

# EchoLife HN8055Q V300R016C00

# 取扱説明書

発行 01 日付 2015-05-30



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2015. All rights reserved.

文書による華為の事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても複製または 転載は許可されません。

#### 商標および許諾

Nuxweiおよびその他のファーウェイ(華為)の商標は華為技術有限公司の商標です。 このドキュメントに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

## 注意

購入した製品、サービスおよび機能は華為とお客様の間の契約によって規定されます。本文書に記載されている製品、サービスおよび機能の全体または一部は、購入範囲または使用範囲に含まれない場合があります。契約で規定しない場合、本文書内の記述、情報、推奨事項はすべて「無保証(AS IS)」で提供されており、明示的または暗黙的ないかなる保証も約束も行いません。

この文書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。この文書作成にあたっては内容の正確に最大限の注意 を払っておりますが、この文書内のいかなる説明、情報、推奨事項も、明示的または暗黙的に何らかの保証を行うも のではありません。

## Huawei Technologies Co., Ltd.

- 住所: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China
- Webサイト: <u>http://www.huawei.com</u>
- Eメール: <u>support@huawei.com</u>

# 本章について

## 目的

ギガビット対応パッシブ光ネットワーク(XG-PON)端末EchoLife HN8055Q(以降 HN8055Q と呼ぶ)は、ホームユーザー向けに設計された屋内光ネットワークユニット(ONU)です。本 書では、HN8055Qの外観と仕様、およびその設定と使用方法について説明します。これに より、HN8055Qについての知識を短期間で得ることができます。

## 製品バージョン

以下の表に、本書に関連する製品バージョンを示します。

製品名	製品バージョン
EchoLife HN8055Q	V300R016C00

## マークの表記

本書で使用するマークは、以下のように定義されています。

<b>企</b> 险	回避しなければ、死亡または重傷につながる、危険が差 し迫った状況を示しています。
<b>於</b> 警告	回避しなければ、死亡または重傷につながるおそれのあ る、危険を伴う状況を示しています。
<b>入</b> 注意	回避しなければ、軽傷または中程度の負傷につながるお それのある、危険を伴う状況を示しています。

マーク	説明
<b>入</b> 注意事項	回避しなければ、機器の損傷、データの喪失、パフォーマンスの低下、予期しない結果につながるおそれのある、 危険を伴う状況を示します。 注意事項は、人体の損傷に関係のない行為に対処する
	ために使用されます。
	重要な情報、ベストプラクティス、ヒントなどを示します。
	注記は、人体の損傷、機器の損傷、環境悪化に関係のな い情報に対処するために使用されます。

本章について	ii
1 安全上のご注意	1
2 システム概要	3
2.1 製品概要	4
2.2 仕様	8
2.2.1 物理的仕様	8
2.2.2 プロトコルおよび規格	9
2.3 代表的なネットワークアプリケーション	9
3 同梱品一覧	10
4 設置	12
4.1 HN8055Q の設置	13
4.2 電源ケーブルの接続およびボタン設定	13
5 管理画面へのログイン方法	16
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定	30
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定	30 32
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス	30 32 40
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス 8.1 高速設定	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス 8.1 高速設定 8.2 ホームページ 8.3 ワンクリック診断 8.4 システム情報	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス 8.1 高速設定. 8.2 ホームページ 8.3 ワンクリック診断 8.4 システム情報 8.4.1 デバイス情報	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス. 8.1 高速設定. 8.2 ホームページ. 8.3 ワンクリック診断. 8.4 システム情報. 8.4.1 デバイス情報. 8.4.2 WAN 情報.	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス 8.1 高速設定 8.2 ホームページ 8.3 ワンクリック診断 8.4 システム情報 8.4.1 デバイス情報 8.4.2 WAN 情報 8.4.3 光学情報	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス 8.1 高速設定	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定 7 Web ページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定 8 Web ページのリファレンス	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定	
6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定	

8.5.2 LAN 設定	53
8.5.2.1 レイヤ 2/3 ポート設定	54
8.5.2.2 LAN ホスト設定	54
8.5.2.3 DHCP サーバ設定	55
8.5.2.4 DHCP スタティック IP 設定	58
8.5.2.5 DHCPv6 サーバ設定	59
8.5.2.6 DHCPv6 スタティック IP 設定	61
8.5.2.7 DHCPv6 情報	61
8.5.3 セキュリティ設定	62
8.5.3.1 DoS 設定	62
8.5.3.2 IPv4 アドレスフィルタリング	63
8.5.3.3 MAC アドレスフィルタリング	65
8.5.3.4 Wi-Fi MAC アドレスフィルタリング	66
8.5.3.5 ペアレンタルコントロール	67
8.5.3.6 ONT アクセス制御設定	68
8.5.4 ルート	69
8.5.4.1 デフォルトの IPv4 ルート設定	69
8.5.4.2 IPv4 スタティックルート設定	70
8.5.4.3 IPv4 VLAN バインディング設定	71
8.5.4.4 IPv4 サービスルート設定	72
8.5.4.5 IPv4 ルーティングテーブル	72
8.5.4.6 デフォルトの IPv6 ルート設定	73
8.5.4.7 IPv6 スタティックルート設定	73
8.5.5 転送ルール	74
8.5.5.1 DMZ 設定	74
8.5.5.2 IPv4 ポートマッピング	76
8.5.5.3 ポートトリガ設定	77
8.5.6 アプリケーション	79
8.5.6.1 時間設定	79
8.5.6.2 メディア共有	80
8.5.6.3 DDNS 設定	81
8.5.6.4 UPnP 設定	83
8.5.6.5 IGMP 設定	83
8.5.6.6 スタティック DNS	84
8.5.7 WLAN	85
8.5.7.1 2.4G 基本ネットワーク設定	85
8.5.7.2 2.4G 詳細ネットワーク設定	88
8.5.7.3 5G 基本ネットワーク設定	90
8.5.7.4 5G 詳細ネットワーク設定	93
8.5.7.5 WiFi 自動切断	95
8.5.7.6 スマート WiFi カバレッジ管理	96

8.5.8 システム管理       .96         8.5.8.1 TR-069.       .96         8.5.8.2 アカウント管理       .99         8.5.8.3 ご利用上の注意       .99         8.5.8.3 ご利用上の注意       .99         8.5.8.4 ONT 認証       .101         8.5.9 保守診断       .101         8.5.9.1 ファームウェアアップグレード       .101         8.5.9.2 設定ファイル管理       .102         8.5.9.3 保守       .102         8.5.9.4 ログ       .104         8.5.9.5 障害情報の収集       .104         8.5.9.6 リモートミラーリング       .105		
8.5.8.1 TR-069.       .96         8.5.8.2 アカウント管理.       .99         8.5.8.3 ご利用上の注意.       .99         8.5.8.4 ONT 認証.       .01         8.5.9 保守診断.       .01         8.5.9.1 ファームウェアアップグレード.       .01         8.5.9.2 設定ファイル管理.       .02         8.5.9.3 保守.       .02         8.5.9.4 ログ.       .04         8.5.9.5 障害情報の収集.       .04         8.5.9.6 リモートミラーリング.       .05	8.5.8 システム管理	
8.5.8.2 アカウント管理.       .99         8.5.8.3 ご利用上の注意.       .99         8.5.8.4 ONT 認証.       .101         8.5.9 保守診断.       .101         8.5.9.1 ファームウェアアップグレード.       .101         8.5.9.2 設定ファイル管理.       .102         8.5.9.3 保守.       .102         8.5.9.4 ログ.       .104         8.5.9.5 障害情報の収集.       .104         8.5.9.6 リモートミラーリング.       .105	8.5.8.1 TR-069	
8.5.8.3 ご利用上の注意       .99         8.5.8.4 ONT 認証       101         8.5.9 保守診断       .101         8.5.9.1 ファームウェアアップグレード       .101         8.5.9.2 設定ファイル管理       .102         8.5.9.3 保守       .102         8.5.9.4 ログ       .104         8.5.9.5 障害情報の収集       .104         8.5.9.6 リモートミラーリング       .105	8.5.8.2 アカウント管理	
8.5.8.4 ONT 認証       101         8.5.9 保守診断       101         8.5.9.1 ファームウェアアップグレード       101         8.5.9.2 設定ファイル管理       102         8.5.9.3 保守       102         8.5.9.4 ログ       104         8.5.9.5 障害情報の収集       104         8.5.9.6 リモートミラーリング       105	8.5.8.3 ご利用上の注意	
8.5.9 保守診断	8.5.8.4 ONT 認証	
8.5.9.1 ファームウェアアップグレード	8.5.9 保守診断	101
8.5.9.2 設定ファイル管理	8.5.9.1 ファームウェアアップグレード	101
8.5.9.3 保守	8.5.9.2 設定ファイル管理	
8.5.9.4 ログ	8.5.9.3 保守	
8.5.9.5 障害情報の収集104 8.5.9.6 リモートミラーリング105	8.5.9.4 ログ	
8.5.9.6 リモートミラーリング	8.5.9.5 障害情報の収集	
	8.5.9.6 リモートミラーリング	

目次

安全上のご注意

本製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みください。

## 基本的な要件

- 本製品は保管、輸送、および稼働時は乾燥した状態を保ってください。
- 本製品は保管、輸送、および稼働時は他の物体にぶつからないようにしてください。
- 本製品を設置する際にはメーカーの要件を必ず守ってください。
- 本製品を勝手に分解しないでください。本製品に異常がある場合は、サービス提供元が指定するお問い合わせ先にご連絡ください。
- 本製品の構造、安全設計、性能設計を許可なく変更しないでください。
- 本製品を使用する際には各国・地域の法令を遵守し、他者の法的権利を尊重してください。
- 本製品がご不要になった際は、サービス提供元が指定するお問い合わせ先にご連絡く ださい。

## 環境要件

- 本製品は直射日光の当たらない、風通しの良い場所に設置してください。
- 本製品は清潔な状態に保ってください。
- 本製品は水周りまたは湿った場所のそばに置かないでください。
- 本製品の上に物を置かないでください。熱や歪みにより本製品が損傷する場合があります。
- 放熱のため、機器の周囲に少なくとも10cm以上のスペースを確保してください。
- 本製品はヒーターやろうそくなどの熱源や火気の近くに置かないでください。
- 本製品を電子レンジ、冷蔵庫、携帯電話など、強力な磁場や磁界が発生する電子機器 のそばに置かないでください。

使用上のご注意

- 付属の電源アダプタ以外は使用しないでください。
- 利用電圧は本製品の入力電圧の要件に適合している必要があります。

```
発行 01 (2015-05-30)
```

- 本製品の電源アダプタは、たこ足配線にしないでください。たこ足配線にするとテーブル タップなどが過熱、劣化する可能性があり、危険です。
- 感電またはその他の危険を回避するために、電源プラグは清潔で乾燥した状態を保ってください。
- ケーブルの抜き差しは、必ず機器を停止して、電源を切ってから行ってください。
- ・ 雷が発生した場合には、電源を切って、電源ケーブル、モジュラーケーブル、電話線な
   どすべてのケーブルを抜いてください。
- 本製品を長期間使用しない場合には、電源を切って電源プラグを抜いてください。
- 本製品は水や液体で濡らさないようにしてください。水や他の液体で濡れた場合には、 すぐに電源を切って、本製品から電源ケーブルやモジュラーケーブルなどすべてのケー ブルを抜いてください。本製品が故障した場合にはサービス提供元が指定するお問い 合わせ先にご連絡ください。
- 損傷するおそれがあるため、ケーブルを踏みつけたり、引っ張ったり、引きずったり、無理やり曲げたりしないでください。ケーブルが損傷すると、本製品が故障するおそれがあります。
- 損傷または劣化したケーブルは使用しないでください。
- 保護メガネを着用せずに直接光ポートを覗き込んだりしないでください。光ポートから放射されるレーザーによって眼を痛めるおそれがあります。
- 発煙、異常な音、異臭などが発生したら、ただちに本製品の使用を中止して、電源を切り、全てのケーブル(電源ケーブルやモジュラーケーブルなど)を抜いてください。本製品に異常がある場合は、サービス提供元が指定するお問い合わせ先にご連絡ください。
- 金属部品などの異物が通気孔から本製品に入らないようにしてください。
- 引っかいた場所からはがれた塗装によって本製品に異常が発生するおそれがあるため、本製品の外装を引っかいたりしないでください。塗装が本製品に入ると、ショートするおそれがあります。また、はがれた塗装によって人体にアレルギー反応が発生するおそれがあります。
- 部品や付属品を誤って飲み込むことがないように幼児の手の届かないところに設置してください。

## 清掃上のご注意

- 本製品を清掃する前に、本製品を停止し、電源を切って、本製品から電源ケーブルや モジュラーケーブルなどすべてのケーブルを抜いてください。
- クリーニング液またはスプレー式洗浄剤を使用して本製品の外装を清掃しないでください。柔らかい布を使用して清掃してください。

# **2** システム概要

## 本章について

本章では、HN8055Qの概要を示します。

#### 2.1 製品概要

ここでは、HN8055Qの外観を示し、そのポートとLED種別について説明します。

#### 2.2 仕様

ここでは、HN8055Qの物理的仕様やHN8055Qが準拠している規格およびプロトコルなどの 仕様について説明します。

2.3 代表的なネットワークアプリケーション ここでは、HN8055Qの代表的なネットワークアプリケーションについて説明します。

## 2.1 製品概要

ここでは、HN8055Qの外観を示し、そのポートとLED種別について説明します。

HN8055Qは、個人宅向の屋内光ネットワーク端末です。筐体は自然放熱材でできていて、 光ポートは防塵設計を採用し、ラバープラグがついています。このため外観がすっきりしてい て、エネルギー効率に優れています。設置場所に縦置きで設置できるため、様々な環境での ユーザーの設置要件に適合します。



HN8055Qは屋内での使用に限定されます。HN8055Qを屋外または屋外のキャビネットに 設置しないでください。

外観

図 2-1に、縦置きスタンドに設置したHN8055Qの外観を示します。

図 2-1 HN8055Q 正面の外観



#### 図 2-2 HN8055Q 背面の外観



表 2-1では、HN8055Qの各ポートおよびボタンの機能について説明します。

ポート/ボタン	機能
POWER	電源アダプタまたはバックアップ電源ユニッ トに接続するために使用する電源ポート。
ТА	関連パラメータを設定した後に電話機また はファクシミリに接続するために使用するオ ートセンシング10/100/1000M Base-Tイー サネットポート(RJ-45)。
LAN1-LAN3/10G LAN	PCやTV等に接続するために使用するオー トセンシング10/100/1000M Base-Tイーサ ネットポート(RJ-45)。
USB1-USB2	USBストレージデバイスに接続するために 使用するUSBポート。
RESET	リセットボタン。このボタンを数秒間押下す ると、本製品がリセットされます。このボタン を長時間(10秒以上)押し続けると、本製品 が工場出荷時の設定に戻った後、リセットさ れます。
WLAN	無線LAN機能(Wi-Fi)を有効または無効に するために使用するボタンです。この機能 はデフォルトで有効になっています。
WPS	無線LANデータ暗号化機能を有効または無 効にするために使用するWi-Fi保護設定 (WPS)ボタンです。この機能はデフォルトで 無効になっています。

表 2-1 HN8055Q のポートおよびボタンの機能

## LED 種別

図 2-3に、HN8055QのLED種別を示します。

#### 図 2-3 HN8055Q のLED種別



表 2-2では、HN8055QのLED種別の意味について説明します。

#### 表 2-2 HN8055Q のLED種別の意味

LED種別	LED色	LED状態	説明
POWER 緑	緑	点灯	HN8055Qの電源が オンになっていま す。
		オフ	電源が切れていま す。
LINE 緑	点灯	HN8055Qの認証に 成功しています。	
	点滅	HN8055Qの認証中 です。	
		オフ	HN8055Qが認証さ れていません。
ALARM 赤	点灯	光リンクで障害が発 生しています。	
	点滅	システムをアップグレ ードしています。	

LED種別	LED色	LED状態	説明
		オフ	光リンクが正常で す。
WAN	緑	点灯	インターネットに正常 に接続されていま す。
		点滅	DHCPを使用して、 HN8055QはIPアド レスを取得してい ま す。
		オフ	HN8055QはIPアド レスを取得していま せん。
LAN1-LAN3/10G LAN	禄	点灯	LAN接続されていま す。
		点滅	LAN接続でデータ通 信中です。
		オフ	LANポートに機器が 接続されていませ ん。
ТА	緑	点灯	TA接続されていま す。
		点滅	TA接続でデータ通 信中です。
		オフ	TAポートに機器が接 続されていません。
2.4G WiFi 緑	点灯	Wi-Fi機能は 2.4GHzで利用可能 です。	
		点滅	Wi-Fi端末が 2.4GHzで HN8055Qにアクセ スしています。
		オフ	Wi-Fi機能は 2.4GHzでは利用で きません。
5G WiFi		点灯	Wi-Fi機能は5GHz で利用可能です。

LED種別	LED色	LED状態	説明
	点滅	Wi-Fi端末が5GHz でHN8055Qにアク セスしています。	
		オフ	Wi-Fi機能は5GHz で利用できません。
WPS	緑	点灯	WPS機能が有効に なっていて、Wi-Fi端 末がHN8055Qに正 常にアクセスしてい ます。
	黄色	点滅	Wi-Fi端末が HN8055Qにアクセ スしています。
	赤	点滅	Wi-Fi端末が HN8055Qへのアク セスに失敗していま す。
	-	オフ	WPS機能が有効に なっていません。

## 2.2 仕様

ここでは、HN8055Qの物理的仕様やHN8055Qが準拠している規格およびプロトコルなどの 仕様について説明します。

## 2.2.1 物理的仕様

ここでは、寸法、重量、電圧範囲、動作環境パラメータなど、HN8055Qの物理的仕様について説明します。

表 2-3に、HN8055Qの物理的仕様を示します。

表 2-3 HN8055Q の物理的仕様

項目	仕様
寸法(幅 x 奥行き x 高さ)	HN8055Q: 238 mm × 26 mm × 190 mm 縦置きスタンド: 23 mm x 6mm x 80mm
重量	約2000 g
システム全体の電源	12V DC、3A

項目	仕様
電源アダプタ入力	100 V — 240 V、50 Hz / 60 Hz
最大消費電力	36 W 以下
周囲温度	0°C- + 40°C
保管および輸送温度	-40°C - +70°C
周囲湿度	5%-95%(結露なし)

## 2.2.2 プロトコルおよび規格

ここでは、HN8055Qが準拠しているプロトコルおよび規格を示します。

- XG-PON: ITU-T勧告G.987.2
- ルーティング:ネットワークアドレス変換(NAT)およびアプリケーションレベルゲートウェイ(ALG)
- LANインターフェース: IEEE 802.3/IEEE 802.3u/IEEE 802.3ab
- USB: USB 3.0
- Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac

## 2.3 代表的なネットワークアプリケーション

ここでは、HN8055Qの代表的なネットワークアプリケーションについて説明します。

HN8055Qはネットワーク端末としてXG-PONアクセスレイヤに配備され、上り光ポートを介して個人宅ユーザーをインターネットに接続します。ローカルエリアネットワーク(LAN)側(すなわち、ユーザー側)から見ると、HN8055Qには豊富なハードウェアポートが用意されていて、個人宅ユーザーのさまざまなネットワーク要件が満たされます。



本章では、図 3-1に示すように、HN8055Q、縦置きスタンド、電源アダプタなど、荷箱に入っているものについて説明します。



**図 3-1** 荷箱

名前	図
HN8055Q本体	
縦置きスタンド	
電源ケーブルおよび電源アダプタ	
LANケーブル(1本)(ストレート)	
簡易ユーザーガイド	EchoLife HN8055Q 簡易ユーザーガイド

表 3-1 同梱品一覧



## 本章について

本章では、HN8055Qを設置し、ケーブルを接続する手順について説明します。

4.1 HN8055Qの設置 ここでは、HN8055Qの設置方法について説明します。

4.2 電源ケーブルの接続およびボタン設定 ここでは、HN8055Qのポートを他のデバイスに接続する手順について説明します。

## 4.1 HN8055Q の設置

ここでは、HN8055Qの設置方法について説明します。

はじめに

ご使用の前に本体にスタンドを取り付けて縦置きにしてください。壁や天井など別の場所に設置したり、屋外または屋外のキャビネットに設置したりしないでください。

## 手順

ステップ1 矢印の方向にHN8055Qを設置してください。



ステップ2 縦置きスタンドを取り付けたHN8055Qを設置場所に縦置きにします。

## 4.2 電源ケーブルの接続およびボタン設定

ここでは、HN8055Qのポートを他のデバイスに接続する手順について説明します。

## 手順

ステップ1 装置カバーを矢印の方向に沿って押します。光ファイバを使用してXG-PON終端装置の OPTICALポートと壁面にある光ポートを接続します。

#### 図 4-1 光ポートの接続



ステップ2 電源アダプタをDC INポートに接続し、電源ケーブルをAC電源コンセントに接続します。 HN8055Qの電源が正常にオンになると、LED が以下の図のように点灯します。

図 4-2 HN8055Q の電源が正常にオンになると点灯する LED



- ステップ3 イーサネットケーブルでLANポートにPCまたはTVを接続します。
- ステップ4 USBデータケーブルでUSBポートにUSBストレージデバイスを接続します。
- ステップ5 Wi-Fi機能はデフォルトで有効になっています。Wi-Fi無線アクセス機能を有効/無効にするには、上面のWLANボタンを押します。
- ステップ6 無線アクセス用WPS(Wi-Fi 保護設定)暗号化機能を有効にするには、上面の WPSボタンを押します。

#### 山注記

WPS暗号化機能を有効にするには、あらかじめソフトウェア内でWPS暗号化機能が設定されている必要が あります。WPSボタンを押してもWPS暗号化機能が有効にならない場合、サービス提供元の指定するお問 い合わせ先にお問い合わせください。HN8055Qが外部デバイスへの接続に成功し、WPS機能が有効にな っている場合、LEDは以下の図のように点灯します。

図 4-3 HN8055Q が外部デバイスへの接続に成功すると点灯する LED



## 山注記

LAN1、LAN2、LAN3、TAが接続されていて、2.4G Wi-Fiおよび5G Wi-Fiそれぞれについて有効化(「WLAN の有効化」)設定をしている場合、上記の図のように点灯します。

WANデータをWebページで設定し、インターネットに正常に接続されると、WANインジケータが緑色に点灯します。

4 設置



本章では、Webページを介してHN8055Qにログインするためのユーザー名/パスワードおよび手順について説明します。

## はじめに

管理画面へのログインを行う前に表 5-1初期設定情報一覧「PCのIPアドレスとサブネットマスク」に記載した設定が完了していることを確認してください。

表 5-1 初期設定情報一覧

項目	説明
ユーザー名とパスワード	デフォルト設定: ● ユーザー: - ユーザー名:admin_nt_ikyo - パスワード:nt_ikyo_admin_+"MAC アドレスの下4桁"
	<ul> <li>注意事項</li> <li>ログインしてから5分間何も操作が実行 されないと、ログインがタイムアウトして 自動的にログアウトされ、ログイン待ち状 態に戻ります。ユーザー名とパスワード を入力すると、ユーザーアカウントのロッ クを解除できます。</li> <li>間違ったユーザー名とパスワードが3回 続けて入力されると、システムはロックさ れます。1分後に自動的にシステムのロックが解除されます。</li> </ul>
LAN IPアドレスとサブネットマスク	デフォルト設定: ● IPアドレス:192.168.1.1 ● サブネットマスク:255.255.255.0

項目	説明
PCのIPアドレスとサブネットマスク	<ul> <li>PCで自動的にIPアドレスを取得するよう設定して、PCのIPアドレスがHN8055QのLAN IPアドレスと同じサブネット内に属するよう設定します。</li> <li>例:</li> <li>IPアドレス:192.168.1.100</li> <li>サブネットマスク:255.255.255.0</li> </ul>

## 手順

- ステップ1 付属のLANケーブルを使用して、HN8055Q本体のLANポートとPC端末を接続します。
- ステップ2 PCで自動的にIPアドレスを取得します。また、PCのIPアドレスがHN8055Qの管理用IPアドレスと同じサブネット内に属していることを確認します。
   本書はPCで自動的にIPアドレスを取得する方法について、Windows 8、Windows 7、Windows XP、Mac OS X 10.8.2の各OSごとに説明しています。
  - Windows 8のケース
    - 1. OSにログインした後、図 5-1に示すように[デスクトップ]を選択します。



図 5-1 スタート画面

2. [デスクトップ]画面に入り、画面の右下または右上にマウスポインターを移動する と、チャームが表示されます。チャームから[設定]ボタンを選択します。

#### 図 5-2 [設定]ボタン



3. [設定]画面からコントロールパネルを選択します。

## 図 5-3 [コントロールパネル]ボタン



4. [コントロールパネル]を表示したら、図 5-4に示すように[ネットワークとインターネット]の下の[ネットワークの状態とタスクの表示]を選択します。

#### 図 5-4 [コントロール パネル]ウィンドウ



5. [ネットワークの状態とタスクの表示]を選択したら、図 5-5に示すような[ネットワーク と共有センター]ウィンドウが表示されます。

図 5-5 [ネットワークと共有センター]ウィンドウ

¥	ネットワークと共有センタ	7-	_ <b>_ X</b>
(-DI <c 2<="" th="" •=""><th>・パネル ・ ネットワークとインターネット ・ ネッ</th><th>トワークと共有センター</th><th>• C D&gt;ND P</th></c>	・パネル ・ ネットワークとインターネット ・ ネッ	トワークと共有センター	• C D>ND P
コントロール パネル ホーム アダプターの設定の変更	基本ネットワーク情報の表示と招 アクティブなネットワークの表示	き続のセットアップ	
共有の詳細設定の変更	<b>ネットワーク</b> パブリック ネットワーク	アクセスの種類: 接続:	インターネット ♀ <mark>↓</mark> イーサネット
	ネットワーク設定の変更 新しい接続またはネットワークの ブロードバンド、ダイヤルアップ、 クセスポイントをセットアップしま	セットアップ または VPN 接続をセットアップし す。	ます。あるいは、ルーターまたはア
	問題のトラブルシューティング ネットワークの問題を診断して作 す。	多寝します。または、トラブルシュー	・ティングに関する情報を入手しま
関連項目			
Windows ファイアウォール インターネット オプション			
ホームクループ			

6. [**アクティブなネットワークの表示**]エリアの[イーサネット]を選択します。図 5-6に示す ような[イーサネットの状態]ダイアログボックスが表示されます。

	イーサネットの状態
全般	
接続	
IPv4 接続:	インターネット
IPv6 接続:	インターネット アクセスなし
メディアの状態:	有効
期間:	00:00:18
速度:	100.0 Mbps
詳細( <u>E</u> )	
即作状况	送信 — 🛛 👽 — 🛛 受信
朝作れ元 バイト:	送信 — 受信 40,626   399,444
15475元 バイト: 愛プロパティ( <u>P</u> )	送信

図 5-6 [イーサネットの状態]ウィンドウ

7. [プロパティ]を選択すると、図 5-7のような[イーサネットのプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

<b>図 5-7  イーサネットのフロバテイ</b>  タイアロクホッ
-------------------------------------

ネットワーク 接続のア	7 〕 ī法: [ntel/R] 82579	イーサネットのノ V Gigabit Netw	ロバテイ ork Connec	tion	
この接続	は次の項目を使	用します(0):	[	構成(C)	)
	Microsoft ネット Microsoft Net Microsoft LLD Link-Layer To Link-Layer To インターネット プロ インターネット プロ	・ワーク用ファイルと work Adapter N IP Protocol Driv pology Discove pology Discove コトコル バージョン イ コトコル バージョン イ	アリンター共有 fultiplexor er ry Mapper ry Respond (TCP/IPvf	Protocol I/O Driver	< III >
< インス 説明 コンピ	トール(N)	III 削除(U) rosoft ネットワーク	上のリソースに	プロパティ( アクセスでき	> B) ます。
			ОК	*	ヤンセル

[ネットワーク]タブを選択して、[この接続は次の項目を使用します]リストボックス内の[インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)]をダブル選択します。図 5-8のような[インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

図 5-8 [インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ]ダイアログ ボックス

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCF	P/IPv4)のプロパティ ? ×
全般	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、 ことができます。サポートされていない場合は、ネット! 定を問い合わせてください。	IP 設定を自動的に取得する フーク管理者に適切な IP 設
<ul> <li>● IP アドレスを自動的に取得する(Q)</li> <li>○ 次の IP アドレスを使う(S):</li> </ul>	
IP アドレス( <u>I</u> ):	
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する	( <u>B</u> )
<ul> <li>         の DNS サーバー(P):         </li> </ul>	
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	
	詳細設定(⊻)
	OK キャンセル

- 9. [全般]タブを選択して、図 5-8に示すような[IP アドレスを自動的に取得する]と[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]を選択します。
- 10. [OK]を選択して設定を完了して、[イーサネットの状態]ダイアログボックスに戻ります。
- 11. [OK]を選択して設定を完了します。
- Windows 7のケース
  - OSにログインした後、[スタートボタン](デスクトップの左下隅の レ、[コントロールパネル]を選択すると、図 5-9に示すような[コントロールパネル]ウ ィンドウが表示されます。

#### 図 5-9 [コントロール パネル]ダイアログボックス



2. [ネットワークとインターネット]の下の[ネットワークの状態とタスクの表示]を選択しま す。図 5-10に示すような[ネットワークと共有センター]ウィンドウが表示されます。

図 5-10 [ネットワークと共有センター]ウィンドウ

	ネル ) ネットワークとインターネット ) ネットワークと共有センター • 69 コントロ
コントロール パネル ホーム アダプターの設定の変更 共有の詳細設実の変更	基本ネットワーク情報の表示と提供のセットアップ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
A CONTRACTORIAL ACTION OF A	(このコンピューター) アクティブなネットワークの表示 接続または切断
	winroot.huawei.com         アクセスの種類:         インターネット           ドメインネットワーク         接機:         単 ローカル エリア接続
	ネットワーク設定の変更
	新しい現想またはネットワークのセットアップ ワイヤレス、ブロードバンド、ダイヤルアップ、アドホック、または VPN 接続をセットアップします。あるいは、ルーターまたはアクセス ボイントをセットアップします。
関連項目	ネットワークに提続 ワイヤレス(無線)、ワイヤード(有線)、ダイヤルアップ、または VPN ネットワーク接続を確立 またけ事項はします
tenovo 0パックターネット接続	ぶたは49年ビビスタ・ → カー・/ ガリーブレビ和に様々スナブミュト/多道印マス
Windows ファイアウォール インターネット オプション	他のネットワークコンピューター上にあるファイルやプリンターを利用します。または、共有設定を変更します。
インテル(R) PROSet/Wireless	「 「 関題のトラブルシューディング
ホームグループ	ネットワークの問題を診断して修復します。または、トラブルシューティングに関する情報を入

3. [アクティブなネットワークの表示]エリアの[ローカル エリア接続]を選択します。図 5-11に示すような[ローカル エリア接続の状態]ダイアログボックスが表示されます。

Lan	
接続	
IPv4 接続:	インターネット
IPv6 接続:	ネットワーク アクセスなし
メディアの状態:	有効
其明間:	01:03:55
速度:	100.0 Mbps
■¥紀(E)	
動作状況———	
動作状況————	送信 — 👽 — 受信
動作状況	送信 — 受信 3,108,014   46,605,096

図 5-11 [ローカル エリア接続の状態]ダイアログボックス

4. [プロパティ]を選択すると、図 5-12のような[ローカル エリア接続のプロパティ]ダイア ログボックスが表示されます。

図 5-12 [ロ	コーカル エリア接続のプロパティ	゙゚゚゚゚ヺ゚イアログボックス
-----------	------------------	-----------------

接続の方法:	82577LM Gigabit Network Connection	
この接続は次の功	項目を使用します(0):	構成(C)
<ul> <li>✓ ▲ XRONe</li> <li>✓ ▲ KT WIE</li> <li>✓ ▲ 12ター</li> <li>✓ ▲ 12ター</li> <li>✓ ▲ 12ター</li> <li>✓ ▲ 12ター</li> </ul>	st NDIS Protocol Driver 3RO NESPOT Protocol Driver ネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6) ネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4) ayer Topology Discovery Mapper I/O Dri ayer Topology Discovery Responder	ver
🗹 🔺 Link-La		
<ul> <li>✓ Link-La</li> <li>&lt; [</li> </ul>		4

- [ネットワーク]タブを選択して、[この接続は次の項目を使用します]リストボックス内の[インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)]をダブル選択します。図 5-13のような[インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。
- 6. [全般]タブを選択して、図 5-13に示すような[IP アドレスを自動的に取得する]と[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]を選択します。

図 5-13 [インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ]ダイアログ ボックス

~~ 「19日の1時の4」 ネットワークでこの機能がサポートされているよ きます。サポートされていない場合は、ネットり てください。	場合は、IP 設定 フーク管理者にう	Eを自動 適切な I	的に取得 P 設定を	はることが 問い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(O)				
<ul> <li>次の IP アドレスを使う(S):</li> </ul>				
IP アドレス(D:		12	3	
サブネット マスク(U):		12	1	
デフォルト ゲートウェイ(D):	-	2	4	
ONS サーバーのアドレスを自動的に取	(得する(B)			
- ◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E	):			
優先 DNS サーバー(P):				
代替 DNS サーバー(A):	+	**	÷	
□終了時に設定を検証する(L)			III III	读定(V)

- 7. [OK]を選択して設定を完了して、[ローカルエリア接続の状態]ダイアログボックスに 戻ります。
- 8. [OK]を選択して設定を完了します。
- Windows XPのケース
  - 1. OSにログインした後、デスクトップの左下隅の[スタート]から[コントロールパネル]を 選択すると、図 5-14のような[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。

図 5-14 [コントロール パネル]ダイアログボックス



2. [ネットワーク接続]をダブル選択すると、図 5-15のような[ネットワーク接続]ウィンド ウが表示されます。

#### 図 5-15 [ネットワーク接続]ウィンドウ

🏂 ネットワーク接続	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) 詳細	錠(11) ヘルブ(11) 🥂
🕞 戻る 🔹 🌍 - 🏂 🔎 検索 🍋 フォルダ 💷・	
アドレス(①) 🔍 ネットワーク接続	😪 🄁 移動
	<b>アキット</b> アウォール on 8868072 PCI-E Gi
関連項目  (す) ネットワークのトラブルシューティング	
その他             → コントロール パネル             マイ ネットワーク             マイ ネットワーク             マイ ネットワーク             マイ ネットワーク             マイ ネットワーク             マイ ネットワーク             マイ オットワーク             マイ オットワーク             マイ オーンビュータ	

3. [ローカル エリア接続]をダブル選択すると、図 5-16のような[ローカル エリア接続の 状態]ダイアログボックスが表示されます。

図 5-16 [ローカル エリア接続の状態]ダイアログボックス

接続			+☆/=
1A.8. 維続時間:			1947% 00:32:01
速度:			100.0 Mbps
動作状況	送信 ——	<b>91</b> –	受信
/የታット፡	101		60
プロパティ(P)	無効にする(D)		

4. [全般]タブを選択して、[プロパティ]を選択します。 図 5-17のような[ローカル エリア接続のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。

図 5-17 [ローカル エリア接続のプロパティ]ダイアログボックス

199)	Marvell \	/ukon 88E	8072 PCI-	E Gigabit B	1	構成(	<u>)</u>
の接続	急は)欠の項	目を使用	します(の):				
>	Microso	ft ネットワー ft ネットワー	ーク用クライ ーク用ファイ	アント ルとプリンタキ	共有		
2 3	1005 /4/ インター	<del>アット スケジ</del> ネット プロト	ב−ב ווב (TCP)	/IP)			
ん	ストール(	<u>v.</u>	アンインス	トール回		プロパティ	( <u>R</u> )
説明 伝達 ネッド	き制御プロ トワーク間の す。	トコル/イン・ の通信を提	ターネット フ 供する、 既	クロトコル。村 定のワイド	目互接続 エリア ネ	されたさまさ ットワーク こ	ぎまな プロトコ
接線	調寺に通知	領域にイン	ジケータを	表示する(W	)		

- 5. [全般]タブを選択して、[この接続は次の項目を使用します]リストボックス内の[インタ ーネット プロトコル (TCP/IP)]をダブル選択します。図 5-18のような[インターネット プロトコル (TCP/IP)のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。
- 6. [全般]タブを選択して、図 5-18に示すような[IP アドレスを自動的に取得する]と[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する]を選択します。

図 5-18 [インターネット プロトコル (TCP/IP)のプロパティ]ダイアログボックス

全般 代替の構成 ネットワークでこの機能がサポートされてい きます。サポートされていない場合は、ネッ	る場合は、IP 設定を自動的に取得することがで トワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
	л
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	
IP 7FU20	
サブネット マスク(山):	
デフォルト ゲートウェイ (①):	
<ul> <li>DNS サーバーのアドレスを自動的に</li> </ul>	こ取得する( <u>B</u> )
○次の DNS サーバーのアドレスを使	ð( <u>E</u> ):
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	
	■詳細設定 (2)_
	OK +++>/7/1

- 7. [OK]を選択して設定を完了して、[ローカル エリア接続のプロパティ]ダイアログボックスに戻ります。
- 8. [OK]を選択して設定を完了します。

- Mac OS X 10.8.2
  - 1. OSにログインした後、デスクトップ下部の[システム環境設定]を選択すると、図 5-19 と図 5-20に示すような[システム環境設定]ウィンドウが表示されます。

図 5-19 [システム環境設定]ラベル



図 5-20 [システム環境設定]ウィンドウ



- [インターネットとワイヤレス]エリアの[ネットワーク]を選択します。図 5-21に示すよう な[ネットワーク]ダイアログボックスが表示されます。
- 3. 図 5-21に示すように[IPv4 の構成]メニューから[DHCP サーバを使用]を選択し、[適用]を選択して設定を完了します。

义	5-21	[ネットワ	゚ <b>ーク</b> ]ダイア	マログボックス
---	------	-------	------------------	---------

<ul> <li>● ○ ○</li> <li>◀ ▶ すべてを表示</li> </ul>	ネット	0-9 Q
ネットワーク環境	<b>竟</b> : <b>自動</b>	\$
⊖ Ethernet 投就済み     €・       ● 切     중	状況:	<b>接続済み</b> Ethernet は現在使用中で、IP アドレス 172.23.1.11 が設 定されています。
<ul> <li>● iPhone USB 未接続</li> <li>● VPN (PPTP) 未接続</li> </ul>	IPv4 の構成 IP アドレス: サブネットマスク: ルーター: DNS サーバ: 検索ドメイン:	<ul> <li>✓ DHCP サーバを使用</li> <li>DHCP サーバを使用(アドレスは手入力)</li> <li>BOOTP サーバを使用</li> <li>手入力</li> <li>切</li> <li>PPPoE サービスを作成</li> </ul>
+ - *		詳細 ?
変更できないようにするには な	カギをクリックします。	アシスタント 元に戻す 適用

ステップ3 Webページにログインします。

 WebブラウザのアドレスバーにHN8055Qの管理用IPアドレスを入力して、Enterを押 します。ログイン画面が表示されます。デフォルトのIPアドレスは 192.168.1.1です。ロ グイン画面で言語を選択し、ユーザー名とパスワード(デフォルトのユーザー名: admin、デフォルトのパスワード: admin)を入力して、「ログイン」を選択します。

ONUのウェブページ - ネッ	トワーク設定
[English][日本語]	
ユーザー名:	
ログイン	

図 5-22 [ログイン画面]

2. 以下の画面で新しいパスワードを設定してください。

7 •	時書の認証用バスワー	ードと、対応するインポートSSL証明書を設定することができ
パスワードの変	Ð	
ユーザー名:	admin	1パスワードは少なくとも6文字で設定してください。
新しいパスワー	•••••	<ul> <li></li></ul>
⊧:		──特殊文字(~!@#\$%^&*()=+\ [{}];:'" >/?)。
パスワードの確 認:	•••••	<ul> <li>3.パスワードにはユーザー名やユーザー名の順序を逆にし</li> <li>のは使用できません。</li> </ul>
	谪日	キャンセル
	AL=/1.	
証明書認証の有効	幼化と秘密鍵パスワ	フードの設定
証明書認証を有効 する:		
秘密鍵パスワード	: <b>・・・・・</b> になります。	(1-127文字。 このパスワードはデバイスを再起動すると
	: ・ ・ になります。	(1-127文字。 このパスワードはデバイスを再起動すると
パスワードの確認		
# 6 Web ページでのインターネットアクセスサービスの設定

本章では、Webページでインターネットアクセスサービスを設定する方法の例を示します。

# 事前の要件

- Webページにログインしてサービス設定を行うための環境設定が完了しており、Webペ ージへのログインに成功していること。詳細は、5 管理画面へのログイン方法をご参照 ください。
- ユーザーPCがモジュラーケーブルでHN8055QのLANポートに接続されていること。詳細は、4.2 電源ケーブルの接続およびボタン設定をご参照ください。

# はじめに

インターネットアクセスサービス:ONUのLAN1~3・10GE及び無線LANにて提供されます。 この際のIPアドレスはONUのDHCP IPアドレスプールから割り当てられます。ONUは先ず キャリアネットワークに接続され、その後ルータモードで高速インターネットアクセスサービス を提供します。

# 手順

ステップ1 DHCPサーバのパラメータを設定します。

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPサーバ設定]を選択しま す。右側のメイン表示部分で、ゲートウェイとして機能するONTの、LAN側のDHCPアドレス プールを設定できます。設定後、図 6-1に示すように、LANポートに接続されたPCはアドレ スプールからIPアドレスを自動的に取得できます。 図 6-1 DHCP サーバ設定

このヘーンでは、LAN側7 きます。	<sup>#</sup> バイスのDHCPサーバのパラメータを設定し、IPアドレスを取得することがて
プライマリアドレスプ	- JL
プライマリDHCPサーバ を有効にする:	<u>ی</u>
DHCPリレーを有効にす る:	N
Option125を有効にする	
LANホストIPアドレス:	192.168.1.1
サブネットマスク:	255.255.255.0
IPアドレスの開始:	192.168.1.2 *(LANホストのIPアドレスと同一のサブネット上にある 必要があります。)
IPアドレスの終了:	192.168.1.254 *
リース時間:	1 時間 🖌
プライマリDNSサーバ:	
セカンダリDNSサーバ:	
セカンダリアドレスプ	— ル
セカンダリDHCPサーバ を有効にする:	
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス:	192.168.2.1
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サプネットマスク:	₽ 192.168.2.1 255.255.255.0
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サプネットマスク: IPアドレスの開始:	₽ 192.168.2.1 255.255.255.0 192.168.2.2 *
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サプネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了:	I92.168.2.1         255.255.255.0         192.168.2.2         *
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サプネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了: リース時間:	I         192.168.2.1         255.255.255.0         192.168.2.2         *         192.168.2.254
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サブネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了: リース時間: Option 60:	I         192.168.2.1         255.255.255.0         192.168.2.2         *         192.168.2.254         *         3<
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サプネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了: リース時間: Option 60: Option 43:	I92.168.2.1         255.255.255.0         [192.168.2.2]         *         3         B         MSFT 5.0
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サブネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了: リース時間: Option 60: Option 43: NTPサーバ:	IP2.168.2.1         255.255.255.0         IP2.168.2.2         *         3         IP2.168.2.254         *         S         Image: Second Sec
セカンダリDHCPサーバ を有効にする: IPアドレス: サブネットマスク: IPアドレスの開始: IPアドレスの終了: リース時間: Option 60: Option 43: NTPサーバ: プラィマリDNSサーバ:	IP2.168.2.1         255.255.255.0         IP2.168.2.2         *         3<

# 結果

インターネットアクセスサービス:PCはDHCPモードでONUによって割り当てられたIPアドレスを自動で取得します。IPアドレスを正常に取得すると、ユーザはインターネットにアクセスできるようになります。

# 7 Webページでの Wi-Fi アクセスサービスの設定

本章では、WebページでWi-Fiアクセスサービスを設定する方法の例を示します。

# 事前の要件

- Webページにログインしてサービス設定を行うための環境設定が完了しており、Webペ ージへのログインに成功していること。詳細は、5 管理画面へのログイン方法をご参照 ください。
- Wi-Fi機能を搭載した端末が用意されていること。

# はじめに

Wi-Fiワイヤレスアクセスサービスは、レイヤ3ルーティングWi-Fiサービスです。

サービスセットID(SSID)検索がPC上で実行されます。認証に成功すると、PCはONUの DHCPアドレスプールからIPアドレスを割当てられます。

HN8055Qは2.4GHzおよび5GHz Wi-Fi機能をサポートします。2.4GHz Wi-Fiと5GHz Wi-Fiの設定方法は同じです。本書では例として、2.4GHz Wi-Fiの設定を使用します。

# 手順

ステップ1 2.4GHz Wi-Fiサービスを設定します。

左側のナビゲーションツリーから[**詳細設定**] > [**WLAN**] > [**2.4G基本ネットワーク設定**]を選 択します。右側のメイン表示部分で、図 7-1に示すように、2.4G Wi-Fiネットワークの基本パ ラメータを設定します。

### 図 7-1 2.4G 基本ネットワーク設定

2.4G基本ネットワーク設定

```
このページでは、2.4GHz帯ワイヤレスネットワークの基本パラメータの設定ができます。 2.4GHz帯ワイヤレス
ネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。
▲警告:
1.ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される可能
性があります。
2.セキュリティ保護のため、WPA2または WPA/WPA2認証モードを使用することをお勧めします。
```

### ☑ WLANの有効化

新規作成	削除				
SSIDインデックス	SSID名	SSIDの状態	接続デバイス数	SSIDのブロードキャスト	セキュリティ設定
1	HINKIN COR-	有効	32	有効	設定済み

SSID設定詳細		
SSID名:	HM000-0000-4	* (1-32文字)
SSIDの有効化:		
接続デバイス数:	32	* (1-32)
SSIDのブロードキャスト:		
WMMの有効化:		
認証モード:	WPA/WPA2 PreSh	aredKe 💌
暗号化モード:	TKIP&AES	•
WPA PreSharedKey:	•••••	☑ 非表示 *(8-63文字または64文字(16進文字))
WPAグループキー更新間 隔:	3600	*(600~86400秒)
WPSを有効にする:		
WPSモード:	PBC	•
PBC:	WPSを起動	
	適用	キャンセル

表 7-1で、2.4G基本ワイヤレスネットワーク設定について説明します。

表7-12.4G基本ワイヤレスネットワーク設定

パラメータ	説明
WLANの有効化	ワイヤレスネットワークを有効にするかどうかを指定します。 以下のパラメータは、ワイヤレスネットワークが有効になって いる場合にのみ設定できます。
SSID名	ワイヤレスネットワークの名前を指定します。これは、各種ワ イヤレスネットワークを区別するために使用されます。 タブ文 字無しで、最大32文字から構成されます。
SSIDの有効化	接続を有効にするかどうかを指定します。
接続デバイス数	STAの数を指定します。1 ~ 32の範囲で指定します。
SSIDのブロードキャスト	<ul> <li>ブロードキャストを有効にするか非表示にするかを指定します。</li> <li>このオプションボックスを選択した場合、SSIDのブロードキャスト機能が有効になるように指定されます。ONTは、SSID、すなわちワイヤレスネットワークの名前を定期的にブロードキャストします。このような方法で、STAはワイヤレスネットワークを検索できます。</li> <li>このオプションボックスを選択しなかった場合は、SSIDのブロードキャスト機能が無効になるように指定されます。SSIDを非表示にすると、STAはワイヤレスネットワークを検索できなくなり、SSIDは要求しない限り取得できなくなります。</li> </ul>
 WMMの有効化	Wi-Fiマルチメディアを有効にするかどうかを指定します。
認証モード	ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの認証モ ードを指定します。このモードは、オープン、共有、WPAPre- Shared Key、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre- Shared Key、WPAエンタープライズ、WPA2エンタープライ ズ、WPA/WPA2エンタープライズから指定できます。 これは、デフォルトでは、WPA/WPA2 Pre-Shared Keyに設 定されています。
暗号化モード	<ul> <li>ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの暗号化 モードを指定します。暗号化モードと暗号化パラメータは、認 証モードによって異なります。</li> <li>認証モードがオープンに設定されている場合、暗号化モー ドはNoneまたはWEPに設定できます。</li> <li>認証モードが共有に設定されている場合、暗号化モードは WEPに設定できます。</li> <li>認証モードがWPA Pre-SharedKey、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre-SharedKey、WPAエンタープライ ズ、WPA2エンタープライズ、WPA/WPA2エンタープライ ズに設定されている場合、暗号化モードはAES、TKIP、 TKIP&amp;AESに設定できます。</li> </ul>

パラメータ	説明
WPA PreSharedKey	WPA共有キーを指定します。有効な値は、8 ~ 63のASCII⊐ ードまたは64の16進数字から構成されます。
WPAグループキー更新 間隔	WPAグループキーを生成する間隔を指定します。単位は秒 です。有効な値の範囲は600 ~ 86400です。
WPSを有効にする	WPSを有効にするかどうかを指定します。
WPS <del>T</del> -F	WPSモードを指定します。有効な値は、PBC、PIN、AP-PIN です。
PBC	WPSモードがPBCに設定されている場合は、WPSを起動を 選択してPBCモードを開始することができます。

左側のナビゲーションツリーから[**詳細設定**] > [WLAN] > [2.4G詳細ネットワーク設定]を選択します。右側のメイン表示部分で、図 7-2に示すように、2.4G Wi-Fiネットワークの拡張パラメータを設定します。

# 山注記

[WLANの有効化]が [2.4G基本ネットワーク設定]で選択されていない場合、このページは空白になります。

# 図 7-2 2.4G 詳細ネットワーク設定

÷¥∕∞≐л⇔

2.4G詳細ネットワーク設定

このページでは、2.4GHz帯ワイヤレスネットワークの拡張パラメータの設定ができます。 2.4GHz帯ワイ ヤレスネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。 ▲警告:

ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される 可能性があります。

6十元416又人上		
送信出力:	100%	•
規制区域:		•
チャネル:	自動	•
チャネル幅:	Auto 20/40 MHz	▼
モード:	802.11b/g/n	•
DTIM間隔:	1	(1~255、デフォルト: 1)
ビーコン間隔:	100	(20~1000ミリ秒、デフォルト: 100)
RTS閾値:	2346	(1~2346バイト、デフォルト: 2346)
フラグメント閾値:	2346	(256~2346バイト、デフォルト: 2346)
	適用キ	ャンセル

## 表 7-2で、ワイヤレスネットワークの拡張パラメータについて説明します。

パラメータ	説明
送信出力	無線信号の送信光出力を指定します。これは、20%、40%、 60%、80%、100%に設定できます。値が大きくなればなるほ ど、無線信号のカバレッジが向上します。
チャンネル	ワイヤレスネットワークのチャンネルを指定します。チャンネルは、自動の値によって異なります。
チャンネル幅	無線のチャンネル幅を指定します。これは、Auto 20/40 MHz、20 MHz、40 MHz、Auto 20/40/80 MHzに設定できま す。

表 7-2 ワイヤレスネットワークの拡張パラメータ

パラメータ	説明
モード	サポートされるワイヤレスネットワークモードを指定します。こ れは、802.11b、802.11g、802.11b/g、802.11b/g/nに設定 できます。
DTIM間隔	DTIMの送信間隔を指定します。値の範囲は1 ~ 255で、デ フォルト値は1です。
ビーコン間隔	ビーコンの送信間隔を指定します。ビーコンは、他のアクセス ポイントデバイスまたはネットワーク制御デバイスとの通信に 使用されます。値の範囲は20ms ~ 1000msで、デフォルト値 は100msです。
RTS閾値	送信要求(RTS)の閾値を指定します。これは、無線LANのデ ータ伝送での競合を回避するために使用されます。
	RTS閾値か小さければ小さいほど、RTSパケットの伝送周波 数が高くなり、中断や競合からのシステム復旧が早くなりま す。ただし、使用される帯域幅が大きくなり、これは他のネット ワークデータパケットのスループットに影響します。
	値の範囲は1バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は2346バ イトです。
フラグメント閾値	フラグメント閾値を指定します。パケットのサイズがこの閾値 よりも大きい場合、パケットは分割されます。フラグメントの伝 送が中断されると、正常に伝送されなかった部分のみ、再伝 送される必要があります。
	値の範囲は256バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は 2346 バイトです。

ステップ2 2.4GHz Wi-Fi 接続のステータスを確認します。

左側のナビゲーションツリーから[**システム情報**] > [WLAN情報]を選択します。それにより、 右側のメイン表示部分で、WLAN情報、WLANパケット統計情報、SSID情報などの情報 を、図 7-3に示すように照会できます。

# 図 7-3 WLAN 情報

### WLAN情報

このページではWLAN情報、WLANパケット統計情報、SSID情報を照会することができます。

◎ 2.4GHz帯ワイヤレスネットワーク情報

◎ 5GHz帯ワイヤレスネットワーク情報

### WLAN情報

WLANステータス:	有効
WLANチャンネル:	36

WLANパケット統計情報

		受信(RX)				送信(TX)			
SSIDイン デックス	SSID名	ለፈኑ	パケット	エ ラ ー	削除 済み	ለፈኑ	パケット	エラ -	削除 済み
5	Sonet-5G	125748945	2306565	0	0	2207947641	4630866	343	0

### SSID情報

SSIDインデックス	SSID名	セキュリティ設定	認証モード	暗号化モード
5	Sonet-5G	設定済み	WPA/WPA2 PreSharedKey	TKIP&AES

### STA情報

検索 MACアド SSID 接続時間 送信速度 受信速度 信号強度 ノイズ S/N比 信号品質 レス 名 (秒) (Mbit/s) (Mbit/s) (dBm) (dBm) (dB) (dBm)

### 近くのアクセスポイント情報

検	検索 注記:近くのAP情報を検索すると全ての局接続が切断される可能性があります。									
SSID	MACアド	ネットワー	チャン	信号強度	ノイズ	DTIM間	ビーコン間	認証モ	作業モ	最大速度
名	レス	クの種類	ネル	(dBm)	(dBm)	隔	隔(ms)	-k	-k	(Mbit/s)

# 結果

レイヤ3ルーティングWi-Fiサービス: SSID無線信号はPCによって検出できます。ユーザー が認証キーを入力し、認証に成功すると、PCはONUのDHCP IPアドレスプールから割り当 てられたIPアドレスを取得できます。アドレス割り当てが正常に実行されると、ユーザーはイ ンターネットにアクセスできます。

# 山注記

Wi-Fi端末に設定するセキュリティモードおよび暗号化モードは、ONUのセキュリティモードおよび暗号化モードと同じでなければなりません。Wi-Fi端末にTKIP&AESまたはAES暗号化モードがない場合、Wi-Fi端末のWi-Fiドライバが初期バージョンのものである可能性があります。このような場合、ドライバをバージョンアップしてください。

# 8 Web ページのリファレンス

# 本章について

ここでは、Webページのパラメータの使用方法と意味について説明します。

Webページのパラメータを設定したり表示したりするには、Webページにログインします。 Webページへのログイン方法についての詳細は、5 管理画面へのログイン方法をご参照く ださい。

8.1 高速設定 ここでは、ONTを簡単に設定する方法について説明します。

## 8.2 ホームページ

ここでは、Wi-Fi設定、宅内共有、ネットワーク状態の確認など、ONTの共通設定について説明します。

### 8.3 ワンクリック診断

ここでは、ONTのネットワーク障害を迅速に診断する方法について説明します。ワンクリック 診断の動作中は、ONUの処理が重くなる場合があります。ONUの正常動作時は使用しな いでください。

8.4 システム情報

ここでは、WebページからWANインターフェース、Wi-Fiポートに関する情報を照会する方法 について説明します。

8.5 詳細設定

ここでは、次のような詳細な設定の実行方法について説明します:LAN設定、セキュリティ設定、転送ルール、アプリケーション、WLAN、システム管理、保守診断

# 8.1 高速設定

ここでは、ONTを簡単に設定する方法について説明します。

 ホームページの右上部の[高速設定]をクリックします。表示されたページ(図 8-1)で、 [OLT]、[EMS]、[ACS]、[ONUのウェブページ]を選択して、ONTのサービスプロビジョ ニング方法を指定できます。

# **図 8-1** 高速設定

サービスプロビ <sup>ジ</sup> ョニング方法
OLT
ONUのサービスはOLTで設定されます。
EMS
ONUのサービスはEMSで設定されます。
ACS
ONUのサービスはACSで設定されます。
ONUのウェブページ
ONUのサービスはONUウェブページで設定されます。
終了 次へ

2. サービスプロビジョニング方法を選択したら、図 8-2に示すように[次へ]をクリックします。

# **図 8-2** 高速設定 - ONT 認証

 ONU - 家族や友人への接続									
ONU認証	WAN&	設定完了							
相互認証を有効 化: パスワード:	Ø ••••••	図 非表示(このパスワードは相互認証のためのPSKであり、最大 16文字または16桁です)							
SN:	6877687700000001 前へ 次へ	<ul> <li>(HEX16桁、または8桁のHEXで築わる12文字)</li> <li>スキッ</li> <li>マ</li> </ul>							

ONU - 家族や友人への接続							
			定 )	設定完了			
新規	作成 削除						
		接続名	VLAN/優先度	プロトコルの種類			
	1_TR069_	INTERNET_R_VID_10	10/0	IPv4/IPv6			
	2_INTE	RNET_B_VID_1001	1001/0	IPv6			
基本情	報						
WAN	を有効にする:	<b>V</b>					
カプセ	:ル化方法:	○ IPoE					
プロト	コルの種類:	IPv6					
WAN	の種類:	WANブリッジ ▼					
サービ	ころの種類:	INTERNET					
VLAN	を有効にする:	<b>V</b>					
VLAN	ID:	<b>1001</b> *(1–4094)					
802.1	pポリシー:	● 指定の値を使用する ◎ IP Precede	enceからコピーする				
802.1	p優先:	0	_				
バイン	ディングオプション:	SSID1 SSID2 SSID3 SSI	4 🗖 LAN5 D4 🗖 SSID5 🗖 SSID6 🗐 SS	SID7 SSID8			
IPv6情	報						
マルチ	キャストVLAN ID:	(1-4094)					
		道用 キャンセル					
		前へ	次へ スキップ				

# 図 8-3 高速設定 - WAN 設定

①注記 ONTのWebページのみでONT WAN設定が可能です。

	ONU - 家族や友人への接続	
ONU認証	WAN設定	設定完了
	設定が完了しました。サービスを発行中… 20%	
	ONUはOLTへの登録を実行中です… お待ちください。	
	ホームページに戻る	

図 8-4 高速設定 - 設定完了

# 山注記

設定が完了したら、サービスは自動的にONTに対してプロビジョニングされます。プロビジョニング中に、[ホームページに戻る]をクリックすると、ホームページに移動できます。

# 山注記

- 設定をスキップする場合は、[スキップ]をクリックして次の設定に移動します。
- [ONT認証]および[WAN設定]の設定方法については、8.5.8.4 ONT認証および8.5.1 WAN 設定をご参照ください。

# 8.2 ホームページ

ここでは、Wi-Fi設定、宅内共有、ネットワーク状態の確認など、ONTの共通設定について説明します。

ONTにログインすると、図 8-5が表示されます。このページでは、ネットワーク接続状態、音声サービス情報、デバイスの接続情報などを確認できます。さらに、ページ上のONTデバイスをクリックすると、通常ユーザーのログインパスワードを変更できます。ネットワーク接続に異常がある場合、ページの右上部にメッセージが表示されます。この場合、[ワンクリック診断]ページに移動して、ネットワークの障害を診断できます。以下の図はONTの詳細な機能を示しています。





2. ページの右上部のボタン([**アプリのダウンロード**]、[**高速設定**]など)から様々なページに 移動できます。

# 8.3 ワンクリック診断

ここでは、ONTのネットワーク障害を迅速に診断する方法について説明します。ワンクリック 診断の動作中は、ONUの処理が重くなる場合があります。ONUの正常動作時は使用しな いでください。

1. 左側のナビゲーションツリーから、[ワンクリック診断]を選択します。次に、右側のページ の[ワンクリック診断]をクリックして、図 8-6に示すようにネットワーク状態を診断します。



2. 図 8-7は診断結果を示しています。

図 8-6 ワンクリック診断



山注記

障害を再診断する必要がある場合、[再診断]をクリックします。

# 8.4 システム情報

ここでは、WebページからWANインターフェース、Wi-Fiポートに関する情報を照会する方法 について説明します。

# 8.4.1 デバイス情報

左側のナビゲーションツリーから[システム情報] > [デバイス情報]を選択します。右側のメイン表示部分に、図 8-8に示すように、製品名、ハードウェアのバージョン、ソフトウェアのバージョンが表示されます。

図 8-8 デバイス情報

デバイス情報					
このページでは基本デバイス情報	報を表示することができます。				
デバイスの種類:	HN8055Q				
種類:	EchoLife HN8055Q XG_PON Terminal (N2a/PRODUCT ID:0000000000)				
SN:	6877687700000001 (hwhw0000001)				
ハードウェアバージョン:	788.A				
ソフトウェアバージョン:	V3R016C005007				
製造情報:	.00120000000000000000000000000000000000				
ONT登録ステータス:	OS(便用15期)				
ONT ID:	0				
CPU使用率:	1%				
メモリ使用率:	20%				
カスタマイズ情報:	SONET				
システム時間:	05/22/2015 09:14				

図 8-8は、例として使用されています。照会結果は、実際の状況によって異なります。

# 8.4.2 WAN 情報

左側のナビゲーションツリーから[**システム情報**] > [WAN情報]を選択します。右側のメイン 表示部分に、図 8-9に示すように、WANインターフェース、IPアドレスを取得する方法、IPア ドレス、サブネットマスクが表示されます。

# 図 8-9 WAN 情報

WAN情報						
このページでは、WANポートの	の接続と回線の状	代態を確	認することがで	きます。		
IPv4情報						
WAN名		状態	IPアドレス	VLAN/優先度	接続	
1_TR069_INTERNET_R_	<b>v</b> ID_1290	接続	171.2.40.99	1290/0	AlwaysOn	
54/6 51 MET#22						
WAN情報						
MACFFUX:	UU:25:9E:23:33	:49				
VLAN:	1290					
ポリシー:	指定値を使用					
優先度:	0					
NAT:	有効					
IP取得方法:	DHCP					
IPアドレス/サブネットマスク	171.2.40.99/25	55.255.2	255.0			
ゲートウェイ:	171.2.40.254					
DNSサーバ:	10.11.10.1,10.1	1.11.1				
リース時間:	180秒					
残りのリース時間:	109秒					
NTPサーバ:						
タイムゾーン情報:						
24.11.11.1/32>171.2.40.254 24.11.11.2/32>171.2.40.254 34.11.11.1/32>171.2.20.254 12.11.11.1/32>171.2.20.254 13.11.11.1/32>171.2.20.254 17.11.11.1/32>171.2.20.254 19.11.11.1/32>171.2.20.254 20.11.11.1/32>171.2.20.254 22.11.11.1/32>171.2.20.254						
ペンダー情報:						
接続時間(dd:hh:mm:ss):	00:03:13:31					

# 山注記

WANリストのレコードを選択します。WANリストのレコードを選択すると、詳細が表示されます。

# 8.4.3 光学情報

左側のナビゲーションツリーから[システム情報] > [光学情報]を選択します。右側のメイン表示部分に、図 8-10に示すように、光モジュールの光ステータス、送信光出力、受信光出力が表示されます。

# 図 8-10 光学情報

光学情報								
このページでは光モジュールの情報を照会することができます。								
ONT情報								
	現在値	参考值						
光信号送信ステータス:		自動						
送信光出力:	dBm	2 ~ 7dBm						
受信光出力:	dBm	-28 ~ -8dBm						
動作電圧:	3261 mV	3100 ~ 3500mV						
バイアス電流:	5 mA	0~90mA						
動作温度:	42 ℃	-10~+85°C						
OLT情報								
	現在値	参考值						
光モジュールの種類:								
送信光出力:	dBm							
PONポート識別子:								

# 8.4.4 サービスプロビジョニングステータス

左側のナビゲーションツリーから[**システム情報**] > [**サービスプロビジョニングステータス**]を選択します。右側のペインで、図 8-11に示すようにONTサービスプロビジョニング状態が表示されます。

図 8-11 サービスプロビジョニングステータス

サービスプロビジョニングステータス						
このページではサービスプ	プロビジョニングのステータスを照会することができます。					
ONT登録ステータス:	ONTがOLTに登録されました。					
OLTサービス設定ステー タス:	OLTサービスが設定されました。					
EMS設定ステータス:	XML設定が適用されていません。					
ACS登録ステータス:	ACSサーバにONTを登録中です。 しばらくお待ちください。					
更新						

# 8.4.5 Eth ポート情報

左側のナビゲーションツリーから[システム情報] > [Ethポート情報]を選択します。右側のメ イン表示部分に、図 8-12に示すように、Ethポートのデュプレックスモード、速度、ステータス が表示されます。

# 図 8-12 Eth ポート情報

<b>Eth</b> ポ-	Ethポート情報									
このペー	このページではユーザー側のイーサネットポート情報を照会することができます。									
イーサネ	ミットポー	トのステータス								
		ステータス		受信	(RX)	送信(TX)				
77- F	モード	速度	リンク	バイト	パケット	パイト	パケット			
1	半二重	10 Mbit/s	ダウン	0	0	19171	169			
2	半二重	10 Mbit/s	ダウン	0	0	19171	169			
3	全二重	1000 Mbit/s	アップ	1560222	8275	10193988	11232			
4	半二重	10 Mbit/s	ダウン	0	0	0	0			
5	半二重	100 Mbit/s	ダウン	0	0	19171	169			

# 8.4.6 WLAN 情報

左側のナビゲーションツリーから[**システム情報**] > [WLAN情報]を選択します。その後、右側 のメイン表示部分で、図 8-13に示すように、Wi-Fiポートステータス、Wi-Fiパケット統計、SSID などの情報を照会することができます。

# 図 8-13 WLAN 情報

WLAN情報										
このページではWLAN情	青報、WLAN/1	ペケット統計情	韓、SSIDf	青報を	照会	することができ	きます。			
◎ 2.4GHz帯ワイヤレ	スネットワーク	ク情報	۵ 5	GHz≹	帯ワイ	ヤレスネット	ワーク	情報		
WLAN情報										
WLANステータス:		有効								
WLANチャンネル:		36								
WLANパケット統計	情報									
			受信(RX)				送信(T	X)		
SSIDイン SS デックス SS	SID名	バイト	パケット	エ ラ ー	削除 済み	バイト	パケ	ット	エラ -	削除 済み
5 Sor	net-5G	125748945	2306565	5 0 0 22079		2207947641	4630	866	343	0
SSID情報										
SSIDインデックス	SSID名	セキュリティ	r設定		認	証モード		暗号	影化モ・	- ۴
5	Sonet-5G	設定済み	設定済み WPA/WPA			2 PreShared	Key	TR	(IP&A	ES
STA情報 検索 MACアド SSID 接続時間 送信速度 受信速度 信号強度 /イズ S/N比 信号品質										
近くのアクセスポイント情報 検索 注記:近くのAPI情報を検索すると全ての局接続が切断される可能性があります。										
検索 注記:	近くのAP情報を	検索すると全ての	の局接続が切り	新され	る可能	性があります。	- 11			

# 8.4.7 スマート WiFi カバレッジ

左側のナビゲーションツリーから[**システム情報**] > [スマートWiFiカバレッジ]を選択します。 図 8-14に示すように、右側のペインから、デバイス状態、統計情報、WiFiネットワーク内の 外部APの隣接AP情報を確認します。

# 図 8-14 スマート WiFi カバレッジ

スマートWiFiカバレッジ												
このページでは、WiFiネットワークにおけるデバイス状態、統計情報、隣接AP情報を照会できます。												
オン	ライン外部	鄧AP										
モデ	シリアル	ハードウェ	アバ	ソフトウ	ェアバ	オンラ	ィン	動作モ	接続モ	SSID接	キャン	送信電
ル	番号	ージョン	1	ージョ	コン	時間	1	- K	- 14	続	セル	力
外部	APからア ディ	クセスされた ベイス	WiFi	4	外部AP	の隣接情	鞍		外	部APのV	ViFi統計	
SSID 名	MACア I レス	ド 接続時間 (秒)	受 (N	信速度 /lbit/s)	送信 (Mb	速度 it/s)	信 ((	号強度 dBm)	ノイズ (dBm)	S/N (dB	比 信報 ) (d	書品質 Bm)
					-	-						

# 8.5 詳細設定

ここでは、次のような詳細な設定の実行方法について説明します:LAN設定、セキュリティ設定、転送ルール、アプリケーション、WLAN、システム管理、保守診断

# 8.5.1 WAN 設定

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WAN設定]を選択します。右側のメイン 表示部分で、WAN設定情報が 図 8-15に示すように表示されます。

### 図 8-15 WAN 設定

### WAN設定

このページではWANポー 使用して上位レイヤのネッ ワーク機器間で一致してい	トパラメータの設定ができま ットワーク機器と通信します。 いる必要があります。	す。ONT(ホームゲー そのため、これらの	トウェイ)はWANポートを パラメータはONTとネット
新規作成 削除			
	接続名	VLAN/優先度	プロトコルの種類
□ 1_TR069_I	NTERNET_R_VID_10	10/0	IPv4/IPv6
基本情報			
WANを有効にする:	$\checkmark$		
カプセル化方法:	● IPoE ○ PPPoE		
プロトコルの種類:	IPv4/IPv6 ✓		
WANの種類:	WANルーティング ¥		
サービスの種類:	TR069_INTERNET V		
VLANを有効にする:			
VLAN ID:	10 *(1	-4094)	
802.1pポリシー:	◉指定の値を使用する ○Ⅰ	P Precedenceからコ t	ニーする
802.1p優先:	0 ~		
MTU:	1500 (12	80-1540)	
バインディングオプショ ン:	<ul> <li>✓ LAN1</li> <li>✓ LAN1</li> <li>✓ LAN2</li> <li>✓ LAN2</li> <li>✓ LAN3</li> <li>✓ SSID1</li> <li>SSID2</li> <li>SSID3</li> </ul>	B ■LAN4 ■LAN5 B ■ SSID4 ■ SSID5	SSID6 SSID7
IPv4情報			
IP取得方法:	○スタティック ◉DHCP	○ PPPoE	
NATを有効にする:	$\checkmark$		
NATの種類:	フルコーンNAT V		
ベンダーID:	(ベ	ンダーIDは0-64文字で	構成されます。)
ユーザーID:	(才	プション61、範囲0-64	1)
マルチキャスト <b>VLAN I</b> D	:(1-	4094)	
IPv6情報			
プレフィックス取得方法	: ●DHCPv6-PD ○スタティ	「ック ○ None	
IP取得方法:	○DHCPv6 ○自動 ○	)スタティック ◉Nor	ne
予約済みプレフィックス アドレス:	(例)	:FFFF:0:FF:FF00:1)	
マルチキャストVLAN ID	:(1-	4094)	
	適用 キャ	マンセル	

2. [適用]をクリックします。

表 8-1で、ルートモードのWANに関するパラメータについて説明します。パラメータのうち。

表 8-1 ルートモードの WAN に関するパラメータ

パラメータ	説明	
WANを有効にする	WAN接続を有効にするかどうかを指定します。	
カプセル化方法	WANインターフェースのカプセル化方法を指定します。	
プロトコルの種類	WANインターフェースのプロトコルの種類を指定します。	
サービスの種類	WANインターフェースのサービスの種類を指定します。	
MTU	IPoEパケットの最大伝送単位(MTU)を指定します。	
IPv4情報		
IP取得方法	ONT上でIPv4アドレスを取得する方法を指定します。これ は、DHCP、スタティックまたはPPPoEに設定できます。	
NATを有効にする	NAT機能を有効にするかどうかを指定します。	
NATの種類	<ul> <li>NATの種類を指定します。これは、[ポート制限コーンNAT]または[フルコーンNAT]に設定できます。このパラメータは、NAT 機能が有効になっている場合にのみ設定します。</li> <li>[ポート制限コーンNAT]:内部アドレスAが外部アドレスBにマップされた後、Aが以前にパケットをホストに送信したことがある場合に限り、外部ホストはパケットをBに送信することによってAIに送信できます。ホストによって送信されたメッセージの送信先IPおよびポート番号は、以前AIによって送信されたメッセージの送信先IPおよびポート番号と同じである必要があります。</li> <li>[フルコーンNAT]:内部アドレスAが外部アドレスBにマップされた後、外部ホストはパケットをBに送信することによってAIに送信できます。</li> </ul>	
IPv6情報		
プレフィックス取得方法	プレフィックス取得方法を指定します。これは、DHCPv6-PD、 自動、スタティック、RA、なしに設定できます。	
IP取得方法	IP取得方法を指定します。これは、 <b>DHCPv6、自動、スタティ ック、なし</b> に設定できます。	
予約済みプレフィックスア ドレス	IPv6アドレスのプレフィックスを指定します。	

# 8.5.2 LAN 設定

ここでは、WebページでのDHCPパラメータの設定方法について説明します。

# 8.5.2.1 レイヤ 2/3 ポート設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定][レイヤ2/3ポート設定]を選択します。右側のペインで、図 8-16に示すようにLANポートがレイヤ3モードで動作するかを指定します。

## 図 8-16 レイヤ 2/3 ポート設定

レイヤ2/3ポート設定				
このページでは、該当するチェックボックスを選択することで、LANボートをレイヤ3のポートとして設 定できます。レイヤ3ポートはHGボートとして割り当てられます。				
🗹 LAN1	🗹 LAN2	🗹 LAN3	🗆 LAN4	🗹 LAN5
			適用	キャンセル

# 山注記

LANポートに対応するチェックボックスを選択すると、LANポートがレイヤ3モード(ゲートウェイモ ード)で動作します。LANポートに対応したチェックボックスの選択を解除すると、LANポートがレ イヤ2モード(ブリッジモード)で動作します。

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.2.2 LAN ホスト設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [LANホスト設定]を選択し ます。右側のメイン表示部分で、図 8-17に示すように、LANホストの管理IPアドレスお よびサブネットマスクを設定します。

### 図 8-17 LAN ホスト設定

LANホスト設定		
このページではLAN側管理のIPアドレスの設定ができます。LAN側管理IPアドレスを変更した後、DHCP サーバ上のプライマリアドレスプールが必ず新しいLAN IPアドレスと同一のサブネット上にあるように してください。 それ以外の状況では、DHCPサーバが正確に機能しません。		
プライマリアドレス		
プライマリIPアドレス: プライマリアドレスのサブ ネットマスク:	192.168.1.1     *       255.255.255.0     *	
セカンダリアドレス		
セカンダリアドレスを有効化:		
IPアドレス: サブネットマスク:	192.168.2.1     *       255.255.255.0     *	
	適用キャンセル	

# 

LANポートに接続されているデバイスのIPアドレスは、管理IPアドレスと同一のサブネットにある 必要があります。こうすることによって、WebページからONTにアクセスし、照会と管理を行うこと ができます。LANポートに接続されているデバイスのIPアドレスが管理IPアドレスと同一のネット ワークセグメント上にあるように手動で設定したり、DHCPサーバを起動して、DHCPアドレスプー ルのIPアドレスが管理IP アドレスと同一のネットワークセグメント上にあるように設定することが できます。詳細は、8.5.2.3 DHCPサーバ設定をご参照ください。

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.2.3 DHCP サーバ設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPサーバ設定]を選択 します。右側のメイン表示部分で、ゲートウェイとして機能するONTの、LAN側のDHCP アドレスプールを設定できます。設定後、図 8-18に示すように、LANポートに接続され たPCがアドレスプールからIPアドレスを自動的に取得できます。 図 8-18 DHCP サーバ設定

このページでは、LAN側う きます。	デバイスのDHCPサーバのパラメータを設定し、IPアドレスを取得することがで
プライマリアドレスプ	- JL
プライマリDHCPサーバ を有効にする:	
DHCPリレーを有効にす る:	
Option125を有効にする	:
LANホストIPアドレス:	192.168.1.1
サブネットマスク:	255.255.255.0
IPアドレスの開始:	192.168.1.2 *(LANホストのIPアドレスと同一のサブネット上にある 必要があります。)
IPアドレスの終 <b>了</b> :	192.168.1.254 *
リース時間:	1 時間 🔽
プライマリDNSサーバ:	
セカンダリDNSサーバ:	
<mark>セカンダリアドレスプ</mark> セカンダリDHCPサーバ を有効にする:	
IPアドレス:	192.168.2.1
サブネットマスク:	255.255.255.0
IPアドレスの開始:	192.168.2.2 *
IPアドレスの終了:	192.168.2.254 *
リース時間:	3 🛛 🛨
Option 60:	MSFT 5.0 *
Option 43:	
NTPサーバ:	
NTPサーバ: プライマリDNSサーバ:	

2. [適用]をクリックします。

表 8-2で、DHCPサーバに関するパラメータについて説明します。

表 8-2 DHCP サーバに関するパラメータ

パラメータ	説明
プライマリDHCPサーバを有効にする	プライマリDHCPサーバを有効にするかどう かを指定します。チェックボックスを選択す ると、プライマリDHCPサーバを設定できま す。
DHCPリレーを有効にする	DHCP L2リレーを有効にするかどうかを指 定します。 DHCPリレーは、DHCPブロードキャスト パ ケットのクロスサブネット転送がDHCPクラ イアントとDHCPサーバの間に実装されるプ ロセスです。この方法では、異なる物理サ ブネットのDHCPクライアントが、同じDHCP サーバから動的に割り当てられたIPアドレ スを取得できます。
IPアドレスの開始	プライマリDHCPサーバ上のIPアドレスプー ルの開始IPアドレスを指定します。この開 始IPアドレスは、LANホスト設定で設定し たIPアドレスと同一のサブネットにある必要 があります。そうでない場合、DHCPサーバ は正常に動作しません。
IPアドレスの終了	有効なDHCPサーバ上のIPアドレスプール の終了IPアドレスを指定します。この終了 IPアドレスは、LANホスト設定で設定したIP アドレスと同一のサブネットにある必要があ ります。そうでない場合、DHCPサーバは動 作しません。
リース時間	有効なDHCPサーバ上のIPアドレスプール のリース時間を指定します。分、時間、日、 週を選択できます。
セカンダリDHCPサーバを有効にする	セカンダリDHCPサーバを有効にするかど うかを指定します。チェックボックスを選択す ると、セカンダリDHCPサーバを設定できま す。
IPアドレス	セカンダリDHCPサーバのIPアドレスを指定 します。
サブネットマスク	セカンダリDHCPサーバのサブネットマスク を指定します。
IPアドレスの開始	セカンダリDHCPサーバ上のIPアドレスプー ルの開始IPアドレスを指定します。
IPアドレスの終了	セカンダリDHCPサーバ上のIPアドレスプー ルの終了IPアドレスを指定します。

パラメータ	説明
リース時間	セカンダリDHCPサーバ上のIPアドレスプー ルのリース時間を指定します。分、時間、 日、週を選択できます。
Option 60	セカンダリDHCPサーバのOption 60フィー ルドを指定します。ユーザー側のDHCPク ライアントによって伝達されるOption 60フィ ールドがこの設定と同じである場合に限り、 ユーザー側DHCPクライアントがセカンダリ DHCPサーバ上のIPアドレスプールからIP アドレスを取得できます。
Option 43	セカンダリDHCPサーバのOption 43フィー ルドを指定し、TFTPサーバを識別します。
NTPサーバ	NTPサーバのIPアドレスを入力します。
プライマリDNSサーバ	プライマリDNSサーバのIPアドレスを入力し ます。
セカンダリDNSサーバ	セカンダリDNSサーバのIPアドレスを入力 します。

# 8.5.2.4 DHCP スタティック IP 設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPスタティックIP設 定]を選択します。右側のメイン表示部分で、[新規作成]を選択します。表示されるダイ アログボックスで、図 8-19に示すように、[MACアドレス]および[IPアドレス]を設定しま す。

図 8-19 DHCP スタティック IP 設定

DHCPスタティックIP設定				
このページでは、指定のMACアドレスにDHCPを介して割り当てられた予約済みIPアドレスを設定できま す。				
新規	作成	削除		
		MACアドレス		IPアドレス
	A7:9B:39:D2:E7:F1		192	.168.1.20
MAC7 K	レス:	A7:9B:39:D2:E7:F1	*(AA:BB:CC:DD:EE:FF)	
IPアドレ	₹:	192.168.1.20	×	
		適用	キャンセル	

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.2.5 DHCPv6 サーバ設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPv6サーバ設定]を選 択します。右側のメイン表示部分で、図 8-20に示すように、ゲートウェイとして機能する ONTの、LAN側のアドレスプールを設定できます。

# 図 8-20 DHCPv6 サーバ設定

DHCPv6サーバ設定		
このページではIPv6関連機能のパラメータの設定ができます。		
インターフェースのアト	ドレス情報	
IPv6アドレス:	fe80::1	*
プレフィックス取得方法:	WANエージェント	$\checkmark$
親プレフィックス:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	×
子プレフィックスマスク:	::/64	*(IPv6アドレス/64)
DNS情報		
LAN側のDNSソース:	DNSエージェント	$\checkmark$
リソース割り当て情報		
ルータ広告を有効にする:	$\checkmark$	
DHCPv6サーバを有効に する:		
リソース割り当てモード:	手動	$\checkmark$
アドレス/プレフィックス の割り当て方法:	⊖ DHCPv6	
その他の情報の割り当て 方法:	● DHCPv6 ○ SLAAC	
ULA情報		
ULAモード:	無効	~
	適用 キャンセル	

2. [適用]をクリックします。

表 8-3に、DHCPv6サーバ設定パラメータを一覧表示します。

### 表 8-3 DHCPv6 サーバ設定パラメータ

パラメータ	説明	
LAN側のDNSソース	IPv6のLAN側のDNSソースを選択します。	

パラメータ	説明
アドレス/プレフィックス の割り当て方法	アドレス/プレフィックスの割り当て方法を指定します。これは、 DHCPv6またはステートレスアドレス自動設定(SLAAC)に設定 できます。SLAACに設定した場合は、[ <b>ULAモード</b> ]を設定する 必要があります。
	● DHCPv6: LAN側のホストがDHCPv6モードでアドレスを取得 するように指定します。
	<ul> <li>SLAAC: LAN側のホストがNDモードでアドレスを取得するように指定します。SLAACモードでは、ホストによってアドレスが自動的に設定されます。このアドレス情報には、ローカルルータによって示されるプレフィックスおよびホストのインターフェース識別子が含まれます。リンク上にルータがない場合、ホストはローカルノードと通信するためにリンクのローカルアドレスを自動的に設定する必要があります。</li> </ul>
その他の情報の割り 当て方法	その他の情報の割り当て方法を指定します。その他の情報とは、DNSパケットなど、パケットのペイロードにおけるIPアドレスを指します。
	● DHCPv6: アドレスがDHCPv6モードで取得されるように指定 します。
	● SLAAC: アドレスがNDモードで取得されるように指定します。
ULA情報	ー意のローカルIPv6アドレス(ULA)情報を指定します。ULAアドレスは、プレフィックスfdから始まります。予約済みIPv4アドレスと同様に、予約済みIPv6アドレスはプライベートネットワーク向けに使用されます。これはプロトコルの整合性を確保するためのものです。
	このパラメータは、手動、自動、無効、無効をお勧めします。
	● 無効:この機能が無効になります。
	<ul> <li>         ・ 「動」、アドレスを入力する必要があります。このオプションを 選択した場合は、プレフィックス、プレフィックス長、優先耐用 期間、有効耐用期間も設定する必要があります。     </li> </ul>
プレフィックス	ネットワークアドレス空間を指定します。IPv6では、プレフィックス を使用して、ネットワークアドレス空間が指定されます。たとえ ば、2001:251:e000::/48により、48ビットのプレフィックスを使用 してアドレス空間が指定されます。
プレフィックス長	プレフィックス長を指定します。これは10進値です。アドレス内に プレフィックスを形成するために使用される左端のビット数を指定 します。アドレスプレフィックスは、「IPv6アドレス/プレフィックス 長」の形式で表されます。たとえば、2001:251:e000::/48により、 48ビットのプレフィックスを使用してアドレス空間が指定されま す。
優先耐用期間	有効なアドレスが優先状態にある期間を指定します。優先耐用 期間が過ぎると、アドレスは無効になります。

パラメータ	説明
有効耐用期間	アドレスが有効な期間を指定します。有効耐用期間は、優先耐 用期間よりも長くなければなりません。有効耐用期間が過ぎる と、アドレスは無効になります。

# 8.5.2.6 DHCPv6 スタティック IP 設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPv6スタティックIP設定]を選択します。右側のメイン表示部分で、MACアドレスにインターフェースIDおよび IPv6 GUAアドレスを使用してIPアドレスを割り当てることができます。IPv6 GUAアドレスは、図 8-21に示すように、LAN側に設定されたインターフェースIDとプレフィックスの 組み合わせです。

# 図 8-21 DHCPv6 スタティック IP 設定

DHCPv6スタティックIP設定					
このページでは予約済みインターフェースIDとIPv6 GUAアドレスを使用してMACにIPアドレスを割り当て ることができます。IPv6 GUAアドレスはLAN側に設定されたインターフェースIDとプレフィックスの組み 合わせです。LANアドレスの取得方法がSLAACに設定されている場合、このページの設定は有効になりま せん。					
新規	新規作成 削除				
	MACアドレス		インターフェースID		
A <sup>1</sup>	A7:9B:39:D2:E7:F1		2012:1111:2222:3333		
MACアドレス: A7:9B:39:D2:E7:F1 ★(AA:BB:CC:DD:EE:FF) インターフェースID: 2012:1111:2222:3335*(XXXX:XXXX:XXXX:XXXXX)					
適用 キャンセル					

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.2.7 DHCPv6 情報

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [LAN設定] > [DHCPv6情報]を選択します。 図 8-22に示すように、右側のメイン表示部分に、アドレスの総数、残りのIPアドレスの数、 DUID、IPv6アドレス/プレフィックスが表示されます。

# 図 8-22 DHCPv6 情報

DHCPv6情報			
このページでは、DUID、IPv6アドレス、プレフィックス、残りリース時間など、DHCPv6の基本情報を照 会することができます。			
IPアドレス総数:	256		
残りのIPアドレス:	256		
DUID	IPv6アドレス/プレフィックス	残りリース時間	

# 8.5.3 セキュリティ設定

ここでは、IPフィルタリング、MACフィルタリング、DoSオプションの設定方法について説明します。

# 8.5.3.1 DoS 設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [セキュリティ設定] > [DoS設定]を選択し ます。右側のメイン表示部分で、図 8-23に示すように、DoS攻撃防止設定を有効にす るかどうかを指定します。

## 図 8-23 DoS 設定

DoS設定	
このページではDoSパラメータの設定がで	·きます。
SYNフラッド攻撃の防止:	V
ICMP ECHO攻撃の防止:	V
ICMPリダイレクト攻撃の防止:	V
LAND攻撃の防止:	8
Smurf攻撃の防止:	V
WinNuke攻撃の防止:	V
Pingスイープ攻撃の防止:	¥.
適用	キャンセル

2. [適用]をクリックします。

サービス拒否(DoS)攻撃は、インターネットへのユーザーのアクセスを拒否するネットワーク ベースの攻撃です。DoS攻撃は、多数のネットワーク接続を開始し、サーバまたはサーバ 上で動作するプログラムを停止させたり、サーバリソースを枯渇させたり、インターネットサービスへのユーザーのアクセスを拒否したりします。その結果、ネットワークサービスが機能しなくなります。

# 8.5.3.2 IPv4 アドレスフィルタリング

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [セキュリティ設定][DoS設定]を選択します。右側のメイン表示部分の[IPv4アドレスフィルタリング]を有効にします。[フィルタリン グ方法]の選択後、[新規作成]を選択します。その後、図 8-24のように表示されたダイ アログボックスで、WANインターフェースからLANポートまでのIPアドレスをフィルタリン グする際のルールを設定します。

図 8-24 IPv4 アドレスフィルタリング

IPv4アドレスフィルタリング				
このページでは、WA ようにすることができ	N-to-LANフィル: きます。	タを設定し	、WANにある特定のIPア	ドレスがLANにアクセスしない
有効 IP フィルタ:	☑(IPフィルタリ す。)	ング機能を	有効にしている場合、デ/	《イスの転送性能が低下しま
フィル <mark>タ</mark> リング方法:	プラックリスト・	•		
新規作成	削除			
ルール名	プロトコル	方向	LAN側IPアドレス	WAN側IPアドレス
ルール名:	rule1 *			
プロトコル:	<b>全</b> र ▼			
方向:	双方向 👻			
LAN側の開始IPアド レス:	192.168.1.10	00:e	0:4c:86:71 🔻	
LAN側の終了IPアド レス:	192.168.1.20	00:e	0:4c:86:71 💌	
WAN側IPアドレス:		[		
	適用	++	ャンセル	

# 2. [適用]をクリックします。

IPアドレスのフィルタリング機能は、宅内ゲートウェイで設定するセキュリティ対策です。外部 IPアドレスセグメントのすべてのポートまたは一部のポートと通信するために、イントラネット のIPアドレスセグメントのすべてのポートまたは一部のポートを有効/無効にします。IPアドレ スのフィルタリング設定は、イントラネット内のデバイスと外部デバイスの間の通信を制限す るために使用されます。

表8-4で、IPアドレスのフィルタリングに関するパラメータについて説明します。

# 表 8-4 IP アドレスのフィルタリングに関するパラメータ

パラメータ	説明
有効IPフィルタ	IPアドレスのフィルタリング機能を有効にするかどうかを指定 します。
フィルタリング方法	ブラックリストまたはホワイトリストのIPアドレスのフィルタリン グルールを指定します。
	<ul> <li>ブラックリスト: フィルタリングルールリストのルールを満たしているデータが通過できないように指定します。</li> </ul>
	<ul> <li>ホワイトリスト: フィルタリングルールリストのルールを満たしているデータが通過できるように指定します。</li> </ul>
	<ul> <li>ハイブリッド:上り方向であるか下り方向であるかに基づいて、パケットがフィルタリングされるように指定します。上り方向または下り方向の特定のIPパケットが通過できます(通過できません)。</li> </ul>
	上述の方法の1つだけを選択できます。
ルール名	ルールの名前を指定します。このパラメータは必須であり、数 字と文字のみが使用できます。ルール名は一意である必要が あります。
プロトコル	プロトコルのタイプを指定します。TCP/UDP、TCP、UDP、 ICMP、全てを指定できます。
方向	フィルタリングルールを適用する方向を指定します。
	<ul> <li>双方向:この値を使用できるのは、フィルタリング方法がブラックリストまたはホワイトリストの場合のみです。この値は変更できません。</li> </ul>
	<ul> <li>上り方向:この値をハイブリッドモードで選択すると、フィル タリングルールは上り方向に適用されます。ハイブリッドフィルタリングモードでは、[Upstream]または [Downstream]のいずれか1つのみを選択できます。</li> </ul>
	<ul> <li>●下り方向:この値をハイブリッドモードで選択すると、フィル タリングルールは下り方向に適用されます。</li> </ul>
優先度	IPフィルタリングルールの優先度を指定します。このパラメー タは、[Filter Mode]が[Hybrid]に設定されている場合にのみ 設定可能です。値の範囲は0 - 255です。値が小さいほど、優 先度が高くなります。デフォルト値は255です。
LAN側の開始IPアドレス	LAN側の開始IPアドレスを指定します。
LAN側の終了IPアドレス	LAN側の終了IPアドレスを指定します。
WAN側IPアドレス	WAN側のIPアドレスを指定します。

パラメータ	説明
処理	IPフィルタリング処理を指定します。
	<ul> <li>● 許可:IPフィルタリングルールを満たしたパケットを許可します。</li> </ul>
	<ul> <li>● 破棄:IPフィルタリングルールを満たしたパケットを破棄し ます。</li> </ul>

# 8.5.3.3 MAC アドレスフィルタリング

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [セキュリティ設定] > [MACアドレスフィル タリング]を選択します。右側のメイン表示部分で、[MACアドレスフィルタリング]を有効 にし、[フィルタリング方法]を選択した後、[新規作成]を選択します。図 8-25のように表 示されるダイアログボックスで、PCがインターネットにアクセスする際のMACフィルタリ ングルールを設定します。

# 図 8-25 MAC アドレスフィルタリング

MACアドレスフィルタリング	
このページではMAC	フィルタを設定し特定のPCのインターネットアクセスを禁止することができます。
MACフィルタを有 効にする:	Y
フィルタリング方法	: プラックリスト 🔻
新規作成	削除
	送信元MACアドレス
送信元MACアドレ ス:	A7:9B:39:D2:E7:F1 *(AA:BB:CC:DD:EE:FF)
	適用 キャンセル

# 2. [適用]をクリックします。

ネットワーク上のPCのMACアドレスリストは、ONT上に保存されます。MACフィルタリング ルールを設定することにより、そのルールに準拠するPCがインターネットサービスにアクセ スできるようにしたり、そのルールに準拠しないPCがインターネットサービスにアクセスでき ないようにしたりすることができます。1台のPCが複数のIPアドレスを持つ場合があります が、MACアドレスは一意です。そのため、MACフィルタリングルールを設定すると、LAN上 のPCのインターネットサービスのアクセス権限が効果的に制御されます。

表 8-5で、MACフィルタリングに関するパラメータについて説明します。
パラメータ	説明
MACフィルタを有効にする	MACアドレスのフィルタリング機能を有効に するかどうかを指定します。
フィルタリング方法	<ul> <li>ブラックリストまたはホワイトリストのMACアドレスのフィルタリングルールを指定します。</li> <li>ブラックリスト:フィルタリングルールリストのルールを満たしているデータが通過できないように指定します。</li> </ul>
	<ul> <li>ホワイトリスト: フィルタリングルールリストのルールを満たしているデータが通過できるように指定します。</li> </ul>
	フィルタリング方法はグローバルな設定方 法です。そのため、ブラックリストとホワイト リストを同時に使用することはできません。
送信元MACアドレス	MACアドレスのフィルタリングルールでの送 信元MACアドレスを指定します。

表 8-5 MAC アドレスのフィルタリングに関するパラメータ

# 8.5.3.4 Wi-Fi MAC アドレスフィルタリング

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [セキュリティ設定] > [Wi-Fi MACアドレスフィルタリング]を選択します。右側のメイン表示部分で、[WLAN MACフィルタを有効にする]を選択し、フィルタリング方法を設定し、[新規作成]を選択します。表示されるダイアログボックスで、図 8-26に示すように、SSIDベースのMACアドレスフィルタリングルールを設定します。

図 8-26 Wi-Fi MAC アドレスフィルタリング

Wi-Fi MACアドレスフィルタリング				
このページではMACフィルタを設定し特定のPCのインターネットアクセスを禁止することができます。				
WLAN MACフィルタを有効に する:				
フィルタリング方法: ブラックリスト ▼				
新規作成 削除	新規作成 削除			
SSIDインデックス	送信元MACアドレス			
SSIDインデックス: SSID5 ▼				
送信元MACアドレ ス: (AA:BB:C	C:DD:EE:FF)			
適用 キャンセ	ιL			

2. [適用]をクリックします。

表 8-6で、ワイヤレスネットワークのMACアドレスフィルタリングの設定パラメータについて説明します。

表 8-6	らワイ	<b>イヤレスネット</b> 5	ノークの MAC	フィルタリン	ッグのぃ	ペラメータ
-------	-----	------------------	----------	--------	------	-------

パラメータ	説明
WLAN MACフィルタを有効にする	WLAN MACフィルタリング機能の有効/無 効を切り替えます。
フィルタリング方法	MACフィルタリング方法を指定します。これ は、ブラックリスト または ホワイトリストに設 定できます。
	<ul> <li>ブラックリスト: ブラックリストのルールに</li> <li>一致するデータパケットの通過を禁止します。</li> </ul>
	<ul> <li>ホワイトリスト:ホワイトリストのルールに</li> <li>一致するデータパケットの通過を許可します。</li> </ul>
	ブラックリスト または ホワイトリスト モードは グローバルな設定です。この2つの方法を 同時に使用することはできません。
SSIDインデックス	MACアドレスフィルタリングのWLANの SSIDインデックスが設定されるように指定 します。
送信元MACアドレス	MACフィルタリングルールでの送信元MAC アドレスを指定します。

# 8.5.3.5 ペアレンタルコントロール

 左側のナビゲーションツリーから、[詳細設定] > [セキュリティ設定] > [ペアレンタルコン トロール]を選択します。右側のペインで、ネットワーク閲覧時間や平日や休日における Webサイトへのアクセスに関する様々な制限を設定できます。図 8-27に示すように、お 子様が指定の時間帯のみネットワークにアクセスすることを許可したり、年齢制限のあ る不適切なコンテンツにアクセスさせないように設定できます。 図 8-27 ペアレンタルコントロール

ペアレンタルコントロール				
このページでは、インターネットのアクセス制限を設定し、直接監視をしなくても子どもが安全にインター ネットを使用できるようにします。パレンタルコントロールにより、子どもがインターネットを使用できる 時間やアクセスできるウェブサイトの指定ができます。				
概要   テンプレート   糹	充言十			<u>ヘルプ</u>
◎ 全てのデバイスに適用	◎ 指定したデバイ	(スに適用		
新規作成	削除			
	デバイス		説明	テンプレートの関連付け
デバイス				
指定されたデバイス	00:e0:4c:86:71:6c		•	
説明				
デバイスの説明				
テンプレートの関連付け				
テンプレート	template 🝷			
	適用	₿	キャンセル	

2. [適用]をクリックします。

山注記

ウィザードでの説明に従ってテンプレートを設定します。右上部の [ **ヘルプ**] をクリックすると、必要に応じて テンプレートの設定方法に関するオンラインヘルプを確認できます。

# 8.5.3.6 ONT アクセス制御設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [セキュリティ設定] > [ONTアクセス制御 設定]を選択します。右側のペインで、図 8-28に示すようにONTアクセス制御ルールを 設定します。



リモートアクセス制御を有効にする前にネットワークセキュリティ計画を完了して、ONT がセキュアなネットワーク状態でログインしていることを確認してください。ONTのログイ ン操作が完了したら、リモートアクセス制御を適宜無効にしてください。ネットワークセキ ュリティ計画を完了していない場合や適宜リモートアクセス制御を無効にしていない状 態でネットワーク障害やネットワークが攻撃を受けた場合、Huaweilは付随する結果に 対して一切の責任を負いません。

### 図 8-28 ONT アクセス制御設定

ONTアクセス制御設定
このページではONTアクセスの許可や拒否ができます。
LANサービス
LAN側PCによるTelnetを介したONTアクセスを有効に する:
WiFiサービス
WiFi側デバイスによるウェブページへのアクセスを有 効にする:
WiFi側PCによるTelnetを介したONTへのアクセスを有 効にする:
適用 キャンセル

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.4 ルート

ここでは、Webページでのルートの設定方法について説明します。

# 8.5.4.1 デフォルトの IPv4 ルート設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [デフォルトのIPv4ルート設定]を選択します。右側のペインで、システムのデフォルトルートを有効/無効にするには、図 8-29に示すように[デフォルトルートを有効にする]オプションボタンを選択/選択解除します。

図 8-29 デフォルトの IPv4 ルート設定

デフォルトのIPv4ルート設定			
このページではデフォルト	ルートを設定できます。		
デフォルトルートを有効 にする:	V		
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10		
	適用 キャンセル		

# 

パケット受信後にONTで一致するルーティングエントリが見つからない場合、デフォルトルート設定で指定されたWANインターフェースによりパケットがネットワークデバイスに送信されます。システムのデフォルトルートを有効にする前に、WANインターフェースではIPアドレスを取得する必要があります。そのため、WANインターフェースのパラメータは正しく設定する必要があります。詳細は、8.5.1 WAN設定をご参照ください。

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.4.2 IPv4 スタティックルート設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [ IPv4スタティックルート設定]
 を選択します。右側のペインで、[新規作成]をクリックします。表示されたダイアログボックスで、図 8-30に示すようにスタティックルートに関するパラメータを設定します。

図 8-30 IPv4 スタティックルート設定

IPv4スタティックルート設定				
このページでは、ドメイ など、スタティックルー フラインの場合、ゲート	ン名、IPアドレス トの設定ができま ウェイIPアドレス	、サブネットマスク、ゲー す。 スタティックルートを は空白のままにしてくださ!	トウェイIPアドル 設定する際、指 い。	×ス、WANポート名 定のWANポートがオ
新規作成	削除			
WAN	名	IPアドレス/ドメイン名	ゲートウェイ	サブネットマスク
1_TR069_INTERNE	T_R_VID_10	10.167.166.55		255.255.255.255
		<< < 1/1 >	>> ~	ージ 移動
アドレス形式:	●IP ◎ドメ	イン名		
IPアドレス:	<b>10.167.166.55</b> ている場合、	ドメイン設定は有効化されま	*(宛先IPアドレス きせん。)	スとマスクが設定され
サブネットマスク:	255.255.255.2	55	×	
ゲートウェイ:	व		空白: 自動でゲー	-トウェイを選択しま
WAN名:	1_TR069_INT	ERNET_R_VID_10 -	]	
	適用	キャンセル		

2. [適用]をクリックします。

表 8-7では、スタティックルートに関するパラメータについて説明します。

表 8-7 スタティックルートに関するパラメータ

パラメータ	説明
アドレス形式	アドレスの形式を指定します。IPアドレスまたはドメイン名の形 式を指定可能です。宛先IPアドレスおよびドメイン名の両方 を設定する場合、宛先IPアドレスのみが有効になります。
IPアドレス	スタティックルートの宛先IPアドレスを指定します。このパラメ ータは、IPアドレスの形式が[ <b>アドレス形式</b> ]で指定されている 場合に設定する必要があります。

パラメータ	説明
ドメイン名	スタティックルートのドメイン名を指定します。このパラメータ は、ドメイン名の形式が[ <b>アドレス形式</b> ]で指定されている場合 に設定する必要があります。
	次のような形式のワイルドカードによるドメイン名の指定が可 能です:*.abc.com、abc.com.*、abc.*.com。次のような形式 でのワイルドカードによるドメイン名の指定はできません: *abc.com、abc*.com、a*c.com
サブネットマスク	スタティックルートのサブネットマスクを指定します。
ゲートウェイ	スタティックルートのゲートウェイIPアドレスを指定します。
WAN名	ルートが通過するWANインターフェースを指定します。

# 8.5.4.3 IPv4 VLAN バインディング設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [IPv4 VLANバインディング設 定]を選択します。ポートVLANバインディング関係を設定するには、図 8-31に示すよう に右側のペインで、タブ内でポートVLANバインディングコラムを設定する必要がありま す。

### 図 8-31 IPv4 VLAN バインディング設定

IPv4 VLANバインディング設定

このページではVLANをバインドすることができます。VLANをバインドする際は、m1/n1の形式で設定してください。(m1はユーザー側のVLAN、n1はイグレスVLAN) 複数のVLANペアをカンマで区切ります。

ポート	バインディング方法	VLANペア
LAN1	VLANパインディング	20/10
LAN2	ポートバインディング	
LAN3	ポートパインディング	
LAN4	ポートパインディング	
LAN5	ポートパインディング	
SSID1	ポートバインディング	
SSID5	ポートバインディング	

ポート:	LAN1	
ペート方法:	VLANバインディング ▼	
′LANペア:	20/10 VLAN)	*(ユーザーVLAN/WAN
	適用 キャンセル	

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.4.4 IPv4 サービスルート設定

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [ IPv4サービスルート設定]を 選択します。右側のペインで、[新規作成]をクリックします。表示されたダイアログボッ クスで、図 8-32に示すように関連するサービスルートパラメータを設定します。

### 図 8-32 IPv4 サービスルート設定

IPv4サービスルート設定				
このページではサービスのルーティングを設定できます。 設定後、サービスパケットは指定のWANポート を経由してOLTに送信されます。				
新規作成	削除			
	サービスの種類	WAN名		
	PPPoE	2_INTERNET_B_VID_1001		
サービスの種 類:	PPPoE	•		
WAN名:	2_INTERNET_B_VID_1001	•		
	適用 キャ	ャンセル		

# 山注記

この設定は、デバイスがブリッジモードで動作している場合に有効です。対応するWANはブリッジタイプのWANにする必要があります。

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.4.5 IPv4 ルーティングテーブル

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [ IPv4ルーティングテーブル]を選択 します。図 8-33に示すように、右側のペインに宛先IPアドレス、宛先サブネットマスク、ゲー トウェイ、送出インターフェースなどのデバイスのルーティング情報が表示されます。

### 図 8-33 IPv4 ルーティングテーブル

IPv4ル-	IPv4ルーティングテーブル					
このページでは、宛先IPアドレス、宛先サブネットマスク、ゲートウェイ、出力インターフェースなど、現 在のルーティング情報を照会することができます。						
No.	宛先IPアドレス	宛先サブネットマスク	ゲートウェイ	インターフェース		
1	1 192.168.1.0 255.255.2 0.0.0 br0					
		<< < 1/1	> >>	ページ 移動		

# 8.5.4.6 デフォルトの IPv6 ルート設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [デフォルトのIPv6ルート設定]を選択します。 右側のペインで、システムのデフォルトルートを有効/無効にするには、図 8-34に示すように[デフォルトルートを有効にする]オプションボタンを選択/選択解除します。

### 図 8-34 デフォルトの IPv6 ルート設定

デフォルトのIPv6ルート設定		
このページではデフォルトルートを設定できます。		
デフォルトルートを有効 にする:	V	
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	
	適用 キャンセル	

山注記

パケット受信後にONTで一致するルーティングエントリが見つからない場合、デフォルトルート設定で指定されたWANインターフェースによりパケットがネットワークデバイスに送信されます。システムのデフォルトルートを有効にする前に、WANインターフェースではIPアドレスを取得する必要があります。そのため、WANインターフェースのパラメータは正しく設定する必要があります。詳細は、8.5.1 WAN設定をご参照ください。

2. [適用]をクリックします。

### 8.5.4.7 IPv6 スタティックルート設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [ルート] > [ IPv6スタティックルート設定]
 を選択します。右側のペインで[新規作成]をクリックします。表示されたダイアログボック
 スで、図 8-35に示すようにスタティックルートに関するパラメータを設定します。

#### 図 8-35 IPv6 スタティックルート設定

IPv6スタティックルート設定				
このページでは、IPァ できます。	'ドレスプレフィックスとネ	ウストホップなどのスタティッ	ックルートを設定することが	
新規作成	削除			
	WAN名	宛先IPプレフィックス	ネクストホップ	
1_TR069_	INTERNET_R_VID_10	2012:1111:2222::/64	2012:1111:2222:3333:	
		<< < 1/1 > >>	ページ 移動	
宛先IPプレフィック ス:	2012:1111:2222::/64	*(IPv6アドレス	K/n1 <= n <= 128)	
ネクストホップ:	2012:1111:2222:3333::	(IPv6アドレス)	)	
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VIE	0_10 ▼		
	適用キ	ャンセル		

2. [適用]をクリックします。

表 8-8にスタティックルートの設定パラメーター覧を示します。

表 8-8 スタティックルートパラメータ

パラメータ	説明
宛先IPプレフィックス	このパラメータは取得されたプレフィックスが64ビットより短い 場合に設定する必要があります。 これはLAN IPアドレス割当 に使用されます。
ネクストホップ	スタティックルートの宛先IPアドレスを指定します。
WAN名	スタティックルートが通るWANインターフェースを指定します。

# 8.5.5 転送ルール

ここでは、WebページからDMZ、ポートマッピング、ポートトリガを設定する方法について説明します。

### 8.5.5.1 DMZ 設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [転送ルール] > [DMZ設定]を選択します。右側のメイン表示部分で、[新規作成]を選択します。表示されるダイアログボックスで、図 8-36に示すように、DMZに関するパラメータを設定します。

### 図 8-36 DMZ 設定

DMZ設定				
このページではDMZパラメータの設定ができます。DMZデバイスは信頼できない外部からの接続がデバイ スに確立されるのを制限します。これは安全なシステムと安全ではないシステム間のバッファとなりま す。WANポートがポートマッピングテーブルに登録されていない場合、WAN接続からのアプリケーショ ン要求はDMZデバイスに転送されます。				
新規作成	创除			
WAN名	DMZの有効化	ホストアドレス		
DMZを有効にする:	V			
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	•		
ホストアドレス:	192.168.1.10	★ 00:e0:4c:86:71:6c ▼		
	適用 キャンセル			

### 2. [適用]をクリックします。

非武装地帯(DMZ)は、ONTが受信したすべてのパケットを指定した内部サーバを介して転送できるようにする技術です。この技術により、LAN上のコンピュータをインターネット上のすべてのユーザーに完全に公開することや、指定したIPアドレスを持つホストとインターネット上の他のユーザーまたは他のサーバの間で制限なしに相互に通信することが可能になります。このような方法で、指定したIPアドレスを持つホスト上で多くのアプリケーションが動作できます。指定したIPアドレスを持つホストは、識別可能なすべての接続とファイルを受け入れます。

# <u> 入</u>注意事項

LAN側のデバイスがWebサイトサービスや他のネットワークサービスを提供しない場合は、 デバイスをDMZ ホストに設定しないでください。DMZホストのポートはすべて、インターネッ トに対して開かれているからです。

表 8-9で、DMZに関するパラメータについて説明します。

### 表 8-9 DMZ に関するパラメータ

パラメータ	説明
DMZを有効にする	DMZを有効にするかどうかを指定します。
WAN名	WANインターフェースの名前を指定します。WANインターフェ ースがポートマッピングテーブルにない場合、WAN接続から のアプリケーション要求は、DMZのホストに直接転送されま す。
ホストアドレス	DMZホストのIPアドレスを指定します。

# 8.5.5.2 IPv4 ポートマッピング

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [転送ルール] > [IPv4ポートマッピング]を 選択します。右側のメイン表示部分で、[新規作成]を選択します。表示されるダイアロ グボックスで、図 8-37に示すように、ポートマッピングに関するパラメータを設定しま す。

図 8-37 IPv4 ポートマッピング

IPv4ポートマッピン	ッグ			
このページではポートマッピングパラメータを設定して、LANネットワーク上に仮想サーバを設定し、これ らのサーバをインターネットからアクセスできるようにします。 注: 既存の音声サービス用のポートはマッピングポートの範囲に入れることはできません。				
マッピング	资本 WAN名	内部ホスト	外部ホスト	有効
種別:	◎ カスタム設定 ⑨ アフ	プリケーション		
アプリケーション:	ドメインネームサ- 🔻			
ポートマッピングを有効 にする:	V			
マッピング名:				
WAN名:	1_TR069_INTERNE -			
内部ホスト:	192.168.1.10 *	00:e0:4c:86:71:6c 🔻		
外部送信元IPア <mark>ド</mark> レス:				
プロトコル:	UDP -	内部ポート番号:	53 53	*
外部ポート番号:	53 53 *	外部送信元ポート番号	⊒:	
削除				
新規作成				
			適用 キャ	ンセル

### 2. [適用]をクリックします。

ポートマッピングは、イントラネットサーバをエクストラネットに対して開くことができるように指定します(たとえば、イントラネットがエクストラネットにWWWサーバまたはFTPサーバを提供します)。ポートマッピングは、エクストラネットのユーザーがイントラネットサーバにアクセスできるように、イントラネットのホストのIPアドレスおよびポートIDをエクストラネットのIPアドレスおよび対応するポートIDにマップします。ポートマッピングでは、ユーザーは、イントラネットのIPアドレスを参照することはできず、エクストラネットのIPアドレスを参照します。

表8-10で、ポートマッピングに関するパラメータについて説明します。

表 8-10 ポートマッピングに関するパラメータ

パラメータ	説明
ポートマッピングを有効に する	ポートマッピングを有効にするかどうかを指定します。
マッピング名	ポートマッピングルールの名前を指定します。
WAN名	ポートマッピングを有効にするWANインタフェースの名前を指 定します。
内部ホスト	ポートがマップされるホストのIPアドレスを指定します。
外部送信元IPアドレス	外部データパケットの送信元IPアドレスを指定します。
プロトコル	ポートマッピングパケットのプロトコルの種類を指定します。 TCP、UDP、TCP/UDPを指定できます。
内部ポート番号	ポートマッピングパケットの内部宛先ポートを示しています。
外部ポート番号	外部データパケットの宛先ポートを示しています。
外部送信元ポート番号	外部データパケットの送信元ポートを示しています。

# 8.5.5.3 ポートトリガ設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [転送ルール] > [ポートトリガ設定]を選択します。右側のメイン表示部分で、[新規作成]を選択します。表示されるダイアログボックスで、図 8-38に示すように、ポートトリガに関するパラメータを設定します。

### 図 8-38 ポートトリガ設定

ポートトリガ設定						
このページでは、インター 囲を設定することができま 注: 既存の音声サービス用(	ネットにフ す。 ポー Dポートは	マクセスする トを自動です オープンポ	っためLAN側ア: 有効にすること ートの範囲に入	プリケーションに もできます。 れることはできま	より使用され ません。	るポートの範
新規作成	削除					
WAN名		ポートト リガの有 効化	トリガポート	オープンポート	トリガプロト コル	オープンプ ロトコル
1_TR069_INTERNET	R_VID_10	有効	200-201	145-147	UDP	UDP
ポートトリガを有効にす る:	<b>V</b>					
WAN名:	1_TR069	INTERNET	R_VID_10	T		
トリガプロトコル:	UDP			•		
オープンプロトコル:	UDP			•		
開始トリガポート:	200			×		
終了トリガポート:	201			*		
開始オープンポート:	145			*		
終了オープンポート:	147			*		
	ì	通用	キャンセル	,		

### 2. [適用]をクリックします。

ポートトリガは、対応するイントラネットポートがパケットを送信し、そのパケットがホスト上の イントラネットポートにマップされたときに、特定のエクストラネットポートが自動的に有効にな るように指定します。特定のマッピングパケットは、エクストラネットのパケットが対応するホ ストにマップされるように、イントラネットを介してONTから送信されます。ゲートウェイファイ アウォール上で指定したポートが、リモートアクセスのために一部のアプリケーションに対し て開かれます。ポートトリガは、ファイアウォールのオープンポートを動的に有効にできま す。

表 8-11で、ポートトリガに関するパラメータについて説明します。

パラメータ	説明
ポートトリガを有効にする	ポートトリガを有効にするかどうかを指定します。
WAN名	ポートトリガを有効にするWANインタフェースの名前を指定し ます。
トリガプロトコル	ポートトリガパケットのプロトコルの種類を指定します。TCP、 UDP、TCP/UDPを指定できます。

表 8-11 ポートトリガに関するパラメータ

パラメータ	説明
オープンプロトコル	オープンデータパケットのプロトコルの種類を指定します。
開始トリガポート	ポートトリガパケットの送信先開始ポートを指定します。
終了トリガポート	ポートトリガパケットの送信先終了ポートを指定します。
開始オープンポート	オープンパケットの送信先開始ポートを指定します。
終了オープンポート	オープンパケットの送信先終了ポートを指定します。

# 8.5.6 アプリケーション

ここでは、WebページからUSB、UPnP、DDNSを設定する方法について説明します。

# 8.5.6.1 時間設定

1. 左側のナビゲーションツリーから[**詳細設定**] > [**アプリケーション**] > [時間設定]を選択し ます。右側のメイン表示部分で、図 8-39に示すように、SNTPサーバ、タイムゾーン、 サマータイム(DST)など、システム時間に関するパラメータを設定します。

### 図 8-39 時間設定

	目するとは、CNTDプロトゥル、タイノバニン、DCTも知会することができ
ます。	AN ALCOLUMN AT THE ALC ALC ALC ALC DURING ALC WILL
ネットワーク時刻サーバを自動 で同期する	✓
プライマリSNTPサーバ:	clock.fmt.he.net
セカンダリSNTPサーバ:	clock.sjc.he.net
タイムゾーン:	GMT+09:00 Osaka, Sapporo, Tokyo 🔹
時刻同期の時間:	86400 (秒)
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10
	適用 キャンセル
DSTを有効にする	Y
DST開始時間:	
7月 ▼ 第4	▼ 日曜日 ▼ 時間: 0 ▼ 分: 0 ▼ 秒: 0 ▼
DST終了時間:	
9月 ▼ 第4	▼ 日曜日 ▼ 時間: 0 ▼ 分: 0 ▼ 秒: 0 ▼
	適用 キャンセル

2. [適用]をクリックします。

表 8-12で、システム時間に関するパラメータについて説明します。

表 8-12 システム時間に関するパラメータ

パラメータ	説明
ネットワーク時刻サーバ を自動で同期する	ネットワーク時刻サーバ、すなわちSNTPサーバの自動同期を 有効にするかどうかを指定します。
プライマリSNTPサーバ	プライマリSNTPサーバを指定します。
セカンダリSNTPサーバ	セカンダリSNTPサーバを指定します。
タイムゾーン	タイムゾーンを指定します。
時刻同期の時間	時刻同期の時間を指定します。
DSTを有効にする	DSTを有効にするかどうかを指定します。
DST開始時間	DST開始時間を指定します。
DST終了時間	DST終了時間を指定します。

山注記

SNTPサーバをドメイン名形式に基づいて設定する場合は、スタティックルートまたはデフォルトルートを設定する必要があります。スタティックルートまたはデフォルトルートが設定されていない場合、ONTは SNTP サーバから時間を取得できません。SNTPサーバをIPアドレス形式に基づいて設定する場合、上述した操作 は省略できます。

# 8.5.6.2 メディア共有

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [アプリケーション] > [メディア共有]を選 択します。右側のメイン表示部分で、図 8-40に示すように、メディア共有を設定できま す。 図 8-40 メディア共有

メディア共有				
メディア共有サービスではDI 端末、電化製品で動画、音声 設定し、ディレクトリを共有 ▲警告: ファイルが損傷するおそれが しないでください。	LNA対応のデバイスでメディア情報を共有できます。 例えば、PC、モバイル 、写真を共有することができます。 このページでは共有サービススイッチを できます。 あるため、使用中のUSBストレージデバイスを取り外したり、再度挿入したり			
メディア共有を有効にす る:				
パス共有: (	◉全てのパス ◎ パスの指定			
	適用 キャンセル			

2. [適用]を選択します。

# 8.5.6.3 DDNS 設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [アプリケーション] > [DDNS設定]を選択します。右側のペインで、図 8-41に示すように[サービスプロバイダ]、[ホスト名]、[サービスポート]、[ドメイン名]、[ユーザー名]、[パスワード]などのDDNSパラメータを設定します。

### 図 8-41 DDNS 設定

DDNS設定					
このページでは、サービスプロバイダ、ホスト名、サービスポート、更新予定のドメイン名、ユーザー名、 パスワードなど、DDNSパラメータを設定できます。 注意: ユーザー名とパスワードの暗号化モードはサービスプロバイダにより異なる場合があります。情報セ キュリティを確保するために、セキュリティレベルの高いサービスプロバイダを指定することをお勤めしま す。利用可能な暗号化モードをセキュリティ保護レベルの高い順に示します: MD5、BASE64、暗号化な し、					
新規作成	削除				
WAN名		ステータス	サービスプロバイダ	ドメイン名	
1_TR069_INTERNET_	R_VID_10	有効	gnudip	domain	
DDNSを有効にする:	<b>V</b>				
WAN名:	1_TR069_	INTERNET_R_VID_10	V		
サービスプロバイダ:	gnudip		•		
ホスト名:	members	.gnudip.org	*(1-255文字)		
サービスポート:	3459		*(1-65535)		
ドメイン名:	domain		*(1-255文字)		
ユーザー名:	domain		*(1-256文字)		
パスワード:	•••••	•••••	**********(1-256文字)		
暗号化モード:	MD5				
	ì	適用 キャン・	セル		

### 2. [適用]をクリックします。

DDNS(Dynamic domain name service)は静的なドメイン名をホストの動的なIPアドレスと 関連付けます。

例えば、サーバAがHTTPまたはFTPサービスを提供し、ルータを使用してインターネットに 接続する場合を考えてみます。サーバAがDHCPによりIPアドレスを取得する場合やサーバ AがPPPoE、PPTP、L2TPによりインターネットに接続する場合、IPアドレスは動的なIPアド レスになります。つまり、IPアドレスはサーバAがインターネットに毎回接続されるたびに変 更される場合があります。

DNSサーバから提供されるドメイン名とIPアドレス間のマッピングは静的であり、このマッピングはIPアドレスが変更された場合にも更新されません。そのため、サーバAのIPアドレスが変更された場合、インターネット上のユーザーはドメイン名を使用してサーバAにアクセスすることはできません。

DDNSでは、静的なドメイン名をホストの動的なIPアドレスに関連付けることにより、インターネット上のユーザーはドメイン名だけでサーバにアクセスすることができます。

# 8.5.6.4 UPnP 設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [アプリケーション] > [UPnP設定]を選択 します。右側のメイン表示部分で、図 8-42に示すように、UPnPを有効にするかどうか を指定します。

### 図 8-42 UPnP 設定

UPnl	UPnP設定					
このペ トワー ットワ 得を実	このページではユニバーサルブラグアンドブレイ(UPnP)機能の有効化や無効化を設定し、複数種類のネットワークデバイスの自動検出を実施することができます。この機能が有効化されていると、デバイスはネットワークへのアクセス、IPアドレスの取得、データ転送、他のデバイスの検出、他のデバイスデータの取得を実施することができます。					
UPnP	を有効に	=する: 🛛				
	適用 キャンセル					
No.	説明	外部ポート	内部ポート	プロトコル	IPアドレス	ステータス
<< < 0/0 > >> ページ 移動						

### 2. [適用]をクリックします。

ユニバーサルプラグアンドプレイ(UPnP)は、プロトコルのグループ名です。UPnPでは、ゼロコンフィギュレーションネットワーキングと、各種ネットワークデバイスの自動検出がサポートされています。UPnPを有効にすると、UPnP対応デバイスがネットワークに動的に接続して、IPアドレスの取得、転送性能の取得、他のデバイスの検出、他のデバイスの性能の把握を行うことができます。UPnP対応デバイスは、このデバイスまたは他のデバイスに影響を与えずに、ネットワークから自動的に切断されます。

UPnPを有効にすると、LAN側のPCはONTを自動的に検出します。ONTは、PCの周辺機器とみなされ、プラグアンドプレイです。PC上でアプリケーションソフトウェアの実行後、ONT上でUPnPプロトコルを介してポートマッピングエントリが自動的に生成されるため、実行速度が向上します。

### 8.5.6.5 IGMP 設定

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [アプリケーション] > [IGMP設定]を選択 します。右側のペインで、図 8-43に示すようにIGMPパラメータを設定します。

### 図 8-43 IGMP 設定

#### IGMP設定

品品に限りWANポートで有 が有効化されている場合の エリに関するパラメータを	ペーダの設定ができま 動にすることができま み、ロバスト性、IGM 設定することができま	9、IGMP機能はIGMPがケートワェイとして機能している ます。ONTがゲートウェイとして機能し、IGMPプロキシ Pプロキシバージョン、一般的なクエリとグループ特定ク す。
IGMPを有効にする:	はい・	]
IGMPモード:	プロキシ 🔻	]
ブリッジWANプロキシを 有効化:	はい・	]
PPPoE WANプロキシモ ード:	PPPoE -	]
PPPoE WANスヌーピン グモード:	IPoE & PPPoE -	]
IGMPプロキシバージョ ン:	V2 -	]
IP Precedenceの再マー ク:		(0-7)
802.1p優先度の再マーク:		(0-7)
ロバスト性:	2	*(範囲: 1–10、デフォルト: 2)
一般的なクエリ間隔:	125	*(範囲: 1–5000、単位: 秒、デフォルト: 125)
一般的なクエリ応答タイ ムアウト時間:	100	*(範囲: 1-255、単位: 0.1秒、デフォルト: 100)
グループ特定クエリ時間:	2	*(範囲: 1-10、デフォルト: 2)
グループ特定クエリ間隔:	10	*(範囲: 1-5000、単位: 0.1秒、デフォルト: 10)
グループ特定クエリ応答 タイムアウト時間:	10	*(範囲: 1-255、単位: 0.1秒、デフォルト: 10)

### 2. [適用]をクリックします。

WANポートのIGMP機能は、IGMPがゲートウェイモードで動作している場合にのみ有効にできます。

# 8.5.6.6 スタティック DNS

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [アプリケーション] > [スタティックDNS]を 選択します。右側のメイン表示部分で、図 8-44に示すように、DNSパラメータを設定 し、スタティックDNSのドメイン名解決を設定できます。

スタティックDNS         このページでは、DNSサーバ、スタティックドメイン名解決を設定できます。         DNS検索リスト設定         新規作成       削除         ドメイン名       WAN名         ドメイン名:       domain         ドメイン名:       1_TR069_INTERNET_R_VID_10         DNSサーバ:	최 8-44 스럽	型 8-44 スタナイツク DNS					
このページでは、DNSサーバ、スタティックドメイン名解決を設定できます。         新規作成       前除         ドメイン名       WAN名         ドメイン名:       domain         ドメイン名:       1,TR069_INTERNET_R_VID_10         DNSサーバ:          施用       キャンセル         スタティックDNS設定       新規作成         新規作成       削除         ドメイン名:       IPアドレス         ・          ドメイン名:       IPアドレス         ・          ドメイン名:       IPアドレス         ・          ・          ドメイン名:       IPアドレス         ・          ・	スタティッ	スタティックDNS					
新規作成	このページでは、	、DNSサーバ、スタティックドメ	イン名解決を設定できます。				
<ul> <li>新規作成 削除</li> <li>ドメイン名 WAN名 DNSサーバ</li> <li>ドメイン名: domain *</li> <li>WAN名: 1_TR069_INTERNET_R_VID_10 ▼</li> <li>DNSサーバ:</li> <li>道用 キャンセル</li> </ul> スタティックDNS設定 新規作成 削除 ドメイン名 IPアドレス ドメイン名: domain * IPアドレス: 192.167.1.20 * 道用 キャンセル	D <b>NS検索</b> リス	卜設定					
ドメイン名 WAN名 DNSサーバ          ドメイン名:           ドメイン名:       1,TR069_INTERNET_R_VID_10       ・         DNSサーバ:       ・       ・         プロロー・パン       ・       ・         プロロー・・       ・       ・         プロロー・       ・       ・         プロロー・       ・       ・         プロロー・       ・       ・         アドレス       ・       ・         プロロー・       ・       ・         プロロー・       ・       ・         アドメイン名       ・       ・         プロロー・       ・       ・         プロー・       ・       ・ <td>新規作成</td> <td>削除</td> <td></td> <td></td>	新規作成	削除					
<ul> <li></li> <li>ドメイン名: domain *</li> <li>WAN名: 1_TR069_INTERNET_R_VID_10 ・</li> <li>DNSサーバ:</li></ul>		ドメイン名	WAN名	DNSサーバ			
ドメイン名:       domain       *         WAN名:       1_TR069_INTERNET_R_VID_10       •         DNSサーバ:       •       •         道用       キャンセル       *         スタティックDNS設定       新規作成       削除         新規作成       削除       •         ドメイン名       IPアドレス       •         ・・・       ・・・       ・・・         ドメイン名:       domain       *         IPアドレス:       192.167.1.20       *         適用       キャンセル       *							
ドメイン名: domain * WAN名: 1_TR069_INTERNET_R_VID_10 ▼ DNSサーバ:							
WAN名: 1_TR069_INTERNET_R_VID_10 ● DNSサーバ: 適用 キャンセル スタティックDNS設定 新規作成 削除 ドメイン名 IPアドレス 	ドメイン名:	domain	×				
DNSサーバ: 適用 キャンセル スタティックDNS設定 新規作成 削除 ドメイン名 IPアドレス  ドメイン名: domain * IPアドレス: 192.167.1.20 *	WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	•				
適用       キャンセル         スタティックDNS設定         新規作成       削除         小川アドレス       川アアドレス         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	DNSサーバ:						
スタティックDNS設定         新規作成       削除         ドメイン名       IPアドレス         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		適用 キャン	セル				
ドメイン名     IPアドレス       ドメイン名:     domain       ドノンス:     192.167.1.20       適用     キャンセル	スタティック  新規作成	DNS設定 削除					
 ドメイン名: domain * IPアドレス: 192.167.1.20 * 道用 キャンセル		ドメイン名		IPアドレス			
ドメイン名: domain * IPアドレス: 192.167.1.20 * 道用 キャンセル							
ドメイン名: domain * IPアドレス: 192.167.1.20 * 適用 キャンセル							
IPアドレス: 192.167.1.20 * 適用 キャンセル	ドメイン名:	domain	×				
適用 キャンセル	IPアドレス:	192.167.1.20	×				
		適用 キャン	セル				

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.7 WLAN

ここでは、WebページからWLANの基本設定および詳細設定を行う方法について説明します。

# 8.5.7.1 2.4G 基本ネットワーク設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [2.4G基本ネットワーク設定] を選択します。右側のメイン表示部分で、[WLANの有効化]オプションボックスを選択し ます。表示されるダイアログボックスで、図 8-45に示すように、SSID、認証モード、暗号 化モードなどの基本Wi-Fiパラメータを設定します。 図 8-45 2.4G 基本ネットワーク設定

2.4G基本ネットワーク設定

```
このページでは、2.4GHz帯ワイヤレスネットワークの基本パラメータの設定ができます。 2.4GHz帯ワイヤレス
ネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。
▲ 警告:
1. ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される可能
性があります。
2. セキュリティ保護のため、WPA2または WPA/WPA2認証モードを使用することをお勧めします。
```

#### ☑ WLANの有効化

新規作成	削除				
SSIDインデックス	SSID名	SSIDの状態	接続デバイス数	SSIDのブロードキャスト	セキュリティ設定
1	HITERST-SCORE-S	有効	32	有効	設定済み

SSID設定詳細	
SSID名:	*(1-32文字)
SSIDの有効化:	V
接続デバイス数:	32 * (1-32)
SSIDのブロードキャスト:	V
WMMの有効化:	V
認証モード:	WPA/WPA2 PreSharedKe 🔻
暗号化モード:	TKIP&AES
WPA PreSharedKey:	●●●●●●●●
WPAグループキー更新聞 隔:	<b>3600</b> ★(600 ~ 86400港)
WPSを有効にする:	V
WPSモード:	PBC -
PBC:	WPSを起動
	適用 キャンセル

2. [適用]をクリックします。

表 8-13で、2.4G基本ワイヤレスネットワーク設定について説明します。

### 表 8-13 2.4G 基本ワイヤレスネットワーク設定

パラメータ	説明	
WLANの有効化	ワイヤレスネットワークを有効にするかどうかを指定します。 以下のパラメータは、ワイヤレスネットワークが有効になって いる場合にのみ設定できます。	
SSID名	ワイヤレスネットワークの名前を指定します。これは、各種ワ イヤレスネットワークを区別するために使用されます。 タブ文 字無しで、最大32文字から構成されます。	
SSIDの有効化	接続を有効にするかどうかを指定します。	
接続デバイス数	STAの数を指定します。1 ~ 32の範囲で指定します。	
SSIDのブロードキャスト	<ul> <li>ブロードキャストを有効にするか非表示にするかを指定します。</li> <li>このオプションボックスを選択した場合、SSIDのブロードキャスト機能が有効になるように指定されます。ONTは、SSID、すなわちワイヤレスネットワークの名前を定期的にブロードキャストします。このような方法で、STAはワイヤレスネットワークを検索できます。</li> <li>このオプションボックスを選択しなかった場合は、SSIDのブロードキャスト機能が無効になるように指定されます。SSIDを非表示にすると、STAはワイヤレスネットワークを検索できなくなり、SSIDは要求しない限り取得できなくなります。</li> </ul>	
WMMの有効化	Wi-Fiマルチメディアを有効にするかどうかを指定します。	
認証モード	ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの認証モ ードを指定します。このモードは、オープン、共有、WPAPre- Shared Key、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre- Shared Key、WPAエンタープライズ、WPA2エンタープライ ズ、WPA/WPA2エンタープライズから指定できます。 これは、デフォルトでは、WPA/WPA2 Pre-Shared Keyに設 定されています。	
暗号化モード	<ul> <li>ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの暗号化 モードを指定します。暗号化モードと暗号化パラメータは、認 証モードによって異なります。</li> <li>認証モードがオープンに設定されている場合、暗号化モー ドはNoneまたはWEPに設定できます。</li> <li>認証モードが共有に設定されている場合、暗号化モードは WEPに設定できます。</li> <li>認証モードがWPA Pre-SharedKey、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre-SharedKey、WPAエンタープライ ズ、WPA2エンタープライズ、WPA/WPA2エンタープライ ズに設定されている場合、暗号化モードはAES、TKIP、 TKIP&amp;AES(=設定できます)</li> </ul>	
WMMの有効化         認証モード         暗号化モード	<ul> <li>SSID、すなわちワイヤレスネットワークの名前を定期 ブロードキャストします。このような方法で、STAはワー レスネットワークを検索できます。</li> <li>このオプションボックスを選択しなかった場合は、SSII ブロードキャスト機能が無効になるように指定されます SSIDを非表示にすると、STAはワイヤレスネットワー 検索できなくなり、SSIDは要求しない限り取得できなく ます。</li> <li>Wi-Fiマルチメディアを有効にするかどうかを指定します。</li> <li>ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの認 ードを指定します。このモードは、オープン、共有、WPAI Shared Key、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre- Shared Key、WPAエンタープライズ、WPA2エンタープラ ズ、WPA/WPA2エンタープライズから指定できます。</li> <li>これは、デフォルトでは、WPA/WPA2 Pre-Shared Key! 定されています。</li> <li>ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの暗 モードを指定します。暗号化モードと暗号化パラメータは 証モードによって異なります。</li> <li>認証モードがオープンに設定されている場合、暗号化モー WEPに設定できます。</li> <li>認証モードが共有に設定されている場合、暗号化モー WEPに設定できます。</li> <li>認証モードが外内 Pre-Shared Key、WPAエンタープ ズ、WPA2エンタープライズ、WPA2 Pre-Shared Key、WPA2 たらまっている場合、暗号化モードはAES、TKIF TKIP&amp;AESIこ設定できます。</li> </ul>	

パラメータ	説明
WPA PreSharedKey	WPA共有キーを指定します。有効な値は、8 ~ 63のASCII⊐ ードまたは64の16進数字から構成されます。
WPAグループキー更新 間隔	WPAグループキーを生成する間隔を指定します。単位は秒 です。有効な値の範囲は600 ~ 86400です。
WPSを有効にする	WPSを有効にするかどうかを指定します。
WPS <del>T</del> -F	WPSモードを指定します。有効な値は、PBC、PIN、AP-PIN です。
PBC	WPSモードがPBCに設定されている場合は、WPSを起動を 選択してPBCモードを開始することができます。

# 8.5.7.2 2.4G 詳細ネットワーク設定

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [2.4G詳細ネットワーク設定]
 を選択します。右側のメイン表示部分で、図 8-46に示すように、パラメータを設定します。

山注記

[WLANの有効化] が [2.4G詳細ネットワーク設定]で選択されていない場合、このページは空白になります。

### 図 8-46 2.4G 詳細ネットワーク設定

2.4G詳細ネットワーク設定

このページでは、2.4GHz帯ワイヤレスネットワークの拡張パラメータの設定ができます。 2.4GHz帯ワイ ヤレスネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。 ▲警告:

ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される 可能性があります。

#### 詳細設定

送信出力:	100%	<b>~</b>
規制区域:		•
チャネル:	自動	T
チャネル幅:	Auto 20/40 MHz	▼
モード:	802.11b/g/n	▼
DTIM間隔:	1	(1~255、デフォルト: 1)
ビーコン間隔:	100	(20~1000ミリ秒、デフォルト: 100)
RTS閾値:	2346	(1~2346バイト、デフォルト: 2346)
フラグメント閾値:	2346	(256~2346バイト、デフォルト: 2346)
	適用キャ	ャンセル

2. [適用]をクリックします。

表8-14で、ワイヤレスネットワークの拡張パラメータについて説明します。

表 8-14 ワイヤレスネットワークの拡張パラメータ

パラメータ	説明
送信出力	無線信号の送信光出力を指定します。これは、20%、40%、 60%、80%、100%に設定できます。値が大きくなればなるほ ど、無線信号のカバレッジが向上します。
チャンネル	ワイヤレスネットワークのチャンネルを指定します。チャンネルは、自動の値によって異なります。
チャンネル幅	無線のチャンネル幅を指定します。これは、Auto 20/40 MHz、20 MHz、40 MHz、Auto 20/40/80 MHzに設定できま す。
モード	サポートされるワイヤレスネットワークモードを指定します。こ れは、802.11b、802.11g、802.11b/g、802.11b/g/nに設定 できます。

パラメータ	説明
DTIM間隔	DTIMの送信間隔を指定します。値の範囲は1 ~ 255で、デ フォルト値は1です。
ビーコン間隔	ビーコンの送信間隔を指定します。ビーコンは、他のアクセス ポイントデバイスまたはネットワーク制御デバイスとの通信に 使用されます。値の範囲は20ms ~ 1000msで、デフォルト値 は100msです。
RTS閾値	送信要求(RTS)の閾値を指定します。これは、無線LANのデ ータ伝送での競合を回避するために使用されます。
	RTS閾値が小さければ小さいほど、RTSパケットの伝送周波 数が高くなり、中断や競合からのシステム復旧が早くなりま す。ただし、使用される帯域幅が大きくなり、これは他のネット ワークデータパケットのスループットに影響します。
	値の範囲は1バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は2346バ イトです。
フラグメント閾値	フラグメント閾値を指定します。パケットのサイズがこの閾値 よりも大きい場合、パケットは分割されます。フラグメントの伝 送が中断されると、正常に伝送されなかった部分のみ、再伝 送される必要があります。
	値の範囲は256バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は 2346 バイトです。

# 8.5.7.3 5G 基本ネットワーク設定

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [5G基本ネットワーク設定]を 選択します。右側のメイン表示部分で、[WLANの有効化]オプションボックスを選択しま す。表示されるダイアログボックスで、図 8-47に示すように、SSID、認証モード、暗号 化モードなどの基本Wi-Fiパラメータを設定します。

#### 図 8-47 5G 基本ネットワーク設定

5G基本ネットワーク設定

```
このページでは、5GHz帯ワイヤレスネットワークの基本パラメータの設定ができます。5GHz帯ワイヤレスネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。
▲ 警告:
1. ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される可能
性があります。
2. セキュリティ保護のため、WPA2または WPA/WPA2認証モードを使用することをお勧めします。
```

#### ☑ WLANの有効化

新規作成	削除				
SSIDインデック ス	SSID名	SSIDの状 態	接続デバイス 数	SSIDのブロードキャス ト	セキュリティ設 定
5	Health Root-	有効	32	有効	設定済み

SSID設定詳細	
SSID名:	* (1-32文字)
SSIDの有効化:	
接続デバイス数:	32 * (1-32)
SSIDのブロードキャスト:	
WMMの有効化:	
認証モード:	WPA/WPA2 PreSharedKε ▼
暗号化モード:	TKIP&AES •
WPA PreSharedKey:	●●●●●●●●●
WPAグループキー更新聞 隔:	<b>3600</b> *(600~86400秒)
WPSを有効にする:	
WPSモード:	PBC -
PBC:	WPSを起動
	適用 キャンセル

### 2. [適用]をクリックします。

表 8-15で、5G基本ワイヤレスネットワーク設定について説明します。

### 表 8-15 5G 基本ワイヤレスネットワーク設定

パラメータ	説明
WLANの有効化	ワイヤレスネットワークを有効にするかどうかを指定します。 以下のパラメータは、ワイヤレスネットワークが有効になって いる場合にのみ設定できます。
SSID名	ワイヤレスネットワークの名前を指定します。これは、各種ワ イヤレスネットワークを区別するために使用されます。 タブ文 字無しで、最大32文字から構成されます。
SSIDの有効化	接続を有効にするかどうかを指定します。
接続デバイス数	STAの数を指定します。1 ~ 32の範囲で指定します。
SSIDのブロードキャスト	<ul> <li>ブロードキャストを有効にするか非表示にするかを指定します。</li> <li>このオプションボックスを選択した場合、SSIDのブロードキャスト機能が有効になるように指定されます。ONTは、SSID、すなわちワイヤレスネットワークの名前を定期的にブロードキャストします。このような方法で、STAはワイヤレスネットワークを検索できます。</li> <li>このオプションボックスを選択しなかった場合は、SSIDのブロードキャスト機能が無効になるように指定されます。SSIDを非表示にすると、STAはワイヤレスネットワークを検索できなくなり、SSIDは要求しない限り取得できなくなります。</li> </ul>
WMMの有効化	Wi-Fiマルチメディアを有効にするかどうかを指定します。
認証モード	ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの認証モ ードを指定します。このモードは、Open、Shared、WPAPre- Shared Key、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre- Shared Key、WPAエンタープライズ、WPA2エンタープライ ズ、WPA/WPA2エンタープライズから指定できます。 これは、デフォルトでは、WPA/WPA2 Pre-Shared Keyに設 定されています。
暗号化モード	<ul> <li>ワイヤレスネットワークへのアクセスを要求するSTAの暗号化 モードを指定します。暗号化モードと暗号化パラメータは、認 証モードによって異なります。</li> <li>認証モードがOpenに設定されている場合、暗号化モード はNoneまたはWEPに設定できます。</li> <li>認証モードがSharedに設定されている場合、暗号化モー ドはWEPに設定できます。</li> <li>認証モードがWPA Pre-SharedKey、WPA2 Pre-Shared Key、WPA/WPA2 Pre-SharedKey、WPAエンタープライ ズ、WPA2エンタープライズ、WPA/WPA2エンタープライ ズに設定されている場合、暗号化モードはAES、TKIP、 TKIP&amp;AESに設定できます。</li> </ul>

パラメータ	説明
WPA PreSharedKey	WPA共有キーを指定します。有効な値は、8 ~ 63のASCII⊐ ードまたは64の16進数字から構成されます。
WPAグループキー更新 間隔	WPAグループキーを生成する間隔を指定します。単位は秒 です。有効な値の範囲は600 ~ 86400です。
WPSを有効にする	WPSを有効にするかどうかを指定します。
WPS <del>T</del> -F	WPSモードを指定します。有効な値は、PBC、PIN、AP-PIN です。
PIN	WPSモードがPINに設定されている場合は、PINのパスワー ドを入力する必要があります。

# 8.5.7.4 5G 詳細ネットワーク設定

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [5G詳細ネットワーク設定]を 選択します。右側のメイン表示部分で、図 8-48に示すように、パラメータを設定します。

[WLANの有効化] が [5G詳細ネットワーク設定]で選択されていない場合、このページは空白になります。

図 8-48 5G 詳細ネットワーク設定

5G詳細ネットワーク設定

このページでは、5GHz帯ワイヤレスネットワークの拡張パラメータの設定ができます。5GHz帯ワイヤ レスネットワークが無効化されている場合、このページは空白です。 ▲警告: ワイヤレスネットワークパラメータを変更するとワイヤレスネットワークサービスが一時的に中断される 可能性があります。

### 詳細設定

送信出力:	100% -
規制区域:	
チャネル:	自動
チャネル幅:	Auto 20/40/80 MHz 🔻
モード:	802.11a/n/ac •
DTIM間隔:	1 (1~255、デフォルト: 1)
ビーコン間隔:	100 (20~1000ミリ秒、デフォルト:100)
RTS閾値:	<b>2346</b> (1~2346バイト、デフォルト: 2346)
フラグメント閾値:	2346 (256~2346バイト、デフォルト: 2346)
	適用 キャンセル

2. [適用]をクリックします。

表8-16で、ワイヤレスネットワークの拡張パラメータについて説明します。

表 8-16 5G ワイヤレスネットワークの拡張パラメータ

パラメータ	説明
送信出力	無線信号の送信光出力を指定します。これは、20%、40%、 60%、80%、100%に設定できます。値が大きくなればなるほ ど、無線信号のカバレッジが向上します。
チャンネル	ワイヤレスネットワークのチャンネルを指定します。チャンネル は、自動の値によって異なります。
チャンネル幅	無線のチャンネル幅を指定します。これは、Auto 20/40 MHz、20 MHz、40 MHz、Auto 20/40/80 MHzに設定できま す。
モード	サポートされるワイヤレスネットワークモードを指定します。こ れは、802.11a、802.11a/n、802.11acに設定できます。

パラメータ	説明
DTIM間隔	DTIMの送信間隔を指定します。 値の範囲は1 ~ 255で、デ フォルト値は1です。
ビーコン間隔	ビーコン送信間隔を指定します。ビーコンは、他のアクセスポイントデバイスまたはネットワーク制御デバイスとの通信に使用されます。 値の範囲は20ms ~ 1000msで、デフォルト値は100msです。
RTS閾値	送信要求(RTS)の閾値を指定します。これは、無線LANのデ ータ伝送での競合を回避するために使用されます。 RTS閾値が小さければ小さいほど、RTSパケットの伝送周波 数が高くなり、中断や競合からのシステム復旧が早くなりま
	す。ただし、使用される帯域幅が大きくなり、これは他のネットワークデータパケットのスループットに影響します。
	値の範囲は1バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は2346バ イトです。
フラグメント閾値	フラグメント閾値を指定します。パケットのサイズがこの閾値 よりも大きい場合、パケットは分割されます。フラグメントの伝 送が中断されると、正常に伝送されなかった部分のみ、再伝 送される必要があります。
	値の範囲は256バイト~ 2346バイトで、デフォルト値は 2346 バイトです。

# 8.5.7.5 WiFi 自動切断

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [WiFi自動切断]を選択しま す。右側のペインで、予定されたWiFi停止時間を設定し、WiFiネットワークが使用され ていない場合は、WiFiネットワークが自動的に停止されます(図 8-49を参照)。

义	8-49	WiFi	自動切断
---	------	------	------

WiFi自動切断								
この画面では、WiFi機能を使用していない間、自動で停止するように設定することができます。								
自動停止の設定	Ē							
☑ WiFi自動停」	止を有効にする							
開始	終了	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
1 18 : 00	23 : 00					<b>V</b>		<b>V</b>
2 07 : 00	09 : 00					V		V
3 :	:							<b>V</b>
4 :	:	<b>V</b>	V			V	V	
適用 キャンセル								

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.7.6 スマート WiFi カバレッジ管理

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [WLAN] > [スマートWiFiカバレッジ管 理]を選択します。右側のペインで、スマートWiFiカバレッジに使用するSSIDを指定し、 特定の外部APデバイスを追加します(図 8-50を参照)。

図 8-50 スマート WiFi カバレッジ管理

スマートWiFiカバレッジ管理							
このページでは、スマートWiFiカバレッジを管理できます。特にONTが外部のAPと連携し、WiFiネット ワークを構築したり、WiFiのカバレッジを拡張することができます。							
図 自動的にデフォルトSSIDを使用して、WiFi接続をAPにまで延長する HN8055-XXXX-a ▼							
ローミングと切替設定							
ローミングと切替を有効化:							
強制的なRSSI切替閾値:	-79 c	- <b>79</b> dBm (範囲:-100 dBm ~ -66 dBm、デフォル ト:-79 dBm )					
条件によるRSSI切替閾値:	-75 c	dBm(簐	5囲:-84 dBm ~ -60 dBm	1、デフォル			
	適用 キャ	ンセル					
外部APリスト							
No. デバイスモデル	シリアル番号	状態	オンライン時間	設定状態			

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.8 システム管理

ここでは、TR-069、アカウント管理、ご利用上の注意、ONT認証など、Webページでのシステムの管理方法について説明します。

### 8.5.8.1 TR-069

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [システム管理] > [TR-069]を選択しま す。右側のペインで、図 8-51に示すようにONTとTR-069サーバ間の相互接続に関す るパラメータを設定します。

### 🗷 8-51 TR-069

### ACS設定

このページでは、ACSパラメータの設定、SSL証明書による認証用パスワードの設定、必要なSSL証明書 のインポートが可能です。				
ACSパラメータ設定				
定期通知を有効にする:				
通知間隔:	43200	*[1 - 2147483647](s)		
通知時間:	20T12:23:34)	yyyy-mm-ddThh:mm:ss (例: 2009-12-		
ACS URL:	http://huawei-hg804	5*		
ACSユーザー名:	huawei-admin	*		
ACSパスワード:	•••••	×		
接続要求ユーザー名:	acs-admin	*		
接続要求パスワード:	•••••	•*		
DSCP:	0	(0~63)		
DSCP:	0 適用	(0~63) キャンセル		
DSCP: 証明書認証の有効化と秘密	0 適用 建パスワードの設定	(0~63) キャンセル		
DSCP: 証明書認証の有効化と秘密 証明書認証を有効にする:	0 適用 建パスワードの設定 ☑	(0~63) キャンセル		
DSCP: 証明書認証の有効化と秘密 証明書認証を有効にする: 秘密鍵パスワード:	0 適用 建パスワードの設定 ☑ ● ● ● すると有効になります	(0~63) キャンセル (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。		
DSCP: <b>証明書認証の有効化と秘密録</b> 証明書認証を有効にする: 秘密鍵パスワード: パスワードの確認:	<ul> <li>0</li> <li>適用</li> <li>建パスワードの設定</li> <li>図</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	(1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。 (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。		
DSCP: <b>証明書認証の有効化と秘密</b> 証明書認証を有効にする: 秘密鍵パスワード: パスワードの確認:	0 適用 建パスワードの設定 図 ■ ■ すると有効になります すると有効になります 適用	(1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。 (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。 (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 。 キャンセル		
DSCP: 証明書認証の有効化と秘密器 証明書認証を有効にする: 秘密鍵パスワード: パスワードの確認: 証明書のインポート	0 適用 建パスワードの設定 マ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0~63) キャンセル (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 ・ (1-32文字。このパスワードはデバイスを再起動 ・ キャンセル		

# 

ONTとTR-069サーバ間の相互接続を設定するには、WANインターフェースを作成する必要が あります。また、WANインターフェースの[**サービスの種類**]にはTR069が含まれている必要があ ります。詳細は、8.5.1 WAN設定をご参照ください。

2. [適用]をクリックします。

表 8-17ではTR-069パラメータについて説明します。

### 表 8-17 TR-069 パラメータ

パラメータ	説明
ACSパラメータ設定	

パラメータ	説明	
定期通知を有効にする	<ul> <li>通知機能を有効にするかどうかを指定します。</li> <li>通知機能を有効にすると、ONTが接続要求をTR-069サーバに自律的に送信します。</li> <li>通知機能を無効にすると、ONTが接続要求をTR-069サーバに自律的に送信しません。</li> <li>通知機能を有効にした場合、[通知間隔]および[通知時間]パラ</li> </ul>	
 通知間隔	メータを設定できます。 ONTがTR-069サーバに接続要求を送信する間隔を指定します。	
通知時間	ONTがTR-069サーバに接続要求を送信する時間を指定します。	
ACS URL	ONTが接続要求を送信するTR-069サーバのアドレスを指定します。	
ACSユーザー名	ONTでTR-069サーバを登録する際のユーザー名を指定します。	
ACSパスワード	ONTでTR-069サーバを登録する際のパスワードを指定します。	
接続要求ユーザー名	TR-069サーバでONTに接続要求を発行する際のユーザー名を指定します。	
接続要求パスワード	TR-069サーバでONTに接続要求を発行する際に送信される パスワードを指定します。	
DSCP	RFC2474 "Definition of the Differentiated Services Field"で 定義されています。DSCP(Differentiated Services Code Point)では、優先度マーキングにコード値を使用します。DSCP では、サービス要件に基づいて通信事業者ごとにカスタマイズ 可能であるため、ネットワーク上のデバイスがDSCP値に基づ いてQoSを実行できます。	
証明書認証の有効化と秘密鍵パスワードの設定		
証明書認証を有効にす る	ACSがSSL経由で接続されている場合に証明書を有効にします。	
秘密鍵パスワード	証明書を有効にした後に秘密鍵パスワードを設定します。	
パスワードの確認	パスワードを確認し、[ <b>秘密鍵パスワード</b> ]と同じであることを確 認してください。	
証明書のインポート		
証明書	通信事業者から提供された証明書ファイルを指定します。	

# 8.5.8.2 アカウント管理

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [システム管理] > [アカウント管理]を選択 します。右側のメイン表示部分で、図 8-52に示すように、[admin]ユーザーのパスワー ドを変更します。

### 図 8-52 アカウント管理

アカウント管理				
このページでは、あなたが一般ユーザのログインパスワードを変更することができ、あなたがアクセス ONT HTTPS SSL証明書の認証用パスワードと、対応するインポートSSL証明書を設定することができま す。				
パスワードの変更				
ユーザー名: admin 1.パスワードは少なくとも6文字で設定してください。 2.パスワードは次の条件を少なくとも2つ組み合わせて設定し てください。 数字、大文字、小文字 ************************************				
適用 キャンセル				
証明書認証の有効化と秘密鍵パスワードの設定				
証明書認証を有効に する:				
秘密鍵パスワード: (1-127文字。 このパスワードはデバイスを再起動すると有効 になります。				
パスワードの確認: (1-127文字。このパスワードはデバイスを再起動すると有効 になります。				
適用 キャンセル				
証明書のインポート				
証明書: 参照 証明書のインポート				

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.8.3 ご利用上の注意

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [システム管理] > [ご利用上の注意]を選択します。タブの右側に、図 8-53に示すような製品のご利用上の注意を表示できます。

#### 図 8-53 ご利用上の注意

#### 🛕 危険

```
■本製品は水や液体で濡らさないようにしてください。また、ケーブルの抜き差しは濡れた手で行わな
 いでください。ケーブルの抜き差しは、必ず機器を停止して、電源を切ってから行ってください。
 ■万が一、本製品が濡れたり、発煙や異常な音、異臭などが発生した場合は、ただちに本製品の使用を
 中止して、電源を切り、全てのケーブル(電源ケーブルやネットワークケーブルなど)を抜いてくださ
 い。本製品に異常がある場合は、サービス提供元が指定するお問い合わせ先にご連絡ください。
 ■本製品を火気の近く、または高温になる場所で使用しないようにしてください。本体やケーブルが破
 損して火災や感電の原因となる可能性があり危険です。また、本製品は水周りまたは湿った場所のそば
 に置かないでください。
 ■本製品を使用中に、あやまって落としてしまい故障した場合には、電源を切って、電源ケーブル イ
 ーサーネットケーブル、ネットワークケーブルなど全てのケーブルを抜いてください。また、本製品を
 ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
 ■利用電圧は本製品の入力電圧の要件に適合している必要があります。また、付属の電源アダプタ以外
 は使用しないでください。使用すると本製品で異常が発生する可能性があり、危険です。
 ■本製品の電源アダプタは、たこ足配線にしないでください。たこ足配線にするとテーブルタップなど
 が過熱、劣化する可能性があり、危険です。
 ■感電またはその他の危険を回避するために、電源プラグは清潔で乾燥した状態を保ってください。
 ■本製品は 縦置き設置として設計されていますので 横置きでの設置をしないでください。また横置
 きをして、他の物をその上に重ね置きをしないでください。熱や歪みにより本製品が損傷する場合があ
 ります。また、放熱のため、機器の周囲に少なくとも10cm以上のスペースを確保してください。
 ■金属部品などの異物が通気孔から本製品に入らないようにしてください。また、通気孔を他の物で塞
 がないようにしてください。
 引っかいた場所からはがれた塗装によって本製品に異常が発生するおそれがあるため、本製品の外装
 を引っかいたりしないでください。塗装が本製品に入ると、ショートするおそれがあります。また、は
 がれた塗装によって人体にアレルギー反応が発生するおそれがあります。
 ■雷が発生した場合には、電源を切って、電源ケーブル、イーサーネットケーブル、ネットワークケー
 ブルなど全てのケーブルを抜いてください。
 ■本製品を電子レンジ、冷蔵庫、携帯電話等、強力な磁場や磁界が発生する電子機器のそばに置かない
 でください。
 ■部品や付属品を誤って飲み込むことがないように幼児の手の届かないところに設置してください。
🛕 注意
 ■本製品を設置する際にはメーカーの要件を必ず守ってください。
 ■本製品はレーザー製品です。保護メガネを着用せずに光ポートを直接覗きこんだりしないでくださ
 11
 ■本製品を使用する環境温度については、本製品の"周囲温度"の仕様範囲内で使用してください。
 ■本製品を移動する場合には、かならず電源ケーブルをコンセントからはずして移動してください。ま
 た、電源ケーブルをコンセントからはずす場合は、ケーブルをひっぱらずに電源プラグをつかんでコン
 セントからはずしてください。
 ■本製品を長期間使用しない場合には、電源を切って電源プラグを抜いてください。
 ■損傷するおそれがあるため、ケーブルを踏みつけたり、引っ張ったり、引きずったり、無理やり曲げ
 たりしないでください。ケーブルが損傷すると、本製品が故障するおそれがあります。
 ■損傷または劣化したケーブルは使用しないでください。
 ■本製品を勝手に分解しないでください。本製品に異常がある場合は、サービス提供元が指定するお問
 い合わせ先にご連絡ください。
 ■本製品を使用するにあたり、ほこりの多い場所に置かないでください。
 ■本製品は清潔な状態に保ってください。本製品のほこり、よごれをふきとる場合、濡れた布ではなく
 乾いた布などでふきとってください。なお、本製品を清掃する前に、本製品を停止し、電源を切って、
 本製品から電源ケーブルやネットワークケーブルなどすべてのケーブルを抜いてください。
 ■クリーニング液またはスプレー式洗浄剤を使用して本製品の外装を清掃しないでください。柔らかい
 布を使用して清掃してください。
 ■本製品をテレビ、ラジオなどの近くで使用する場合、影響を与えることがあります。
 ■本製品がご不要になった際は、サービス提供元が指定するお問い合わせ先にご連絡ください。
 ■ネットワークケーブル、電源アダプタ、電源アダプタケーブルは屋外に設置しないでください。こう
 した対策をしておくことで、雷の場合に発生しやすい機器の損傷や人体への損傷を防ぐことができま
す。
```

#### 図 8-54 ソフトウェア情報

#### 🔺 ソフトウェア情報

本製品に関するソフトウェア情報については こちらをご参照ください。

# 8.5.8.4 ONT 認証

1. 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [システム管理] > [ONT認証]を選択しま す。右側のペインで、図 8-55に示すようにOLT上でのONTの登録時の認証モードを確 認または変更できます。

### 図 8-55 ONT 認証

ONT認証				
このページではONT認証パラメータを、OLT上で認証できるように変更することができます。				
相互認証を有効化:	V			
パスワード:	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●			
SN:	<b>6877687700000001</b> * (HEX16桁、または8桁のHEXで終わる12文字)			
	適用 キャンセル			

2. [適用]をクリックします。

# 8.5.9 保守診断

ここでは、システムの保守や診断方法について説明します。

# 8.5.9.1 ファームウェアアップグレード

 左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [保守診断] > [ファームウェアアップグレ ード]を選択します。右側のペインで[参照…]をクリックします。表示されたダイアログボ ックスで、デバイスの対象ソフトウェアバージョンを選択します。図 8-56に示すように[ア ップグレード]をクリックして、デバイスのソフトウェアをアップグレードします。

図 8-56 ファームウェアアップグレード

ソフトウェアアップグレード	
このページではファームウェアアップグレード機能を アップグレードすることができます。	使用して端末のソフトウェアを目的のバージョンに
ファームウェアファイル:	参照 アップグレード

2. アップグレードに成功すると、デバイスのリセットが必要であることを示すメッセージが表示されます。[**再起動**]をクリックします。設定データはデバイスのリセット後に有効になります。
# 8.5.9.2 設定ファイル管理

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [保守診断] > [設定ファイル管理]を選択します。右側のメイン表示部分で、図 8-57に示すように、必要に応じてボタンを選択します。

#### 図 8-57 設定ファイル管理

設定ファイル管理	
このページでは、設定ファイルの保存、ダウンロード	、更新が可能です。
設定の保存とリセット	
保存	保存と再起動
設定ファイルのダウンロード	
設定ファイルのダウンロード	
設定ファイルのアップデート	
設定ファイル: 参照	. 設定ファイルのアップデート

- 設定ファイルをフラッシュメモリに保存するには、[保存]を選択します。これにより、本機器の再起動によってデータが失われなくなります。
- 設定ファイルを保存し、ONTを再起動するには、[保存と再起動]を選択します。
- [設定ファイルのダウンロード]をクリックします。表示されたダイアログボックスで、[保存]をクリックし、設定ファイルの保存先を指定し、ファイルをローカルディスクにバックアップします。
- [設定ファイル]テキストボックスの横に表示されている[参照…]をクリックします。表示されたダイアログボックスから、アップロードする設定ファイルを選択します。[設定ファイルのアップデート]をクリックして、ローカルディスクに保存されている設定ファイルをアップロードします。設定ファイルのアップロードに成功すると、デバイスは自動的に再起動され、新しい設定が有効になります。



設定ファイルをアップロードする際には、必ず正しい種類の設定ファイルを選択してくだ さい。ただし、選択された設定ファイルの種類および名前は本デバイス内に保存されて いるファイルと同じにすることはできません。同じにすると、設定ファイルはアップロード できません。

### 8.5.9.3 保守

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [保守診断] > [保守]を選択します。

1. 右側のメイン表示部分で、[ターゲット] および [WAN名]に、図 8-58に示すように、ター ゲットのIPアドレスまたはホスト名を入力し、[開始]を選択します。 図 8-58 Ping テスト

保守		
このページではLANやインターネット接続を確認する保守診断機能とメインチップの基本機能を使用する ことができます。 注意:ハードウェア障害検出では、一部のハードウェア障害を検出できない場合があります。この操作は Huawelの保守エンジニアのみが対象です。この操作は注意して行う必要があります。ハードウェアの障 害検出時は、データ通信サービスが中断されます。		
Pingテスト		
ターゲット:	10.167.166.50	*
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	•
データブロックサイズ:	<b>56</b> 56)	(32-65500、入力なしのデフォルト:
繰り返し:	4	(1-3600、入力なしのデフォルト:4)
最大タイムアウト時間:	10 ト:10)	(1-4294967s、入力なしのデフォル
DSCP值:	0	(0-63、入力なしのデフォルト:0)
	開始停止	
トレースルートテスト		
ターゲット:	10.167.166.50	*
WAN名:	1_TR069_INTERNET_R_VID_10	•
データブロックサイズ:	<b>38</b> 38)	(38-32768、入力なしのデフォルト:
	開始	

- Pingテストが成功した場合、テスト結果が表示されます。すなわち、ONTは送信先のIPアドレスを使用して本機器と相互作用できます。
- Pingテストが失敗した場合、[結果]が[失敗]として表示されます。すなわち、ONTは 送信先のIPアドレスを使用して本機器と相互作用できません。
- 2. 右側のメイン表示部分で、図 8-59に示すように、[ハードウェア障害検出]を選択してハ ードウェア障害検出を開始します。

図 8-59 ハードウェア障害検出

ハードウェア障害検出の開始	ハードウェア障害検出	
	ハードウェア障害検出の開始	

# 8.5.9.4 ログ

左側のナビゲーションツリーから[詳細設定] > [保守診断] > [ログ]を選択します。右側のメイン表示部分で、[ログファイルのダウンロード]を選択します。表示されるダイアログボックスで、図 8-60に示すように、[保存]を選択し、ログファイルの保存パスを指定し、そのログファイルをローカルディスクに保存します。

### 図 8-60 ログ

ユーザーログ		
このページでは、ユ	ーザーログの設定、ダウンロード、照会が可能です。	
ログ保存の有効化		
ログの保存:		
ログレベル:	<i>デバッ</i> グ ×	
	適用 キャンセル	
ログのダウンロー	ドと表示	
ログファイル	のダウンロード	
ログ種別:	全てのログ ▼	
Manufacturer:Huaw ProductClass:HN805 SerialNumber:68776 IP:192.168.1.1; HWVer:788.A; SWVer:V3R016C005	ei Technologies Co., Ltd; ;5Q; ;8770000001; ;007;	•
1970-01-01 00:00:1 1970-01-01 00:01:1 1970-01-01 00:00:1 1970-01-01 00:00:1 1970-01-01 00:00:1 1970-01-01 00:00:1 1970-01-01 00:01:1 1970-01-01 00:01:1	4 [Error][アラームログ] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU 2 [Critical][構成ログ] Terminal:CLI(127.0.0.1),Result:Fail,Type:Login,Username: 5 [Critical][構成ログ] Terminal:CLI(127.0.0.1),Result:Success,Type:Login,Username:rcd 4 [Error][アラームログ] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU 5 [Error][アラームログ] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU 7 [Error][アラームログ] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU 9 [Error][アラームログ] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU 1 [Critical][構成ログ] Terminal:CLI(127.0.0.1),Result:Success,Type:Login,Username:rcd 2 [Critical][シェルログ] Terminal:CLI(127.0.0.1),Result:Success,Cmd:shell 6 [Critical][シェルログ] Terminal:CLI(127.0.0.1),Result:Success,Cmd:shell	1 )C 1 1 )C
19/0-01-01 00:08:0	16 ICriticalliシェルログI Terminal:CLI(127.0.0.1).Result:Success.Cmd:exit	

### 8.5.9.5 障害情報の収集

左側のナビゲーションツリーから[**詳細設定**] > [保守診断] > [障害情報の収集]を選択しま す。図 8-61に示すように右側のペインで、[開始]をクリックしてONT障害情報を収集しま す。

### 図 8-61 障害情報の収集

障害情報収集の有効化		
このページでは障害情報の収集とダウンロードができます。		
障害情報収集の有効化		
開始	ダウンロード	

### 山注記

情報を収集したら、[**ダウンロード**]をクリックして収集された情報をローカルのディレクトリにダウンロードします。

## 8.5.9.6 リモートミラーリング

1. 左側のナビゲーションツリーから[**詳細設定**] > [保守診断] > [リモートミラーリング]を選択します。

#### 図 8-62 リモートミラーリング

リモートミラーリング		
このページでは、ミラー す。この機能を使用する とを確認してください。	リング機能を使用して、CPUで送受信されたパケットのミラーリングが可能で 前に、PCのファイアウォールですべてのICMPオプションが無効になっているこ	
ステータス:	停止	
送信元IPア <mark>ド</mark> レス:	192.168.1.2	
宛先IPアドレス:	192.167.1.20	
	開始停止	

この設定に基づいて、CPUで送受信されるパケットをリモートでキャプチャして分析できます。

- 送信元IPアドレス:リモートミラーリングを実行するWANポートのIPアドレスを指定します。
- 宛先IPアドレス:結果を保存するホストのIPアドレスを指定します。
- 2. [開始]をクリックします。

山注記

ユーザーの要件に基づいて、この機能ではネットワーク操作とサービス保護を目的としてユーザーの 通信に関する情報を使用、取得、保存する場合があります。ただし、Huaweiのみでユーザーの通信 内容の収集または保存はできません。傍受関連の機能については、目的や使用範囲の観点で適用 法や規制に基づいて有効にすることをお勧めします。内容の利用中および保存中にユーザーの通信 内容を完全に保護できる有効な対策を行うことが必要です。