



GW6600V-F

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

| | | |
|-------|------------------|------|
| 第 1 版 | 2018 年 10 月 26 日 | 新規作成 |
|-------|------------------|------|

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

| | |
|--|----|
| 1. 製品概要..... | 5 |
| 2. 梱包物一覧..... | 5 |
| 3. 製品外観..... | 6 |
| 3.1. 前面 | 6 |
| 3.2. 後面 | 7 |
| 4. メニューの説明..... | 7 |
| 4.1. Status | 8 |
| 4.2. System | 9 |
| 4.3. Services | 9 |
| 4.4. Network | 10 |
| 4.5. Logout | 10 |
| 5. CESoPSN..... | 11 |
| 5.1. CESoPSN | 11 |
| 5.2. アナログ専用回線..... | 11 |
| 5.3. PCM(Pulse Code Modulation)..... | 11 |
| 5.4. PCM 信号のパケット化..... | 11 |
| 5.5. パケット伝送に必要な帯域..... | 12 |
| 6. File structure..... | 12 |
| 6.1. System information..... | 12 |
| 6.2. Configuration file のdownload..... | 14 |
| 6.3. Configuration file のupload..... | 14 |
| 6.4. Configuration file の変更 | 16 |
| 7. 装置の設定..... | 18 |
| 7.1. 装置への login..... | 18 |
| 7.2. Interface の設定 | 21 |
| 7.3. Port Map | 25 |
| 7.4. CESoPNS の設定 | 26 |
| 7.5. Configuration file の変更 | 28 |
| 8. 製品仕様..... | 31 |
| 9. 困ったとき..... | 32 |
| 10. 製品保証 | 33 |

1 製品概要

本装置は、専用線ボイスバンドモデムの interface を有しモデム信号 (300Hz～3600Hz) をデジタル信号 (PCM 信号:64Kbps)に変換し、さらにその信号をパケット化することにより IP ネットワークを介して P2P でのデータ伝送を可能とする装置です。本装置の主要技術は、CESoPSN(Circuit Emulation Service over Packet Switched Network)です。

本装置の設定は、Web interface および CLI(Command Line Interface)で行うことができますが、Web interface での設定を推奨します。

接続構成例を図 1-1 に示します。



図 1-1 接続構成例

2 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

| 名 称 | 数 量 |
|---------|-----|
| 本体 | 1 台 |
| AC アダプタ | 1 個 |
| AC ケーブル | 1 本 |

3 製品外観

3.1. 前面



◆ インタフェースおよびリセットボタンの説明

| # | 表示 | 説明 |
|---|-------------------|---------------------------|
| ③ | DSL | 本機能は利用できません。 |
| ④ | GigE (A, B, C, D) | Gigabit Ethernet port です。 |
| ⑤ | RESET | 本装置のリセットを行います。 |
| ⑥ | SFP | 本機能は利用できません。 |
| ⑦ | LEASED LINE | 専用線ボイスバンドモデムを接続します。 |

◆ LED 状態の説明

| # | 表示 | 説明 |
|---|--------|--|
| ① | POWER | 電源を投入後、2 分間点滅し起動完了後点灯に変わります。 |
| ② | CONFIG | 点灯：本装置が設定され稼働しています。 遅い点滅：本装置がリカバリーモードで稼働しています。 (1 秒間に 2.5 回の点滅) 早い点滅：本装置が工場出荷時の状態で稼働しています。 (1 秒間に 5 回の点滅) |
| — | DSL | SYN DAT |
| — | — | — — |
| ④ | GigE | A, B, C, D |
| — | — | 緑点灯：Ethernet link が確立しています。 緑消灯：Ethernet link が確立していません。 緑点滅：データが送受信されています。 琥珀点灯：10/100Mbps で link が確立しています。 琥珀消灯：1Gbps で link が確立しています。 |
| — | SFP | LINK DATA |
| — | — | — — |
| ⑧ | LEASED | Tx |
| ⑨ | LINE | Rx |
| — | — | CESoPSN 機能が有効な場合点灯します。 本装置と対向機の LINK が確立している場合点灯します。 |

◆ リセットボタンの説明

| 押下時間 | POWER/CONFIG LED の状態 | 説明 |
|---------|----------------------|-----------------|
| 0～3 秒 | 点灯 | 稼働中の設定で起動します。 |
| 3～15 秒 | 遅い点滅 | 工場出荷時の状態で起動します。 |
| 15～20 秒 | 点灯 | 稼働中の設定で起動します。 |
| 20～30 秒 | 早い点滅 | リカバリーモードで起動します。 |
| 30 秒以上 | 点灯 | 稼働中の設定で起動します。 |

3.2. 後面



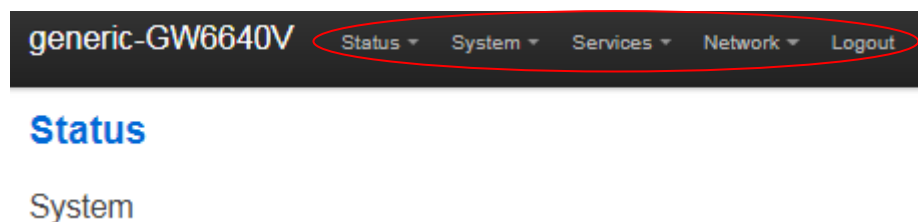
◆ 電源の説明

| # | 表示 | 説明 |
|---|----------|--------------------|
| ① | DC INPUT | AC アダプタのプラグを挿入します。 |

注) 本装置のモデルには、MANIA (3G アンテナ用)、WIFI-1、WIFI-2、AUX (3G アンテナ用) を利用する機能はありません。

4 メニューの説明

本章では、本装置の web interface に関わるメニューについて説明します。メニューは Web interface で本装置にログインしたとき上段に表示されます。



4.1. Status

| サブメニュー | 説明 |
|-----------------|---|
| Overview | System : 本装置の基本情報を表示します。 |
| | Memory : メモリーの状態を表示します。 |
| | Network : IP ネットワークへの接続状況を表示します。 |
| | DHCP Leases : DHCP サーバ設定を行っている場合、その状況を表示します。 |
| | Multi-WAN Status : 本機能はご利用頂けません。 |
| Firewall | Firewall を設定している場合、その状況を表示します。 |
| Routes | Network の Static Routes を設定した場合、その状況が表示されます。 |
| System Log | System Log を表示します。 |
| Kernel Log | Kernel Log を表示します。 |
| Processes | Process の稼動状況を表示します。 |
| Realtime Graphs | トラフィックなどの状況を確認することができます。 |
| DMVPN | 本機能はご利用頂けません。 |
| Terminal Server | 本機能はご利用頂けません。 |
| Mobile IP | 本機能はご利用頂けません。 |
| IPsec | IPsec 接続の状況が表示されます。 |
| Arp Table | 本装置に接続されている端末の MAC address などの情報が表示されます。 |
| CESoPSN | CESoPSN 機能の稼動状況が表示されます。 |

4.2. System

| サブメニュー | 説明 |
|------------------|--|
| System | NTP サーバなど System に関わる設定を行います。 General Settings の System Properties で Hostname および Timezone のみを設定変更する場合、General Settings、Logging および Language and Style 内の設定項目が red 表示になっていると設定できません。 |
| Administration | Router Password : Login password の変更を行います。Username の root を変更することはできません。 SSH Access : SSH での access に関わる設定を行います。 Certificates & Private Keys : IPsec や OpenVPN など使用する証明書や private key をアップロードします。 |
| Startup | 起動時の script を設定します。 |
| Scheduled Tasks | Crontab を利用し task のスケジュールを行います。 |
| Flash Operations | Firmware および config file の upgrade などを行います。 |
| Reboot | 本装置の再起動を行います。 |

4.3. Services

| サブメニュー | 説明 |
|----------------------|--|
| Dynamic DNS | Dynamic DNS の設定を行います。 |
| Mobile IP | 本機能はご利用頂けません。 |
| Data Usage | 本機能はご利用頂けません。 |
| HTTP Server | HTTP Server に関わる設定を行います。 |
| Mobile Manager | 本機能はご利用頂けません。 |
| OpenVPN | OpenVPN に関わる設定を行います。 |
| CESoPSN | CESoPSN に関わる設定を行います。 |
| IPsec | IPsec に関わる設定を行います。 |
| SNMP | SNMP に関わる設定を行います。 |
| Monitor | SNMP を利用した Monitor 機能の設定を行います。本機能を利用するにはメーカー独自のアプリケーションが必要となります。 |
| HTTP Client | 本機能はメーカー独自の provisioning system (設定システム) を利用する場合に設定します。 |
| X.25 XOT | 本機能はご利用頂けません。 |
| Modem Getty | 本機能はご利用頂けません。 |
| Autoload | 本機能はメーカー独自の provisioning system (設定システム) を利用する場合に設定します。 |
| User-defined Scripts | ユーザ独自の script を設定します。 |
| X.25 PAD | 本機能はご利用頂けません。 |
| Terminal Server | 本機能はご利用頂けません。 |
| VA Event System | 本装置で発生した event 情報の処理に関わる設定を行います。 |

| | |
|---------------------|--|
| Connection Watch | 本装置の Interface でデータを受信しなくなった時の処理について設定します。 |
| XMP (X.25 over TCP) | 本機能はご利用頂けません。 |

4.4. Network

| サブメニュー | 説明 |
|-----------------|---|
| Interfaces | 利用する新しい interface の作成および port mapping を行います。 メニューの Network から Interfaces を選択すると上段に 3G、DIALIN および VDSL が表示されますが、本モデルにはこれらの interface を具備していません。 |
| Wifi | 本機能はご利用頂けません。 |
| DHCP and DNS | DHCP server 及び DNS の設定を行います。 |
| Hostnames | ネットワークに接続されたホストに名称を付けることができます。 |
| Static Routes | Static Route の設定を行います。 |
| Firewall | Firewall の設定を行います。 |
| Diagnostics | Ping、traceroute 及び nslookup command を利用できます。 |
| VRRP | 本機能はご利用頂けません。 |
| DHCP-Forwarder | DHCP リクエストを DHCP サーバへ転送します。 |
| SIP | 本機能はご利用頂けません。 |
| Port-based VLAN | Port-based VLAN の設定を行います。 |
| QoS | QoS に関わる設定を行います。 |
| xDSL | 本機能はご利用頂けません。 |
| BGP | 本機能はご利用頂けません。 |
| OSPF | 本機能はご利用頂けません。 |
| DMVPN | 本機能はご利用頂けません。 |
| RIP | 本機能はご利用頂けません。 |
| Multi-WAN | 本機能はご利用頂けません。 |

4.5. Logout

Web interface の設定モードから Logout します。

5 CESoPSN

本章では、本装置が具備する CESoPSN 機能に関連する規格および技術等について説明します。

5.1. CESoPSN

CESoPSN は、Circuit Emulation Services over Packet Switched Network の略で IETF RFC4553 に規定されており、IP ネットワークを擬似回線として利用します。

5.2. アナログ専用回線

アナログ専用回線は 3.4KHz までの帯域を利用するモデムなどの端末を接続できます。

5.3. PCM(Pulse Code Modulation)

本装置には、図 1-1 接続構成例に示すように専用線ボイスバンドモデムを接続します。専用線ボイスバンドモデムの信号は、アナログ信号(300Hz～3400Hz)ですので信号を 64Kbps のデジタル信号に変換します。PCM については、ITU-T の規格であり G.711 として規定されています。

5.4. PCM 信号のパケット化

デジタル信号に変換された信号を IP ネットワークで伝送できるようデジタル信号のパケット化を行います。ここでは 64Kbps のデジタル信号をパケットの送出時間に合わせて分割し必要なヘッダを付加しパケット化します。

5.5. パケット伝送に必要な帯域

パケット伝送に必要な帯域は 120Kbps となります。

上記、必要帯域算出の条件は以下のとおりです。

- ・ PCM のデータサイズ 64Kbps
- ・ PCM データのパケット化に関わる overhead 70bit/パケット
(overhead: IP header, UDP header, RTP header, CESoP header, Ethernet overhead)
- ・ パケット送出間隔 10ms

6 File structure

本章では、本装置のファイル(Image および config)システムの構造について説明します。

6.1. System information

上段のトップメニューから Overview(Status > Overview)を選択します。以下の Status ページが表示されます。なお、本ページは、login 時にも表示されます。

| generic-GW6640V Status ▾ System ▾ Services ▾ Network ▾ Logout | |
|--|------------------------------------|
| Status | |
| System | |
| Router Name | generic-GW6640V |
| Router Model | Virtual Access GW6610V-ALL-AA0428E |
| Firmware Version | EDG-21.00.10.000rc15 |
| Current Image/Config | image1 / factconf |
| Kernel Version | 3.10.12 |
| Local Time | Mon Mar 19 20:41:41 2018 |
| Uptime | 2h 23m 49s |
| Load Average | 0.00, 0.01, 0.05 |

・ Firmware version の確認

Firmware version は、Status ページで確認できます。上記の例では、EDG-21 が hardware platform で残りが Firmware version です。

・ Image files

本装置には、2 つの image file (image1, image2) が存在します。Image file を upgrade し、upgrade が失敗した際 image file を upgrade する前の状態にすることを可能にするため image file が 2 つ存在します。また、特別な image file (altimage) が存在し、これはアクティブではない image であり、upgrade で download された image file はこの file となります。

・ Configuration files

本装置には、3 つの configuration file (factconf, config1, config2) が存在します。それぞれの config file は、様々な機能のパラメータで構成されています。3 つの内一つが active configuration となります。

6.2. Configuration file の download

上段のトップメニューから Flash Operations(System) > Flash Operations) を選択します。以下の Flash Operations ページが表示されます。

Contents 欄にある download する Config file をクリックします。この例では Factory Config を download し、download された file は 2018-03-20-backup-generic-GW6640V-factconf です。

generic-GW6640V Status ▾ **System ▾** Services ▾ Network ▾ Logout

00E0C8151C9F
EDG-21.00.10.000rc15
image2/factconf

Flash Operations

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Config 1 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Config 2 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | active | will be active | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

6.3. Configuration file の upload

上段のトップメニューから Flash Operations(System) > Flash Operations) を選択します。以下の Flash Operations ページが表示されます。

Operation 欄にある Upload new をクリックします。

generic-GW6640V Status ▾ **System ▾** Services ▾ Network ▾ Logout 00E0C8151C9F
EDG-21.00.10.000rc15
image2/factconf

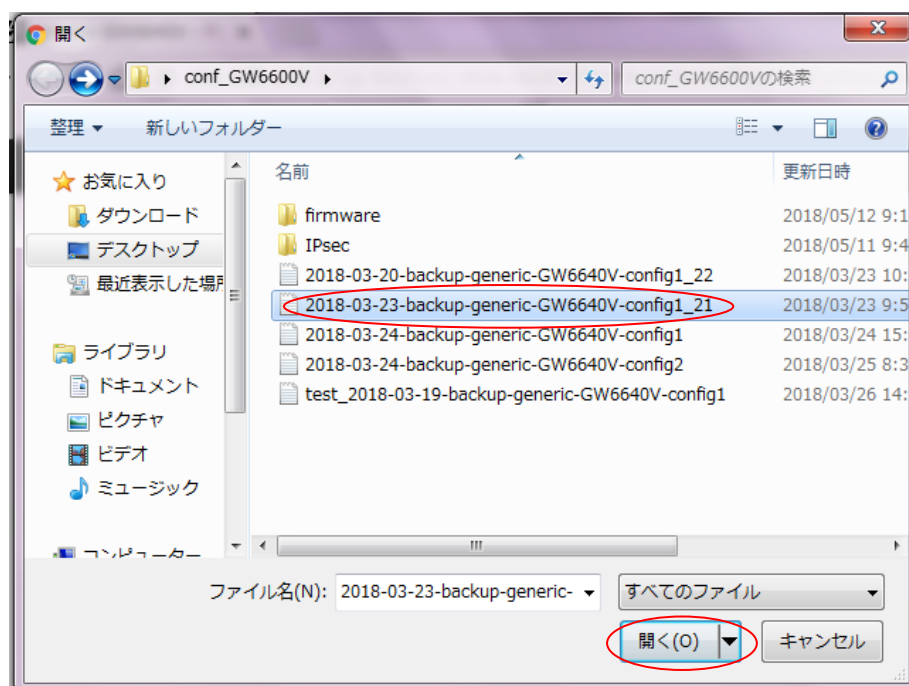
Flash Operations

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Config 1 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Config 2 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | active | will be active | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

この例では Config 1 の configuration file を Upload します。Config 1 の Upload new をクリックします。以下のウィンドウから configuration file を選択します。



Imported uploaded file to config1 と表示されます。また、Config 1 の file の容量が増加します。

generic-GW6640V Status System Services Network Logout 00E0C8151C9F EDG-21.00.10.000rc15 image2/factconf

Flash Operations

Imported uploaded file to config1

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Config 1 | Configuration (20483 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Config 2 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | active | will be active | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

6.4. Configuration file の変更

Active な Config 1 から Config 2 へ変更するために Config 2 の Make active (after reboot) をクリックします。

generic-GW6640V Status System Services Network Logout 00E0C8151C9F EDG-21.00.10.000rc15 image1/factconf

Flash Operations

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Config 1 | Configuration (20452 bytes) | active | will be active | |
| Config 2 | Configuration (20452 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

以下の画面が表示されますので Reboot now をクリックします。

generic-GW6640V Status System Services Network Logout 00E0C8151C EDG-21.00.1 image1/conf

Flash Operations

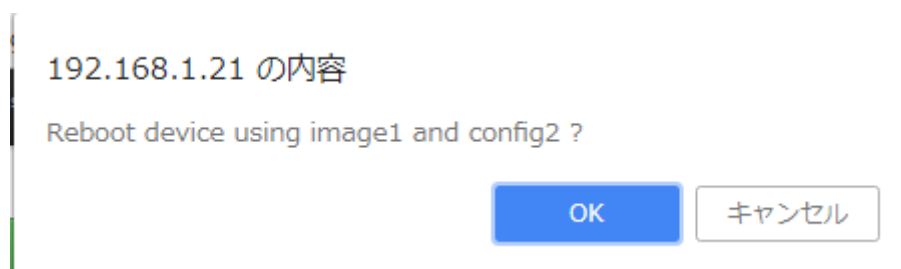
config2 will be used on next reboot

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Config 1 | Configuration (20452 bytes) | active | Make active (after reboot) | |
| Config 2 | Configuration (20452 bytes) | | will be active | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

Reboot が image1 および config2 で起動する旨のメッセージが表示され OK をクリックすると再起動します。



再起動中、以下のメッセージが表示され再起動が完了すると login 画面が表示されます。

System - Rebooting...

The system is rebooting



Waiting for router...

7 装置の設定

本章では図 6-1 の接続構成例を基に本装置の設定方法を説明します。

なお、本装置の interface 設定について 3G、DIALIN 及び VDSL が表示されますが、本装置のモデルは 3G、DIALIN 及び VDSL の interface を具備していません。

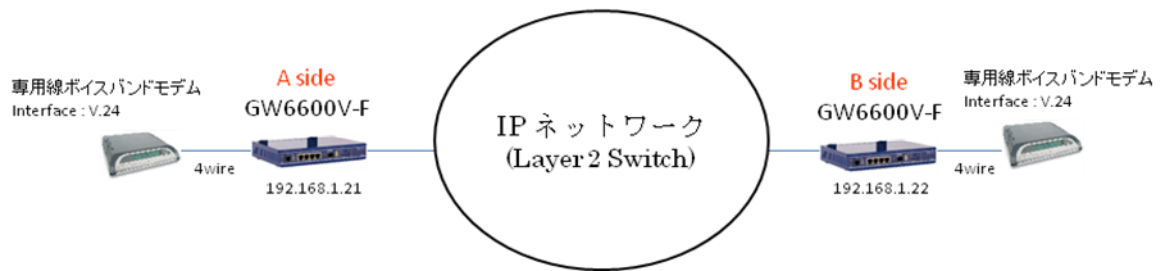


図 6-1 接続構成例

7.1. 本装置への login

以下に Web interface による login 方法を説明します。

本装置の初期設定は以下のとおりです。

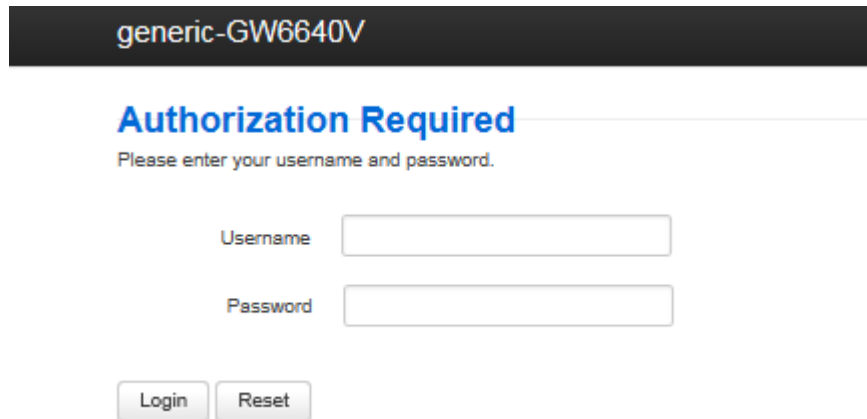
- ・ LAN port **A port**
- ・ IP address **192.168.100.1**
- ・ Subnet mask **255.255.255.0**

本装置 にアクセスするために設定用PCのIPv4 networkの設定を本装置の初期設定に合わせて設定してください。

設定例)

- ・ IP address **192.168.100.10**
- ・ Subnet mask **255.255.255.0**

最初にA Sideの装置設定を行います。設定用PCをLAN port Aに接続してください。ブラウザのナビゲーション・フィールドに192.168.100.1を入力し本装置にアクセスします。アクセスに成功すると以下のLogin画面が表示されます。



generic-GW6640V

Authorization Required

Please enter your username and password.

Username

Password

Login Reset

初期のLogin Username及びPasswordは以下のとおりです。

- Login Username **root**
- Password **admin**

Login 時の Username 及び Password を入力し Login をクリックすると以下の WARNING! 画面が表示されます。



192.168.100.1 の内容

WARNING!

Your router is in Factory Configuration mode.

Any configuration changes you make will be saved to config1.

After you have made your changes, you must switch the router to config1 and save your changes for them to take effect.

OK

WARNING! の内容は以下のとおりです。

本装置は Factory Configuration mode で起動しています。

このモードで行った configuration の変更は config1 file に保存されます。

Configuration の変更後、Configuration 変更が有効になるように factconf file を config1 に変更する必要があります。

OK をクリックすると以下の Status 画面が表示されます。

generic-GW6640V
Status ▾
System ▾
Services ▾
Network ▾
Logout

Status

System

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Router Name | generic-GW6640V |
| Router Model | Virtual Access GW6610V-ALL-AA0428E |
| Firmware Version | EDG-21.00.10.000rc15 |
| Current Image/Config | image1 / factconf |
| Kernel Version | 3.10.12 |
| Local Time | Tue Mar 20 06:02:19 2018 |
| Uptime | 0h 4m 19s |
| Load Average | 0.18, 0.47, 0.24 |

Memory

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Total Available | 83428 kB / 107840 kB (77%) |
| Free | 61348 kB / 107840 kB (56%) |
| Cached | 16564 kB / 107840 kB (15%) |
| Buffered | 5516 kB / 107840 kB (5%) |

7.2. Interface の設定

図 6-1 接続構成例で B side の装置に接続するために A side の装置に新しい interface を追加します。

上段のトップメニューから Interfaces (Network > Interfaces) を選択します。Interfaces ページが表示されます。

generic-GW6640V Status System Services **Network** Logout AUTO REF

DIALIN 3G VDSL LAN

Interfaces

Interface Overview

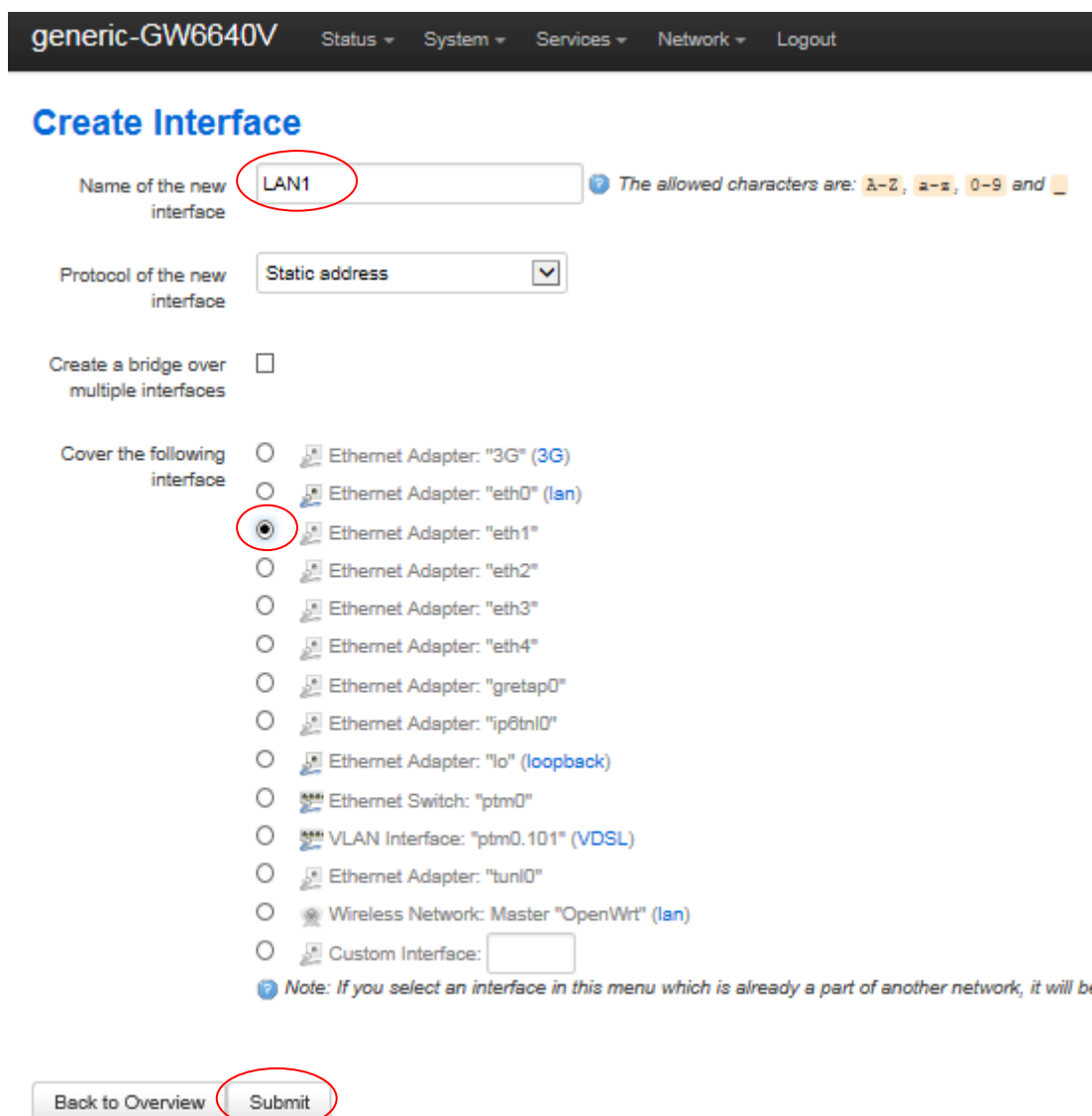
| Network | Status | Actions |
|---------------------------------|--|--------------|
| 3G 3g-3G | RX: 0.00 B (0 Pkts.) TX: 0.00 B (0 Pkts.) | Connect Stop |
| VDSL ptm0.101 | Uptime: 0h 0m 0s RX: 0.00 B (0 Pkts.) TX: 2.99 KB (81 Pkts.) | Connect Stop |
| DIALIN ppp-dialin | RX: 0.00 B (0 Pkts.) TX: 0.00 B (0 Pkts.) | Connect Stop |
| LAN eth0 | Uptime: 0h 18m 51s MAC Address: 00:E0:C8:15:1C:9F RX: 292.36 KB (2124 Pkts.) TX: 231.90 KB (1584 Pkts.) IPv4: 192.168.100.1/24 | Connect Stop |
| LOOPBACK lo | Uptime: 0h 18m 55s MAC Address: 00:00:00:00:00:00 RX: 130.22 KB (1087 Pkts.) TX: 130.22 KB (1087 Pkts.) IPv4: 127.0.0.1/8 IPv6: ::1/128 | Connect Stop |

Add new interface...

interface 画面の Add new interface をクリックします。

・ Create Interface

Create Interface 画面が表示されますので Name of the new interface に LAN1 と入力し、この interface を eth1(physical switch port B)に割り当てるため Cover the following interface の Ethernet Adaptor;" eth1" をチェックして Submit をクリックします。



generic-GW6640V Status ▾ System ▾ Services ▾ Network ▾ Logout

Create Interface

Name of the new interface: ⓘ The allowed characters are: A-Z, a-z, 0-9 and _

Protocol of the new interface: Static address ▾

Create a bridge over multiple interfaces: ☐

Cover the following interface:

- ☐ Ethernet Adapter: "3G" (3G)
- ☐ Ethernet Adapter: "eth0" (lan)
- ☒ Ethernet Adapter: "eth1"
- ☐ Ethernet Adapter: "eth2"
- ☐ Ethernet Adapter: "eth3"
- ☐ Ethernet Adapter: "eth4"
- ☐ Ethernet Adapter: "gretap0"
- ☐ Ethernet Adapter: "ip6tnl0"
- ☐ Ethernet Adapter: "lo" (loopback)
- ☐ Ethernet Switch: "ptm0"
- ☐ VLAN Interface: "ptm0.101" (VDSL)
- ☐ Ethernet Adapter: "tunl0"
- ☐ Wireless Network: Master "OpenWrt" (lan)
- ☐ Custom Interface:

ⓘ Note: If you select an interface in this menu which is already a part of another network, it will be

Back to Overview Submit

・ Interfaces-LAN1 設定

Interfaces - LAN1 の画面が表示されますので IPv4 address および IPv4 netmask を入力します。画面をスクロールして Save & Apply をクリックします。

generic-GW6640V Status ▾ System ▾ Services ▾ Network ▾ Logout

3G DIALIN VDSL LAN **LAN1**

Interfaces - LAN1

On this page you can configure the network interfaces. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge spaces. You can also use VLAN notation INTERFACE.VLANNR (e.g.: eth0.1).

Common Configuration

General Setup **Advanced Settings** Physical Settings Firewall Settings

Status **MAC Address:** 00:E0:C8:95:1C:9F
RX: 0.00 B (0 Pkts.)
TX: 0.00 B (0 Pkts.)

Protocol Static address ▾

IPv4 address **192.168.1.21**

IPv4 netmask **255.255.255.0** ▾

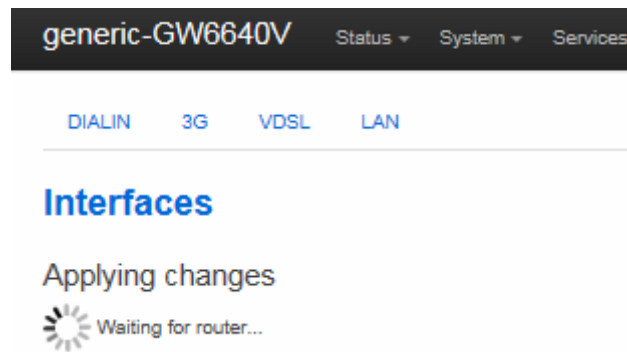
IPv4 gateway

IPv4 broadcast

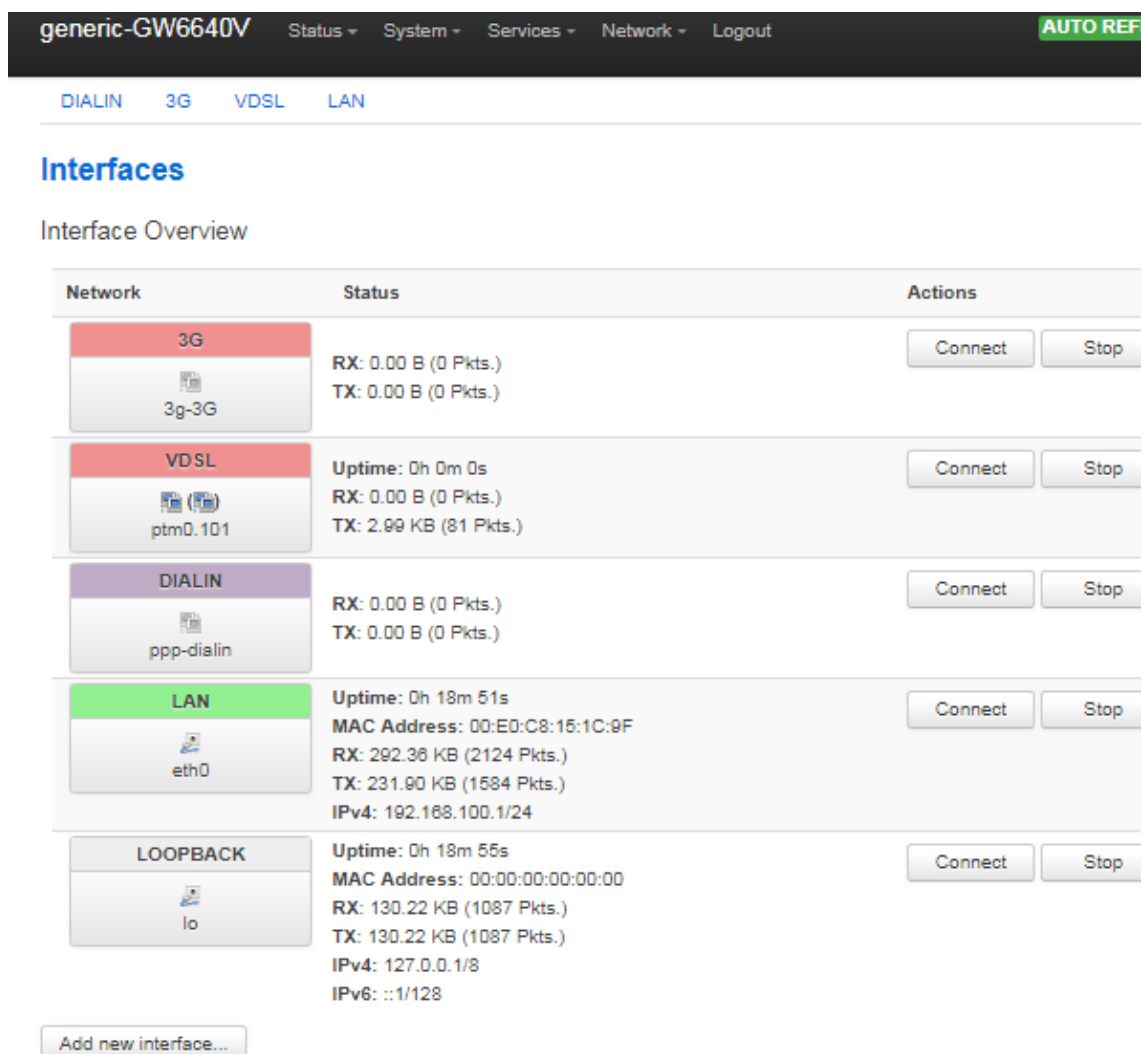
Use custom DNS servers

Accept router advertisements ☐

新しい設定が保存されるまで以下のように表示されます。



Save & Apply が完了すると Interfaces 画面が表示されます。



7.3. Port Map

Logical Ethernet interface を physical switch port に割り当てます。
上段のトップメニューから Interface (Network > Interface) を選択します。

Interface の画面が表示されスクロールすると Port Map が表示されます。

Port Map

Map device ports to ethernet interfaces. Ports are marked with capital letters starting with 'A'. Type in space separated port numbers to fields below

| | |
|------|--------------------------------------|
| eth0 | <input type="text" value="A B C D"/> |
| eth1 | <input type="text"/> |
| eth2 | <input type="text"/> |
| eth3 | <input type="text"/> |
| eth4 | <input type="text"/> |

以下のように Logical Ethernet interface (eth0, eth1, eth2, eth3) を physical switch port (A, B, C, D) に割り当てます。

Port Map

Map device ports to ethernet interfaces. Ports are marked with capital letters starting with 'A'. Type in space separated port numbers to fields below

| | |
|------|--------------------------------|
| eth0 | <input type="text" value="A"/> |
| eth1 | <input type="text" value="B"/> |
| eth2 | <input type="text" value="C"/> |
| eth3 | <input type="text" value="D"/> |
| eth4 | <input type="text"/> |

画面をスクロールして Save & Apply をクリックし設定を保存します。

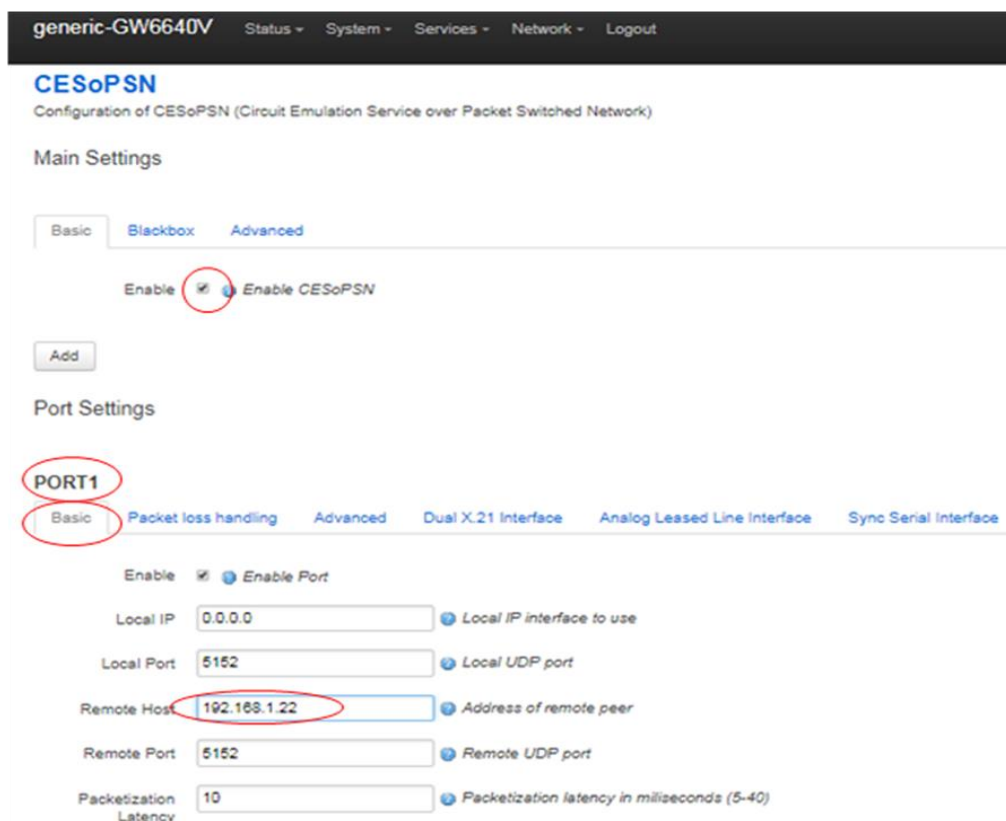
7.4. CESoPSN の設定

CESoPSN の設定を行います。上段のトップメニューから CESoPSN (Services > CESoPSN) を選択します。



・ Main Settings の Basic および PORT1 の Basic 設定

CESoPSN ページが表示されます。Enable CESoPSN にチェック入れ Remote Host の IP address を設定します。



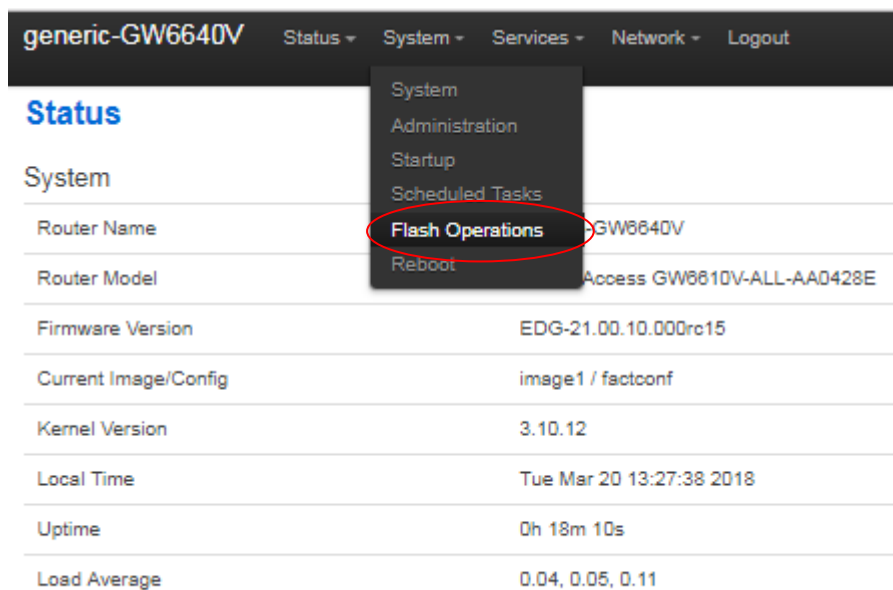
・ PORT1 の Analog Leased Line interface 設定

本装置に接続する端末の interface が 4 Wire の場合、4-Wire Mode にチェックを入れます。PCM Encoding を μ -Law に設定します。画面をスクロールして Save & Apply をクリックします。

The screenshot displays the web interface for configuring CESoPSN on a generic-GW6640V device. The top navigation bar includes links for Status, System, Services, Network, and Logout. The main heading is 'CESoPSN' with a subtitle 'Configuration of CESoPSN (Circuit Emulation Service over Packet Switched Network)'. Under 'Main Settings', there are tabs for Basic, Blackbox, and Advanced. The 'Enable' checkbox for CESoPSN is checked. Below this is an 'Add' button. The 'Port Settings' section shows a list of ports, with 'PORT1' highlighted. For 'PORT1', there are tabs for Basic, Packet loss handling, Advanced, Dual X.21 Interface, Analog Leased Line Interface, and Sync Serial Interface. The 'Analog Leased Line Interface' tab is selected. In this tab, the '4-Wire Mode' checkbox is checked, and the 'PCM Encoding' dropdown menu is set to 'u-Law'.

7.5. Configuration file の変更

login 時の WARNING! のとおり本装置は、factcof file で起動していますので file を config1 に変更します。上段のトップメニューから Flash Operations(System > Flash Operations)を選択します。



The screenshot shows the web interface of a generic-GW6640V device. The top navigation bar includes links for Status, System, Services, Network, and Logout. The 'System' menu is expanded, showing options: System, Administration, Startup, Scheduled Tasks, **Flash Operations** (highlighted with a red circle), and Reboot. The main content area displays system information under the 'Status' heading.

| System | |
|----------------------|----------------------------|
| Router Name | GW6640V |
| Router Model | Access GW6610V-ALL-AA0428E |
| Firmware Version | EDG-21.00.10.000rc15 |
| Current Image/Config | image1 / factcof |
| Kernel Version | 3.10.12 |
| Local Time | Tue Mar 20 13:27:38 2018 |
| Uptime | 0h 18m 10s |
| Load Average | 0.04, 0.05, 0.11 |

以下の Flash Operations ページが表示されます。

generic-GW6640V
Status
System
Services
Network
Logout
00E0C8151C90
EDG-21.00.10.000rc15
image1/factconf

Flash Operations

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Config 1 | Configuration (20452 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Config 2 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | active | will be active | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

Reboot Now

Factory Reset
Factory configuration is active at present. This is a read only configuration.
To make changes, you must first copy this configuration to Config 1 or Config 2.
After reboot, the same factory defaults will be running and you can then make changes to the configuration.
(If you're not sure which configuration to reset, choose Config 1.)

Reset Config 1 to Factory Defaults Reset Config 2 to Factory Defaults

変更した設定情報は、Config 1 file にセーブされていますので Config 1 の容量が増加していることが確認できます。Factory Config から Config 1 へ変更するために Make active (after reboot) をクリックします。

以下の画面が表示されますので Reboot Now をクリックします。

generic-GW6640V Status ▾ System ▾ Services ▾ Network ▾ Logout 00E0C8151C90
EDG-21.00.10.000rc15
image1/factconf

Flash Operations

config1 will be used on next reboot

| | Contents | Current Operational Status | After Reboot | Operations |
|----------------|---|----------------------------|--|----------------------------------|
| Image 1 | EDG-21.00.10.000rc15 | active | will be active | |
| Image 2 | EDG-21.00.10.000rc15 | | Make active (after reboot) | Upgrade image... |
| Config 1 | Configuration (20452 bytes) | | will be active | Upload new... |
| Config 2 | Configuration (20254 bytes) | | Make active (after reboot) | Upload new... |
| Factory Config | Configuration (20254 bytes) | active | Make active (after reboot) | |

Reboot using Active Configuration
Reboot the device. The image and config that will be used are shown in green above.

[Reboot Now](#)

Reboot Now をクリックすると以下のメッセージ（Reboot 後、image 1 及び config 1 で起動する。）が表示されます。OK をクリックしてください。

192.168.100.1 の内容

Reboot device using image1 and config1 ?

OK
キャンセル

再起動が完了するまで以下のメッセージが表示されます。

System - Rebooting...

The system is rebooting



Waiting for router...

A side の設定が完了後、B side の設定を同様に行ってください。

8 製品仕様

| | | |
|---------|------|--|
| 製品型番 | | GW6600V-F |
| 管理機能 | | HTTP/HTTPS、CLI (Telnet/SSH)、SNMP agent、SMS management support |
| その他機能 | | IPv4/IPv4、DHCP server/client、DynDNS、NAT、NAT Traversal、NTP Client、VLAN support、Packet filtering、Firewall、Port forwarding、BGPv4、OSPF、RIP (v1 and v2)、Psec/L2TP/GRE、DMVPN、SNMP v1/v2/v3、TLS 1.2 |
| インタフェース | LAN | RJ-45 10/100/1000BASE-TX x4 ポート オートネゴシエーション・オートMDI/MDI-X対応 |
| | LINE | RJ45 port [Analogue Leased Line (2wire/4wire)] x 1 |
| 寸法 | | (W)224 x (H)34 x (D)158 mm (突起部含まず) |
| 重量 | | 950g (本体のみ) |
| 電源 | | AC 100～240V 50/60Hz |
| 消費電力 | | 12W |
| 動作温度 | | 0～50℃ |
| 動作湿度 | | 30%～80% (結露なきこと) |
| 保存温度 | | -10～+50℃ |
| 保存湿度 | | 20%～90% (結露なきこと) |
| 認定 | | EN60950、EN55022、EN55024、RoHS |
| MTBF | | 1,149,397 hours |
| 製品保証期間 | | 1 年間 |
| 付属品 | | AC アダプタ x1 AC ケーブル x1 |

9 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

Ethernet リンクが確立しない

本体前面ポート 1～ポート 4 でネットワークに接続しているポートの LED が消灯しているときは、Ethernet 接続が確立されていません。以下の点を確認してください。

- 接続先装置の電源は、オンになっているか
- LAN ケーブルが正しく接続されているか

リモート側とのリンクが確立しない

本体前面 の LEASED LINE の TX LED が消灯しているときは、以下の点を確認してください。

- 接続先の本体の電源は、オンになっているか
- GESoPSN の設定がなされているか

10 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

- 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
- 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
- 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
- 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間：

ご購入日より 3ヶ月間（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間：

《本体》 ご購入日より 1年間（お預かりによる修理、または交換対応）

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
（修理できない場合もあります）
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品及び付属品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品及び付属品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品及び付属品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社

カスタマサポート

TEL 0570-060030

MAIL support@hytec.co.jp

受付時間 平日 9:00～17:00

Copyright © 2018
HYTEC INTER Co., Ltd.