

Ruijie LitePON シリーズ製品

WEB 管理マニュアル

文書バージョンバージョン 1.0

アーカイブ日 2024-09-24 copyright © 2025 Ruijie Networks

著作権声明

copyright © 2025 Ruijie Networks

本文書および本声明に関する一切の権利はRuijie Networksに帰属します。

いかなる組織または個人も、商業目的で本文書のコンテンツをRuijie Networksの書面による事前許可なく全体 または部分的に、複製、抜粋、バックアップ、修正、転用、他の言語への翻訳などの二次利用をすることはで きません。

RUJIe 記想、RUJIE sよびその他のRuijie Networksの商標は、Ruijie

Networksの商標です。

この文書に記載されているその他すべての商標または登録商標は、それぞれの所有者が所有権を持っています。

免責事項

お客様が購入した製品、サービス、または特性等には商業契約および条項の約束が適用されるものとし、本文 書に記載されている一部または全部の製品、サービスまたは特性は、お客様の購入または使用の範囲内ではな い場合があります。契約で別段の合意がない限り、 Ruijie Networksは、本文書の内容に関して明示的または黙 示的を問わずいかなる表明も保証も行いません。

本文書に記載されているサードパーティソフトウェアの名前、リンク、説明、スクリーンショット、およびそ の他の情報は、ユーザーに参照を提供する目的のみとしており、 Ruijie Networksはサードパーティソフトウェ アの使用をユーザーに明示的、黙示的に推奨するものではありません。サードパーティソフトウェアのサービ ス適用性、安全性、または法令順守に関してはいかなる承諾または保証も致しかねます。お客様はサービス要 件に基づいてサードパーティ ソフトウェアの使用を選択し、法的認可を取得する必要があります。サードパー ティ ソフトウェアの使用によって引き起こされるすべてのリスクや損害について、Ruijie Networksは、いかな る責任も負いません。

本文書の内容は、製品のバージョンアップおよびそのたの原因により随時更新されます。Ruijie Networksは、 通知やプロンプトなしに本文書の内容を変更する権利を留保します。

このマニュアルは使用上のガイドのみです。Ruijie Networksは、その内容が正確で信頼できるものであること を保証するために最善を尽くしてこのマニュアルを作成していますが、このマニュアルの内容に誤りや欠落が 完全にないことを保証致しかね、このマニュアルに記載されているすべての情報は、明示的か黙示的かを問わ ず、いかなる種類の保証を構成するものではありません。 はじめに

対象

このマニュアルは次の人々を対象としています。

- ネットワークエンジニア
- 技術プロモーション担当者
- ネットワーク管理者

技術サポート

- Ruijie Networks公式ウェブサイト: <u>https://www.ruijie.co.jp/</u>
- 総合サポートセンタ : <u>https://www.ruijie.co.jp/service</u>
- 故障・修理のお申し込み: <u>https://www.ruijie.co.jp/service/post-sales</u>
- その他のお問い合わせ: <u>https://www.ruijie.co.jp/service/request</u>
- Ruijie Networks文書サポートとフィードバック電子メールボックス: doc@ruijie.com.cn

本文書の規則

1. GUI フォーマット規則

インターフェー スアイコン	意味	例		
<>	ボタン	<0K>		
0	メニュー項目、ポップアップ名、ページ名、 タブシート名	「システム設定」というメニュー項目は [システム設定] と表示		
>>	級別ページとサブメニュー項目	[システム設定] >> [システム管理者] の順でクリックします		
[]	設定項目、提示情報、リンク先	「設定の保存に成功しました」という振 示情報が表示されます。 「オン」を選択します。 「パスワードを忘れました」リンク先を クリックします。		

2. 各種記号

本マニュアルでは、操作時に特に注意が必要な箇所を、さまざまな目立つ記号で標記しています。これらの記 号の意味は次のとおりです。

1 警告

利用者が必ず守っていただきたいルールを示します。この情報を無視すると、データの損失や機器の損傷が発 生する可能性があります。

🛕 注意

ユーザーが知っておくべき重要な情報を示します。この情報を無視すると、機能障害やパフォーマンスの低下 が発生する可能性があります。

1 説明

補足、説明、ヒントなどを提供するために使用されます。このような情報を無視しても、重大な結果に繋がり ません。

製品・バージョンのサポート
 製品・バージョンのサポートを説明します。

3. 説明

このマニュアルに説明された一部の情報(例えば、型番、ポートタイプ、ソフトウェアインタフェースなど) はあくまでもご参考までに。具体的な情報は実際に使用される製品バージョンをご確認ください。

はじめに
1 概要1
2 Webページにログイン2
2.1 データ準備2
2.2 操作手順
3 状態5
3.1 RG-MT30025
3.1.1 システム情報5
3.1.2 アップリンクポート情報5
3.1.3 PONポート情報
3.1.4 LAN側情報
3.2 RG-MU30649
3.2.1 ネットワーク側情報9
3.2.2 ユーザー側情報10
4 OLT設定12
4.1 ブロードバンド設定12
4.1.2 転送説明15
4.1.3 タグルール
4.2 LAN 設定17
4.3 QoS 設定17
4.4 高度なNAT設定18
4.5 ポート隔離解除設定19
4.6 アクセス制御21
4.7 不正モデム検出21
5 ONU設定
5.1 認証
5.2 アップリンク速度制限23
5.3 ダウンリンク速度制限25
6 ネットワーク

目 次

6.1 ブロードバンド設定27
6.2 LAN 設定
6.3 QoS 設定
6.4 WLAN設定
6.5 WLAN 5G設定31
6.6 IPTV設定
6.7 時間設定
7 セキュリティ
7.1 ファイアウォール
7.2 ポートフィルタリング34
7.3 MACフィルタリング35
7.4 プロトコルフィルタリング35
8 応用
8.1 高度なNAT設定
9 管理
9.1 リモート設定
9.2 リモートアクセス制御
9.3 時間設定
9.4 IGMP/MLD設定40
9.5 ユーザー管理40
9.6 デバイス管理40
9.7 ログ管理41
9.8 Telnet管理42
9.9 事前設定切り替え43
9.10 アップグレード管理 & 設定管理43
10 診断
10.1 ネットワーク診断45

1 概要

Ruijie のLitePONソリューションには、主にLitePON親機RG-MT3002 と子機RG-MU3064 が 含まれています。

本文書では、Webデバイス主要機能のWEB上のパラメータ意味と設定方法を紹介します。 WEB利用時には認証が必要です。

2 Web ページにログイン

WEBページへのアクセスは、デバイスのWAN側またはLAN側からアクセスできます。WEB サービスを利用する際は、まず本人認証のためにログインページにアクセスし、3回ログイン して失敗した場合はアカウントが1分間ロックされます。

ブラウザのアドレスバーにIPアドレスを直接入力してアクセスすると、自動的にHTTPSプロトコルが使用されます。HTTPプロトコルでアクセスする場合は、URLにフルパスURL [http://XXX.XXX.XXX.XXX/cgi-bin/index2.asp] を指定する必要があります。

• RG-MT3002

LAN 側のデフォルト IP アドレスは 192.168.111.1 ですが、WAN 側は IP がデフォル トで DHCP 形式で割り当てられますので、デフォルト IP はありません。デフォルト IP を設定する場合は、Web が提供する静的設定機能を使用して手動で設定する必要があ ります。詳細については、次を参照してください。「4.1 ブロードバンド設定」中の「IP アドレスソース」オプションの静的 IP 設定。

• RG-MU3064

LAN 側のデフォルト IP アドレスは 192.168.10.1 です。WAN 側は IP がデフォルトで DHCP 形式で割り当てられますので、デフォルト IP はありません。デフォルト IP を 設定する場合は、Web が提供する静的設定機能を使用して手動で設定する必要がありま す。詳細については、次を参照してください。「6.1ブロードバンド設定」中の静的 IP 設 定。

2.1 データ準備

WEBサービスを利用する際には、以下の事項を確認する必要があります。

名前	説明
	工場出荷時のデフォルト値: デバイスの銘板に記載されているデフォルトのユーザー名とパスワードを確 認してください。
ユーザー名 とパスワー ド	 説明 初めてシステムにログインすると、パスワードの変更が強制的に 求められますので、セキュリティ要件を満たすパスワードに変更してください。 Web インターフェースにログインした後、5 分以内に操作が行われない場合、システムはタイムアウトして、自動的にログインページに戻ります。 5 分以内にユーザー名やパスワード入力を3 回間違えると、システムは 1 分間ロックされ、1 分後にロックが自動的に解除されます。 パスワードはWebインターフェースから変更できます。 デバイスのアップグレード後のユーザー名とパスワードは、アッ
	プグレード前の値に戻ります。

デバイスの LAN側 IP アドレスと サブネット マスク	工場出荷時のデフォルト値 RG-MT3002 IPアドレス: 192.168.111.1 サブネットマスク: 255.255.252.0 ドメイン名: <u>rimolt.ip</u> RG-MU3064 IPアドレス: 192.168.10.1 サブネットマスク: 255.255.255.0 ドメイン名: <u>riap.ip</u>
デバイスの WAN側 IP アドレスと サブネット マスク	デフォルト値なし
パソコンの IP アドレ スとサブネ ットマスク	RG-MT3002のLAN IPアドレスと同じネットワークセグメント内に設定し、 DNSサーバーがデバイスのIPとなります。

2.2 操作手順

- (1) ONUのLANポートとパソコンをネットワークケーブルで接続します。
- (2) パソコンの IP アドレスとサブネットマスクを設定します。
- (3) Web設定画面にログインします。
 - a ブラウザのアドレスバーに IP を入力して、Enter キーを押すと、ブラウザにログイン画面が表示されます。例えば:「192.168.111.1」と入力すると、ログイン画面は以下です。



Ruijie RG-MT3002

Ruijie軽量光ゲートウ	リエイ
---------------	-----

パスワード	Ø
ログイン	

- b ログイン画面でユーザー名とパスワードを入力します。パスワード検証が成功した後、 Web 設定画面にアクセスできるようになります。
- c Web 画面に初めてログインすると、パスワード変更画面がポップアップされます。

Ruijie軽量光ルーター		モデル: RG-MU3064			
<u>⋒</u> ホーム		ホーム 1.トポロジー図 / 2.Wi-	-Fi情報 / 3.デバイス情報 / 4.よく使われる機能		
① 状態	~	トポロジー図	注意		
⊕ ネットワーク	~				
	~	Empty Data!	 ① 管理者パスワードの安全性が低いです。ネットワーク のセキュリティを確保するために、管理者パスワードを 変更してください。 		
೫ 適用	~				
◎ 管理	~		現在のユーザー: admin 新しい答理者パスワード		
や診断	~				
	~				
			新しい管理者パスワードの確認		
			<u></u>		
			ок		

3 状態

3.1 RG-MT3002

Webページ上のRG-MT3002のデバイス基本情報、LAN側イーサネットインターフェースおよびPONポート情報、WAN側光モジュール情報などの基本情報を紹介します。

3.1.1 システム情報

「状態」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「システム情報」 を選択します。 右側の情報バーページでは、デバイス名、JaCsシリアル番号、ハードウェアバージョン、ソ フトウェアバージョン、PONチップ、LAN側IPなどの情報を確認できます。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002
● 状態 ~ システム情報 アップリンクポート情報	秋藤→ →ステム情報 システム情報
PONボート情報	デバイスモデル RG-MT3002
LANポート情報 ① OLT設定 ~ ~	デバイス歳別番号 F0748DRJTC8DFD3086
⊙ ONU設定 ~	ハードウェアバージョン V1.00
 ● セキュリティ ∨ ○ ***** 	ソフトウェアバージョン MF1_3.1_1
 ◎ 官理 ◇ ◇ 	miniOLTチップ情報 ファームウェア: v2.0.6T17b-33042501-FTTR-0002-00005
⊙ ヘルプ ∨	IPアドレス 192.168.1.1
	IPv6 アドレス fe80::1
	MACアドレス F0:74:8D:FD:30:86
	CPU使用率 6 %
	メモリ使用率 30 %
	システム日時: 1970/1/1 14:33

3.1.2 アップリンクポート情報

「状態」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「アップリンクポート情報」 を選 択して、アップリンクエクスポートのサービス状態接続情報と物理ポートとモジュール情報を 確認できます。右側の情報バーページで、「WAN ポート情報」、「IPv6 接続情報」、「IPv4 接 続情報」タブページを選択して、対応する情報を確認できます。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002
☺状態 ~	状態 » アップリンクボート情報 » IPv4接続情報
システム情報	IPv4接続情報 IPv6接続情報 WANインタフェース情報
アップリンクポート情報	

WAN ポート情報

デバイスのアップリンクポートの状態、ネゴシエーション情報、デジタル診断情報、およ びポートの送受信統計情報を確認します。

IPv4接続情報 IPv6接続情報 WANインタフ	7ェース備叙
ポートの状態	Down
電力供給状態	●オン ○オフ
動作モード	
ν -h	
温度(°C)	
電圧 (V)	
電流 (mA)	
受信電力 (mW)	
送信電力 (mW)	
アップリンクモジュールのメーカー	
アップリンクモジュールSN	
アップリンクモジュールのバージョン	

受信			送信				
バイト	パケット	エラー	ドロップ	バイト	パケット	エラー	ドロップ
0	0	0	0	527828	910	1	1

● IPv6接続情報

WAN 接続名、接続状態、アドレス、デフォルトゲートウェイとプレフィックス、VLAN、 DNS 関連情報など、WAN 上の IPv6 接続情報を確認します。

IPv4接続情報 IPv6接続情報 WANイン	タフェース情報					
接続名	接続状態	IPv6アドレス		IPv6デフォルトゲートウェ	1	
1_INTERNET_R_VID_46	未接続	-		-		
接続名		プレフィックス取得方法		防法		
1_INTERNET_R_VID_46		自動		SLAAC		
接続各	,	VLAN/優先度		мастドレス		
1_INTERNET_R_VID_46		46/0		-		
接続名	IPv6優先DNS	IPv6代替DNS	IPv6プレフィ	ックス	AFTR	
1_INTERNET_R_VID_46	-	-	-		-	

● IPv4接続情報

WAN 接続名、接続状態、アドレス、デフォルトゲートウェイとプレフィックス、VLAN、 DNS 関連情報など、WAN 上の IPv4 接続情報を確認します。



3.1.3 PON ポート情報

「状態」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「PONポート情報」を選択して、 二つのPONポートに対応するチップ状態と温度情報、接続されているONUの基本情報リスト、 および関連するONUの操作 (ニックネーム、WIFI設定など)、ONU トラフィック統計、デジ タル診断情報が表示されます。

出地内陸後リンク封護
志徳内特徴リンク封護
高橋内野港リンク封護
認純肉酸種サンク試練
思味肉酸種リンク試験
思慮の習得リンク対後
思律内管理リンク対策
墨磚肉管理リンク状態
these servers - A nome
Online
ドレス 操作
D:08:EC (Wi-Fill2) (ニックネームを知道)
送给
エラー ドロップ
0 4
電流 (mA) 型皮 ("C)
12.43 59.70
7):Fl

● Wi-Fi設定

SSID 名、パスワード、チャネル、帯域幅など、指定した MU3064 の WIFI 情報を表示 し、変更できます。画面は次のとおりです。

		_				
Wi-Fi設定 (MAC: F0:74:	8D:FD:0B:EC)	×				
信号タイプ	●2.4G ○5G					
SSID名	CMCC-Ux97		_			
チャネル	Auto ~	i2cリ:	ンク状態	帯域内管理リンク状態		
		On	line	On	line	
現在のチャネル	11					
ワイヤレスモード	802.11ax 🗸					
		ドレス	MACアドレン	z	操作	
帯域幅	20MHz 🗸	58.1.3	F0:74:8D:FD:0B	:EC Wi-Fi設定	ニックネームを設定	
					J	
パスワード	eiSN9224			送信		
	OK キャンセル		18th as b	T5-	Rows	

● ニックネーム設定

指定の下層 MU3064 のニックネームを設定します。 画面は次のとおりです。

設定名	×		
設定名: 設定したい名称を入力してくだ!			
OK キャンセル			
		i2cリンク状態	帯域内管理リンク状態
58.02		Online	Online

	c	DNU情報			
ィング時間	シリアル番号	状態	IPアドレス	MACアドレス	操作
	RJTC8DFD0BEC	Online	192.168.1.3	F0:74:8D:FD:0B:EC	Wi-Fi設定 ニックネームを設定

🛕 注意:

MU3064 が MT3002 の PON ポートに接続されている場合、関連情報を表示するには、対応する MiniOLT を選択する必要があります。

3.1.4 LAN 側情報

「状態」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「LAN ポート情報」 を選択すれば、 四つの 1G 電気ポートの接続状態、動作モード、レート、および統計情報が表示されます。

0.状態	<u> </u>	40	m internal land taken been	- 11-11							
システム情報		(CE) - University - University - University - California									
アップリンクポート	N#6		LANインタフェース情報								
PONボート情報											
LANボート情報				L	AN-1		LAN-2	LA	N-3	LA	N-4
OLT設定	~		接続状態	接	接続済み 未接続		未接続	未接続		未接続	
ONU設定	~		動作モード		合二面	\$-=		\$ _T		÷-=	
	~		201F - 1								
會理	~		$\nu - F$	1	000M		OM	OM		OM	
診断	~										
	~		インタフェース		爱信				送信		
				ለተኑ	パケット	エラー	ドロップ	151 F	パケット	エラー	×۵.
			Ethernet	70319988	126314	0	10170	28350507	91199	0	2659

3.2 RG-MU3064

3.2.1 ネットワーク側情報

● IPv4接続情報

「状態」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ネットワーク側情報」 を選択し ます。右側の情報バーページで、IPv4 接続情報、IPv6 接続情報とPONリンク接続情報が表 示されます。

Ruijie 軽量光 ルーター	モデル: RG-	MU3064
ል ተ	状態 > ネッ	トワーク側情報 > IPv4接続情報
☺ 状態 ~	IPv4接続	情報 IPv6接続情報 PONリンク接続情報
ネットワーク側情報		

IPv4接続情報 IPv6接続情報 PONリンク接続情報							
接続名	接続状態	IPアドレス		サフ	イネットマスク		
1_INTERNET_B_VID_	接続済み	192.168.1.2		255.255.252.0			
接続名	接続状態	IP取得方法					
1_INTERNET_B_VID_	自動	自動					
按続名	VLAN/優先	VLAN/優先度			νλ		
1_INTERNET_B_VID_	-/-		F0:74:8D:FD:0B:9C				
接続名	デフォルトゲ		優先DNS	代替DNS			
1_INTERNET_B_VID_	192.168.1.1			192.168.1.1	-		

● IPv6接続情報

4接続情報 IPv6接続情報 PONリング	フ接続情報					
接続名	接続状態	IPv6アドレス		IPv6デフォルトゲートウェ	1	
1_INTERNET_B_VID_	接続中	-		-		
接続名		プレフィックス取得方法		IPIX#	訪法	
1_INTERNET_B_VID_		-		-		
接続名	VL	AN/優先度		MACアドレス		
1_INTERNET_B_VID_		-/-		F0:74:8D:FD:0B:9C		
接続名	IPv6侵先DNS	IPv6代替DNS	IPv6プレフィ	ックス	AFTR	
1_INTERNET_B_VID_	-	-	-		-	

PONリンク接続情報

IPv4接続情報 IPv6接続情報 PONリン	ク接続情報
	115.6.1002/8309
	リング社会同報
接続状態	オンライン
FECイネーブル	有効になっていません
暗号化モード	GEMPORT23:オフ;
アラーム情報	アラームなし
	パフォーマンス統計
PONポートから送信したパケット 数	49833
PONボートから受信したパケット 数	52832
	光モジュール結果
送信光パワー	1.9dBm
受信光パワー	-13.8dBm
電圧	3306.9mV
電流	12.428mA
温度	59°C

3.2.2 ユーザー側情報

「状態」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ユーザー側情報」 を選択します。 右側の情報バーページで、LANポート情報が表示されます。

Ruijie軽量光ルー	92 — X	モデル: RG-MU3064								日本語 〜 ログアウト
Qホーム ④ 状態 ネットワーク解析服 ユーザー解析服 ● ネットワーク © セキュリティ ※ 逸用	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	K型 , ユーザー酸酸料 , LAN(アンタフェース LAN(アンタフェース 物解 USB(アンタフ IPアドレ IPv6アドレ MACアドレ	x数報 · ェース策略 2 192.168.10.1 ス fe80:f27438c ス f0:74:8D:FD:) Iff:fefd:b9c 08:9C						
○ 管理 ひ 診断 ① ヘルプ		線続鉄道 動作モード レート				LNN-2 米線浜 企一覧 CM				
		IPアドレス	ARPキャッシュアドレス結構 (P7)ドレス MAC7ドレス				そうしていた。 またい そうべくスタイプ			イブ
		192.168.1.4 192.168.1.1		F8±4:38:74:22:87 F0:74:8D:FD:30:86			静的動り当て 静的動り当て	有读 有读		
		インタフェース	151 h	パケット	モラー	ドロップ	バイト	パケット	20月1日 エラー	ドロップ
		Ethernet	0	0	0	0	0	0	0	0

4 OLT 設定

RG-MT3002上でOLT設定を行います。

4.1 ブロードバンド設定

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ブロードバンド設定」 を選 択します。右側の情報バーページでは、モード、有効かどうか、ベアラサービスとその他の情 報を含むブロードバンド情報を設定できます。デフォルトのブロードバンド設定は、次のよう に事前設定テンプレートによって異なります。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	
⊙ 状態	OLT設定 > ブロードバンド設定	
③ OLT設定	ブロードバンド設定	
プロードバンド設定		
LAN設定 LAN設定	接続名:	1_INTERNET_R_VID_46 V
QoS設定		Route
ルーティング設定	モード:	有効化: マ
高度なNAT設定		
ポートの隔離解除	ベアラサービス:	INTERNET Y
アクセス制御	バインドオプション:	LAN1 LAN2 LAN3
思想のめる光モナムの検出	DHCPサーバー有効化:	
	リンク方式:	IP方式によるリンク構築 ~
● セキュリティ >	IPプロトコルバージョン:	○IPv4 ○IPv6 ●IPv4/IPv6
	IPアドレスソース:	OHCP Static IP
♀診断	VLANモード:	TAG ~
③ ヘルプ ∨	VLAN ID[1-4094]:	46
	802.1p[0-7]:	ーオン
	マルチキャストVLAN ID[* 4094]:	¹⁻ □ オン
	MTU[>1280、0は制限な し]:	1500
	イネーブルNAT:	
	IPv6 WAN情報取得方法:	SLAAC ~
		ОК キャンセル

各属性と説明は次のとおりです

名前	値	説明
接続名	自動生成	WAN 接続名は自動的に生成されます。生成ル ールは、シリアル番号_キーワード_ブリッジ またはルーティングモード_VLAN 情報です。 具体的な意味については、表4-1を参照してく ださい。
モード	ブリッジ ルーティング	ブリッジモードとルーティングモード
有効		このWANを有効にするかどうか
ベアラサー ビス	インターネット その他 IPTV	ベアラサービスについて、具体的には、表4-1 を参照してください。
バインディ ングオプシ ョン	LAN1 ~LAN4	対応するポートをこの WAN にバインドする かどうか、具体的な意味については、注 1: 「転送説明」を参照してください。
DHCP サ ー バ有効化		ブリッジ モードで、このデバイスが dhcpserver として機能するときに、関連する dhcp データパケットの送受信を許可するかど うか。
リンクモー ド	IP、PPPOE	「モード」が「ルーティング」の場合に有効
IPプロトコ ルバージョ ン	IPv4、IPv6、IPv4/IPv6	対応するプロトコルスタックを有効にするか どうか。シングルスタック (IPv4、IPv6)、ダ ブルスタック (IPv4/IPv6)
ブリッジタ イプ	PPPoE_Bridged IP_Bridged	「モード」が「ブリッジ」の場合に有効
IPアドレス ソース	DHCP 静的IP	「ブリッジタイプ」が「IP_Bridged」であ り、且つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4 が含まれている場合に有効 「リンクモード」が「IP」であり、且つ「IPプ ロトコルバージョン」にIPv4が含まれている 場合に有効
IPアドレス	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4が含ま れている場合に有効

名前	値	説明
サブネット マスク	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4が含ま れている場合に有効
デフォルト ゲートウェ イ	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4が含ま れている場合に有効
優先DNS	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4が含ま れている場合に有効
代替DNS	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv4が含ま れている場合に有効
IPv6 WAN 情報獲得方 法	静的、DHCP、SLAAC	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPプロトコルバージョン」にIPv6が含ま れている場合に有効
IPv6アドレ ス	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPv6 WAN情報獲得方法」が「静的」の場 合に有効
IPv6デフォ ルトゲート ウェイ:	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPv6 WAN情報獲得方法」が「静的」の場 合に有効
IPv6 優 先 DNS	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPv6 WAN情報獲得方法」が「静的」の場 合に有効
IPv6 代 替 DNS	0.0.0.0~255.255.255.255	「IPアドレスソース」が「静的IP」であり、旦 つ「IPv6 WAN情報獲得方法」が「静的」の場 合に有効
DHCP トラ ンスペアレ ント送信を 有効にしま す。	選択した場合に許可、未選択 の場合に非許可	デバイスの両側の DHCP 関連パケットがこの WAN 上でトランスペアレント転送されること を許可するかどうか (DHCP リレーはデフォ ルトで有効になっています)
VLAN モ ー ド	TRANSPARENT、UNTAG、 TAG	具体意味については、 <u>4.1.3 タグルール</u> を参 照してください
VLAN ID[1- 4094]	1~4094	1~1094
802.1p[0-7]	0~7	優先度を再標記するかどうか

名前	値	説明
Multicast VLAN ID[1- 4094]	1~4094	マルチキャストパケットの通過を許可するか どうか
IPv6 WAN 情報獲得方 法	SLAAC、DHCP	「IPプロトコルバージョン」にIPv6が含まれ ている場合に有効

表4-1 を参照してください

内容	定義	意味
番号	数字: 1~99	WAN 接続の数字標識であり、生成ルールは次のとおりで す。 WAN 接続の生成順序に従って、番号が順に増加しま す。現在使用されている番号は再利用できません。
	インターネット	この接続がインターネットアプリケーションにのみ使用され ることを示します
キーワ	IPTV	この接続がIPTVにのみ使用されることを示します
-	その他	その他接続 (WLAN共有など上記のアプリケーション以外は、すべてその 他を使用します)
ブリッジまた	В	ブリッジモード
はルー ティン グモー ド	R	ルーティングモード
VLAN 情 報	VID_Z	アップリンク WAN は VLAN 情報を使用します。具体的に は、VID_Z の Z は実際の VLAN_ID の値です。

4.1.2 転送説明

- 1. ポートバインディング方式
- データは、ポートと WAN 接続の間のバインディング関係に従って転送されます。バインドされたポートの場合、対応ポートのデータはバインドされた WAN 接続を通じて送受信されます。バインドされていないポートの場合、対応ポートのデータは「ルーティング転送モード」で送受信されます。ルーティング転送パスが設定されていない場合(静的に割り当てられたルーティングとデフォルトルーティングを含む)、パケットがデフォルト接続から送受信され、デフォルト接続がない場合、破棄されます。
- WAN 接続にバインドされている LAN ポートのアップリンクの VLAN タグ付きパケッ

トは破棄されます。

- TR069 または VOIP の WAN 接続は LAN ポートにバインドしないでください。
- デフォルト接続は、次のルールに従って決定する必要があります。
 - o デフォルト接続はインターネット キーワードを持つブリッジ WAN 接続です。
 - インターネット キーワードを持つブリッジ WAN が複数ある場合、端末は自動的に
 その中の有効な一つをデフォルト接続として選択します。
 - インターネット キーワードを持つ WAN 接続がない場合、デフォルト接続はありません。
- 2. VLAN バインディング方式
- データ転送は、VLAN と WAN 接続の間のバインディング関係に従って行われます。
- タグなしパケットは「ルーティング転送モード」で送受信され、バインディング関係が指 定されていない VLAN タグ付きパケットは破棄されます。
- 3. ルーティング転送モード
- WAN 接続にバインドされていない (ポートバインディングとVLAN バインディングを含む) LAN ポート上でルーティング転送モードが自動的に開始され、指定された静的ルー ティングテーブルに従ってデータを転送します。
- 同じ LAN ポート/SSID にある異なるサービスのパケットが異なる WAN ポートに転送されます。ルーティングに一致しないデータはデフォルトルーティングで転送され、デフォルトルーティングが存在しない場合はデフォルト接続を介して送受信されます。デフォルト接続が存在しない場合は、データが廃棄されます。
- このモードでは、LAN ポートのアップリンクの VLAN タグ付きパケットが破棄されます。
- デフォルトルーティングは、次のルールに従う必要があります。
 - ・デフォルトルーティングはインターネット キーワードを持つルーティング WAN 接続です。
 - インターネット キーワードを持つルーティング WAN が複数ある場合、端末は自動 的にその中の有効な一つをデフォルトルーティングとして選択します。
 - インターネット キーワードを持つWAN接続がない場合、デフォルトルーティングは ありません

4.1.3 タグルール

UNTAG:

● TX: アップリンクのLAN側はUNTAGパケットを受信して、WAN側に送信します

● RX: ダウンリンクのWAN側はUNTAGパケットを受信して、LAN側に送信します

TAG

LAN側にVLANバインディングがある時	LAN側にVLANバインディングがない時
TX: アップリンクのLAN側はVLANパケット を受信して、WAN側に送信します	TX:アップリンクのLAN側はUNTAGパケッ トを受信して、p-bitとVIDを追加してから WAN側に送信します

RX: ダウンリンクの WAN側はTAGパケット	RX:ダウンリンクのWAN側はTAGパケット
を受信して、LAN側に送信します	を受信して、TAGを剥がしてからLAN 側に
	送信します

TRANSPARENT

- TX: アップリンクのLAN側は任意パケットを受信して、WAN側に送信します
- RX: ダウンリンクのWAN側は任意パケットを受信して、LAN側に送信します

4.2 LAN 設定

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「LAN設定」 を選択して、デ バイスのローカルIPアドレスの設定と関連サービスを有効無効設定ができます。デフォルトの ブロードバンド設定は、事前設定テンプレートによって異なります。特に、デフォルトIPがア ップリンクデバイスのアドレスと競合する場合、IPアドレスは自動的に別のアドレスに退避し ます。画面は次のとおりです。

Ruijie 軽量光 ゲートウェイ	Ŧ	Eデル: RG-MT3002		
 ① 状態 ∨ ⑥ OLT設定 ∨ 	c	DLT設定 > LAN設定 > IPv4 IPv4設定 IPv6設定	設定	
ブロードバンド設定 LAN設定		ローカルネットワーク	設定	
QoS設定 ルーティング設定		 ユーザー側のDHCI DHCPアドレス区間 DHCP動作モード 	Pオン/オフ、リース時間(1分、1時間、1日、1週間)。 間の設定。 (DHCP Server) 設定。	
両度なNAI設定 ポートの隔離解除 アクセス制御		IPアドレス:	192.168.1.1	
悪意のある光モデムの検出		サブネットマスク:	255.255.252.0	
⊙ ONU設定 V		DHCPサービス:	○ 無効にする ● 有効にする	
◎ セキュリティ ~		開始IP:	192.168.1.2	
③管理 ~		終了IP:	192.168.3.254	
い 診断 くう くうちょう くうちょう しょうちょう しょうしょう しょう		リース期間:	1日 ~	
⊙ ヘルプ ∨			ок	

4.3 QoS 設定

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「QoS設定」 を選択すれば、 WAN 側の合計アップリンク帯域幅を設定することができ、特定のサービスデータを優先的に アップリンクに送信するために、異なるサービスを異なるキューに入れることができ、必要に 応じてキューの優先順位を選択することができます。デフォルトのブロードバンド設定は、事 前設定テンプレートによって異なります。例は次の通りです。

• 全般設定

合計帯域幅、キューの有効無効、スケジューリング方法、およびデータ パケット内の 802.pフラグの処理を設定します

Ruijie軽量光ゲートウ	±1	モデル: RG-MT3002				日本語 〜 ログアウト
⊙ 状態	~	OLT提定。 QoS提定。 7	ップリンクQoS設定			
 OLT設定 	~	アップリンクQoS設定				分類編集
プロードパンド設定 LANI ^{DODE}		ルールテンプレー				
QoS設定		F: 0oS€ ###1=≠	TR069, VOIP, IPTV, INTERNEP			
ルーティング設定		6:				
高度なNAT設定		アップリンク(m) xk 幅:	0	アップリンク帯域幅の範囲は8000bps	いら100000000bpsまでの整数です(0は速度制限なしを意味します)	
ボートの隔離解除		スケジューリング ポリシー:	• PQ WRR			
悪意のある光モデムの	検出	DSCP/TCフラグを 有効にする:				
④ ONU設定	~	802.1pフラグを有 効にする:	透過転送 ~			
◎ セキュリティ	~	4a-		優先度	有効にする	
◎管理	~	Q1		最高		
9-18mm のヘルプ	č	Q2		商	•	
0		Q3		中		
		Q4		低		
			OK #+>th			

● クラス設定

- o キューと名前を設定します
- o キューと関連するクラスマッピングルールを設定します

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002			日本語 > ログアウト
 ○ 秋葱 × ⑦ OLT協定 × プロードパンド設定 LAN協定 QoS設定 ルーティング協定 	CUTRE + QodRE + アップリン アップリンクGotRem ト QoSを発効にす で、デップリンク開始	*9 Qofilizi 69, VOP.JFTV.INTERNET		
ネットワーク 、QoS設定 、アップリンクQo 分類編集	S設定 > 分類編集			Rõ
サービス名	+	編集	サービスを削除	サービスを追加
TR069	1	编集		
VOIP	2	編生		
	クラスキュー	DSCP/TC	9 802.1p値 加 加	編集 <mark>分類クラスを前は</mark> クラスを進加

4.4 高度な NAT 設定

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「高度なNAT設定」 を選択し て、デバイスが本設備を通過する関連プロトコルパケットに対して必要な変更を行い、プロト コルパケット異常を防止すること(ルーティング機能を含む場合)を設定できます。外部アク セス用に仮想ホストを設定することもできます。デフォルト設定は、事前設定テンプレートに よって異なり、ルーティングモードでのみ意味があります。例は次の通りです。

• ALG設定



● 仮想ホスト

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002		
⊙ 状態 ~	OLT設定 → 高度なNAT設	定 > 仮想ホスト設定	
OLT設定 ~	ALG設定 仮想ホン	スト設定	
ブロードバンド設定			
LAN設定	インタフェース 名:	~	
QoS設定	カスタマイズ		
ルーティング設定	○ アプリを選 択:	~	
高度なNAT設定		ТСР	
ポートの隔離解除) []]]]]]]]]]]]]]]]]]	ICP V	
アクセス制御	外部ポート番号:		(1~65535)
悪意のある光モデムの検出	内部ポート番号:		(1~65535)
ONU設定 ∨	内部ホスト		
⊕セキュリティ ∨			
③管理 ~	マッピング名:		
い 診断 ~			
⑦ ヘルプ ∨		新規追加削除	

4.5 ポート隔離解除設定

デフォルトでは、LAN1、LAN2、LAN3、LAN4、および MU3064 はすべて特別な隔離状態に あり、相互にアクセスできません。つまり、全部は異なる隔離グループに属します。特定の MU3064とGEの隔離を解除したい場合は、隔離解除機能を利用できます。隔離が解除された MU3064またはGEは、すべてのMU3064またはLANと通信できます。つまり、すべての隔離グ ループに属しています。同じ隔離グループ内のMU3064またはLANは相互に通信できますが、 異なる隔離グループに属しているMU3064またはLANは相互に通信できません。

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ポート隔離解除設定」 を選 択すれば、LAN側のどのポートまたはMU3064の隔離解除を設定できます。デフォルトでは、 すべてのLANとMU3064が隔離状態中です。例は次の通りです。

Ruijie 軽量光 ゲートウェイ	モザル: RG-MT3002	□☆猫 ▽ □グアウト
⊙状態 ~	OLTERE > ポートの距離新聞	
 OLT設定 ブロードパンド設定 	ONU隔離解除リスト (m2m)	SN2エリー Q 「すべて星沢 (ヨーエの)(* + CNUを追加) + LANボートを追加
LAN設定 QoS設定	現在のデバイス開始方法 SN ONU隔離解除リスト	
ルーティング設定 高度なNAT設定 ポートの隔線解除	LANボート隔離解除リスト □ LAN1 ●	

- +Add ONU
 - 一回の一括設定で設定できるエントリの最大数は10個で、複数回設定できます。合計64個のONU隔離解除をサポートできます。

 - 。 認証モードがLOIDの場合、LOIDを使用してONUを識別します。一括設定の場合は、
 大文字と小文字を区別して各LOIDを「,」で区切ります。フォーマットは
 XXXXXXXX[,XXXXXX]です。

新規追加	×	Q	すべて選択 🗐 一括剤	除 +ONUを追加	+LANポートを追加
① 最大10個のSNを英語のコンマで区切って できます。隔離から解除されるデバイスは累 えてはなりません。	に同時に入力 累計64台を超				
SN: のK キャンセル	0/10				

+Add LAN

LAN1、LAN2、LAN3、LAN4の隔離解除をサポートできます。

新規追加	X X	Q、 すべて選	沢 同一括削除 +ONUを)	追加 +LANポートを追加
③ 最大4つを英語のコンマで区切って す。隔離から解除されるデバイスは累 なりません。	同時に入力できま 計4台を超えては			
LAN:	ĥ			
ок	キャンセル			

• 一括削除

隔離解除のデバイスを選択し、「一括削除」をクリックします

モデル: RG-MT3002	192.168.1.1 显示 削除するデータを選択してください!	日本語 ~ ログアウト
OLT設定 > ポートの隔離解除	80 80	
ONU隔離解除リスト (0/20)	SNクエリー	Q 「オペT選! 「日本語」 + ONUを追加 + LANボートを追加
現在のデバイス識別方法 SN ONU隔離解除リスト		
LANポート隔離解除リスト		
LAN1 😣		

4.6 アクセス制御

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「アクセス制御」 を選択すれ ば、LAN側でブラックリスト制御が可能です。ブラックリストはMACアドレスで端末デバイ スを識別します。フォーマットはXX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX]です。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	日本語 シ ログアウ	ŀ
⊙状態 ~	OLT設定 > アクセス制御		
 OLT設定 ブロードパンド設定 	ブラックリスト (0/50)	MACアドレス確認 Q (夏ブラックリストから前的) + 物用和加	
LAN設定			
QoS設定			
ルーティング設定			
高度なNAT設定			
ボートの隔離解除			
アクセス制御			
愿意のある光モデムの検出			
④ ONU設定 ∨			
◎ セキュリティ ~			
◎管理 ~			
v:診断 ~			
③ ヘルプ ~			

• +Add

一回の一括設定で最大10個のMACを設定でき、合計50個のブラックリストを設定できます。

新規追加		×	MACアドレス確認	Q	育ブラックリストから削除 (+新規追加)
 形式:> ンマで区 追加され; せん。 	XX:XX:XX:XX:XX:XX、最大10個のMAC英語の 切って同時に入力できます。ブラックリスト たMACアドレスは累計50を超えることはで:	Dコ - (こ きま			
MAC:	0/10				
	OK ++>th				

4.7 不正モデム検出

「OLT設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「不正モデム検出」 を選択す れば、PONポートごとに不正モデムrを検出できます。不正モデム検出機能はデフォルトでオ フになっており、検出機能をオンにした場合に不正モデムが検出されると、不正モデムのTX 送信機をオフにすることができ、検出された不正モデムを記録に残します。

次の例のように、PON2に対応するチップminiOLT2の不正モデム検出機能をオンにします。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	
⊙ 状態 ~	OLT設定 > 悪意のある光モデムの検出	
	悪意のある光モデムの検出	
LAN設定		
QoS設定	現在選択されているminiOLT: MiniOLT_1 V	
ルーティング設定	悪意のある光モデムの検出をオンにする: (オン (●オフ	
高度なNAT設定		
ホートの隔離解除		
悪意のある光モデムの検出		

5 ONU 設定

RG-MT3002上でONU設定を行います。

5.1 認証

「ONU設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「アクセス認証」 を選択して、SN、LOID、NONEを含むMU3064のアクセス認証方法を制御できます。

● +Add: 許可リストを設定します

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	日本版 〜 ログアウト
⊙ 状態 ~	ONJ線定 > アクセス編組	
⊙ OLT設定 ~ ③ ONU設定 ~	認証リスト (0/40)	NONEクエリー
アクセス認証	現在の湖経モード: SN OLOID ® NONE	
アップリンク帝時期 ダウンリンク制限速度		
© セキュリティ ~		
今時期 ~		
⊙ ヘルプ ∨		

🛕 注意:

認証方式を切り替えると、以前に認証したデバイスの設定がクリアされますので、設定する 前に認証方式計画を立ててください。

- NONE: MT3002に接続されているMU3064デバイスに対して、認証を行いません。
- SN: MT3002に接続されているMU3064デバイスに対して、SNを利用して認証を行います。
- LOID: MT3002に接続されているMU3064デバイスに対して、LOIDを利用して認証を行います。利用は推奨されません。ONUのLOID設定インターフェイスはまだWEBGUIで公開されていません。

5.2 アップリンク速度制限

「ONU設定」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「アップリンク帯域幅」 を選択します。中には、31個の速度制限テンプレートがあります。制限テンプレートごとに、一つのアップリンク帯域幅が指定されています。この帯域幅を複数MU3064にバインドでき、バインディング数量は64以下です。。テンプレートを順番に使用し、未使用のテンプレートを開かないことをお勧めします。

Ruijie 輕量光 ゲートウェイ	④デル: RG-MT3002	日本語 > ログアウ
◉状膠 ~	CNU絵定 > アップリンク 帯域編	
⊖ OLT設定 V	ONUUAL	
⊜ONU設定 ~		
アクセス認証	• 帶域輻帶位: Kbps	
アップリンク帯域幅	テンプレート調測子: 1	テンプレート満別子: 2
ダウンリンク速度制限	テンプレートの状態:オフ 状態を変更	テンプレートの状態:オフ 状態を変更
♡セキュリティ ∨	最大帶這幅: 0	最大带线码: 0
◎ 管理 ~	バウンドされたONU:	
	① デフオルトでは1000/00/アータが80/2015す。経営をご覧になるには、経営ホタンをフリックしてください。	のテフォルトでは1000000アータが100万をもます。#FMEとこ覧になるには、#FMEホタンをグリックしてください。
	データなし	データなし
@~ <i>µ7</i>	ONUの詳細	ONUの詳細
	テンプレート運動子: 3	テンプレート週別子: 4
	テンプレートの状態:オフ 状態を変更	テンプレートの状態:オフ 状態を変更
	最大準接極: 0	最大帶殖幅: ○
	パウンドされたONU:	パウンドされたONU: ① デュットトラは原語の4つのデータが美華アットます。 詳細をご取ったえには、詳細せたいまたり。
	のテンオルドマはMMESUAFUNCTETURY 。 MAREE これにしゃいには、MAREAFUNCTETURY クレてください。	のデジオルドマはAMEDIO/Fシングデータが800小されます。BMEDビニスロールの1-16、BMEDボタンビンソッ クしてください。
	7-94L	データなし
	ONUの詳細	ONUの計細
	テンプレート調測子: 5	テンプレート課題子: 6
	テンプレートの奴骸オフ 状態を変更	テンプレートの状態 オフ 状態を変更
	最大带动端: 0	最大带成幅: 0
	パウンドされたONU:	パウンドされたONU:
	(1)デフォルトでは最初の4つのデータが表示されます。詳細をご覧になるには、詳細ポタンをクリックしてください。	(Dデフォルトでは難初の4つのデータが表示されます。詳細をご覧になるには、詳細ボタンをクリックしてください。
	7 −9¢L	データなし DNU(の ¹⁸)
	UNUUTET	UNUUSIHAD
	C Rui	ie Networks Co Ltd.

• 変更済み状態

トグルスイッチです。現在無効になっている場合は、クリックして有効にします。逆も同 様です。

- o 帯域幅変更
 - 0 ~ 1000,000単位 Kbps、デフォルトは0で、ユーザー通信は禁止されます。

	編集	;
• 带域幅単位: Kbps		
テンプレート識別子: 1	① 最大帯域幅単位はKbpsで、正の整数しかサポー ていません。データがすでに存在している場合、	・トレ システ
テンプレートの状態:オン 状態を変更	ムはそれを更新します。	
最大带过幅: 0	① 0は最小値であり、設定後にONUに接続されたF ドレスを取得できなくなる可能性があります	PCがア
バウンドされたONU:		_
① デフォルトでは最初の4つのデータが表示されます。 うしてください。	最大带域幅 0	
データなし		

• ONU編集

認証モード関連

- SN認証の場合は、RJTCXXXXXXX[,RJTCXXXXXX]です。XXXXはラベルと一致です。。
- o LOID認証ルールXXXXXXX[,XXXXXX], XXXXは実際のLOIDと一致



5.3 ダウンリンク速度制限

「ONU設定」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ダウンリンク速度制限」 を選択して、MU3064のダウンリンク帯域幅を設定できます。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	€.₽́A: RG-MT3002		日本語 〜 ログアウト
●状態 ~	CNU認定 + ダウンリンク速度時間		
⇔ OLT設定 ~ ● ONU設定 ~	速度制限リスト (0.60)	SNØIJ Q	Without -Marce
アクセス認証	・ 順在のデバイス測測方法 SN ・レート単位: 512Kbps		
アップリンク帯線編 ダウンリンク速度制限			

● 追加

速度制限の単位は512Kbpsで、0と正の整数のみをサポートします。レートを0に設定すると、速度制限が解除され、速度制限リストに表示されなくなります。

新規追加 ×	SNクエリー	Q	新規追加一括設定
9 ①速度制限の単位は512Kbpsで、0 (編集と一括設定の み)と正の整数しかサポートしていません。レートを0 に設定すると、速度制限が解除され、速度制限リストに 表示されなくなります。			
SN			
ν−ト:			
ОК ++> ±л			

• 一括設定

まず既存の速度制限ONUを選択し、「一括設定」をクリックして新しいダウンリンク速度 制限値を設定します。

ONU設定 > ダウンリンク制限速度						
速度制限リスト (1/64)	一括設定	× si	Nクエリー	Q	新規追加	括設定
・現在のデバイス満別方法 SN ・レ ▼ SN: RJTC11223366 レート: 2000 ℓ	① 速度制限の単位は512Kbpsで、0 (編集と一括設定のみ)と正の整致したサポートしていません。レートを0に設定すると、速度制限が解除され、速度制限リストに表示されなくなります。					
	SN RJTC11223366					
	ν-ト:					
	ок <i>キ+>セル</i>					

6 ネットワーク

RG-MU3064上でネットワーク設定を行います。

6.1 ブロードバンド設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「バインド設定」 を選 択すれば、WAN接続のIP関連設定を実施できます。MU3064のWAN接続は、ネットワークの 内部サービスであり、管理機能のみが公開されています。他の機能は当面利用できません。

Ruijie軽量光ルーター	512 5127	ž	밑 특: RG-MU3064				
ል ተ–ム		10 T S(2)	ネットワーク > ブロードバンド 設	定			
◎状態~~	 * 		ブロードバンド設定				
●ネットワーク 、	. seen		Lan 5/27				
プロードパンド設定			接続名:	1_INTERNET_B_V	/ID_ ~		
LAN設定			IPプロトコルバージョン:		Pv4/IPv6		
QoS設定			IPアドレスソース:	OHCP OStati	c IP		
WLAN設定			IPv6 WAN情報取得方法:	SLAAC	~		
WLAN5G設定	and aver						
IPTV設定				ОК	キャンセル		
時間設定							
◎セキュリティ 、	× .						
光適用、、	·						
②管理 、							
∞診断 、	1						
のヘルプ	,						
	1.00						

6.2 LAN 設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「LAN設定」 を選択して、 デバイスのローカルIPアドレスの設定と関連サービスを有効無効設定ができます。デフォルト のブロードバンド設定は、事前設定テンプレートによって異なります。特に、デフォルトIPが アップリンクデバイスのアドレスと競合する場合、IPアドレスは自動的に別のアドレスに退避 します。画面は次のとおりです。

Ruijie軽量光ルーター		モデル: RG-MU3064	
		ネットワーク → LAN設定 →	IPv4設定
⊙状態	<u> </u>	IPv4設定 IPv6設定	
●ネットワーク	~		_
バインド設定		ローカルネットワーク	設定
LAN設定		• ユーザー側のDHC	2Pオン/オフ、リース時間 (1分、1時間、1日、1週間)。
QoS設定		 DHCPアトレス区 DHCP動作モード 	间 ⁰⁰
アップリンクモード			
WLAN設定			
WLAN5G設定		IPFFUX:	192.168.10.1
IPTV設定		サブネットマスク:	255.255.255.0
時間設定		DHCPサービス:	○ 無効にする ● 有効にする
🖯 セキュリティ		開始IP:	192.168.10.2
88 適用		終了IP:	192.168.10.254
③ 管理		リース期間:	1日 ~
と 診断			
⑦ ヘルプ			ок

6.3 QoS 設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「QoS 設定」 を選択す れば、アップリンクQoSと速度制限を設定できます。

デバイスは、WAN 側のアップリンクQOSとLAN側のアップリンクおよびダウンリンク速度 制限機能を提供し、ユーザーの優先度の高いサービスの低遅延と高速レートを保証します。

• アップリンクQoS設定

アップリンクには四つの優先キューがあり、アップリンクのサービスストリームの L2/L3/L4 特性をクラスに分け、関連するキューにマッピングすることで、キュー内のデ ータが異なるスケジューリング方法に従ってアップリンクに送信され、異なるサービス優 先度のタイムラグと帯域幅の要件が保証されます。

帯域幅とキュー設定

Ruijie軽量光ルータ	-	モデル: RG-MU3064			日本語 〜 ログアウ
<u>ሰ</u> ተ–ム		ネットワーク > QoS設定 >	アップリンクQoS設定		
⊙状態	Ľ	アップリンクQoS設定	速度制限設定		分類編集
●ネットワーク	~				
パインド設定		ルールテンプレー ト:	TR069, VOIP, IPTV, INTERNET/		
LAN設定		QoSを有効にす	V		
QoS設定		<u>ର</u> :	_	1	
アップリンクモード		アップリンク帯域 幅:	0	アップリンク帯域幅の創	商囲は8000bpsから100000000bpsまでの整数です(0は速度制限なしを意味しま
WLAN設定		スケジューリング	97		
WLAN5G設定		ポリシー:	V PQ O WRR		
IPTV設定		DSCP/TCフラグを 有効にする:			
時間設定		802.1pフラグを有 効にする:	透過転送 >		
⊕ セキュリティ		*	6 4-0		
88 適用		-1+	慢尤度		白엤니 9 주
③ 管理		Q1	最高		
と 診断		Q2	Ĩ		
⊙ ヘルプ		Q3	中		✓
		Q4	低		

ストリームクラス設定

キューの名前を設定します。実際のサービスとの対応が便利に行われるように、名前は固定的にTR069、VOIP、インターネット、IPTVを提供します。

キューとマッチしているサービスストリームを設定します。デフォルトでは、802.1pと DSCP/TCが提供されます。クリックしてタイプを追加できます。実際のニーズに合わせ てストリーム特性を調整します

Ruijie 軽量 光ルーター	₹75-1 8G-MU3064	日本語 〜 ログアウト
ぬ ホーム	ネットワーク 、 QoSibilli ・ アップリンクQeSIB設計	
⊙状態 ~	アップリンクQoS設定 道度制度設定	分類編集
◎ネットワーク ✓		
パインド設定	$h = h \tau \tau \tau$ h: TRO69.VOIP.IPTV.INTERNEP	
LAN222 QoS202	QoSを有助にす 2 さ: アップリンク原始	

ットワーク › QoS設定 › アップリ	ンクQoS設定 > 分類編集							
分類編集								R 8
サービス名	+=-	編集		* -	ビスを削除		サービスを	
TR069	1	18 2						
VOIP	2	18#						
	クラスキュー		DSCP/TC值	802.1p值	タイプ追加	編集	分類クラスを削除	クラスを追加
	3		0	0	新期進加	-		
	2		0	0	MALL			
	3		0	0	#FREEDO	-		
	4		0	0	新形出加	ME		
クラスタイプ	最小植	最大值	ᡔ᠋᠇ᡰ᠄	コルタイプ		編集		タイプ消退業
LANInterface	LAN2	LAN2	,	ALL	(92		0
クラスタイプ 最小値 SMAC DMAC B021P SIP プロトコルタ DIP アクトコルタ DPのRT DSCP/TC TOS	~							
WANInterfa LANInterfac EthorTupo	e		© Ruijie Networks	Co., Ltd.				

• 速度制限設定

デフォルトでは、LAN 側の上りおよび下りの速度制限はオフになっています。速度制限 をオンにすると、ユーザーインターフェイス、VLAN、および IP アドレス セグメントに 対して個別に速度制限を実現できます。

ネットワーク › QoS設定 › 速度制限設定	
アップリンクQoS設定 速度制限設定	分類編集
アップリンクデータ速度制限モード: オフ 🗸	
ダウンリンクデータ速度制限モード: オフ >>	

6.4 WLAN 設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「WLAN設定」 を選択 すれば、WLANの基礎設定と高度設定を実施できます。

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064			
る ホーム	ネットワーク → WLAN設定 →	WLAN基本設定		
⊕ 状態 ~	WLAN基本設定 WLAN	詳細設定		
●ネットワーク ~				
バインド設定	機能スイッチ:	\checkmark		
LAN設定	SSIDイネーブルメン ト:	\checkmark		
QoS設定	SSIDインデックス:	SSID1	~	
アップリンクモード	SSIDZ+	CMCC-eXi6		
WLAN設定	551041.	chiec exjo		
WLAN5G設定	セキュリティ設定:	WPA2-PSK/WPA3-PSK	\sim	
IPTV設定	暗号化/認証方式:	AES	\sim	
時間設定	事前共有キー:		Ø	(8~63文字または64の16進文字
⊕セキュリティ ∨				ונא
88 適用 ~	ヒント: セキュリティ方式がV	VPA2-PSK/WPA3-PSKに設	定され	ている場合、送信データは暗号化されます。
 管理 	キーは、ユーザによっ	って8ビットから63ビットに	設定で	きます。オペレーティングシステムのサポートが必要です。
♡:診断 ∨		OK キャンゼ	ı	
⑦ヘルプ ∨				

Ruijie軽量光ルータ	—	モデル: RG-MU3064		
ል ተ		ネットワーク > WLAN設定 > W	LAN詳細設定	
⊙ 状態	~	WLAN基本設定 WLAN詳	細設定	
🌐 ネットワーク	~			
バインド設定		デュアルバンドをオンまた	はオフにするには、30秒ほど待つ必	要があります。30秒後にページを更新して確認してください。
LAN設定		現在のインデックス:		
QoS設定		デュアルバンド:		
アップリンクモード		モード選択:	802.11ax ~	
WLAN設定		チャネル躍切・	Auto	
WLAN5G設定				
IPTV設定		現在のチャネル:		
時間設定		送信電力調整:	100% ~	
☺ セキュリティ		帯域幅モード選択:	20MHz V	
88 適用				
③ 管理		拡張チャネル:	下方バイアス ~	
や診断		保護間隔:	Short \lor	
⑦ ヘルプ		Beaconビーコンフレー ムの送信間隔:	100	(範囲: 20~1000)
			OK キャンセル	

6.5 WLAN 5G 設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「WLAN 5G設定」 を選択すれば、WLAN 5Gの基礎設定と高度設定を実施できます。

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064			
ል ተ	ネットワーク → WLAN5G設定	→ WLAN5G基本設定		
_ ⊙ 状態 ~	WI AN5G基本設定 WI	AN5G詳細設定		
●ネットワーク ~		NI CO BTIMBLE		
	機能スイッチ:	✓		
LAN設定	SSIDイネーブルメン ト:	V		
QoS設定	SSIDIANEWAR	SSIDE		
アップリンクモード	33104 27 99 7.	33103		
WLAN設定	SSID名:	CMCC-eXj6-5G		
WLAN5G設定	セキュリティ設定:	WPA2-PSK/WPA3-PSK	\sim	
IPTV設定	暗号化/認証方式:	AES	~	
時間設定				(8~63文字キたけ64の16洗文字
⊕ セキュリティ ~	事前共有キー:	•••••	Ø	例)
88 適用 🛛 🗸 🗸	ヒント:			
③管理 ~	セキュリティ方式が キーは、ユーザによ	WPA2-PSK/WPA3-PSKに設 って8ビットから63ビットに	定され 設定て	、ている場合、送信データは暗号化されます。 ፣きます。オペレーティングシステムのサポートが必要です。
い 診断 ~				
⑦ ヘルプ ✓		OK ++>>±	n	

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064		
@ ホーム ⊙ 状態 ~	ネットワーク → WLAN5G設定 WLAN5G基本設定 WLA	> WLAN5G詳細設定	
●ネットワーク ~			
バインド設定	モード選択:	802.11ax ~	
LAN設定	現在のインデックス:		
QoS設定 アップリンクモード	チャネル選択:	AUTO ~	
WLAN設定	現在のチャネル:	64	
WLAN5G設定	送信電力調整:	100% ~	
IPTV設定	帯域幅モード選択:	20/40/80/160 MHz V	
時間設定 印 セキュリティ シン	保護間隔:	Short ~	
88 適用 ~	Beaconビーコンフレー ムの送信間隔:	100	(範囲: 20~1000)
③管理 ~	DTIM間隔:	1	DTIM間隔:
♀診断 ~	ユーザーの最大アクセス	16	(飾用: 1~64)
⑦ ヘルプ ~	致: ブロードキャストキャン	· _ ·	
		ок キャンセル	

6.6 IPTV 設定

「ネットワーク」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「IPTV設定」 を選択す れば、指定したLAN側ポートをIPTVサービスのみにバインドできます。

デフォルトではオフであり、このサービスがない場合はオンにしないでください。

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064
ል ተ–ム	ネットワーク → IPTV設定
⊙ 状態 ~	IDTV铅定
●ネットワーク ~	
バインド設定	状態: オフ ∨
LAN設定	
QoS設定	OK キャンセル
アップリンクモード	
WLAN設定	
WLAN5G設定	
IPTV設定	
時間設定	

6.7 時間設定

「ネットワーク」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「時間設定」を選択すれば、 SNTP関連情報を設定できます。具体的には次のとおりです。

Ruijie軽量光ルーター		モデル: RG-MU3064				
ሬ ተ–ዋ		ネットワーク > 時間設定				
⊙ 状態	\sim	時間設定				
●ネットワーク	~	NO INSURAL				
バインド設定		SNTPスイッチ:	✓			
LAN設定		システム日時:	1970/1/1 11:22			
QoS設定		バインドされたWAN 接続:	INTERNET	~		
アップリンクモード		プライマリーSNTPサ	clock.nvc.he.net	~		
WLAN設定		-/(-:				
WLAN5G設定		セカンダリーSNTPサ ーバー:	clock.fmt.he.net	\sim		
IPTV設定		同期間隔:	86400	s		
時間設定						
☺ セキュリティ	\sim					
88 適用	~	タイムゾーン:				
③ 管理	~	大阪、札幌、東京			\sim	
い 診断	~					
⊙ ヘルプ	~	ок ‡ #	ンセル			

7 セキュリティ

7.1 ファイアウォール

「セキュリティ」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで 「ファイアウォール」 を選択すれば、DoS攻撃保護機能をサポートし、LAND、Ping of Death、SYNフラッディング、 ICMPリダイレクト、Smurf、Winnukeなどの攻撃を防ぐことができます。アンチポートスキャ ン機能は、他のデバイスやアプリケーションの悪意のあるポートスキャンの防止や、その他の カスタマイズされたポートフィルタリング機能をサポートします。

Web 管理インターフェイスは、SQLインジェクション、クロスサイトスクリプティングの脆弱性XSS、クロスサイトリクエストフォージェリCSRF、ファイルアップロード、ディレクトリトラバーサル、およびその他の関連攻撃などの一般的なWeb脆弱性を回避します。

Ruijie軽量光ゲートウュ	⊑1	モデル: RG-MT3002
 ○ 状態 ○ OLT設定 ○ ONUE 		セキュリティ > ファイアウォール > セキュリティレベル セキュリティレベル 攻撃保護設定 その他の攻撃保護設定
 ● ONU設定 ● セキュリティ ファイアロナール 	~	ファイアウォールレベル: 低 v
ポートフィルタリング ③ 管理 V: 診断	~ ~	 Smurf Ping attack from WAN, Invalid packets from WAN OK キャンセル
⑦ ヘルプ		

7.2 ポートフィルタリング

「セキュリティ」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ポートフィルタリング」 を選択します。アップリンクLAN側とダウンリンクWAN側のブラックリスト・ホワイトリス ト制御を含む、カスタマイズされたポートフィルタリング機能をサポートします。具体的には 次のとおりです。

Ruijie軽量光ルーター	ー モデル: RG-MU3064 日	本語 〜 ログアウト
₿ ተ−ዾ	セキュリティ > ポートフィルタリング	
⊙ 状態	ポートフィルタリング	
● ネットワーク ② セキュリティ ファイアウォール	 アップリンクボートフィルタリングルール 有効にする マィルタリングモード: ●ブラックリスト ○ホワイトリスト 	
MACフィルタリング ボートフィルタリング プロトコルフィルタリン・	ルール名 プロトコル 送信元Pアドレス ソースポート 第先Pアドレ 第回 第先Pアドレ 系統回 第先ポート範囲 有効にする	· · ·
88 適用	Singlaba Base	
② 管理		
♡ 診断	ダウンリンクボートフィルタリングルール 有効にする 📝	
⊚ ヘルプ	フィルタリングモード: ④ブラックリスト ○ホワイトリスト	
	ルール名 フロトコル 送硫元IPアドレス ソースポート 宛先IPアドレ 宛先ポート範 行効にする インタフェ 範囲 範囲 ス範囲 団 一	削除
	eseration with	

7.3 MAC フィルタリング

「セキュリティ」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「MACフィルタリング」 を選択します。LAN側MACのブラックリスト・ホワイトリスト設定をサポートします。

▲ 注意: RG-MU3064のみに適用。

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064			日本語 〜 ログアウ
ል ተ–ム	セキュリティ > MACフィルタリング			
 ⊕ 状態 ✓ ● ネットワーク 	MACフィルタリング			
⊚セキュリティ ∨	機能スイッチ: 🗸			
ファイアウォール	フィルタリングモード: ○ブラックリス	↓ ● ホワイトリスト		
MACフィルタリング ボートフィルタリング	ルール名	MACアドレス	有効にする	剤除
プロトコルフィルタリング	新規追加 削除			
88 適用 ~				
 ◎管理 				

7.4 プロトコルフィルタリング

「セキュリティ」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「プロトコルフィルタリ ング」を選択すれば、LAN側プロトコルに対するフィルタリングを行うことができます。対象 プロトコルはIPv4oE、PPPoE、ARP、IPv6oEを含みます。

▲ 注意: RG-MU3064のみに適用。

Ruijie軽量光ル	-9-	モデル: RG-MU3064					日本語 〜 ログアウ
		セキュリティ > プロトコルフィルタリング					
⊙ 状態	~						
⊕ ネットワーク	~	フロトコルフィルダリング					
⊚セキュリティ ファイアウォー	~ л	フィルタリング米 一ト			フィルタリングプロトコル		
MACフィルタリ	ング	LAN1					
ポートフィルター	リング	LAN2					
2日1-17/247	~	SSID1					
∞ <u>e</u> m	~				設定禁止		
い。診断	~				設定禁止		
③ ヘルプ	~	SSID4			設定禁止		
		SSID5					
		SSID6			設定禁止		
					設定禁止		
		SSID8			設定禁止		
		フィルタリングボー	ŀ.		SSI	51	
		フィルタリングプロト	⊐ル	IPv4oE	PPPoE	ARP	IPv6oE
					ок	キャンセル	

8 応用

RG-MU3064上で応用設定を行います。

8.1 高度な NAT 設定

「応用」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「高度なNAT設定」 を選択して、 ALG機能を設定します。外部アクセス用に仮想ホストを設定することもできます。デフォルト 設定は、事前設定テンプレートによって異なり、ルーティングモードでのみ意味があります。 例は次の通りです。

● ALG設定

Ruijie軽量光ルーター	モデル: RG-MU3064
G ホーム ◎ 状態 ~ ● ネットワーク ~	適用 > 高度なNAT設定 > ALG設定
♡セキュリティ ∨ ● 適用 ∨	 ✓ L2TP ALGを有効にする ✓ IPsec ALGを有効にする
高度なNAT設定	✓ H.323 ALGを有効にする
◎管理 ~ ◎ ◎診断 ~	✓ RTSP ALGを有効にする
③ヘルプ ∨	✓ SIP ALGを有効にする ✓ FTP ALGを有効にする
	✓ PPTP ALGを有効にする
	保存/適用

9管理

9.1 リモート設定

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「リモート設定」を選択すれば、 JaCsクラウド管理に接続するURL、ハートビート周期を設定でき、JaCsクラウド管理接続状態を確認できます。具体的には次のとおりです。

Ruijie軽量光ゲートウェィ	RG-MT3002
⊙ 状態	★ 管理 > リモート設定 > リモート設定
	ノモート設定
セキュリティ	接続状態:未接続
◎管理	URL設定: https:// devreg.ruijienetworks.com/
リモート設定	
リモートアクセス制御	バードビード町時間、300 杉 (ハードビード範囲は0秒~86400秒)
時間設定	保存
IGMP/MLD設定	
ユーザー管理	
デバイス管理	
ログ管理	
Telnet管理	

デフォルトはパブリッククラウドプラットフォームアドレス [<u>https://devreg.ruijienetworks.com/service/tr069servlet</u>] です。

9.2 リモートアクセス制御

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「リモートアクセス制御」を選択す れば、WAN側経由のデバイスのアクセス制御のオン・オフを設定できます。

この機能をオンにすると、ホワイトリストに指定されたIPを持っている端末のみがweb、 telnet、およびその他のサービスを使用してデバイスを管理でき、ホワイトリストに含まれて いないIPを持っている端末はデバイスの管理やアクセスができなくなります。この機能をオフ にすると、すべての端末がWAN側経由接続デバイスを管理できるようになります。例えば: 次のように、192.168.100.23 端末デバイスのみがWEBを使用してデバイスを管理できます。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	日本語 〜 ログアウ
 ● 状態 ~ 	管理 > リモートアクセス制御	
 OLT設定 	リモートアクセス制御のホワイトリスト	イネーブル状態
⑦ ONU設定 ~		
© セキュリティ ~		+新規追加
 管理 ~ リモート設定 	🗆 NO. IP	SubnetMask 操作
リモートアクセス制御		
時間設定		
IGMP/MLD設定		
ユーザー管理		
デバイス管理		
ログ管理		
Telnet管理		
事前設定切り替え		
アップリンク形態管理		
アップグレード管理		
や 診断 ~		
⑦ ヘルプ ∨		

9.3 時間設定

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「時間設定」を選択すれば、SNTP 関連情報を設定できます。具体的には次のとおりです。

Ruijie軽量光ゲートウェイ		モデル: RG-MT3002			
⊙ 状態		管理 → 時間設定			
		時間設定			
⊕ UNU設定					
・ セキュリティ	~	SNTPスイッチ:	\checkmark		
⑧管理	~	バインドされたWAN 接続:	INTERNET	\sim	
リモート設定		プライマリーSNTPサ ーバー:	clock.nyc.he.net	~	
リモートアクセス制御					
時間設定		-//-:	clock.fmt.he.net	\sim	
IGMP/MLD設定		同期間隔:	86400	s	
ユーザー管理					
デバイス管理					
ログ管理		タイムゾーン:			
Telnet管理		大阪、札幌、東京			~
事前設定切り替え					
アップリンク形態管理		ОК ‡≠	ンセル		
アップグレード管理					
い診断					
◎ ヘルプ					

9.4 IGMP/MLD 設定

「管理」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「IGMP/MLD設定」 を選択すれば、 マルチキャストスニッフィングを有効にすることができます

Ruijie軽量光ゲートウ:	±1	モデル: RG-MT3002		日本
 ○ 状態 ○ OLT設定 ○ ONUESIC 		管理→ IGMP/MLD設定 IGMP/MLD設定		
 ONO設定 セキュリティ (※)管理 	~ ~	IGMP Snoopingを有効にする: MLD Snoopingを有効にする:	IGMP Proxyを有効 にする:	
リモート設定 リモートアクセス制御	_	進用	WANインタフェー ス: MLD Proxyを有効 にする:	
時間設定 IGMP/MLD設定 ユーザー管理]		WANインタフェー ス: 運用	
デバイス管理 ログ管理				

9.5 ユーザー管理

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ユーザー管理」を選択すれば、ユ ーザーのパスワードを変更できます。具体的には次のとおりです。

Ruijie軽量光ゲートウェ	⊑ 1	モデル: RG-MT3002			
⊙ 状態		管理 > ユーザー管理			
 OLT設定 		ユーザー管理			
④ ONU設定					
© セキュリティ	~	ユーザー名:	admin	~	
@ 管理	~	新しいパスワー		8	
リモート設定		۴:		G	
リモートアクセス制御		新しいパスワー ドの確認:		Ø	
時間設定			ОК	キャンセル	
IGMP/MLD設定	_				
ユーザー管理					
デバイス管理					

9.6 デバイス管理

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「設備管理」を選択すれば、デバイ スの再起動、デフォルト設定の復元ができます。具体的には次のとおりです。



9.7 ログ管理

「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ログ管理」を選択すれば、ログ機 能の有効化、無効化、ログ記録のレベル設定とログ記録情報のクエリができます。具体的には 次のとおりです。





● ログ表示	
Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002
⊙ 状態 ~	管理 。 口グ管理 。 口グ表示
 OLT設定 	ログ設定 ログ表示
 ONU設定 	
⊙セキュリティ ~	ログレペ ル: デバッグ 〜
◎管理 ~	Manufacture: Ruijie
リモート設定	ProductClass:RG-MT3002 SerialNumber:RJTC8DFD3086
リモートアクセス制御	IP: 192.168.1.1 HWVer: V1.00 SW/er: W1.1.2.1.1
時間設定	1970-01-01 (9:01:01 [Alert] alarm: FireWall OFF
IGMP/MLD設定	1970-01-01 09:01:29 [Informational] udhcpd[669]: i will reinit host. 1970-01-01 09:01:29 [Informational] udhcpd[669]: sending OFFER of 192.168.1.2
ユーザー管理	1970-01-01 09:01:29 (Informational) udhcpd[669]: sending ACK to 192.168.1.2 1970-01-01 09:01:39 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover
デバイス管理	1970-01-01 0920141 (Informational) udncpd[669]; twill reinit nost. 1970-01-01 0920141 (Informational) udncpd[669]; sending OFFER of 192.168.1.3 1970-01-01.01 0920141 (Informational) udncpd[669]; sending OFFER of 192.168.1.3
ログ管理	1970-01-01 09:01:41 [Informational] udir.pc(507): Sending discover 1970-01-01 09:01:41 [Debug] udir.pc(507): Sending discover
Telnet管理	1970-01-01 09:01:43 (Informational) udhcpd[669]: sending OFFER of 192.168.1.4 1970-01-01 09:01:43 (Informational) udhcpd[669]: sending ACK to 192.168.1.4
事前設定切り替え	1970-01-01 09:01:43 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover 1970-01-01 09:02:13 [Informational] WEB: Iogin success
アップリンク形態管理	1970-01-01 USV2:13 (Informational) WEB: Other Configuration changed 1970-01-01 09:02:13 (Informational) WEB: Other Configuration changed 1970-01-01:01 09:02:13 (Informational) WEB: WEB user, cadmins, login
アップグレード管理	1970-01-01 09:02:47 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover 1970-01-01 09:02:49 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover
し.診断 ~	1970-01-01 09:02:51 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover 1970-01-01 09:03:55 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover
	1970-01-01 09:03:57 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover 1970-01-01 09:03:59 [Debug] udhcpc[507]: Sending discover 1970-01-01 09:03:59 [Debug] udhcpc[307]: Sending discover
	1970-01-01 09/05/05 [Debug] udhcpc[507]; Sending discover 1970-01-01 09/05/05 [Debug] udhcpc[507]; Sending discover
	ログを保存 ログをクリア

9.8 Telnet 管理

telnet管理は、telnet サービスを動的にオンにすることに使用されます。デフォルトでは、 WAN側とLAN側のtelnetサービスがオフです。オンにするには、手動操作が必要です。「管理」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「Telnet管理」を選択すれば、両側のサービ スをオン・オフできます。具体的には次のとおりです。

・ Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002
⊙ 状態 ~	管理 > Telnet管理
 OLT設定 	Talnat管理
 ONU設定 	Tentere II
⊙ セキュリティ ~	LAN側のTelnetスイッチ
會管理 ~	WAN側のTelnetスイッチ 🗌
リモート設定	通用
リモートアクセス制御	
時間設定	
IGMP/MLD設定	
ユーザー管理	
デバイス管理	
ログ管理	
Telnet管理	
事前設定切り替え	
アップリンク形態管理	
アップグレード管理	

9.9 事前設定切り替え

事前設定切り替え機能は、事前に設定された内部ネットワークモデルと関連設定を切り替えで きます。「管理」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「事前設定切替」を選択し て、事前に設定されたモデルを選択します。具体的には次のとおりです。



SOL1、SOL3、SOL4の事前設定は次のとおりです。

シナリオ	番号	RG-MT3002	RG-MU3064	リモート管 理	WANサービス
トポロジー シナリオ1	SOL1	ルーティング モード	ブリッジモー ド	パブリック クラウド	インターネット
トポロジー シナリオ3	SOL3	ブリッジモー ド	ルーティング モード	プライベー トクラウド	TR069/その他 インターネット インターネット (VOIP)
トポロジー シナリオ4	SOL4	ブリッジモー ド	ブリッジモー ド	パブリック クラウド	インターネット

9.10 アップグレード管理 & 設定管理

アップグレード機能は、デバイスのファームウェアをアップグレードするために使用されます。 デバイスの設定は、アップグレードの前後で変更されません。設定管理機能は、デバイス設定 ファイルのエクスポートまたはインポートに使用されます。 「管理」 タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「アップグレード管理」 を選択す ると、画面は次のとおりです。

Ruijie軽量光ゲートウェイ	モデル: RG-MT3002	日本語 〜 ロク
⊙状態 ✓	管理→ アップダレード管理	
 ● OLT設定 × ● ONU\$ ○ ONU\$ ○ ONU\$ ○ ONU\$ 	アップグレード管理	
 ● OND設定 ● セキュリティ 	ormfile 💿 tclinux.bin	
管理 ~	ファイルバス (最大128文字):	
リモート設定 リモートアクセス制御	ファイルの地域化さ… 参照 ROMFLE BACKUP	
時間設定		
IGMP/MLD設定	注意: アップグレードプロセスには数分かかる遅合がありますので、アップグレード中は電源を切らないでください。完了すると、デバイスは自動的に再起動します。	
デバイス管理	OK キャンセル	
ログ管理		
Telnet管理		
事前設定切り替え		
アップリンク形態管理		
アップグレード管理		
い 診断 ~		

- (1) 「ROMファイル」 設定ファイル管理
- エクスポート

「ROMファイルバックアップ」をクリックすれば、自動的に現在管理端末の「ダウンロード」ディレクトリにダウンロードします。

• インポート

「ブラウズ」をクリックすると、以下の画面がポップアップされます。指定の設定ファイルを選択して、「開く」をクリックしてから、「OK」ボタンを選択します。

▲ 注意: 設定インポートが完了した後、デバイスが再起動します。

(2) 「tclinux.bin」デバイスのファームウェアをアップグレードします

「ブラウズ」をクリックすると、ダイアログボックスがポップアップされます。ダイアロ グボックスからアップグレード対象ファイルをを選択して、「開く」をクリックします。 次に「OK」ボタンを選択して、三分間待ちます。

10 診断

10.1 ネットワーク診断

「診断」タブを選択して、左側のナビゲーションツリーで「ネットワーク診断」を選択すれば、 pingとtraceout二種類のネットワークの接続性テストができます。具体的には次のとおりです。

Ruijie軽量光ルーター		モデル: RG-MU3064
ል ተ–ዾ		診断 > ネットワーク診断 > Pingテスト
⊕ 状態		Pingテスト Tracertテスト Informによる手動報告
⊕ ネットワーク		
⊕ セキュリティ		Pingテスト
೫ 適用		繰り返し回数: (1~10)
③ 管理		宛先アドレス:
	~	開始
ネットワーク診断		
⑦ ヘルプ		