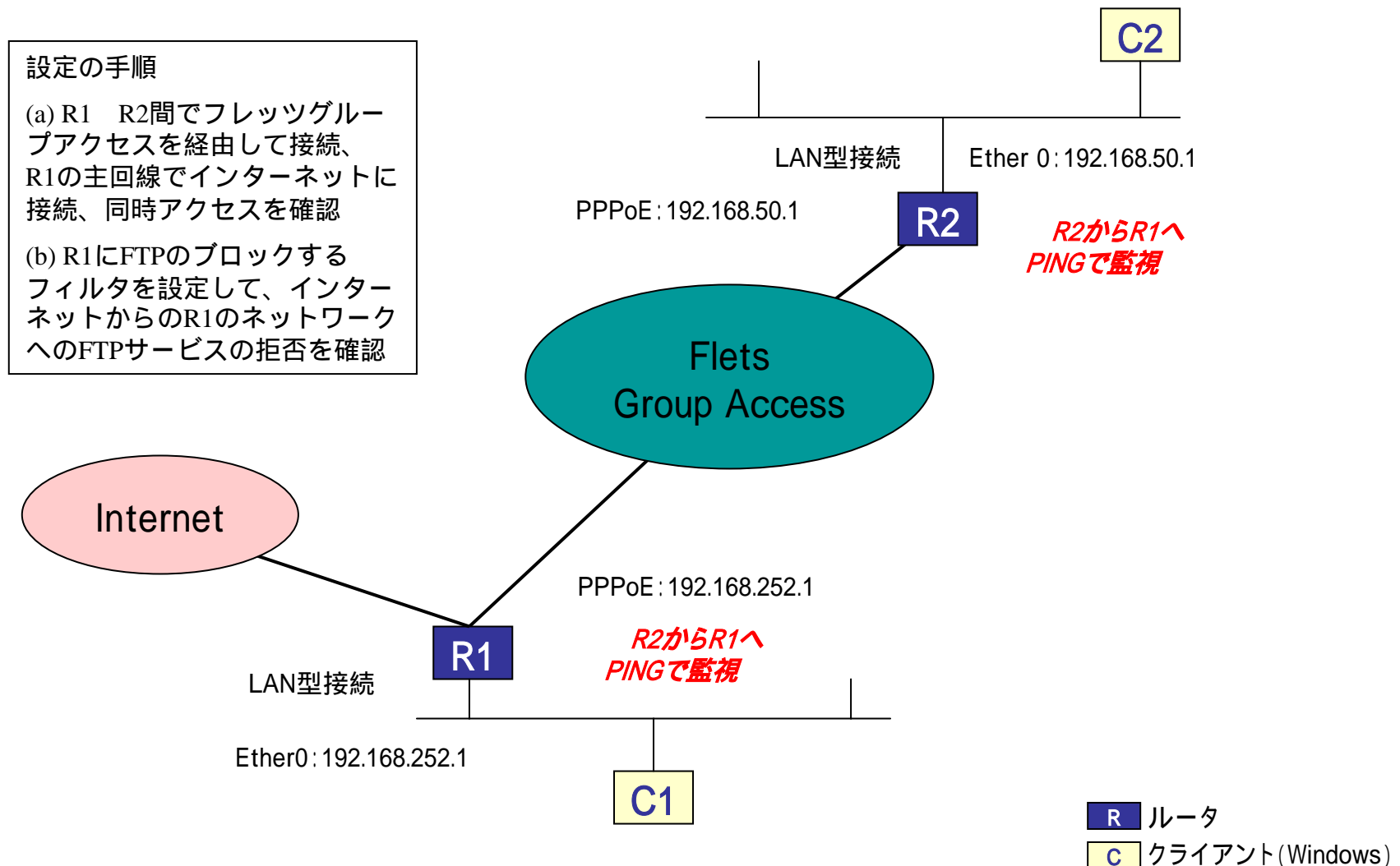


PPPoEマルチセッション用の 設定手順

センチュリー・システムズ(株)

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 プロの利用を同時に行う場合に
必要な設定です。また、(1)のフレッツ・グループアクセス プロのIPアドレス「LAN型払い出し」にも
対応しております。なお、(3)以降の設定も(1)で設定しました「LAN型払い出し」に対応しております。



[a-1] インターフェイス設定

<ルータ1>

インターフェースの設定

Ethernetポートの設定 Ethernetブリッジの設定

Ether 0/0ポート	<input checked="" type="radio"/> 固定アドレスで使用する IPアドレス <input type="text" value="192.168.252.1"/> ネットマスク <input type="text" value="255.255.255.0"/> MTU <input type="text" value="1500"/>
	<input type="radio"/> DHCPサーバから取得 ホスト名 <input type="text"/> MACアドレス <input type="text"/> <input type="checkbox"/> IPマスカレード (このポートで使用するIPアドレスに交換して通信を行います) <input type="checkbox"/> スタートフルパケットインスペクション
Ether 1/0ポート	<input checked="" type="radio"/> 固定アドレスで使用する IPアドレス <input type="text" value="192.168.1.254"/> ネットマスク <input type="text" value="255.255.255.0"/> MTU <input type="text" value="1500"/>
	<input type="radio"/> DHCPサーバから取得 ホスト名 <input type="text"/> MACアドレス <input type="text"/> <input type="checkbox"/> IPマスカレード (このポートで使用するIPアドレスに交換して通信を行います) <input type="checkbox"/> スタートフルパケットインスペクション ポートの通信モード <input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> full-HDM <input type="radio"/> half-HDM <input type="radio"/> full-HDM <input type="radio"/> half-HDM
デフォルトルート	<input type="text"/>

Ether0ポートのIPアドレスを設定して下さい。

<ルータ2>

インターフェースの設定

Ethernetポートの設定 Ethernetブリッジの設定

Ether 0/0ポート	<input checked="" type="radio"/> 固定アドレスで使用する IPアドレス <input type="text" value="192.168.50.1"/> ネットマスク <input type="text" value="255.255.255.0"/> MTU <input type="text" value="1500"/>
	<input type="radio"/> DHCPサーバから取得 ホスト名 <input type="text"/> MACアドレス <input type="text"/> <input type="checkbox"/> IPマスカレード (このポートで使用するIPアドレスに交換して通信を行います) <input type="checkbox"/> スタートフルパケットインスペクション
Ether 1/0ポート	<input checked="" type="radio"/> 固定アドレスで使用する IPアドレス <input type="text" value="192.168.1.254"/> ネットマスク <input type="text" value="255.255.255.0"/> MTU <input type="text" value="1500"/>
	<input type="radio"/> DHCPサーバから取得 ホスト名 <input type="text"/> MACアドレス <input type="text"/> <input type="checkbox"/> IPマスカレード (このポートで使用するIPアドレスに交換して通信を行います) <input type="checkbox"/> スタートフルパケットインスペクション ポートの通信モード <input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> full-HDM <input type="radio"/> half-HDM <input type="radio"/> full-HDM <input type="radio"/> half-HDM
デフォルトルート	<input type="text"/>

[b-1] PPP/PPPoE接続先設定1

<ルータ1>

PPP/PPPoE接続設定

定	接続先設定1	接続先設定2	接続先設定3	接続先設定4	接続
---	--------	--------	--------	--------	----

インターネット接続のための設定
ユーザIDとパスワード、DNS等

プロバイダ名	OCN
ユーザID	XXXXXXXXXXXX@bfbc.ocn.ne.jp
パスワード	XXXXXXXXXXXX
DNSサーバ	<input type="radio"/> 割り当てられたDNSを継承しない <input type="radio"/> プロバイダから自動割り当て <input checked="" type="radio"/> 手動で設定 プライマリ 211.129.14.134 セカンダリ 211.129.12.43
LCPキープアライブ	チェック期間 30 秒 3回連続失敗になると接続を切断します 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	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 使用する 使用するホスト: _____ <small>実行回数: 30秒固定、空欄の場合はPPP-Gatewayに実行します</small>
UnNumbered-PPP割当使用時に設定できます	
IPアドレス	_____ <small>回線接続時に割り付けられるグローバルIPアドレスです</small>

<ルータ2>

PPP/PPPoE接続設定

定	接続先設定1	接続先設定2	接続先設定3	接続先設定4	接続
---	--------	--------	--------	--------	----

接続先設定1にフレッツ・グループアクセス
プロのユーザ名とパスワードを設定します。

プロバイダ名	グループアクセス
ユーザID	XXXXXXXXXXXX@h000095.easpro.flets
パスワード	XXXXXXXXXXXX
DNSサーバ	<input type="radio"/> 割り当てられたDNSを継承しない <input checked="" type="radio"/> プロバイダから自動割り当て <input type="radio"/> 手動で設定 プライマリ _____ セカンダリ _____
LCPキープアライブ	チェック期間 30 秒 3回連続失敗になると接続を切断します 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	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 使用する 使用するホスト: _____ <small>実行回数: 30秒固定、空欄の場合はPPP-Gatewayに実行します</small>
UnNumbered-PPP割当使用時に設定できます	
IPアドレス	192.168.50.1 <small>回線接続時に割り付けられるグローバルIPアドレスです</small>

フレッツ・グループアクセス プロで払い出されるIPアドレスを設定して下さい (LAN型払い出しの場合)

[b-2] PPP/PPPoE接続先設定2

<ルータ1>

PPP/PPPoE接続設定

設定 接続先設定1 接続先設定2 接続先設定3 接続先設定4 接続

接続先設定1にフレッツ・グループアクセス プロのユーザ名とパスワードを設定します。

プロバイダ名	グループアクセス
ユーザID	会社000095.gacro.flets
パスワード	
DNSサーバ	<input type="radio"/> 割り当てられたDNSを継ぐ <input checked="" type="radio"/> プロバイダから自動割り当て <input type="radio"/> 手動で設定 プライマリ セカンダリ
LDPキーアライブ	チェック期間 30 秒 この期限が満了になると接続を切断します 0秒を入力するとこの機能は無効になります
Pineによる接続確認	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 使用する 使用するホスト 実行場所は30秒固定、空欄の場合はPIP-Gatewayに実行します

UnNumbered-PPP割当使用時に設定できます

IPアドレス	192.168.252.1 回線接続時に割り振られるグローバルIPアドレスです
--------	--

フレッツ・グループアクセス プロで払い出されるIPアドレスを設定して下さい (LAN型払い出しの場合)

[b-2] PPP/PPPoE接続設定 主回線

<ルータ1>

PPP/PPPoE接続設定

設定	接続先設定1	接続先設定2	接続先設定3	接続先設定4	接続先設定5
----	--------	--------	--------	--------	--------

主回線が自動的にデフォルトゲートウェイに設定される仕様であるため、ISPを主回線、グループアクセスをマルチ接続に設定してあります。そのため、主回線のIPマスカレードは[有効]に設定してください。

接続状態	主回線で接続を試みています
接続先の選択	<input checked="" type="radio"/> 接続先1 <input type="radio"/> 接続先2 <input type="radio"/> 接続先3 <input type="radio"/> 接続先4 <input type="radio"/> 接続先5
接続ポート	<input type="radio"/> Ether0 <input checked="" type="radio"/> Ether1 <input type="radio"/> BR0/4K <input type="radio"/> BR1/MP0/20K <input type="radio"/> RS232C
接続形態	<input type="radio"/> 手動接続 <input checked="" type="radio"/> 常時接続 <input type="radio"/> スケジュール接続
PPP接続タイプ	<input checked="" type="radio"/> 通常 <input type="radio"/> On-Demand接続
IPマスカレード	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効
スタートアップパケットインスペクション	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
デフォルトルートの設定	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効
IPsecの自動起動	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
接続IP変更お知らせメール	<input checked="" type="radio"/> 送信しない <input type="radio"/> 送信する
お知らせメールの宛先	<input type="text"/>
お知らせメールのFromアドレス	pr360

主回線にグループアクセス、マルチ接続にISPと設定した場合は、上記画面のデフォルトルートを無効にし、スタティック設定でマルチ回線にデフォルトルートを入力します。

<ルータ2>

PPP/PPPoE接続設定

設定	接続先設定1	接続先設定2	接続先設定3	接続先設定4	接続先設定5
----	--------	--------	--------	--------	--------

LAN型接続ですので、IPマスカレードは[無効]に設定して下さい。

接続状態	主回線で接続を試みています
接続先の選択	<input checked="" type="radio"/> 接続先1 <input type="radio"/> 接続先2 <input type="radio"/> 接続先3 <input type="radio"/> 接続先4 <input type="radio"/> 接続先5
接続ポート	<input type="radio"/> Ether0 <input checked="" type="radio"/> Ether1 <input type="radio"/> BR0/4K <input type="radio"/> BR1/MP0/20K <input type="radio"/> RS232C
接続形態	<input type="radio"/> 手動接続 <input checked="" type="radio"/> 常時接続 <input type="radio"/> スケジュール接続
PPP接続タイプ	<input checked="" type="radio"/> 通常 <input type="radio"/> On-Demand接続
IPマスカレード	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
スタートアップパケットインスペクション	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
デフォルトルートの設定	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効
IPsecの自動起動	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
接続IP変更お知らせメール	<input checked="" type="radio"/> 送信しない <input type="radio"/> 送信する
お知らせメールの宛先	<input type="text"/>
お知らせメールのFromアドレス	pr360

[b-3] PPP/PPPoE接続設定 マルチ接続回線

<ルータ1>

マルチPPP/PPPoEセッション機能を利用する際は以下を設定して下さい	
マルチ接続 #2	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効
接続先の選択	<input type="radio"/> 接続先1 <input checked="" type="radio"/> 接続先2 <input type="radio"/> 接続先3 <input type="radio"/> 接続先4 <input type="radio"/> 接続先5
接続ポート	<input type="radio"/> Ether0 <input checked="" type="radio"/> Ether1 <input type="radio"/> BR (S4C) <input type="radio"/> BR MP0 (S4C) <input type="radio"/> RS232C
IPマスカレード	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
スタートフレーム インスペクション	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効

マルチ接続#2を「有効」に設定して、接続先の選択は「接続先2」を選択して下さい。
LAN型接続ですので、IPマスカレードは[無効]に設定して下さい。

マルチ接続ではフレックスグループアクセスを接続する設定にしています。

[c] 転送フィルタ

<ルータ1>

No.1~16まで

入力フィルタ 転送フィルタ 出力フィルタ

※FIM 青色の設定は現在無効です

No.	インターフェース	方向	動作	プロトコル	送信元アドレス	送信元ポート	宛て先アドレス	宛て先ポート	削除
1	PPP/PPPoE-主回線 #1	パケット受信時	破棄	tcp		20.21			<input type="checkbox"/>
2	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
3	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
4	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
5	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
6	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
7	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
8	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
9	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
10	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
11	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
12	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
13	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
14	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
15	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
16	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>
設定済の位置に新規に追加した場合は、以下の欄に設定して下さい。									
	選択して下さい	パケット受信時	許可	全て					<input type="checkbox"/>

設定/削除の実行

転送フィルタ設定画面インデックス

試験のためインターネット側（主回線側）に対してFTPをフィルタします。
 その他は試験（1）と同様の設定にします。

[d] スタティックルート設定

< ルータ1のみ設定 >

スタティックルート設定
No.1~16まで

※No.黄色の設定は現在無効です

No.	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	ゲートウェイ	ホスト/ネットワーク	有効
1	ネットワーク	192.168.50.0	255.255.255.0	PPP/PPPoE-マルチ #2		0	<input type="checkbox"/>
2	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
3	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
4	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
5	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
6	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
7	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
8	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
9	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
10	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
11	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
12	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
13	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
14	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
15	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>
16	ネットワーク			指定なし		0	<input type="checkbox"/>

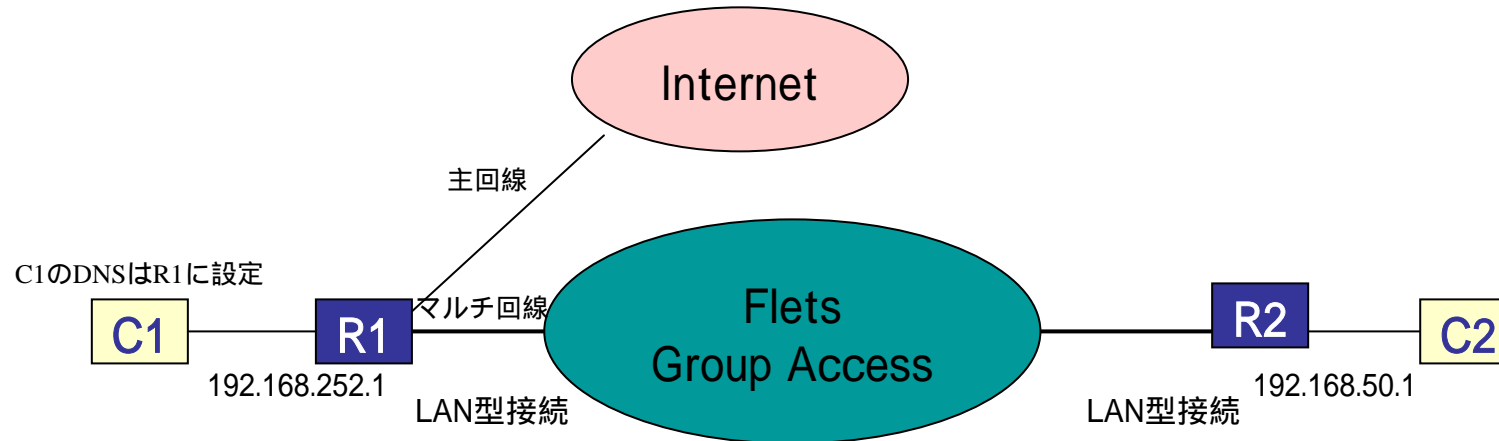
設定済の位置に戦機に挿入しない場合は、以下の欄に設定して下さい。

	ネットワーク			指定なし			<input type="checkbox"/>
--	--------	--	--	------	--	--	--------------------------

フレッツグループアクセスの対向拠点R2に対してR1からスタティックルートを設定します。

R2はデフォルトルートが主回線に対して向いているのでルート設定は不要です。

動作確認



試験 C1 C2間でPingが通る
インターネットの閲覧を確認 OK
C1のDNS設定でR1をDNSとして指定する。

試験 C1 C2でファイル共有が
できる
ルータにデフォルトでUDP137 ~ 139を破棄する設定がしてあるため削除する必要あり。
詳細は設定画面で確認。

R ルータ
C クライアント (Windows)