番号 | にLAN 定義番号を入力して [閉塞] ボタンをクリックします。

2.1.4 手動でスイッチポートを有効化/無効化する

スイッチポートを有効化/無効化することができます。

1. 操作メニューで「スイッチポート閉塞/閉塞解除」をクリックします。 「スイッチポート閉塞/閉塞解除」ページが表示されます。



2. 以下のどちらかの手順で設定します。

- スイッチポートを有効化する場合 スイッチポート一覧でスイッチポート(SW1~4)の[閉塞解除]ボタンをクリックします。 または、「スイッチポート番号|にスイッチポート番号を入力して[閉塞解除]ボタンをクリックします。
- スイッチポートを無効化する場合 スイッチポート一覧でスイッチポートの [閉塞] ボタンをクリックします。 または、「スイッチポート番号」にスイッチポート番号を入力して [閉塞] ボタンをクリックします。

2.1.5 手動で接続先を有効化/無効化する

接続先を有効化/無効化することができます。

1. 操作メニューで「接続先閉塞/閉塞解除」をクリックします。

「接続先閉塞/閉塞解除」ページが表示されます。

【接続先	閉塞/	閉塞解	余】						
このページ	このページでは、指定した接続先に対して手動による閉塞(切断)/閉塞解除(接続)操作をすることができます。								
	接続ごとに認証IDや認証バスワードを変更する場合には、ワンタイムバスワードの設定を行ってから閉塞解除をクリッ								
クしてください	ハ。接続先着	夏数指定を行う	5場合は、	設定できま	せん。				
	1±+n ==								
	情報一覧								
相手定義 番号	ネットワー ク名	接続先定義 番号	接続先名	種別	接続状態	操作			
0	vpn-hon	0	honsya	IPsec/IKE	接続中	閉塞			
1	rmt1	0	ap1-0	PPP ₀ E	未接続	接続			
2	rmt2	0	ap2-0	ISDN	回線ダ ウン				
《接続先複 定義番号を ます。		閉塞、閉塞解	除を行う	と全ての接続	続先に有る	効(こなり			
相手定義行号	*								
接続先定	養 ※相手	定義番号に打	記定した 場	ま 合のみ有効	別を開発	を解除 <u></u>			
番号	ब.	AC4XIII - 3 1-11	<u></u>	0	,,,,				
■ワンター	イムパスワ	一ド設定							
送信認証	ID								
送信認証	バスワード								

2. 以下のどちらかの手順で設定します。

• 接続先を有効化する場合

接続先情報一覧で接続先の[閉塞解除]ボタンをクリックします。

または、「相手定義番号」と「接続先定義番号」を入力して [閉塞解除] ボタンをクリックします。 すべての接続先を一括で有効化するには、「相手定義番号」と「接続先定義番号」に何も入力しないで [閉塞 解除] ボタンをクリックします。

• 接続先を無効化する場合

接続先情報一覧で接続先の[閉塞] ボタンをクリックします。

または、「相手定義番号」と「接続先定義番号」を入力して [閉塞] ボタンをクリックします。 すべての接続先を一括で無効化するには、「相手定義番号」と「接続先定義番号」に何も入力しないで [閉塞] ボタンをクリックします。

こんな事に気をつけて

接続ごとに認証 ID や認証パスワードを変更する場合は、ワンタイムパスワードの設定を行ってから [閉塞解除] ボタンをクリックしてください。接続先複数指定を行う場合は、設定できません。

2.1.6 BGP セッションを操作する

BGP セッションの再接続や経路情報の再交換を行う機能です。属性変更やフィルタ設定を変更した場合、その設定は設定変更前に送受信された経路情報には反映されませんが、この機能を使用することで反映させることができます。

1. 操作メニューで「BGPセッション操作」をクリックします。

「BGPセッションの操作」ページが表示されます。

【BGPセッションの操作】				
このページでは、BGPセッションの再接続、UPDATEメッセージの送信、または、ROUTE REFRESHメッセージの送信による経路情報の再送要求を実行できます。				
	が公安がさ来ていてこなッ。 指定を行ってから操作をクリックしてください	۰		
■BGPセッショ	ン指定			
	○ すべての IPv4セッション			
BGPセッション	● IPv4セッションの IPアドレス指定			
	IPv4アドレス			
■操作				
BGPセッション		再接続		
UPDATEメッセージ		送信		
ROUTE REFRESHメッセージ		送信		
UPDATE・ROUTE REFRESHメッセージ		送信		

- 2. 「BGPセッション指定」で、操作するセッションを指定します。
- 3. 「操作」で、操作するボタンをクリックします。

2.1.7 ネットワークの接続を確認する

ping コマンドを使って、IP接続が成立しているかどうか確認することができます。

1. 操作メニューで「疎通確認」をクリックします。

「疎通確認(ping)」ページが表示されます。

【疎通確認(ping)】
このベージでは、pingコマンド(ICMP ECHOパケット)による通信の確認ができます。
送信先
送信先を設定し、ping送信をクリックしてください。設定を元に戻す場合はキャンセルをクリックしてください。 ping送信 キャンセル

- 2. 「送信先」に送信先のIPアドレスを指定します。
- 3. [ping 送信] ボタンをクリックします。

「ping 実行中」というメッセージが表示されたあと、ブラウザ画面に ping 送信結果が表示されます。

29 操作メニューを使う

2.1.8 リモートパワーオン機能を使う

遠隔地にあるパソコンの電源投入を行う機能です。電源を投入するパソコンは、あらかじめ「ホストデータベース情報」一「リモート電源制御」で「対象」として登録しておく必要があります。

1. 操作メニューで「リモートパワーオン」をクリックします。

「リモートパワーオン」ページが表示されます。



2. 起動するパソコンの [オン] ボタンをクリックします。

本装置が該当するパソコンに対して「Magic Packet」を送信し、パソコンが起動します。

パソコンが Magic Packet を受信してから起動が完了するまで、数十秒から数分かかります(お使いの機種やOSによって異なります)。

こんな事に気をつけて

本機能は、Wake up on LAN に対応したパソコンだけ利用できます。Wake up on LAN 対応機種については、パソコンのメーカーにお問い合わせください。

30

2.1.9 VRRP 手動切り戻し機能を使う

VRRP グループの動作を、一時的にプリエンプトモードが ON に設定されたものとして動作させます。これにより、プリエンプトモードが OFF に設定された本装置の VRRP グループが、現在のマスタルータより優先度の高いバックアップルータである場合、マスタルータに状態を切り戻すことができます。本装置の VRRP グループのプリエンプトモードが ON に設定されていたり、現在のマスタルータの優先度のほうが高い場合、要求は無視されます。

1. 操作メニューで「VRRP手動切り戻し」をクリックします。

「VRRP手動切り戻し」ページが表示されます。

【VRRP手動切り戻し】 VRRPグループの動作を、一時的にプリエンプトモードがONに設定されたものとして動作させます。これにより、プリエンプトモードがOFFに設定された本装置のVRRPグループが現在のマスタルータより優先度の高いバックアップルータである場合、マスタルータに状態を切り戻すことができます。本装置のVRRPグループのプリエンプトモードがONであったり、現在のマスタルータの優先度のほうが高い場合、要求は無視されます。 《情報一覧より切り戻しを行うグループを選択して実行をクリックしてください。》 VRRPグループ情報一覧 インタフェース グループID プライオリティ 仮想IPアドレス 実行 IanO 1 255(最優先) インタフェースアドレス 実行 IanO 2 5 192.168.10.10 実行

実行

2. 切り戻しを行うグループの [実行] ボタンをクリックします。

6

192.168.100.1

192.168.1.2

切り戻しが行われます。

3

lan2

2.1.10 VRRP手動停止/再開始機能を使う

VRRP グループの動作を手動で停止状態にしたり、停止状態にした VRRP グループの動作を再開始させることがで きます。停止状態にした場合のVRRPグループ状態はイニシャル状態となります。

再開始を実行した場合でも、VRRPグループが定義されたLANが異常であるときは再開始できません。異常復旧 により開始します。また、手動停止していないVRRPグループを指定した場合、要求は無視されます。

1. 操作メニューで「VRRP手動停止/再開始」をクリックします。

「VRRP手動停止/再開始」ページが表示されます。

【VRRP手動停止および再開始】

本装置のVRRPグループの動作を、手動にて停止状態にしたり、停止状態にしたVRRPグループを再開始したりするこ とかできます。 停止状態にした場合のVRRPグループ状態はInitial状態となります。

再開始を実行した場合であってもVRRPグルーブが定義されたLANが異常である場合は再開始しません。異常復旧により開始します。また、手動停止していないVRRPグルーブを指定した場合は要求を無視します。

《情報一覧より処理を行うグループを選択して停止/再開始をクリックしてください。》

■VRRPグループ情報一覧

インタフェー ス	グルーブ ID	ブライオリ ティ	仮想IPアドレス	実行
lan0	1	255(最優 先)	インタフェースアドレ ス	停止 再開始
lan0	2	5	192.168.10.10	停止 再開始
lan2	3	6	192.168.100.1 192.168.1.2	停止 再開始

2. 以下のどちらかの手順で設定します。

- 手動停止する場合 [VRRPグループ情報一覧] で停止するグループの欄の[停止] ボタンをクリックします。
- 再開始する場合 [VRRPグループ情報一覧] で再開始するグループの欄の「再開始」ボタンをクリックします。

2.1.11 RADIUS サーバを手動で復旧する

dead 状態になった RADIUS サーバとの接続状態を手動で alive 状態に復旧させることができます。

1. 操作メニューで「RADIU手動復旧」をクリックします。

「RADIUS手動復旧」ページが表示されます。



2. 「サーバ情報一覧」で復旧するサーバの欄の[復旧] ボタンをクリックします。

2.2 表示メニューを使う

表示メニューでは、回線や機能の使用状況、現在時刻および経過時間情報などについて確認することができます。

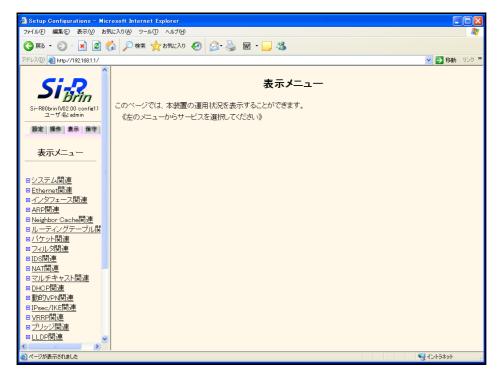
こんな事に気をつけて

一般ユーザ(user)でログインしている場合は、「統計情報」をクリアすることができません。クリアする場合は、管理者(admin)に移行してください。

● 参照 「1.3 本装置にログインする」(P.9)

2.2.1 表示メニューを表示する

本装置のトップページで、画面左側の〔表示〕タブをクリックすると、表示メニューが表示されます。



各表示内容については、マニュアル「コマンドリファレンス - 運用管理編 - 」に記載されています。併せてご覧ください。

表示メニューを使う

以下に、表示される各種情報および状態と表示するコマンドを示します。

システム開運 静砂システム情報 show system status エラーグ情報 show logging error システム口情報 show logging syslog 現在時刻情報 show date Ethernet 関連 物理ボート情報 show ether 板里ボート情報 show ether 物理ボート結計情報 show ether statistics インタフェース情報 show interface statistics インタフェース統計情報 show access-point デンプレート状態情報 show template デンプレート状態情報 show template デンプレート状態情報 show arp ARP エントリ情報 show arp ルーディングテーブル関連 IP・カーネル情報 IP・カーネル情報 show ip route kernel IP・の・カーネル情報 show ip route kernel ecmp statistics IP・の・カーネル情報 show ip filter フィルタ関連 ラーブル情報 show ip filter フィルタ関連 show ip filter show ip filter フィルクラデーブル情報 show ip filter statistics IP・必託情報 show ip filter statistics IDS 関連 統計情報 show ip multicast interface マルチキャスト財連 プリーブ機報 show ip multicast interface statistics	機能分類	表示内容	コマンド
エラーログ情報 show logging error システムログ情報 show logging syslog 現在時刻情報 show date show date show ether statistics か理ボート情報 show ether statistics インタフェース情報 show interface インタフェース情報 show interface インタフェース情報 show interface インタフェース情報 show interface インタフェース就計情報 show access-point テンプレート状態情報 show access-point テンプレート状態情報 show template statistics show are show in proute kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel show ip route kernel iPv6 カーネル情報 show ip for oute kernel iPv6 が計情報 show ip filter statistics iPv6 が計情報 show ip filter show ip filter statistics iPv6 デーブル情報 show ip filter statistics iPv6 デーブル情報 show ip filter statistics iPv6 統計情報 show ip filter statistics iPv6 統計情報 show ip in at statistics iPv6 統計情報 show ip nat statistics iPv6 統計情報 show ip nat statistics iPv6 統計情報 show ip multicast group インタフェース統計情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル機能 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル機能 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル機能 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル構物 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル構物 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル情報 show ip multicast route kernel show ip multicast route kernel カーネル in particast protocol	システム関連	静的システム情報	show system information
DAテムログ情報 Show logging syslog 現在時刻情報 Show date Show interface A7971-Affilia Show interface statistics E685-High Show access-point Show date		動的システム情報	show system status
腰在時刻情報 show date Ethernet 関連 物理ボート情報 show ether statistics インタフェース開選 イクタフェース情報 show interface statistics 接続先情報 show access-point テンプレート状態情報 show arp Neighbor Cache 関連 テーブルエントリ情報 show in protte kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel IPv6 カーネル情報 show ip route kernel IPv6 かーネル情報 show ip filter ### Show ip filter ### Show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ip filter ### Show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ip filter statistics IDS 関連 統計情報 show ip filter statistics IDS 関連 統計情報 show ip nat statistics ### Show ip nat statistics IPv6 統計情報 show ip nat statistics IPv6 統計情報 show ip mat statistics IPv6 統計情報 show ip multicast group オンタフェース統計情報 show ip multicast group オンタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーボイント情報 show ip multicast protocol Jルースルルーティングテーブル情報 show ip multicast protocol Jースルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル続計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル続計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル続計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP 関連		エラーログ情報	show logging error
Ethernet 関連 物理ボート情報 物理ボート統計情報 show ether statistics インタフェース関連 インタフェース情報 インタフェース情報 おかい interface statistics 接続先情報 テンプレート状態情報 show template statistics テンプレート状態情報 show app Neighbor Cache 関連 ルーティングテーブル情報 にいるが計情報 おかい ip route kernel ドア・カース・ル情報 にいるが計情報 おかい ip route kernel ドア・カース・ル情報 にいるが計情報 おかい ip filter おかい ip filter おおい ip filter statistics おかい ip filter おおい ip filter おおい ip filter statistics おかい ip filter おおい ip filter statistics はいる ip filter statistics ないる ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast group インタフェース結計情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast protocol カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast strotle kernel カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast strotle kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast strotle kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast strotle kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip in multicast route kernel statistics カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip in multicast route kernel statistics		システムログ情報	show logging syslog
物理ボート統計情報 show ether statistics インタフェース情報 show interface インタフェース情報 show interface インタフェース統計情報 show access-point 字ンプレート状態情報 show access-point 字ンプレート状態情報 show template show template 字ンプレート状態情報 show access-point 字ンプレート統計情報 show access-point 字ンプレート統計情報 show access-point 字ンプレート統計情報 show app show app		現在時刻情報	show date
インタフェース関連 インタフェース情報 show interface インタフェース統計情報 show access-point テンプレート状態情報 show template テンプレート状態情報 show template テンプレート状態情報 show template テンプレート状態情報 show arp ARP 開選 ARP エントリ情報 show orp Neighbor Cache 関連 Fーブルエントリ情報 show ip route kernel IP カーネル情報 show ip route kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel IPv6 が カーネル情報 show ipv6 route kernel IPv6 統計情報 show ip filter 統計情報 show ip filter 統計情報 show ip filter IPv6 統計情報 show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ip filter statistics IPv6 統計情報 show ip ids statistics IPv6 統計情報 show ip nat statistics IDS 関連 統計情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グルーブ情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グルーブ情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast promp プロトコル情報 show ip multicast promp プロトコル情報 show ip multicast promp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel	Ethernet 関連	物理ポート情報	show ether
インタフェース統計情報 show interface statistics 接続先情報 show access-point Fンプレート状態情報 show template Fンプレート統計情報 show template statistics Fンプレート統計情報 show arp show arp show arp IPカーネル情報 show in proute kernel IPカーネル情報 show ip route kernel IPカーネル情報 show ip route kernel IPのカーネル情報 show ip route kernel IPのカーネル情報 show ip route kernel IPのカーネル情報 show ip foute kernel show ip foute kernel IPの が表計情報 show ip foute kernel IPの が表計情報 show ip filter show ip filter IPの が表計情報 show ip filter statistics IPの が表計情報 show ip filter statistics IPの が表計情報 show ip nat statistics IPの が表計情報 show ip nat statistics IPの が表計情報 show ip nat statistics IPの が表計情報 show ip multicast interface インタフェース情報 show ip multicast interface オンタフェース統計情報 show ip multicast interface オンタフェース統計情報 show ip multicast interface JPの ルーディングテーブル情報 show ip multicast interface JPの ルーディングテーブル情報 show ip multicast interface JPの ルーディングテーブル情報 show ip multicast route JPの ルーネルルーディングテーブル情報 show ip multicast route JPの ルーネルルーディングテーブル統計情報 show ip multicast route JPの ルーディングテーブル統計情報 Show ip multicast route JPの ルーディングラテーブル統計情報 JPの		物理ポート統計情報	show ether statistics
接続先情報 show access-point	インタフェース関連	インタフェース情報	show interface
### Show template ### Show template ### Show template statistics ### Show template statistics ### Show arp Neighbor Cache 関連		インタフェース統計情報	show interface statistics
### Show template statistics ARP 関連 ARP エントリ情報 show arp Neighbor Cache 関連 デーブルエントリ情報 show ndp ルーティングテーブル関連 IP カーネル情報 show ip route kernel ECMP 統計情報 show ip route kernel ecmp statistics IPv6 カーネル情報 show ip route kernel ecmp statistics IPv6 かーネル情報 show ip route kernel ecmp statistics IPv6 かーネル情報 show ip route kernel バケット関連 統計情報 show ip raffic IPv6 統計情報 show ip filter 統計情報 show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ip v6 filter IPv6 統計情報 show ip v6 filter IPv6 統計情報 show ip v6 filter IPv6 統計情報 show ip v6 filter statistics IDS 関連 統計情報 show ip nat 統計情報 show ip nat 統計情報 show ip nat 統計情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グルーブ情報 show ip multicast group インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics マルチキャスト関連 がループ情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーボイント情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP 関連 IPv4 運用情報 show ip multicast route kernel statistics		接続先情報	show access-point
ARP 関連		テンプレート状態情報	show template
Neighbor Cache 関連		テンプレート統計情報	show template statistics
IPカーネル情報 Show ip route kernel ECMP 統計情報 Show ip route kernel ecmp statistics IPv6 カーネル情報 Show ip route kernel ecmp statistics IPv6 かーネル情報 Show ip route kernel IPv6 統計情報 Show ip traffic IPv6 統計情報 Show ip traffic IPv6 統計情報 Show ip filter Show ip nat Show ip multicast group インタフェース情報 Show ip multicast group インタフェース統計情報 Show ip multicast interface インタフェース統計情報 Show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 Show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 Show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 Show ip multicast route カーネルルトティングテーブル統計情報 Show ip multicast route Show ip multicast rou	ARP関連	ARPエントリ情報	show arp
ECMP統計情報 Show ip route kernel ecmp statistics IPv6 カーネル情報 Show ipv6 route kernel パケット関連 統計情報 Show ip traffic IPv6 統計情報 Show ipv6 traffic フィルタ関連 テーブル情報 Show ip filter 統計情報 Show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 Show ipv6 filter IPv6 統計情報 Show ipv6 filter IPv6 統計情報 Show ipv6 filter IPv6 統計情報 Show ipv6 filter statistics IPv6 統計情報 Show ip ids statistics IPv6 統計情報 Show ip nat 統計情報 Show ip nat Show ip nat 統計情報 Show ip multicast group インタフェース情報 Show ip multicast interface インタフェース統計情報 Show ip multicast interface インタフェース統計情報 Show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 Show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 Show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 Show ip multicast route カーネルルーティングテーブル精報 Show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 Show ip multicast route kernel	Neighbor Cache 関連	テーブルエントリ情報	show ndp
IPv6 カーネル情報 show ipv6 route kernel パケット関連 統計情報 show ip traffic IPv6 統計情報 show ipv6 traffic フィルタ関連 テーブル情報 show ip filter 統計情報 show ip filter statistics IPv6 デーブル情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter statistics IPv6 統計情報 show ip ids statistics IPv6 統計情報 show ip nat statistics IPv6 統計情報 show ip nat statistics IPv6 統計情報 show ip nat statistics マーブル情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics IPv6 統計情報 show ip multicast pinsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングラーブル統計情報 show ip multicast route kernel 日	ルーティングテーブル関連	IPカーネル情報	show ip route kernel
旅計情報		ECMP統計情報	show ip route kernel ecmp statistics
IPv6 統計情報 show ipv6 traffic show ip filter show ipv6 filter IPv6 元ブル情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter statistics IDS 関連 統計情報 show ip ids statistics show ip nat show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp ブロトコル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route show ip multicast route show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast route kernel show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics show ip multicast route kernel show ip multicast route show ip multicast route kernel show ip multicast route kernel show ip multicast route show ip multicast route show ip show ip multicast route show ip show ip multicast route show ip sho		IPv6 カーネル情報	show ipv6 route kernel
アーブル情報 show ip filter statistics IPv6 テーブル情報 show ip filter statistics IPv6 ボ計情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter statistics IDS関連 統計情報 show ip ids statistics NAT関連 テーブル情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface タール・アーブル情報 show ip multicast interface まはistics PIM-SM ランデブーボイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route ターネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルが計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics	パケット関連	統計情報	show ip traffic
統計情報 show ip filter statistics IPv6 テーブル情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter statistics IDS関連 統計情報 show ip ids statistics NAT 関連 デーブル情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast protocol レルティングテーブル情報 show ip multicast protocol ルルティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics		IPv6統計情報	show ipv6 traffic
IPv6 テーブル情報 show ipv6 filter IPv6 統計情報 show ipv6 filter statistics IDS関連 統計情報 show ip ids statistics NAT 関連 テーブル情報 show ip nat 統計情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp	フィルタ関連	テーブル情報	show ip filter
IDS関連 統計情報 show ipv6 filter statistics NAT 関連 デーブル情報 show ip nat statistics NAT 関連 デーブル情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast route ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics		統計情報	show ip filter statistics
IDS関連 統計情報 show ip ids statistics NAT 関連 テーブル情報 show ip nat 統計情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルが計情報 show ip multicast route kernel カーネルが計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics		IPv6 テーブル情報	show ipv6 filter
NAT関連 テーブル情報 show ip nat 統計情報 show ip nat statistics ブルーブ情報 インタフェース情報 インタフェース統計情報 show ip multicast group インタフェース統計情報 show ip multicast interface PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics		IPv6統計情報	show ipv6 filter statistics
統計情報 show ip nat statistics マルチキャスト関連 グループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SMランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネル統計情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics	IDS関連	統計情報	show ip ids statistics
プループ情報 show ip multicast group インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics	NAT関連	テーブル情報	show ip nat
インタフェース情報 show ip multicast interface インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SMランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		統計情報	show ip nat statistics
インタフェース統計情報 show ip multicast interface statistics PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics	マルチキャスト関連	グループ情報	show ip multicast group
PIM-SM ランデブーポイント情報 show ip multicast pimsm rp プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		インタフェース情報	show ip multicast interface
プロトコル情報 show ip multicast protocol ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		インタフェース統計情報	show ip multicast interface statistics
ルーティングテーブル情報 show ip multicast route カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		PIM-SM ランデブーポイント情報	show ip multicast pimsm rp
カーネルルーティングテーブル情報 show ip multicast route kernel カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		プロトコル情報	show ip multicast protocol
カーネル統計情報 show ip multicast statistics カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		ルーティングテーブル情報	show ip multicast route
カーネルルーティングテーブル統計情報 show ip multicast route kernel statistics DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		カーネルルーティングテーブル情報	show ip multicast route kernel
DHCP関連 IPv4 運用情報 show ip dhcp		カーネル統計情報	show ip multicast statistics
		カーネルルーティングテーブル統計情報	show ip multicast route kernel statistics
IPv6 運用情報 show ipv6 dhcp	DHCP関連	IPv4運用情報	show ip dhcp
		IPv6運用情報	show ipv6 dhcp

機能分類	表示内容	コマンド
動的VPN関連	クライアントユーザ情報	show dvpn client user
	クライアントセッション情報	show dvpn client session
	サーバ情報	show dvpn server
	サーバユーザ情報	show dvpn server user
	サーバセッション情報	show dvpn server session
IPsec/IKE 関連	IPsec SA 情報	show ipsec sa
	IKE 統計情報	show ike statistics
		show ike statistics interface
VRRP関連	VRRP情報	show vrrp
ブリッジ関連	状態と統計情報	show bridge status
	学習テーブルの内容	show bridge
	スパニングツリー情報	show spanning-tree
LLDP 関連	設定情報	show lldp
	自装置情報	show lldp summary
	隣接情報	show lldp neighbors detail
	統計情報	show lldp statistics detail
MACアドレス認証関連	状態と統計情報	show macauth
SNMP関連	統計情報	show snmp statistics
NETTIME関連	統計情報	show nettime statistics
UPnP関連	状態情報	show upnp
	統計情報	show upnp statistic
	ポートマッピング情報	show upnp portmapping
SSH関連	DSA 公開鍵情報	show ssh server key dsa
	RSA公開鍵情報	show ssh server key rsa
AAA関連	RADIUSサーバ情報	show aaa radius client server-info
トレース関連	PPP情報	show trace ppp
	PPPoE 情報	show trace pppoe
	IKE情報	show trace ike
	SSH情報	show trace ssh

2.3 保守メニューを使う

保守メニューでは、ファームウェア更新、構成定義情報の退避/復元、構成定義情報切り替えができます。

こんな事に気をつけて

一般ユーザ(user)でログインしている場合は、「保守メニュー」が表示されません。「保守メニュー」を使用する場合は、管理者(admin)に移行してください。

● 参照 「1.3 本装置にログインする」(P.9)

2.3.1 保守メニューを表示する

本装置のトップページで、画面左側の[保守]タブをクリックすると、保守メニューが表示されます。



37

2.3.2 本装置のファームウェアを更新する

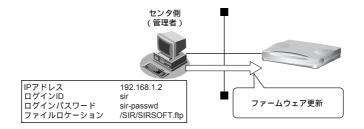
ファームウェアを更新すると、本装置に新しい機能を追加できます。

FTPサーバ(FTPサーバ機能を持つパソコンやUNIXシステム)にファームウェアファイルを配置し、WWWブラウザ(本装置の設定メニュー)を使ってネットワークに接続した本装置のファームウェアを更新できます。ただし、初期状態ではファームウェア更新情報が設定されていないため、設定が必要です。

こんな事に気をつけて

- ファームウェア更新中は、本装置の電源を切断しないでください。
- ファームウェアを更新する前に、構成定義情報を退避しておいてください。

ここでは、ファームウェア更新情報の設定方法について例をあげて説明します。



1. 設定メニューの基本設定で「装置情報」をクリックします。 「装置情報」ページが表示されます。

2. 「ファームウェア更新情報」をクリックします。

[ファームウェア更新情報] が表示されます。

3. 以下の項目を指定します。

• 転送元ホスト名 → 192.168.1.2

ログインID → sir

ログインパスワード → sir-passwd

ファイルロケーション →/SIR/SIRSOFT.ftp



- 4. [保存] ボタンをクリックします。
- 5. 画面左側の [再起動] ボタンをクリックします。

設定した内容が有効になります。

6. 保守メニューで「ファームウェア更新」をクリックします。

「ファームウェア更新」ページが表示されます。

【ファームウェア更新】

以下の情報をもとにファームウェアを更新します。情報に誤りがない場合はOKボタンをクリックしてください。
▲ファームウェアの更新中は電源を切らないでください。以後、正常に動作しなくなる可能性があります。

転送元ホスト名 ログインID ファイルロケーション 192.168.1.2 sir /SIR/SIRSOFT.ftp

OK)

7. 表示されている内容を確認し、正しければ [OK] ボタンをクリックします。 ファームウェアの更新を開始します。

- 8. 「正常終了」のメッセージが表示されたら、[OK] ボタンをクリックします。
- 「トップページに戻る」ボタンをクリックします。
 トップページに戻ります。

2.3.3 構成定義情報を退避する/復元する

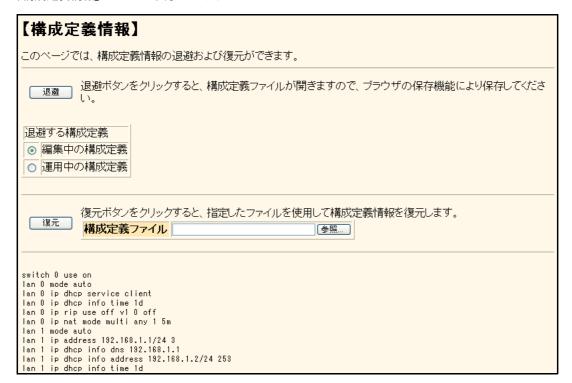
現在の本装置の構成定義情報をファイルに保存し、退避しておきます。必要になったときに保存しておいた構成 定義情報を復元できます。

● 退避できる構成定義情報

編集中の構成定義 : 本装置で設定を変更している構成定義情報運用中の構成定義 : 現在、本装置で運用中の構成定義情報

1. 保守メニューで「構成定義情報」をクリックします。

「構成定義情報」ページが表示されます。



2. 以下の手順で退避/復元します。

- 退避する場合 退避する構成定義を選択し、[退避] ボタンをクリックします。 構成定義ファイルが開きます。WWW ブラウザの保存機能によって保存します。
- 復元する場合 復元する構成定義ファイルを指定し、[復元] ボタンをクリックします。

こんな事に気をつけて

現在の本装置のIPアドレスと保存時のIPアドレスが異なると復元できません。

40

構成定義情報を切り替える 2.3.4

本装置は構成定義情報を内部に2つ持つことができます。「スケジュール機能」または手動で切り替えることがで

1. 保守メニューで「構成定義情報切り替え」をクリックします。

「構成定義情報切り替え」ページが表示されます。



| 補足 ページが表示されたときに、選択されている方が現在の構成定義情報です。

【構成定義情報切り替え】

このページでは、構成定義情報の切り替えを行うことができます。 構成定義情報1または構成定義情報2を選択し、再起動ボタンをクリックしてください。

- 構成定義情報1
- 構成定義情報2

再起動

再立ち上げ時に使用する構成定義情報をチェックし、[再起動] ボタンをクリックします。 2.

再起動が行われ、選択した構成定義情報での立ち上げが行われます。

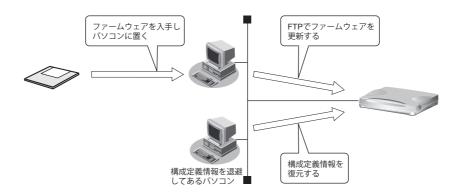
こんな事に気をつけて

- 電源投入時は、直前に動作していた側の構成定義情報で立ち上がります。
- データ通信中に再起動すると、通信が切断されます。
- 本装置のIPアドレスが変更となった場合、再起動後に本装置にアクセスするためには、パソコンの再起動および URLを変更する必要があります。

2.3.5 FTP/SFTPサーバ機能を使ってメンテナンスする

本装置は FTP サーバ機能および SFTP サーバ機能を持っており、パソコンや UNIX システムの ftp コマンドおよび sftp コマンドを使って構成定義情報の退避/復元およびファームウェアを更新することができます。ここでは、FTP サーバ機能を ftp コマンドで使用する場合を例に説明します。

なお、SFTPサーバ機能を使用する場合は、別途 SSH プロトコルバージョン 2 をサポートしている sftp クライアントソフトウェアを用意する必要があります。それにより、ftp コマンドと同様に sftp コマンドを使用することができます。



FTPサーバ機能を利用するときのユーザ名、パスワードは以下のとおりです。

• ユーザ名 : ftp-admin

• パスワード : 設定メニューの基本設定で設定したパスワードを指定します。

補足 パスワードを設定していない場合は、FTPサーバ機能もパスワードがないものとして動作します。

● メンテナンス対象のファイル

FTPサーバ機能でメンテナンス対象となるファイル名は以下のとおりです。

構成定義情報 1 : config1
 構成定義情報 2 : config2
 ファームウェア : firmware

● 再起動方法

ftp コマンドのサブコマンドとして「get reset」を入力すると、本装置を再起動できます。

構成定義情報を切り替える場合は、「get reset1」または「get reset2」を入力して本装置を再起動します。

「get reset」を入力した場合 : 再起動後も現状の構成定義情報が有効です。

「get reset1」を入力した場合 : 再起動後は「構成定義情報1」が有効になります。「get reset2」を入力した場合 : 再起動後は「構成定義情報2」が有効になります。

こんな事に気をつけて

セキュリティ確保のためパスワードを設定することを強くお勧めします。設定しない場合、ネットワーク上のだれからでもアクセスできるため、非常に危険です。

● 参照 「1.4 パスワード情報を設定する」(P.11)

• ftp コマンド使用中に以下のエラーが表示されることがあります。

502 PASV command not implemented. Passive mode regused.

上記エラーが表示された場合は、以下の操作を行ってからエラーになった操作を再度行ってください。

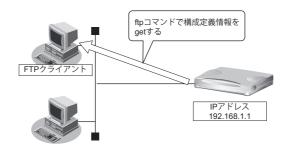
ftp> passive : パッシブモードを変更する

Passive mode off.

Web ユーザーズガイド (V2) 第2章 運用管理とメンテナンス

FTP サーバ機能による構成定義情報の退避

パソコン上のftpコマンドを使って構成定義情報を退避する方法を説明します。



こんな事に気をつけて

メンテナンス作業時は、以下のことを必ず守ってください。

- 本装置の電源を切断しないでください。
- 本装置上でデータ通信していないことを確認してください。
- ・ WWW ブラウザ、コンソールによる設定作業を一切していない状態で行ってください。

● ftp コマンドの使用例

構成定義情報1をパソコン上のconfig1-1ファイルに退避する場合の例を示します。

C:¥>cd 構成定義情報格納ディレクトリ

C:\frac{\pmathbf{Y}}{\pmathbf{tmp}}\frac{192.168.1.1}{\pmathbf{N}} :本装置に接続する

Connected to 192.168.1.1.

220 Si-R80brin V02.00 FTP server (config1) readv.

Name(192.168.1.1:root): ftp-admin :ユーザ名を入力する

331 Password required for ftp-admin.

Password: :パスワードを入力する

230 User ftp-admin logged in.

: バイナリモードにする ftp>bin

200 Type set to I.

ftp>get config1 config1-1 :構成定義情報 1 (config1) を config1-1 ファイルに格納する

local: config1 remote: config1-1 200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for 'config1' (2753 bytes).

226- Transfer complete.

2857 bytes received in 1.10 seconds (2.44 Kbytes/s) : 処理を終了する ftp>bve

221 Goodbye. C:¥tmp>

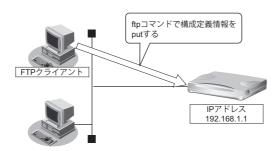


| 横足| パスワードは、「1.4 パスワード情報を設定する」(P.11) で設定したパスワードを指定してください。

Web ユーザーズガイド(V2) 第 2 章 運用管理とメンテナンス

FTP サーバ機能による構成定義情報の復元

パソコン上のftpコマンドを使って構成定義情報を復元する方法を説明します。



こんな事に気をつけて

メンテナンス作業時は、以下のことを必ず守ってください。

- 本装置の電源を切断しないでください。
- 本装置上でデータ通信していないことを確認してください。
- ・ WWW ブラウザ、コンソールによる設定作業を一切していない状態で行ってください。

● ftp コマンドの使用例

構成定義情報1をパソコン上のconfig1-1ファイルから復元する場合の例を示します。

C:¥>cd構成定義情報格納ディレクトリ

C:¥tmp>ftp 192.168.1.1 : 本装置に接続する

Connected to 192.168.1.1.

220 Si-R80brin V02.00 FTP server (config1) ready.

Name(192.168.1.1:root): ftp-admin : ユーザ名を入力する

331 Password required for ftp-admin.

Password: : パスワードを入力する

230 User ftp-admin logged in.

ftp>bin : バイナリモードにする

200 Type set to I.

ftp>put config1-1 config1 : config1-1ファイルを構成定義情報1 (config1) として書き込む

local: config1-1 remote: config1 200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for 'config1'.

226- Transfer complete.

update: File information check now! update: File information check ok.

• nnlete

226 Write complete.

2856 bytes sent in 1.10 seconds (2.44 Kbytes/s)

ftp>get reset : 本装置を再起動する

local: reset remote: reset 200 PORT command successful. 421 Reset request ok. bye.

ftp>bve : 処理を終了する

C:¥tmp>



復元した構成定義情報を有効にするために、本装置を再起動してください。

ftp コマンドのサブコマンドとして「get reset」を入力すると、再起動できます。

構成定義情報を切り替える場合は、「get reset1」または「get reset2」を入力して本装置を再起動します。

45

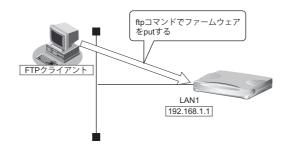
「get reset」を入力した場合 : 再起動後も現状の構成定義情報が有効です。
 「get reset1」を入力した場合 : 再起動後は「構成定義情報 1」が有効になります。

• 「get reset2」を入力した場合 :再起動後は「構成定義情報2」が有効になります。

Web ユーザーズガイド(V2) 第 2 章 運用管理とメンテナンス

FTP サーバ機能によるファームウェアの更新

パソコン上のftpコマンドを使ってファームウェアを更新する方法を説明します。



こんな事に気をつけて

ファームウェア更新時は、以下のことを必ず守ってください。

- 本装置の電源を切断しないでください。
- 本装置上でデータ通信していないことを確認してください。
- ・ WWW ブラウザ、コンソールによる設定作業を一切していない状態で行ってください。
- ファームウェアを更新する前に、構成定義情報を退避しておいてください。

● ftp コマンドの使用例

ファームウェアをパソコン上から更新する場合の例を示します。

C:¥> cd ファームウェアディレクトリ

C:¥tmp> ftp 192.168.1.1 : 本装置に接続する

Connected to 192.168.1.1.

220 Si-R80brin V02.00 FTP server (config1) ready.

Name(192.168.1.1:root): ftp-admin : ユーザ名を入力する

331 Password required for ftp-admin.

Password: : パスワードを入力する

230 User ftp-admin logged in.

ftp>bin : バイナリモードにする

200 Type set to I.

ftp>put SIR80BRINSOFT.ftp firmware :ファームウェアを書き込む

local: SIR80BRINSOFT.ftp remote: firmware

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for 'firmware'.

226- Transfer complete.

update: Transfer file check now! update: Transfer file check ok.

•

226 Write complete.

1966 bytes sent in 97.80 seconds (6.31 Kbytes/s)

ftp>qet reset : 本装置を再起動する

local: reset remote: reset 200 PORT command successful. 421 Reset request ok. bye.

ftp>bve : 処理を終了する

C:¥tmp>



- 本装置のご購入時のIPアドレスは「192.168.1.1」、サブネットマスク「255.255.255.0」です。
- •パスワードは、「1.4 パスワード情報を設定する」(P.11)で設定したパスワードを指定してください。ご購入時は、パスワードは設定されていません。
- ftp コマンドのサブコマンドとして「get reset」を入力すると、本装置を再起動することができます。

 Web ユーザーズガイド (V2)
 索引

索引

В	け
BGP セッションの操作28	権限クラス10
F	2
ftp コマンド42	構成定義情報切り替え41
FTP サーバ機能42	構成定義情報の退避/復元40
M	構成定義情報の退避/復元(FTP サーバ機能) 44, 45
	購入時の状態18
Microsoft Internet Explorer7	_
Р	U
	時刻の設定16
ping コマンド29	手動 LAN 有効化/無効化25
Proxy サーバ7	手動回線接続/切断24
R	手動スイッチポート有効化/無効化26
TX.	手動接続先有効化/無効化27
	詳細設定メニュー8
RADIUS 手動復旧33	そ
S	45/5 / = _
sftp コマンド42	操作メニュー
SFTP サーバ機能	ے
SNTP サーバ	_
T	トップページ8
	(C
TIME サーバ16	
V	入力文字一覧21
	ね
VRRP 手動切り戻し機能31	- L = (-1+/+ 0.7+=7)
VRRP 手動停止/再開始機能32	ネットワーク接続の確認29
W	は
WWW ブラウザ7	パスワード9
	パスワード情報の設定11
あ	ひ
暗号化パスワード12	<u> </u>
LI	表示メニュー
	151
一般ユーザクラス10	
4 5	ファームウェアの更新38
か	ファームウェアの更新(FTP サーバ機能) 46
	プリエンプトモード31
かんたん設定メニュー	
管理者クラス10	

ほ

保守メニュー ホストデータベース情報	
ま	
マニュアル構成	5
Ф	
ユーザ名	9
b	
リモートパワーオン機能	30
3	
ログイン	
ログインパスワード情報	

Si-R brin シリーズ Web ユーザーズガイド

P3NK-3382-03Z0

発行日 2016年12月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の一部または全部を無断で他に転載しないよう、お願いいたします。
- 本書は、改善のために予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権、その他の権利、 損害については、 弊社はその責を負いません。