PPPoE マルチセッション用の 設定手順

フレッツグループアクセス 端末型払い出しでの接続方法1 ~ NATを用いた接続例~

センチュリー・システムズ(株)

はじめに

この設定ガイドは、以下の機種に対応しています。

- XR-350/DES
- ・XR-360 シリーズ各製品
- XR-380/DES
- ・XR-410 シリーズ各製品
- XR-440/C
- XR-640/CD
- ・XR-1000 ファームウェア ver 2.0 以降
- XR-1000/TX4

この設定例は、インターネットへの接続とフレッツ・グループアクセスの利用を同時におこなう場合に必要な設定例です。 フレッツ・グループアクセスプロ端末型アドレス払い出しとフレッツ・グループアクセスライトでの利用にお使いいた だける設定例となります。



[a-1]インターフェース設定

Ether 0ポート	 ● 固定アドレスで使用 IPアドレス 192.168.10.1 ネットマスク 255.255.255.0 MTU 1500 C DHOPサーバから取得 ホスト名 MACアドレス MACアドレス IPマスカレード (このボートで使用するIPアドレスに変換して通信を行います) ステートフルパケットインスペクション Proxy ARP 	Ether Oポート	 ● 固定アドレスで使用 IPアドレス 192.168.20.1 ネットマスク 255.255.255.0 MTU 1500 ● DHOPサーバから取得 ホスト名 MACアドレス ■ MACアドレス ■ IPマスカレード (このボートで使用するIPアドレスに変換して通信を行います) ■ ステートフルパケットインスペクション ■ Proxy ARP
Ether 1 ポート	 ● 固定アドレスで使用 IPアドレス 192.168.1.254 ネットマスク 255.255.255.0 MTU 1500 C DHCPサーバから取得 ホスト名 MACアドレス IPマスカレード (このボートで使用するIPアドレスに変換して通信を行います) ステートフルパケットインスペクション Proxy ARP ボートの通信モード ● 自動 C full=100M C half=100M C full=10M C half=10M 	Ether 1 ポート	 ● 固定アドレスで使用 IPアドレス 192.168.1.254 ネットマスク 255.255.255.0 MTU 1500 ● DHOPサーバから取得 ホスト名 MAOアドレス MAOアドレス IPマスカレード (このボートで使用するIPアドレスに変換して通信を行います) ステートフルパケットインスペクション Proxy ARP ボートの通信モード ● 自動 C full=100M C half=100M C half=10M
デフォルトゲートウェイ		デフォルトゲートウェイ	

<XR #1の設定>

<XR #2の設定>

それぞれの LAN に合わせて、Ether0 ポートの IP アドレス、ネットマスクを設定してください。

[b-1]PPPoE 接続先設定1

<XR #1の設定>

プロパイダ名	
ユーザロ	<isp 接続のためのユーザーid=""></isp>
パスワード	<isp 接続のためのパスワード=""></isp>
DNSサーバ	 ○ 割り当てられたDNSを使わない ○ ブロバイダから自動割り当て ● 手動で設定 ブライマリ ××××××××××××××××××××××××××××××××××××
LCPキーブアライブ	チェック間隔 30 秒 3回確認出来なくなると回線を切断します 0秒を入力するとこの機能は無効になります
Pingによる接続確認	 ●使用しない ●使用する 使用するホスト ● ●
Ui	nNumbered-PPP回路使用時に設定できます
IPTFLA	回線接続時に割り付けるグローバルIPアドレスです

接続先設定1にインターネット接続のための設定をし ます。

ユーザー ID とパスワード、DNS 設定など。

<XR #2の設定>

プロパイダ名	group access
ם ד – שו	<グルーブアクセス接続のためのユーザーID>
パスワード	〈グループアクセス接続のためのパスワード〉
DNSサーバ	 ○ 割り当てられたDNSを使わない ● プロバイダから自動割り当て ● 手動で設定 プライマリ セカンダリ
LOPキーブアライブ	チェック間隔 30 秒 3回確認出来なくなると回線を切断します 0秒を入力するとこの機能は無効になります
Pingによる接続確認	 使用しない 使用する 使用するホスト 発行間隔は30秒固定、空間の時はPtP-Gatewayに発行します
Un	Numbered-PPP回義使用時に設定できます
IP7F V.X	192.168.50.1 回線接続時に割り付けるグロー バルIPアドレスです

接続先設定1にフレッツグループアクセス接続のためのユーザー ID とパスワードを設定します。

さらに、フレッツグループアクセスで割り当てられる IPアドレスを設定してください。

[b-2]PPPoE 接続先設定2

<XR #1の設定>

プロパイダ名	group access
고 - ザID	<グループアクセス接続のためのユーザーID>
パスワード	<グループアクセス接続のためのパスワード>
DNSサーバ	 ○ 割り当てられたDNSを使わない ○ ブロバイダから自動割り当て ○ 手動で設定 ブライマリ セカンダリ
LCPキーブアライブ	チェック間隔 30 秒 3回確認出来なくなると回線を切断します 0秒を入力するとこの機能は無効になります
Pingによる接続確認	 使用しない 使用する 使用するホスト 発行間隔は30秒固定、空間の時はPtP-Gstewayに発行します
Un	Numbered-PPP回線使用時に設定できます
ודדר ודי	192.168.252.1 回線接続時に割り付けるグロー バルIPアドレスです

接続先設定2にフレッツグループアクセス接続のための設定をします。ユーザー ID とパスワードを設定します。

さらに、フレッツグループアクセスで割り当てられる IPアドレスを設定してください。

[b-3]PPPoE 接続設定

<XR #1の設定>

回袋状龛	主回鏡で接続しています
接続先の選択	●接號先1 C接読先2 C接読先3 C接読先4 C接読先5
接続ポート	C Ether0 🖲 Ether1 C BRI(64K) C BRI MP(128K) C RS232C
接統形態	◎ 手動接続 ● 常時接続 ◎ スケジューラ接続
BRI接続タイプ	●通常 Con-Demand接続
IPマスカレード	○無効 ●有効
ステートフル パケット イン スペクション	○無効 ●有効
デフォルトルートの設定	○無効 € 有効

<XR #2の設定>

回袋状龛	主回義で接続しています
接続先の選択	●接続先1 ◎接読先2 ◎接読先3 ◎接読先4 ◎接読先5
接続ポート	C Ether0 🖲 Ether1 C BRI(64K) C BRI MP(128K) C RS232C
接統形態	◎ 手動接続 ● 常時接続 ◎ スケジューラ接続
BRI接続タイプ	
IPマスカレード	C無効 €有効
ステートフル パケット イン スペクション	◯無効 ၳ有効
デフォルトルートの設定	○無効 ●有効

主回線が自動的にデフォルトゲートウェイに設定され ますので、ISP 接続を主回線、グループアクセス接続 をマルチ接続に設定します。

IPマスカレードは必ず[有効]に設定してください。

端末型接続ですので、IPマスカレードは必ず[有効]に してください。

[b-4]PPPoE 接続設定 マルチ接続回線

マルチ接続 #2	C無効 ●有効
接続先の選択	€接锁先1 €接锁先2 €接锁先3 €接锁先4 €接锁先5
接続ポート	C Ether0 C Ether1 C BRI(64K) C BRI MP(128K) C RS232C
BRI接続タイプ	● 通常 ○ On-Demand接続
IPマスカレード	€無効 ●有効
ステートフルパケット インスペクション	€無劾 ○有劾

マルチ接続 #2を「有効」に設定して、接続先は「接 続先2」を選択して下さい。 端末型接続となりますので、IPマスカレードを必ず 「有効」にしてください。 また閉域網を介しての接続となりますので、ステート フルインスペクションは無効としています。

マルチ接続側は、フレッツグループアクセスに接続す る設定にしています。

[c]バーチャルサーバ設定

<XR #1の設定>

<XR #2の設定>

サーバのアドレス	公開するグロー バルアドレス プロトコル	ポート	インターフェース	gre No. <1-64>	サーバのアドレス	公開するグロー バルアドレス プロト	コル ポート	インターフェース	gre No. <1-64>
192.168.10.xxx	▶ 5全て ▼		PPP/PPPoE-マルチ #2 ▼		192.168.20.xxx) 全て		PPP/PPPoE-主回線 #1 ▼	

端末型接続となりますので、相手先から LAN 内のホストとの通信を可能にするためのバーチャルサーバ設定をおこないます。

サーバーのアドレスにホストの IP アドレスを設定しま す。インタフェースは「PPP/PPPoE - マルチ#2」を選 択します。

この設定例では、LAN内のある1台のホストが相手先 とすべての通信をおこなう設定となります。プロトコ ル・ポートごとに振り分けるときは、個別に設定を追 加してください。 端末型接続となりますので、相手先から LAN 内のホストとの通信を可能にするためのバーチャルサーバ設定をおこないます。

サーバーのアドレスにホストの IP アドレスを設定しま す。インタフェースは「PPP/PPPoE - 主回線#2」を選 択します。

この設定例では、LAN内のある1台のホストが相手先 とすべての通信をおこなう設定となります。プロトコ ル・ポートごとに振り分けるときは、個別に設定を追 加してください。

[d]転送フィルタ設定

<XR #1の設定>

<XR #2の設定>

インターフェース	gre No. <1−64>	方向	動作	ブロトコル	送信元アドレス	送信元ポート	あて先アドレス	あて先ポート	インターフェース	gre No. <1−64>	方向	動作	プロトコル	送信元アドレス	送信元ポート	あて先アドレス	あて先ポート
PPP/PPPoE-マルチ #2 ▼		パケット受信時 💌	許可💌	全て 💌			192.168.10.xxx		PPP/PPPoE-主回線 #1 💌		バケット受信時 💌	許可 💌	全て・			192.168.20.xxx)

マルチ接続側でステートフルインスペクションを有効 にしているときは、転送フィルタを設定してくださ い。

あて先アドレスにホストの IP アドレスを設定します。 インタフェースは「PPP/PPPoE - マルチ#2」を選択し ます。

この設定例では、LAN内のある1台のホストが相手先 とすべての通信をおこなう設定となります。プロトコ ル・ポートごとに振り分けるときは、個別に設定を追 加してください。 主回線接続でステートフルインスペクションを有効に しているときは、転送フィルタを設定してください。

あて先アドレスにホストの IP アドレスを設定します。 インタフェースは「PPP/PPPoE - **主回線#1**」を選択し ます。

この設定例では、LAN内のある1台のホストが相手先 とすべての通信をおこなう設定となります。プロトコ ル・ポートごとに振り分けるときは、個別に設定を追 加してください。

[e]スタティックルート設定

<XR #1の設定>

ホスト/ネットワーク	アドレス	ネットマスク	インターフェー ス	gre No. <1−64>	ゲートウェイ	ディスタンス <1-255>
ホスト 💌	192.168.50.1		PPP/PPPoE-マルチ #2 ▼			1

デフォルトルートは主回線接続側に向いているため、 そのままではフレッツグループアクセスの対向拠点に 対してアクセスできません。

したがいまして、対向拠点へのスタティックルート設 定を追加してください。

「ホスト」を選択します。

アドレスには XR #2の IP アドレスを設定します。

ネットマスクは空欄にします。

インターフェースは「PPP/PPPoE - マルチ #2」を選択 します。

XR #2 についてはスタティックルート設定は必要あり ません。

以上ですべての設定は完了です。設定後に PPPoE 接続 を開始してください。

[f]運用上の注意

フレッツグループアクセスについては端末型接続となるため、相手側と通信する際はそれぞれのXRで設定したバーチャルサーバ設定にしたがったアクセスのみ可能となります。

当設定例では、LAN 1からは192.168.20.xxxのホスト と、LAN 2からは192.168.10.xxxのホストとのみ通信 が可能となります。

フレッツグループアクセス 端末型払い出しでの接続方法1

~ NAT を用いた接続例~

2004年1月版

発行 センチュリー・システムズ株式会社

2001-2004 CENTURYSYSTEMS, INC. All rights reserved.