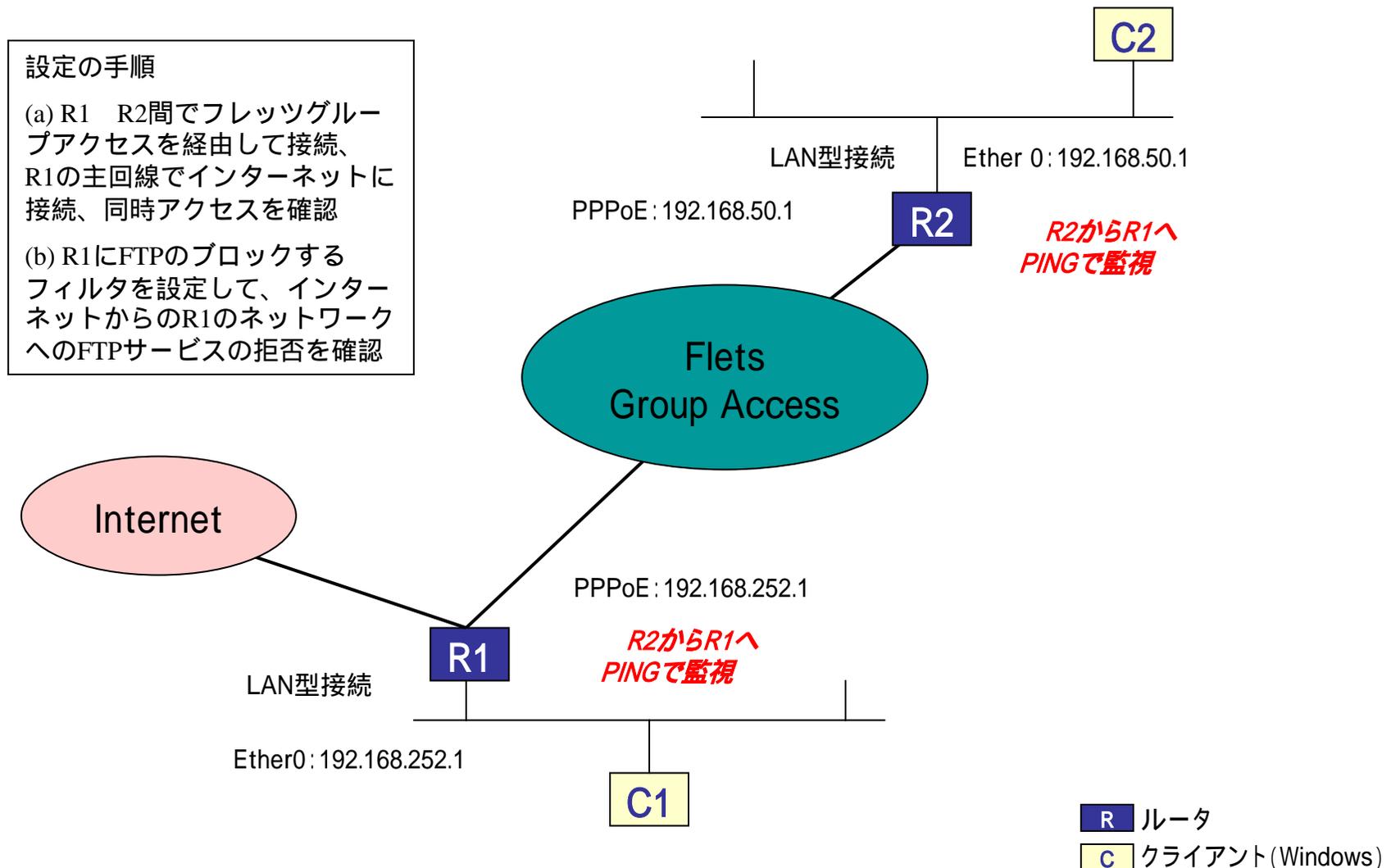


PPPoEマルチセッション用の 設定手順

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/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アドレスに変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/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アドレスに変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/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アドレスに変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/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アドレスに変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@bf.ocn.ne.jp |
| パスワード | XXXXXXXXXXXX |
| DNSサーバ | <input type="radio"/> 割り当てられたDNSを継ぐ <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に発行します</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.easro.flets |
| パスワード | XXXXXXXXXXXX |
| 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 _____ |
| 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に発行します</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 |
| Pin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 発行期限は30秒固定、変更の時はPPP-Getenviに発行します |
| UnNumbered-PPP割当使用時に設定できます | |
| IPアドレス | 192.168.252.1 回線接続時に割り付けられるグローバル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"/> BR 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 |
| PPPoE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"/> BR 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 |
| PPPoE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 | ftp | | 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"/> |

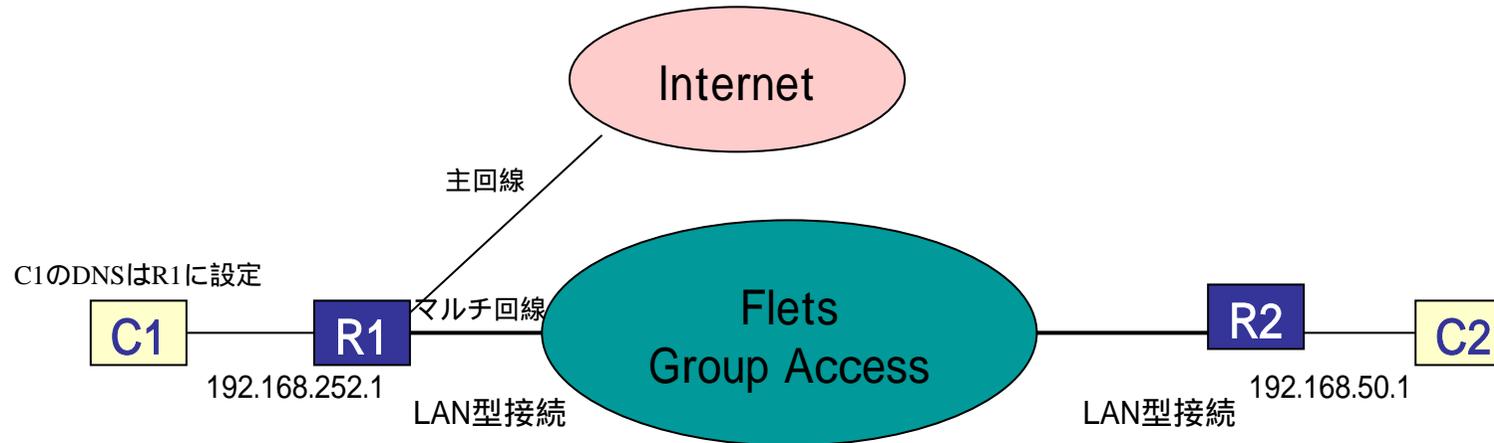
設定済の位置に戦機に挿入しない場合は、以下の欄に設定して下さい。

| | | | | | | | |
|--|--------|--|--|------|--|--|--------------------------|
| | 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)