

VDSL2 モデム ABiLINX 1101 取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 5.6 版

ご注意

- 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、当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。
- 本書の中に含まれる情報は、当社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、当社の同意なしに、全体または一部を複製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。
- 付属のACアダプタ、ACアダプタ用電源ケーブル、電源ケーブルは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。
- 本製品を重ね置きしないでください。重ね置きすると内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

※本製品を付属のACアダプタ以外と組み合わせ使用する場合、VCCIの適用除外となります。

改版履歴

第1版	2011年 3月 2日	作成	新規作成（対応 Firmware ver. 1.99b.dk5）
第2版	2011年 11月 4日	改版	対応 Firmware ver. 1.99c.dk6
第3版	2012年 1月 30日	改版	対応 Firmware ver. 1.99c.dk6
第4版	2012年 2月 15日	改版	技術基準適合認定番号を追記
第5版	2012年 6月 07日	改版	AC アダプタの仕様を変更
第5.1版	2012年 12月 07日	改版	対応 Firmware ver. 1.99c.dk10
第5.2版	2013年 08月 14日	改版	お問い合わせ先の電話番号を変更
第5.3版	2013年 11月 12日	改版	ご注意の追記
第5.4版	2015年 03月 03日	改版	製品仕様の付属品欄からCDを削除
第5.5版	2016年 08月 12日	改版	注意事項の修正
第5.6版	2016年 09月 20日	改版	ゲートウェイアドレス設定を追記

目次

1	製品仕様	6
2	製品外観	7
2.1	上面	7
2.2	背面	8
2.3	ポートのピン配列	9
3	設置手順	10
4	モデムの基本設定	11
4.1	ログイン	11
4.2	設定画面	12
4.3	マネジメント IP アドレスの設定	15
4.4	VDSL の設定	16
4.5	設定の保存	21
4.6	モデムの再起動・初期化	21
5	モデムの詳細設定	22
5.1	SNTP の設定	22
5.2	Firmware のアップグレード	25
5.3	コンフィグのバックアップ・リストア	26
5.4	システムユーザの追加・削除・編集	27
5.5	WAN Profile の設定	28
5.5.1	ゲートウェイアドレスの設定	28
5.5.2	VLAN の設定	30
5.6	Static Route からのゲートウェイアドレスの設定	37
5.7	モデムの管理(HTTP)	38
6	モデムのステータス表示	39
6.1	VDSL ステータスの表示	39
6.2	ARP テーブルの表示	41

6.3	システムログ表示	41
7	使用できない機能一覧	43
8	製品保証	44

1 製品仕様

製品仕様

製品名	ABiLINX 1101
伝送方式	ITU-T G.993.2 (VDSL2)
伝送速度	上り最大 100Mbps/下り最大 100Mbps
使用周波数帯域	32KHz～30MHz
最大フレーム長	1536byte (VLAN tag 含む)
管理機能	HTTP、Telnet
インタフェース	イーサネットポート RJ-45 x4 ポート 10/100BASE-TX Full/Half Duplex
	Line ポート RJ-11 x1 ポート
	Phone ポート RJ-11x1 ポート
	一般公衆回線には接続できません。
寸法	(W)179 x (H)33 x (D)120mm(突起物含まず)
重量	295g(本体のみ)
電源	入力 AC 100V 50-60Hz 0.5A
	出力 DC 12V 1A
消費電力	9.4W(最大)
動作温度範囲	0～40℃
保存温度範囲	-20～+70℃
動作湿度条件	20～90%RH (結露なきこと)
保存湿度条件	20～90%RH (結露なきこと)
規格・認定	PSE、RoHS、VCCI Class B 技術基準適合認定(認定番号: ACD111497003)※
製品保証期間	1 年間
付属品	AC アダプタ、RJ-11 ケーブル、RJ-45 ケーブル

※技術基準適合認定は、MX161 と組み合わせて使用する場合のみ有効です。

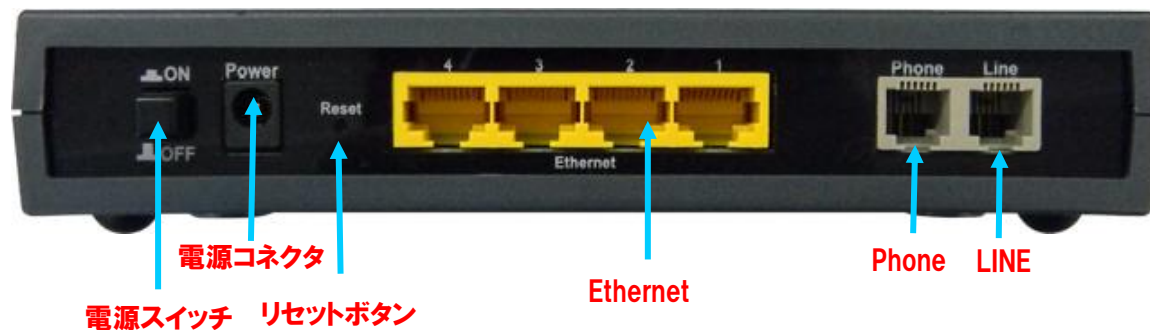
2 製品外観

2.1 上面



#	LED	色	状態	表示内容
①	Power	緑	点灯	電源が供給されています。
		—	消灯	電源が供給されていません。
		赤	点灯	モデム初期化中です。
②	Ethernet	緑	点灯	Ethernet リンクが確立されています。
		緑	点滅	データ通信中です。
		—	消灯	ポートはアイドル状態です。
③	Bridge	緑	点灯	正常にシステムが起動しています。
		—	消灯	システムを起動中です。
④	COT	緑	点灯	モデムが CO(親機)に設定されています。
		—	消灯	モデムが CPE(子機)に設定されています。
⑤	DSL	緑	点灯	正常に DSL リンクが確立されています。
		緑	点滅・早	DSL リンクネゴシエーション中です。
		—	CO 消灯 (CPE 点滅・遅)	DSL リンクが確立されていません。この場合、LINE が物理的に接続されていない可能性があります。

2.2 背面



#	ポート名	説明
1	電源スイッチ	電源の ON/OFF を行います。
2	電源コネクタ (Power)	付属の AC アダプタを接続する電源コネクタです。
3	リセットボタン (Reset)	リセットボタンを起動中に 10 秒以上長押しすることで、モデムを工場出荷時の状態に戻します。
4	Ethernet	データ通信する端末を接続する LAN ポートです。
5	Phone	回線を VDSL と電話で共有する場合、Phone ポートに電話機を接続しご使用いただけます。 ※ 一般公衆回線には接続できません。
6	LINE	LINE ポートは DSL ポートになります。 モデムとモデムを接続します。

2.3 ポートのピン配列

〈Line Port RJ-11〉



ピン番号	信号
1	–
2	–
3	DSL
4	DSL
5	–
6	–

〈Phone Port RJ-11〉



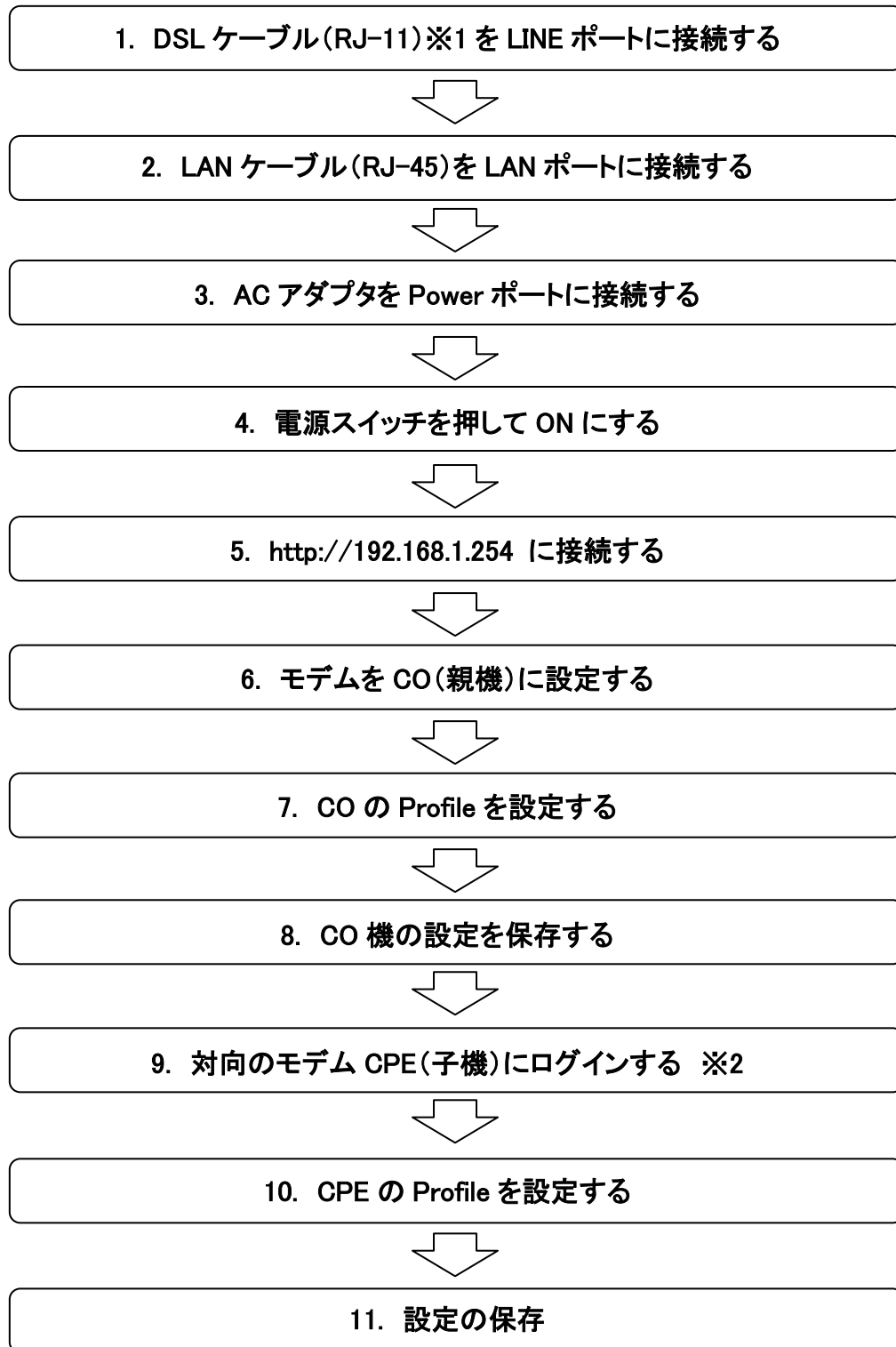
ピン番号	信号
1	–
2	–
3	Tip
4	Ring
5	–
6	–

〈Ethernet Port RJ-45〉



ピン番号	シグナル
1	Tx+ (transmit data)
2	Tx- (transmit data)
3	Rx+ (receive data)
4	NC (not used)
5	NC (not used)
6	Rx- (receive data)
7	NC (not used)
8	NC (not used)

3 設置手順



- ※ 1 設置手順 1. 『DSL ケーブル』は、付属のケーブル、またはツイストペアケーブルを使用してください。他のケーブルでは、ノイズの原因となる可能性があります。
- ※ 2 一台の PC でモデム 2 台の設定を行う場合、ARP テーブルが原因で2台目のモデムにログインできない場合があります。この場合、コマンドプロンプトにて "arp -d" コマンドを実行し、ARP テーブルの消去を行って下さい。

4 モデムの基本設定

4.1 ログイン

モデムの設定は、WEB ブラウザを使用して行います。
対応 WEB ブラウザは IE8、FireFox 3.6 があります。

1. 端末の LAN ポートと、モデムの LAN ポートを LAN ケーブル(ストレート)で接続します。 端末とモデムがリンクをすると、モデムの LAN ランプが緑色に点灯します。
2. WEB ブラウザを起動してアドレスバーの欄に、モデムの IP アドレスを入力します。工場出荷時のモデムの IP アドレスは 192.168.1.254、管理画面の URL は http://192.168.1.254 です。サブネットマスクは 255.255.255.0 です。事前に端末のネットワーク設定をモデムと同じネットワーク設定にしておく必要があります。
3. モデムに接続するとユーザ名とパスワードの入力プロンプトが表示されます。
ユーザ名 : admin (初期値)
パスワード : admin (初期値)



4. ユーザ名とパスワードを入力し、OK ボタンをクリックするとモデムにログインすることができます。

4.2 設定画面

ログイン後、管理画面が以下のように表示されます。

1
2
3
4

5
6
7

管理画面には、以下のメニューが用意されています。
各項目をクリックすることで、下層のメニューを表示することができます。



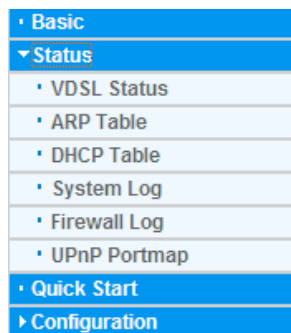
1. Basic

使用しません。



2. Status

モデムの状態を参照します。



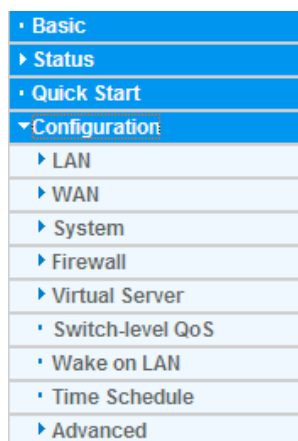
3. Quick Start

使用しません。



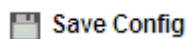
4. Configuration

モデムの各種設定を行います。




5. SAVE CONFIG

モデムの設定を保存する画面 (Save Config to Flash) に移動します。




6. . RESTART

モデムの再起動を行う画面 (Configuration → System → Restart) に移動します。

 [Restart](#)

7. LOGOUT

モデムからログアウトし、管理画面を終了します。

 [Logout](#)

- ※ 各設定は、Apply ボタンをクリックした時点では起動コンフィグに保存されないため、モデムが再起動すると設定が失われてしまいます。再起動する前に、必ず SAVE CONFIG を使用して設定の保存を行ってください。

4.3 マネジメント IP アドレスの設定

Configuration → LAN → Ethernet

モデムのマネジメント IP アドレスの設定を行います。

The screenshot shows a web-based configuration interface for the Ethernet settings. At the top, there is a 'Configuration' tab. Below it, the 'Ethernet' section is expanded. Under 'Parameters', there are three input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.254', 'Netmask' with the value '255.255.255.0', and 'RIP' with a dropdown menu set to 'Disable'. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

IP アドレス、サブネットマスクを入力し、Apply ボタンをクリックします。この IP アドレスを使用して、モデムにログインすることができます。工場出荷時の設定は次のようになっています。

IP Address : 192.168.1.254
Subnet Mask : 255.255.255.0
RIP : Disable

※ 本製品は VDSL ブリッジモデムになります。設定項目 RIP はご使用できませんので、Disable としてください。

4.4 VDSL の設定

Configuration → WAN → VDSL Port

CPE(子機)の設定

CPE 側 VDSL の設定を行います。工場出荷時の設定ではモデムは CPE として設定されています。

Configuration	
▼VDSL Port	
Parameters	
Operating Mode	<input type="radio"/> CO(COT) <input checked="" type="radio"/> CPE(RT)
Profile Enabled	<input type="checkbox"/> 8a <input type="checkbox"/> 8b <input type="checkbox"/> 8c <input type="checkbox"/> 8d <input type="checkbox"/> 12a <input type="checkbox"/> 12b <input type="checkbox"/> 17a <input checked="" type="checkbox"/> 30a
G.hs Carrier Set	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> A43 <input type="radio"/> B43 <input type="radio"/> V43
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Profile Enabled で使用したい VDSL Profile を選択後、Apply ボタンをクリックすることで設定を適用することができます。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

※ Profile Enabled の設定は、CO(親機)と CPE(子機)で同じ Profile を選択し使用してください。

Operating Mode:

モデムのモードを、CO(親機)・CPE(子機)から選択します。初期値は CPE です。CO への設定変更方法は以下をご参照ください。

Profile Enabled:

使用する VDSL Profile を選択します。選択可能プロファイルは 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a の 8 つのプロファイルがあります。プロファイル選択には、各プロファイルの最大データレート/最大到達距離(P.18)をご参照ください。

G.hs Carrier Set:

初期値 Auto でご使用ください。他の Carrier Set はご使用できません。

CO(親機)の設定

モデムを CO に設定します。

Parameters			
Operating Mode	<input checked="" type="radio"/> CO(COT) <input type="radio"/> CPE(RT)		
Profile Enabled	<input type="checkbox"/> 8a <input type="checkbox"/> 8b <input type="checkbox"/> 8c <input type="checkbox"/> 8d <input type="checkbox"/> 12a <input type="checkbox"/> 12b <input type="checkbox"/> 17a <input checked="" type="checkbox"/> 30a		
G.hs Carrier Set	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> A43 <input type="radio"/> B43 <input type="radio"/> V43		
Profile Adaptation	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable Adaptation Length <input type="text" value="3800"/> feet		
Band Profile	<input type="text" value="A_R_POTS_D-32_EU-32"/> ADSL Friendly <input type="text" value="No"/>		
	Upstream	Downstream	
Target SNR	<input type="text" value="6dB"/>	<input type="text" value="6dB"/>	
Maximum Rate Limit	<input type="text" value="101 Mb/s"/>	<input type="text" value="101 Mb/s"/>	
INP Symbol (30a)	<input type="text" value="No protection"/>	<input type="text" value="No protection"/>	
INP Symbol (non-30a)	<input type="text" value="No protection"/>	<input type="text" value="No protection"/>	
Maximum Interleave Delay	<input type="text" value="No delay"/>	<input type="text" value="No delay"/>	
Rate Adaptation Mode	<input type="text" value="Rainit"/>	<input type="text" value="Rainit"/>	
Up Shift SNR Margin	<input type="text" value="70"/> (30~240) *0.1dB	<input type="text" value="70"/> (30~240) *0.1dB	
Up Shift Time	<input type="text" value="3600"/> (5~3600) seconds	<input type="text" value="3600"/> (5~3600) seconds	
Down Shift SNR Margin	<input type="text" value="50"/> (30~240) *0.1dB	<input type="text" value="50"/> (30~240) *0.1dB	
Down Shift Time	<input type="text" value="3600"/> (5~3600) seconds	<input type="text" value="3600"/> (5~3600) seconds	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Operation Mode:

Operation Mode を CO に選択すると、CO 設定画面が表示されます。工場出荷状態で CO は VDSL FAST Mode で設定されています。Interleaved Mode への変更及び、各パラメータは下記をご参照ください。

※VDSL Fast Mode と Interleaved Mode の違いについて: Interleaved Mode の場合エラー訂正機能を備えており、ノイズ等が原因のデータエラー耐性が上がりますが、データレートが低くなります。これに対して Fast Mode はデータレートを高くするため誤り訂正等の機能を有しておらずエラー耐性が低いモードとなります。ご使用のアプリケーションに合わせてお選びください。

Profile Enabled:

使用する VDSL の Profile を選択します。選択可能プロファイルは profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a の 8 つのプロファイルがあります。各プロファイルの Fast Mode/Interleaved Mode での最大データレート値と、最大到達距離を次に示します。

- ※ 最大データレート/最大到達距離に記載されている値はご使用のネットワーク環境に合わせてプロファイルを選択する際の参考値であり、製品によるパフォーマンスを保証するものではありません。

最大データレート :

各プロファイルでの最大データレート(計測値)を表に示します。各プロファイルの最大データレートの計測条件は、ADSL Friendly 機能 OFF、ラインシュミレータ（ケーブル径 0.4mm）距離 0m、ノイズによる干渉が無い状態での値になります。DSL の特性上、ご使用環境(伝送距離/ノイズの有無)により最大データレートの値は変わります。

Profile	Fast Mode		Interleaved Mode	
	最大データレート (UP)	最大データレート (Down)	最大データレート (Up)	最大データレート (Down)
8a	17Mbps	83Mbps	15Mbps	77Mbps
8b	17Mbps	83Mbps	15Mbps	76Mbps
8c	17Mbps	83Mbps	15Mbps	76Mbps
8d	17Mbps	83Mbps	15Mbps	77Mbps
12a	57Mbps	83Mbps	50Mbps	76Mbps
12b	57Mbps	83Mbps	50Mbps	75Mbps
17a	57Mbps	100 Mbps	50Mbps	100 Mbps
30a	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps

最大到達距離 :

各プロファイルでの最大到達距離(計測値)を表に示します。各プロファイル最大到達距離の計測条件は、ADSL Friendly 機能 OFF、ラインシュミレータ（ケーブル径 0.4mm）、ノイズによる干渉が無い状態での値になります。DSL の特性上、ご使用環境(伝送距離/ノイズの有無)により最大到達距離の値は変わります。

Profile	最大到達距離
8a	3000m
8b	3000m
8c	3000m
8d	3000m
12a	3000m
12b	3000m
17a	2700m
30a	1200m

Profile enable の初期値は全てのプロファイルが選択されていますが使用時には使用するプロファイルのみを選択して設定してください。全プロファイルが選択されている場合モデムは 30a でリンクアップしようとします。

例: プロファイル 17a を使用する場合は CO、CPE に 17a プロファイルにだけチェックを入れます。

Profile Adaptation:

使用しません。初期値のまま Disabled としてください。

Band Profile:

初期値 A_R_POTS_D_32_EU_32 を使用します。他の Band Profile はご使用できません。

ADSL Friendly:

ADSL Friendly を使用することで、周辺で使用される近接のデータ通信回線 (ADSL、ISDN 等) へのノイズ干渉を低減させることができます。使用する際には Band Profile を 17a か 30a のいずれかを選択してください。他の Profile ではご使用いただけません。

選択できるパラメータは No、1.1MHz、2.2MHz の 3 つになります。

No:

ADSL Friendly モードを使用しない。

1.1MHz:

VDSL で使用する周波数帯域のうち 1.1MHz 以下を使用しない。

2.2MHz:

VDSL で使用する周波数帯域のうち 2.2MHz 以下を使用しない。

- ※ ADSL Friendly モードを使用する場合、使用しない場合と比較してデータレートの低下、データ伝達可能距離の半減等が起こります。また、この機能を使用することで近隣回線の通信を保証するものではありません。

Target SNR:

ターゲットノイズマージン初期値は 6dB (Up/Down) です。

Max Rate Limit:

回線の最大速度を設定します。初期値は 101Mbps (Up/Down)です。

INP Symbol (30a):

Fast Mode:初期値 No Protection(Up/Down)を使用します。

Interleaved Mode: 2 Symbol(Up/Down)を使用します。

上記以外の値に設定変更しないでください。

INP Symbol (non-30a) :

Fast Mode:初期値 No Protection(Up/Down)を使用します。

Interleaved Mode: 2 Symbol (Up/Down)を使用します。

上記以外の値に設定変更しないでください。

Maximum Interleave Delay :

Fast Mode: 初期値 No delay(Up/Down)を使用します。

Interleaved Mode: 8ms(Up/Down)を使用します。

上記以外の値に設定変更しないでください。

Rate Adaptation Mode:

初期値 Ralint (Up/Down)です。 初期値以外の数値はご使用できません。

Up Shift SNR Margin:

初期値 70 (Up/Down)です。初期値以外の数値はご使用できません。

Up Shift Time:

初期値 3600 (Up/Down)です。初期値以外の数値はご使用できません。

Down Shift SNR Margin:

初期値 50 (Up/Down)です。初期値以外の数値はご使用できません。

Down Shift Time:

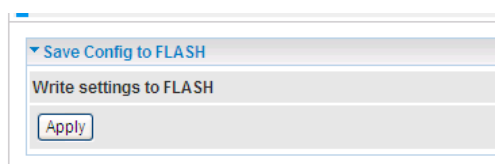
初期値 3600 (Up/Down)です。初期値以外の数値はご使用できません。

設定変更を反映するには Apply ボタンをクリックしてください。設定変更を反映させない場合は Cancel をクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

4.5 設定の保存

Save Config to FLASH

モデムの設定は変更した時点では、起動コンフィグに保存されていません。起動コンフィグに保存する場合、設定を保存する必要があります。メニューから Save Config to FLASH をクリックすると、以下の画面が表示されます。

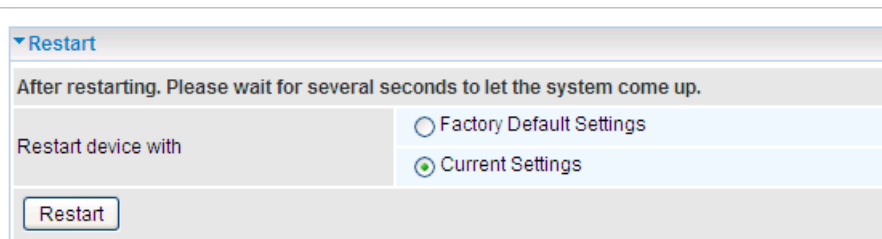


Apply ボタンをクリックすることで設定を起動コンフィグに保存することができます。Apply ボタンをクリック後、Status 画面が表示されれば設定の保存は完了です。

4.6 モデムの再起動・初期化

Configuration → System → Restart

モデムの再起動を行います。



Restart 画面には 2 つのオプションがあります。オプションを選択し、Restart ボタンをクリックすることで再起動することができます。

Current Settings:

現在保存されている起動コンフィグを読み込んで再起動します。保存していない設定は失われます。

Factory Default Settings:

全ての設定を初期化し、工場出荷時の状態で再起動します。

5 モデムの詳細設定

5.1 SNTP の設定

Configuration → System → Time Zone

モデムの SNTP クライアント機能の設定をします。

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'Time Zone' section expanded. The 'Parameters' table is as follows:

Parameters	
Time Zone	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Local Time Zone (+/-GMT Time)	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo
SNTP Server IP Address	192.43.244.18
	128.138.140.44
SNTP Server IP Address	129.6.15.29
	131.107.1.10
Daylight Saving	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic
Resync Period	1440 minutes

At the bottom of the configuration area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Time Zone:

SNTP クライアントの Enable (有効)・Disable (無効)を選択します。

Local Time Zone:

日本で使用する場合は、以下を選択してください

(GMT +9:00) Tokyo, Osaka, Sapporo

SNTP Server IP Address:

SNTP サーバの IP アドレスを入力します。4 台まで設定することができます。

- ※ SNTP サーバをドメイン名で設定できません。SNTP サーバの指定を IP アドレスで設定してください。

Daylight Saving:

使用しません。

Resync Period:

NTP サーバとの同期間隔を設定します。

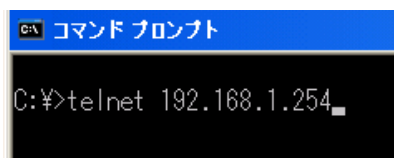
初期値は 1440 分(1 日に 1 回)です。

設定可能範囲: 5~9999 分

※ **NTP サーバを使用せずに時刻合わせをする場合。**

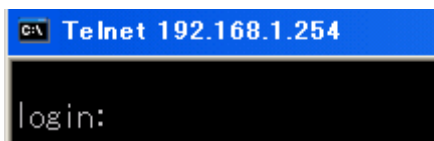
ABiLINX1101 では NTP サーバを使用せずに時刻設定を Telnet で行うことができます。Windows 端末を例に、以下に手順を示します。

-1) Windows のコマンドプロンプトより ABiLINX1101 に Telnet で接続します。プロンプトに続き telnet モデムの IP アドレスを入力しエンター・キーを押してください。下図はモデム IP アドレス 192.168.1.254 の場合の入力例になります。



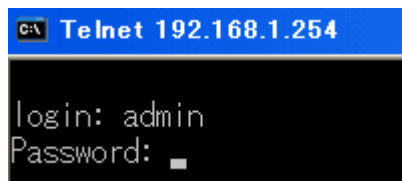
```
C:\> コマンド プロンプト
C:\> telnet 192.168.1.254
```

-2) Telnet で接続すると下図のようにユーザ ID が要求されます。ユーザ ID 入力後エンター・キーを押してください。



```
C:\> Telnet 192.168.1.254
login:
```

ID 入力後にパスワードの入力プロンプトが表示されます。パスワード入力後エンター・キーを押してください。



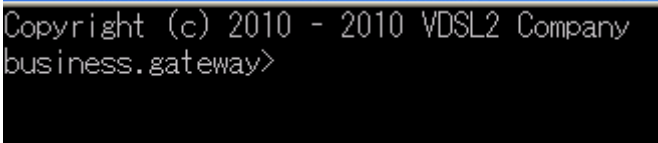
```
C:\> Telnet 192.168.1.254
login: admin
Password: 
```

ユーザ ID とパスワード初期値は以下になります。

ID: admin

Password: admin

-3)ログインに成功すると下記の様なメッセージとプロンプトが表示されます



```
Copyright (c) 2010 - 2010 VDSL2 Company  
business.gateway>
```

-4)プロンプトに続き下記のように入力し、エンター・キーを押します。

```
business.gateway> sys date nnddhhmmYYYY.ss
```

sys date は年日時を設定するコマンドでそのあとに続く nnddhhmmYYYY.ss は

nn: 月

dd: 日

hh: 時間

mm: 分

YYYY: 年

ss 秒

入力例

```
business.gateway>sys date 121310452010.30
```

上記入力後 ABiLINX1101 の年日時は “Dec. 13th, 10:45:30, 2010”と表示されます。



```
C:\> Telnet 192.168.1.253  
Copyright (c) 2010 - 2010 VDSL2 Company  
business.gateway> sys date 121210452010.30  
Sun Dec 12 10:45:30 UTC 2010  
business.gateway> █
```

Telnet を終了させるにはプロンプトに続き exit と入力してください。



```
C:\> Telnet 192.168.1.253  
Copyright (c) 2010 - 2010 VDSL2 Company  
business.gateway> exit
```


※ABiLINX1101 の Telnet 機能は本機の時刻設定にのみご使用ください。他の設定機能はサポート対象外となります。

※Telnet のユーザ ID とパスワードは WEBUI のユーザ ID と Password と同一のものになります。ユーザ ID、パスワード変更手順の詳細は p.26 のユーザの追加・削除・編集をご参照ください。

5.2 Firmware のアップグレード

Configuration → System → Firmware Upgrade

モデムのファームウェアのアップグレードを行います。

▼Firmware Upgrade

You may upgrade the system software on your network device.

After upgrading, let your device restart with factory default settings or current settings.

Restart device with

☒ Factory Default Settings

☐ Current Settings

New Firmware Image

参照...

Upgrade Cancel

参照をクリックし、新しいファームウェアのファイルを選択。

Configuration

▼Firmware Upgrade

You may upgrade the system software on your network device.

After upgrading, let your device restart with factory default settings or current settings.

Restart device with

☒ Factory Default Settings

☐ Current Settings

New Firmware Image

C:\Documents and Settings\Nak... 参照...

Upgrade Cancel

Upgrade ボタンをクリックすることでファームウェアのアップグレードが開始され下図のように進捗をプログレスバーで表示します。

Firmware Upgrade

▼firmware upgrade progress

do not switch off device during flash update

total : 6%

プログレスバーが 100%に到達するとログイン・プロンプトが表示されますのでログインしてください。ファームウェアアップグレード後には必ずモデムを再起動してください。再起動の手順は p.21 のモデムの再起動・初期化をご参照ください。

- ※ ファームウェアのアップグレード中は絶対に電源を切らないで下さい。システムが起動しなくなります。

5.3 コンフィグのバックアップ・リストア

Configuration → System → Backup/Restore

コンフィグのバックアップ・リストアを行います。

▼Backup/Restore

Allows you to backup the configuration settings to your computer, or restore configuration from your computer.

Backup Configuration

Backup configuration to your computer.

Backup

Restore Configuration

Configuration File

参照...

Restore will overwrite the current configuration and restart the device. If you want to keep the current configuration, please use "Backup" first to save current configuration.

Restore

Backup :

Backup ボタンをクリックするとコンフィグファイルはファイル名 config_1.99c.dk6.cfg でモデムに接続している端末へ保存されます。ファイル名の変更は保存先の端末にて行ってください。またコンフィグファイルの拡張子.cfgを変更するとモデムに認識されませんので変更しないでください。

Restore :

参照をクリックしバックアップした cfg ファイルを指定します。バックアップファイル指定後に Restore ボタンをクリックすると保存した設定をリストアすることができます。リストア後、モデムは自動的に再起動します。

5.4 システムユーザの追加・削除・編集

Configuration → System → User Management

システムユーザの追加・削除・既存ユーザの設定編集を行います。ここで追加したユーザは WEBGUI でのみ有効であり、CLI では使用することができません。

▼User Management						
Parameters						
Valid	User	Password	Confirm	Login Mode	Level	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Basic ▼	Super ▼	
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit / Delete"/>						
Edit	Valid	User	Login Mode	Level	Delete	
<input type="radio"/>	true	admin	Advanced	Super	Administrator	

システムユーザの追加を行う場合、下記項目を選択記入し Add ボタンをクリックします。

Valid:

作成したユーザのステータスを true(有効化)・false(無効化)から選択します。Valid 項目にチェックを入れると true が選択され、チェックを外した状態だと false としてユーザが作成されます。true として作成されたユーザは有効化されログイン可能なアクティブなユーザとなります。false として作成した場合、ユーザは無効化されログインできない不活性なユーザとして作成されます。

User:

作成するユーザ名を入力します。

Password:

作成するユーザのパスワードを入力します。

Confirm:

作成するユーザのパスワードを再入力します。

Login Mode:

Advance:

Advance モードを選択してください。

Level:**Super:**

設定変更の権限をユーザに持たせる場合は Super を選択してください。

Normal:

DSL 回線やモデムのステータス確認のみの権限をユーザに持たせる場合は Normal を選択してください。

Add ボタンをクリックするとユーザが追加されます。以下の画面は、ユーザ test を追加した後の設定画面です。ここで作成したユーザは、Delete をチェックし Edit/Delete をクリックすることで削除することができます。ただし、ユーザ admin を削除することはできません。

▼User Management						
Parameters						
Valid	User	Password	Confirm	Login Mode	Level	
<input type="checkbox"/>				Basic	Super	
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit/Delete"/>						
Edit	Valid	User	Login Mode	Level	Delete	
<input type="radio"/>	true	admin	Advanced	Super	Administrator	
<input type="radio"/>	true	test	Basic	Super	<input type="checkbox"/>	

admin ユーザ、または作成したユーザの設定を編集する場合、Edit をチェックすると、パラメータに該当ユーザの情報が自動的に記入されます。変更・編集したい項目を変更し Edit/Delete をクリックすると変更が反映されます。

5.5 WAN Profile の設定

Configuration → WAN → WAN Profile

5.5.1 ゲートウェイアドレスの設定

ゲートウェイアドレスの設定を行います。下記の方法でゲートウェイが動作しない場合は、[5.6 Static Route からのゲートウェイアドレスの設定](#)をお試しください。

▼ WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway:

VLAN MUX: ☐ Enable 802.1Q VLAN ID: 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☒ ☒

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main							

モデムにゲートウェイを設定する場合、上記画面 Parameters の Gateway 項目にゲートウェイアドレスを入力します。

Gateway:

ゲートウェイとする IP アドレスを入力

入力後 Set/Delete をクリックし、Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

その他のパラメータは初期設定のままで変更をしません(VLAN 設定を行う場合は VLAN の設定をご参照ください)。

各パラメータと初期設定は下記の通りです。

Protocol :

Pure Bridge

VLAN MUX :

Enable :

チェックなし。

802.1q VLAN ID :

空欄(VLAN 設定時に使用します。VLAN 設定以外では使用しません)。

802.1q Priority :

空欄 (VLAN MUX Enable にチェックを入れると出力されますが VLAN 設定時にも空欄のままにしてください)。

Untagged :

Bound Ethernet Port #1 #2 #3 #4 に全てチェックあり。

5.5.2 VLAN の設定

VLAN の設定を行います。VLAN ID 100 と VLAN ID 200 の 2 つの VLAN グループ作成を例にとり設定方法を説明します。

VLAN の設定は CO、CPE ともに同手順で行えます。CO、CPE 間の VDSL リンクは Trunk ポートとしての役割を持っており全ての VLAN フレームを通しますが、対向のモデムに該当する VALN ID が作成されていない場合は対向のモデム側への通信ができません。CO、CPE 両モデムにて VLAN ID の整合性が取れる設定を行ってください。

※ 製品の仕様上、VLAN1 と VLAN2 は予約 VLAN として定義されているためお使いになることはできません。あらかじめご了承ください。

Port VLAN の設定方法

Port VLAN の設定をするには、VLAN MUX の Enable 項目にチェックを入れます。Interface 項目の wan_main が Native VLAN(モデムへのアクセスが可能な VLAN)グループになり、初期状態では Native VLAN(Interface: wan_main)グループだけが表示されます。Native VLAN は wan_main 以外の interface に設定できません。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol Pure Bridge

Gateway

VLAN MUX ☒ Enable 802.1Q VLAN ID 802.1p Priority 0

Bound Ethernet Port #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged ☒ ☒ ☒ ☒ Tagged ☐ ☐ ☐ ☐

Add Set / Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
	Pure Bridge	wan_main							

VLAN MUX 項目 802.1q VLAN ID に VLAN ID を入力してください。以下の例では VLAN ID 100 を入力しています。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol Pure Bridge

Gateway

VLAN MUX ☒ Enable 802.1Q VLAN ID 100 802.1p Priority 0

Bound Ethernet Port #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged ☒ ☒ ☒ ☒ Tagged ☐ ☐ ☐ ☐

Add Set / Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
	Pure Bridge	wan_main							

Bound Ethernet Port の Untagged 項目に VLAN ID 100 へ所属させたい Ethernet Port を選択します。以下の例では Untagged 項目の Ethernet #1 と #2 にだけチェックを入れ VLAN ID 100 に所属させます。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol Pure Bridge

Gateway

VLAN MUX ☒ Enable 802.1Q VLAN ID 100 802.1p Priority 0

Bound Ethernet Port #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged ☒ ☒ ☐ ☐ Tagged ☐ ☐ ☐ ☐

Add Set / Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
	Pure Bridge	wan_main							

Set/Delete ボタンをクリックしてください。Native VLAN として設定されます。VLAN 作成後に設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

※VLAN を作成する際には最初に Native VLAN (Interface: wan_main)に属する VLAN グループを作成します。

次に Native VLAN に属さない VLAN ID 200 を作成します。Ethernet port #3 と #4 が VLAN ID 200 に所属します。以下に作成例を示します。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway:

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 200 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☐ ☐ ☒ ☒ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0	#1 #2		

項目 802.1q VLAN ID に 200 と記入し、Untagged 項目の Port #3 #4 だけにチェックを入れ VLAN グループ 200 を作成しています。VLAN を新規作成する場合は Add ボタンをクリックし、VLAN を作成します。VLAN 作成後に設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

VLAN 設定の編集

編集したい VLAN の設定を Edit 項目にて選択してください。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway:

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 200 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☐ ☐ ☒ ☒ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0	#1 #2		
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	bridge_1			200	0	#3 #4		<input type="checkbox"/>

選択された VLAN 設定の各項目が表示されますので適宜変更を行い、変更後は Set/Delete をクリックします。設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

VLAN 設定の消去

VLAN 設定を消去するには消去したい VLAN 設定の Delete 項目にチェックを入れ、Set/Delete ボタンをクリックします。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway:

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 100 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☐ ☐ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0	#1 #2		
<input type="radio"/>	Pure Bridge	bridge_1			200	0	#3 #4		<input checked="" type="checkbox"/>

VLAN を全て解除する際には#3 #4 にチェックを入れ VLAN MUX Enable のチェックを外して Set/Delete ボタンをクリックしてください。以下に設定例を示します。これは全ての Ethernet Port が Native VLAN に所属する必要があるからです。

設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway:

VLAN MUX: ☐ Enable 802.1Q VLAN ID: 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☒ ☒

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main							

※Native VLAN を含んだ VLAN の設定は消去できません。

Tagged VLAN の設定方法

Tagged VLAN の設定をするには、VLAN MUX の Enable 項目にチェックを入れます。Interface 項目の wan_main が Native VLAN (モデムへのアクセスが可能な VLAN)グループになり、初期状態では Native VLAN (Interface: wan_main) グループだけが表示されます。Native VLAN は wan_main 以外の interface に設定できません。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☒ ☒ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main							

VLAN MUX 項目 802.1q VLAN ID に VLAN ID を入力してください。以下の例では VLAN ID 100 を入力しています。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 100 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☒ ☒ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main							

Bound Ethernet Port の Untagged 項目に VLAN ID 100 へ所属させたい Ethernet Port を選択します。以下の例では Tagged 項目の Ethernet #1 と #2 にだけチェックを入れ VLAN ID 100 に所属させます。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 100 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☐ ☐ ☒ ☒ Tagged: ☒ ☒ ☐ ☐

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main							

Set/Delete ボタンをクリックしてください。Native VLAN として設定されます。VLAN 作成後に設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

※VLAN を作成する際には最初に Native VLAN (Interface: wan_main)に属する VLAN グループを作成します。

次に Native VLAN に属さない VLAN ID 200 を作成します。Ethernet port #3 と#4 が VLAN ID 200 に所属します。以下に作成例を示します。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 200 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4 #1 #2 #3 #4

Untagged: ☐ ☐ ☐ ☐ Tagged: ☐ ☐ ☒ ☒

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0		#1 #2	

項目 802.1q VLAN ID に 200 と記入し、Tagged 項目の Port #3 #4 にだけチェックを入れ VLAN グループ 200 を作成しています。VLAN を新規作成する場合は Add ボタンをクリックし、VLAN を作成します。VLAN 作成後に設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

VLAN 設定の消去

VLAN 設定を消去するには消去したい VLAN 設定の Delete 項目にチェックを入れ、Set/Delete ボタンをクリックします。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☒ Enable 802.1Q VLAN ID: 100 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☐ ☐ ☐ Tagged: ☐ ☒ ☐ ☐

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0	#1	#2	
<input type="radio"/>	Pure Bridge	bridge_1			200	0		#3 #4	<input checked="" type="checkbox"/>

VLAN を全て解除する際には#3 #4 にチェックを入れ VLAN MUX Enable のチェックを外して Set/Delete ボタンをクリックしてください。

Configuration

▼WAN Profile

Parameters

Protocol: Pure Bridge

Gateway: 192.168.1.150

VLAN MUX: ☐ Enable 802.1Q VLAN ID: 100 802.1p Priority: 0

Bound Ethernet Port: #1 #2 #3 #4

Untagged: ☒ ☒ ☒ ☒ Tagged: ☐ ☐ ☐ ☐

Add Set/Delete Apply

Edit	Protocol	Interface	NAT	IP	VLAN ID	Priority	Untagged	Tagged	Delete
<input checked="" type="radio"/>	Pure Bridge	wan_main			100	0	#1	#2	

設定を反映させるには Apply ボタンをクリックします。設定を起動コンフィグに保存する場合は、別途設定の保存(Save Config)を行う必要があります。

5.6 Static Route からのゲートウェイアドレスの設定

Configuration → Advanced → Static Route

[5.5.1 ゲートウェイアドレスの設定](#)後にゲートウェイが動作しない場合は、本項のゲートウェイアドレスの設定を行います。入力後 Add をクリックして適用します。

Configuration				
Static Route				
Parameters				
Destination	Netmask	Gateway	Interface	Cost
172.0.0.0	255.0.0.0	192.168.1.1	lan	10
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit / Delete"/>				

Destination:

宛先を入力します。0.0.0.0 または 255.255.255.255 は入力できません。

Netmask:

サブネットマスクを入力します。0.0.0.0 または 255.255.255.255 は入力できません。

Gateway:

デフォルトゲートウェイアドレスを入力します。

Interface:

lan を選択します。

Netmask:

コストを入力します。

5.7 モデムの管理(HTTP)

Configuration → Advanced → Device Management

モデムの管理に関する各種設定を行います。

The screenshot shows the 'Configuration' page with a sub-tab 'Device Management'. It contains several settings:

- Device Host Name**: Host Name is set to 'business.gateway'.
- Embedded Web Server**: HTTP Port is set to '80' (with a note: '(The default HTTP port number is 80.)'). Expire to auto-logout is set to '3' min(s).
- Universal Plug and Play (UPnP)**: UPnP is set to 'Disable' (indicated by a green dot). UPnP Port is set to '2800'.

At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Device Host Name

Host Name:

ホストネームを入力します。初期値 business.gateway です。

Embedded Web Server

HTTP Port:

モデムの管理画面に接続する際の HTTP のポート番号を入力します。この設定を反映させるには、Apply ボタンをクリックします。Apply ボタンクリック後、以下のメッセージが表示されますので Login ボタンをクリックしてください。新しく設定したポート番号でモデムにログインできます。初期値は 80 です。

Success.

Please wait for a moment to connect web server again. [Login](#)

Expire to auto log-out:

モデムにログインし、操作が一定期間行われていない場合に、そのユーザを自動的にログアウトさせます。初期値は 3 分です。

Universal Plug and Play(UPnP)**UPnP :**

初期値 Disable。使用できません。

UPnP Port :

初期値 2800。使用できません。

6 モデムのステータス表示**6.1 VDSL ステータスの表示**

Status → VDSL Status

VDSL のリンク状況を表示します。

DSP Firmware Version	1.4.1.2.15.0	
DMT Status	Up (30a)	
	Upstream	Downstream
Attainable Rate	109776 kbps	190384 kbps
Actual Data Rate	101033 kbps	101033 kbps
Line Attenuation	0.0 (- / 0.0 / 0.0 / 0.0 / -) dB	0.0 (0.0 / 0.0 / 0.0 / -) dB
SNR Margin	9.8 dB	24.9 dB
Output Power	13.9 dBm	14.4 dBm
Actual Delay	0 ms	0 ms
Actual INP	0.0 symbols	0.0 symbols
Previous Data Rate	17214 kbps	84361 kbps
Statistics	Upstream	Downstream
15M Elapsed Time	278 secs	278 secs
15M CRC/FEC/FECS	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
15M ES/SES/LOSS/UAS	0 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0
1Day Elapsed Time	1178 secs	1178 secs
1D CRC/FEC/FECS	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
1D ES/SES/LOSS/UAS	0 / 0 / 0 / 110	0 / 9 / 14 / 84
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Clear"/>		

表示される各項目は以下になります。

DSP Firmware Version :

DSP チップの Firmware version を表示します。

DMT Status :

リンクアップ時に使用されている VDSL の Profile を表示します。

Attainable Data Rate :

使用回線での理論上データレート(Up/Down)を表示します。

Actual Data Rate :

回線の実データレート(Up/Down)を表示します。

Line Attenuation :

回線による信号損失(Up/Down)を表示します。

SNR Margin :

ノイズマージン(Up/Down)を表示します。

Output Power :

信号出力(Up/Down)を表示します。

Actual Delay :

最大 Interleave Delay の実測値(Up/Down)を表示します。

Actual INP :

INP (Impulse Noise Protection) の実測値(Up/Down)を表示します。

Previous Data rate :

前回リンク時のデータレート(Up/Down)を表示します。

15M Elapsed Time :

過去 15 分間での VDSL 回線アップタイムを表示します。

15M CRC/FEC/FECS :

過去 15 分間で発生した CRC (Cyclic Redundancy Check)、FEC (Forward Error Check)、FECS (Forward Error Check Second)をカウント表示します。

15M ES/SES/LOSS/UAS :

過去 15 分間で発生した ES (Errored Seconds)、LOSS (Loss Of Signal Second)、UAS(Unavailable Second)をカウント表示します。

1Day Elapsed Time :

過去 1 日での VDSL 回線アップタイムを表示します。

1D CRC/FEC/FECS :

過去 1 日間で発生した CRC (Cyclic Redundancy Check)、FEC (Forward Error Check)、FECS (Forward Error Check Second)をカウント表示します。

1D ES/SES/LOSS/UAS :

過去 1 日間で発生した CRC (Cyclic Redundancy Check)、FEC (Forward Error Check)、FECS (Forward Error Check Second)をカウント表示します。

Refresh:

パラメータの再読み込みを行います。

6.2 ARP テーブルの表示

Status → ARP Table

ARP テーブルを表示します。

▼ ARP Table			
Wired			
IP Address	MAC Address	Interface	Static ARP
192.168.1.1	00:26:2d:ff:02:01	lan	No

6.3 システムログ表示

Status → System Log

システムログを表示します。

Current Time: Thu Jan 1 02:30:34 1970

```

Jan 1 00:00:07 kernel: klogd started: BusyBox v1.12.1 (2010-06-28 15:45:11 CST)
Jan 1 00:00:07 kernel: Linux version 2.6.27 (root@SOS57) (gcc version 3.4.6) #171 Mon Jun 28 15:40:04 CST 2010
Jan 1 00:00:07 kernel: console [early0] enabled
Jan 1 00:00:07 kernel: CPU revision is: 0000cd01 (R3000)
Jan 1 00:00:07 kernel: Determined physical RAM map:
Jan 1 00:00:07 kernel: User-defined physical RAM map:
Jan 1 00:00:07 kernel: memory: 02000000 @ 00000000 (usable)
Jan 1 00:00:07 kernel: Zone PFN ranges:
Jan 1 00:00:07 kernel:   DMA      0x00000000 -> 0x00001000
Jan 1 00:00:07 kernel:   Normal  0x00001000 -> 0x00002000
Jan 1 00:00:07 kernel: Movable zone start PFN for each node
Jan 1 00:00:07 kernel: early_node_map[1] active PFN ranges
Jan 1 00:00:07 kernel:   0: 0x00000000 -> 0x00002000
Jan 1 00:00:07 kernel: Built 1 zonelists in Zone order, mobility grouping on. Total pages: 8128
Jan 1 00:00:07 kernel: Dentry cache hash table entries: 4096 (order: 2, 16384 bytes)
Jan 1 00:00:07 kernel: Inode-cache hash table entries: 2048 (order: 1, 8192 bytes)

```

Refresh

Clear

Refresh:

ログの再読み込みを行います。

Clear:

表示されているログを全て消去します。

システムログでは VDSL 回線の状態を VDSL Port Status として記録されます。

DSL 回線リンクアップ時:SHOWTIME (アップストリームデータレート、ダウンストリームデータレート)

例:リンクアップ アップストリーム 15.982Mbps, ダウンストリーム 78.37Mbps

```
Jan  1 00:28:12 kernel: VDSL Port Status: SHOWTIME (US=15982kbps, DS=78370kbps)
```

DSL 回線リンクダウン/アイドル時:IDLE

例:

```
Jan  1 00:00:18 kernel: VDSL Port Status: IDLE
```

7 使用できない機能一覧

設定画面メニューにある項目で SW バージョン 1.99c.dk10 にて、ご使用できない機能があります。下記にてメニューツリーで使用できない機能を赤字で示します。

Basic

Status-

- | -DHCP Table
- | -Firewall Log
- | -UPnP Port Map

Quick Start

Configuration-

- | -LAN
 - | | -IP Alias
 - | | -DHCP Server
- | -WAN-
 - | | -WAN Profile
- | | -VLAN MUX
- | -System-
 - | | -Mail Alert
- | -Firewall
- | -Virtual Server
- | -Switch Level QoS
- | -Wake on LAN
- | -Time Schedule
- | -Advanced-
 - | | -Static Route
 - | | -Static ARP
 - | | -Dynamic DNS
 - | | -SNMP Access Control
 - | | -Remote Control

8 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)

《AC アダプタ》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 © 2016

HYTEC INTER Co., Ltd.