

【拠点間接続 + インターネット接続】

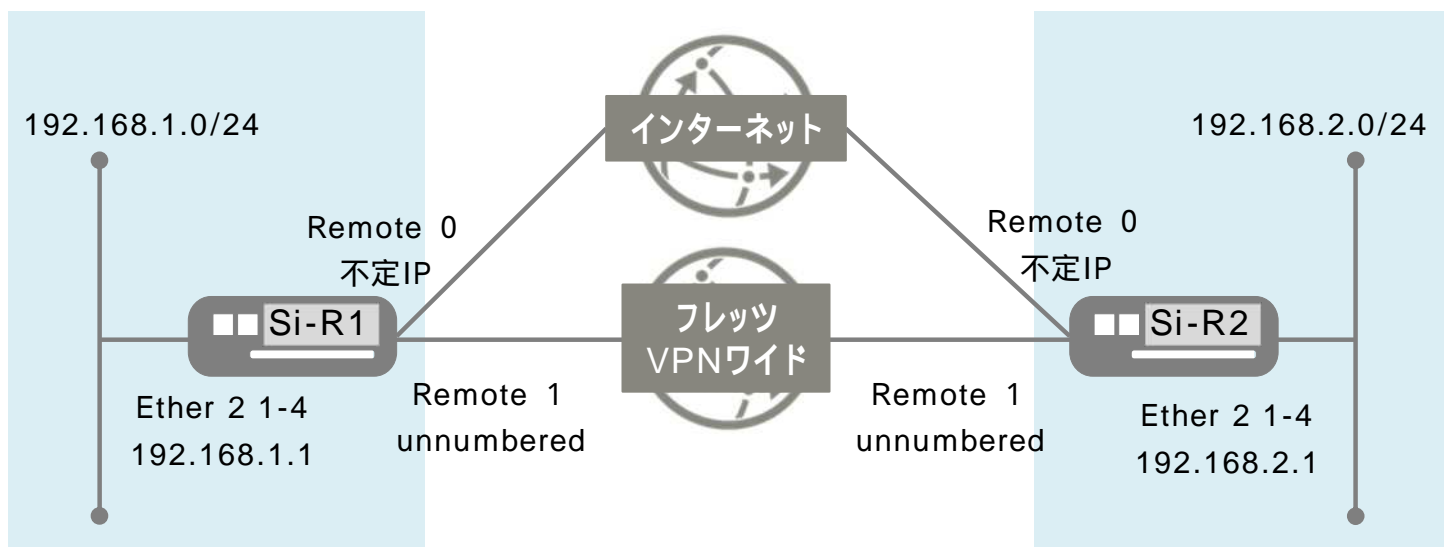
「フレッツ・VPNワイド」のLAN型払い出しタイプで、拠点間を接続し、インターネットにも直接出て行く設定例です。

[対象機種と版数]

Si-R Gシリーズ V20.50以降

[設定内容]

- ・ Si-Rのether 1 1をWAN側、ether 2 1-4をLAN側とします。
- ・ インターネット側は不定IP設定とします。
- ・ フレッツVPN側はUnnumbered設定とします。
- ・ Si-R1のLAN側に192.168.1.1/24、Si-R2のLAN側に192.168.2.1/24を割り当てるとします。
- ・ プロキシDNSを有効にします。



[設定例]

以下の設定例を、コピー&ペーストでご利用いただくことができます。

- ・ **id-a@isp**にはSi-R1のインターネット接続のためのIDを設定してください。
- ・ **pwd-a@isp**にはSi-R1のインターネット接続のためのパスワードを設定してください。
- ・ **id-a@fleets**にはSi-R1のフレッツ・VPNワイドのIDを設定してください。
- ・ **pwd-a@fleets**にはSi-R1のフレッツ・VPNワイドのパスワードを設定してください。
- ・ **id-b@isp**にはSi-R2のインターネット接続のためのIDを設定してください。
- ・ **pwd-b@isp**にはSi-R2のインターネット接続のためのパスワードを設定してください。
- ・ **id-b@fleets**にはSi-R2のフレッツ・VPNワイドのIDを設定してください。
- ・ **pwd-b@fleets**にはSi-R2のフレッツ・VPNワイドのパスワードを設定してください。

Si-R1設定

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 1 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 1 vlan 2
remote 0 name internet
remote 0 mtu 1454
remote 0 ap 0 name PPPoE
remote 0 ap 0 datalink bind vlan 1
remote 0 ap 0 ppp auth send id-a@isp pwd-a@isp
remote 0 ap 0 keep connect
remote 0 ppp ipcp vjcomp disable
remote 0 ip route 0 default 1 1
remote 0 ip nat mode multi any 1 5m
remote 0 ip filter 0 reject acl 0 out
remote 0 ip filter 1 reject acl 1 out
remote 0 ip filter 2 reject acl 2 out
remote 0 ip filter 3 reject acl 3 out
remote 0 ip msschange 1414
remote 1 name fleetsvpn
remote 1 mtu 1454
remote 1 ap 0 name PPPoE
remote 1 ap 0 datalink bind vlan 1
remote 1 ap 0 ppp auth send id-a@fleets pwd-a@fleets
remote 1 ap 0 keep connect
remote 1 ppp ipcp vjcomp disable
remote 1 ip route 0 192.168.2.0/24 1 1
remote 1 ip msschange 1414
acl 0 ip any any 6 any
acl 0 tcp any 137-139 yes
acl 1 ip any any 17 any
acl 1 udp any 137-139
acl 2 ip any any 6 any
acl 2 tcp any 445 yes
acl 3 ip any any 17 any
acl 3 udp any 445
```

syslog facility 23
time zone 0900
proxydns domain 0 any * any to 0
proxydns address 0 any to 0
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal pager enable
terminal charset SJIS
alias history "show logging command brief"

Si-R2設定

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 1 ip address 192.168.2.1/24 3
lan 1 vlan 2
remote 0 name internet
remote 0 mtu 1454
remote 0 ap 0 name PPPoE
remote 0 ap 0 datalink bind vlan 1
remote 0 ap 0 ppp auth send id-b@isp pwd-b@isp
remote 0 ap 0 keep connect
remote 0 ppp ipcp vjcomp disable
remote 0 ip route 0 default 1 1
remote 0 ip nat mode multi any 1 5m
remote 0 ip filter 0 reject acl 0 out
remote 0 ip filter 1 reject acl 1 out
remote 0 ip filter 2 reject acl 2 out
remote 0 ip filter 3 reject acl 3 out
remote 0 ip msschange 1414
remote 1 name fletsvpn
remote 1 mtu 1454
remote 1 ap 0 name PPPoE
remote 1 ap 0 datalink bind vlan 1
remote 1 ap 0 ppp auth send id-b@flets pwd-b@flets
remote 1 ap 0 keep connect
remote 1 ppp ipcp vjcomp disable
remote 1 ip route 0 192.168.1.0/24 1 1
remote 1 ip msschange 1414
acl 0 ip any any 6 any
acl 0 tcp any 137-139 yes
acl 1 ip any any 17 any
acl 1 udp any 137-139
acl 2 ip any any 6 any
acl 2 tcp any 445 yes
acl 3 ip any any 17 any
acl 3 udp any 445
syslog facility 23
time zone 0900
proxycdn domain 0 any * any to 0
proxycdn address 0 any to 0
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal pager enable
terminal charset SJIS
alias history "show logging command brief"
```

[解説]

Si-R1設定解説

```
ether 1 1 vlan untag 1
```

ether 1 1インタフェースにVLAN1を割り当てます。

```
ether 2 1-4 vlan untag 2
```

ether 2 1-4インタフェースにVLAN2を割り当てます。

```
lan 1 ip address 192.168.1.1/24 3
```

LAN1側にIPアドレスを設定します。

- ・ 192.168.1.1/24 : lan1 IPアドレス/マスクです。
- ・ 3 : ブロードキャストアドレスのタイプです。通常は3で構いません。

```
lan 1 vlan 2
```

VLAN ID とlan 定義番号の関連付けを行います。

```
remote 0 name internet
```

インターネット接続用インターフェースの名前(任意)を設定します。

```
remote 0 mtu 1454
```

MTU長を1454byteに設定します。

```
remote 0 ap 0 name PPPoE
```

アクセスポイントの名前 (任意、remote nameと同じでも可) を設定します。

```
remote 0 ap 0 datalink bind vlan 1
```

インターネット向けパケットの転送先をvlan1インターフェースに設定します。

```
remote 0 ap 0 ppp auth send id-a@isp pwd-a@isp
```

インターネット用プロバイダーの認証ID、パスワードを設定します。

```
remote 0 ap 0 keep connect
```

インターネットへ常時接続します。

```
remote 0 ppp ipcp vjcomp disable
```

VJヘッダー圧縮を使用しない設定にします。

```
remote 0 ip route 0 default 1 1
```

インターネット向けにデフォルトルートを設定します。

- ・ 1 : metric値です。通常は1のままで構いません。
- ・ 1 : distance値です。通常は1のままで構いません。

```
remote 0 ip nat mode multi any 1 5m
```

マルチNATの設定をします。

```
remote 0 ip filter 0 reject acl 0 out
```

```
remote 0 ip filter 1 reject acl 1 out
```

```
remote 0 ip filter 2 reject acl 2 out
```

```
remote 0 ip filter 3 reject acl 3 out
```

IPフィルタリングでアクセスリスト (acl定義) の条件に該当する通信を遮断する設定をします。

remote 0 ip msschange 1414
MSS値です。1414byte (注1)を設定します。
(注1) 1454 (MTU長) -40 (TCP/IPヘッダー長)

remote 1 name fletsvpn
フレツ・VPNワイドインターフェースの名前(任意)を設定します。

remote 1 mtu 1454
MTU長を1454byteに設定します。

remote 1 ap 0 name PPPoE
アクセスポイントの名前 (任意、remote nameと同じでも可) を設定します。

remote 1 ap 0 datalink bind vlan 1
フレツ・VPNワイド向けパケットの転送先をvlan1インターフェースに設定します。

remote 1 ap 0 ppp auth send id-a@flets pwd-a@flets
フレツ・VPNワイドの認証ID、パスワードを設定します。

remote 1 ap 0 keep connect
フレツ・VPNワイドへ常時接続します。

remote 1 ppp ipcp vjcomp disable
VJヘッダー圧縮を使用しない設定にします。

remote 1 ip route 0 192.168.2.0/24 1 1
対向装置Si-R2のLAN側ネットワークへのスタティックルートを設定します。

- ・ 192.168.2.0/24 : 対向装置Si-R2のLAN側ネットワークです。
- ・ 1 : metric値です。通常は1で構いません。
- ・ 1 : distance値です。通常は1で構いません。

拠点追加時は、追加ネットワーク宛のスタティックルートを追加します。
(例) remote 1 ip route 1 192.168.3.0/24 1 1

remote 1 ip msschange 1414
MSS値です。1414byte (注1)を設定します。
(注1) 1454 (MTU長) -40 (TCP/IPヘッダー長)

acl 0 ip any any 6 any
acl 0 tcp any 137-139 yes
acl 1 ip any any 17 any
acl 1 udp any 137-139
acl 2 ip any any 6 any
acl 2 tcp any 445 yes
acl 3 ip any any 17 any
acl 3 udp any 445
netbios&Microsoft-DSの通信を対象とするアクセスリストを設定します。

syslog facility 23
システムログ情報の出力情報/出力対象ファシリティの設定をします。通常はこの値で構いません。

time zone 0900
タイムゾーンを設定します。通常はこのままで構いません。

```
proxydns domain 0 any * any to 0
```

```
proxydns address 0 any to 0
```

プロキシDNSの（順引き/逆引き）動作条件の設定します。通常はこのままで構いません。

```
consoleinfo autologout 8h
```

```
telnetinfo autologout 5m
```

シリアルコンソール、TELNETコネクションの入出力がない場合のコネクション切断時間を設定します。

```
terminal pager enable
```

ページャ機能を使用します。

```
terminal charset SJIS
```

ターミナルで使用する漢字コードをShift JISコードに設定します。

```
alias history "show logging command brief "
```

コマンドエイリアス情報を設定します。

Si-R2設定解説

```
ether 1 1 vlan untag 1
```

ether 1 1インタフェースにVLAN1を割り当てます。

```
ether 2 1-4 vlan untag 2
```

ether 2 1-4インタフェースにVLAN2を割り当てます。

```
lan 1 ip address 192.168.2.1/24 3
```

LAN1側にIPアドレスを設定します。

- ・ 192.168.2.1/24 : lan1 IPアドレス/マスクです。
- ・ 3 : ブロードキャストアドレスのタイプです。通常は3で構いません。

```
lan 1 vlan 2
```

VLAN ID とlan 定義番号の関連付けを行います。

```
remote 0 name internet
```

インターネット接続用インターフェースの名前(任意)を設定します。

```
remote 0 mtu 1454
```

MTU長を1454byteに設定します。

```
remote 0 ap 0 name PPPoE
```

アクセスポイントの名前 (任意、 remote nameと同じでも可) を設定します。

```
remote 0 ap 0 datalink bind vlan 1
```

インターネット向けパケットの転送先をvlan1インターフェースに設定します。

```
remote 0 ap 0 ppp auth send id-b@isp pwd-b@isp
```

インターネット用プロバイダーの認証ID、パスワードを設定します。

```
remote 0 ap 0 keep connect
```

インターネットへ常時接続します。

```
remote 0 ppp ipcp vjcomp disable
```

VJヘッダー圧縮を使用しない設定にします。

```
remote 0 ip route 0 default 1 1
```

インターネット向けにデフォルトルートを設定します。

- ・ 1 : metric値です。通常は1のままで構いません。
- ・ 1 : distance値です。通常は1のままで構いません。

```
remote 0 ip nat mode multi any 1 5m
```

マルチNATの設定をします。

```
remote 0 ip filter 0 reject acl 0 out
```

```
remote 0 ip filter 1 reject acl 1 out
```

```
remote 0 ip filter 2 reject acl 2 out
```

```
remote 0 ip filter 3 reject acl 3 out
```

IPフィルタリングでアクセスリスト (acl定義) の条件に該当する通信を遮断する設定をします。

remote 0 ip msschange 1414
MSS値です。1414byte（注1）を設定します。
（注1）1454（MTU長）-40（TCP/IPヘッダー長）

remote 1 name fletsvpn
フレツ・VPNワイドインターフェースの名前(任意)を設定します。

remote 1 mtu 1454
MTU長を1454byteに設定します。

remote 1 ap 0 name PPPoE
アクセスポイントの名前（任意、remote nameと同じでも可）を設定します。

remote 1 ap 0 datalink bind vlan 1
フレツ・VPNワイド向けパケットの転送先をvlan1インターフェースに設定します。

remote 1 ap 0 ppp auth send id-b@flets pwd-b@flets
フレツ・VPNワイドの認証ID、パスワードを設定します。

remote 1 ap 0 keep connect
フレツ・VPNワイドへ常時接続します。

remote 1 ppp ipcp vjcomp disable
VJヘッダー圧縮を使用しない設定にします。

remote 1 ip route 0 192.168.1.0/24 1 1
対向装置Si-R1のLAN側ネットワークへのスタティックルートを設定します。

- ・ 192.168.1.0/24：対向装置Si-R1のLAN側ネットワークです。
- ・ 1：metric値です。通常は1で構いません。
- ・ 1：distance値です。通常は1で構いません。

拠点追加時は、追加ネットワーク宛のスタティックルートを追加します。
（例）remote 1 ip route 1 192.168.3.0/24 1 1

remote 1 ip msschange 1414
MSS値です。1414byte（注1）を設定します。
（注1）1454（MTU長）-40（TCP/IPヘッダー長）

acl 0 ip any any 6 any
acl 0 tcp any 137-139 yes
acl 1 ip any any 17 any
acl 1 udp any 137-139
acl 2 ip any any 6 any
acl 2 tcp any 445 yes
acl 3 ip any any 17 any
acl 3 udp any 445
netbios&Microsoft-DSの通信を対象とするアクセスリストを設定します。

syslog facility 23
システムログ情報の出力情報/出力対象ファシリティの設定をします。通常はこの値で構いません。

time zone 0900
タイムゾーンを設定します。通常はこのままで構いません。

proxydns domain 0 any * any to 0

proxydns address 0 any to 0

プロキシDNSの（順引き/逆引き）動作条件の設定します。通常はこのままで構いません。

consoleinfo autologout 8h

telnetinfo autologout 5m

シリアルコンソール、TELNETコネクションの入出力がない場合のコネクション切断時間を設定します。

terminal pager enable

ページャー機能を使用します。

terminal charset SJIS

ターミナルで使用する漢字コードをShift JISコードに設定します。

alias history "show logging command brief "

コマンドエイリアス情報を設定します。