

【インターネット接続+サービス情報サイト(IPv6)接続】

インターネットとフレッツのサービス情報サイト(IPv6)に同時接続する設定例です。

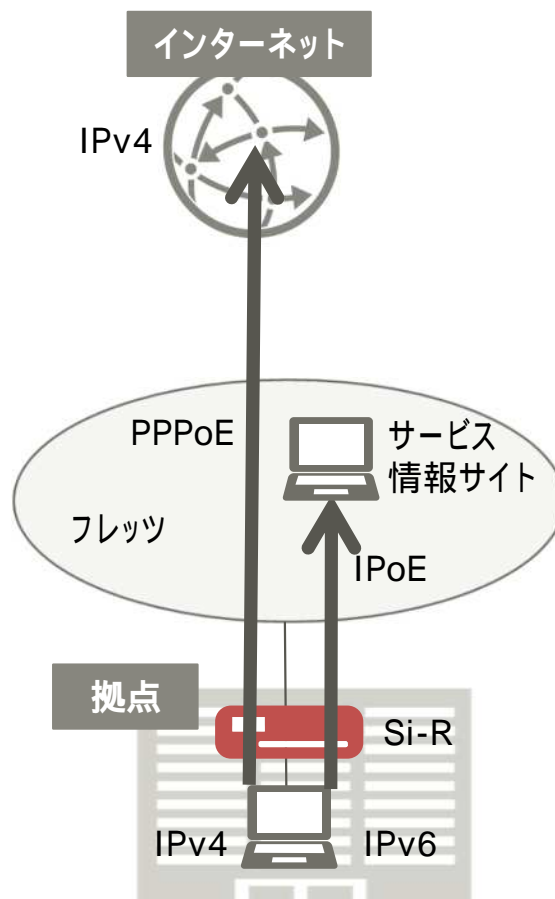
- インターネット：IPv4 PPPoEにより接続します。
- サービス情報サイト：IPv6により接続します

[対象機種と版数]

- Si-R Gシリーズ V20.51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。
- WAN(IPv4 PPPoE)側は不定IP設定とします。
- WAN側でDHCPクライアント(IPv6)機能、NDProxy機能を有効にします。
- Si-RのLAN側に192.168.1.1/24を割り当てるとします。
- LAN側はIPv4 DHCPサーバ機能を有効にします。
- 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。

Si-R設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 0 ipv6 use on
lan 0 ipv6 address 0 auto
lan 0 ipv6 ra mode recv
lan 0 ipv6 ra recv prefix-mode routers
lan 0 ipv6 filter 0 pass acl 10 in
lan 0 ipv6 filter 1 pass acl 11 in
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
lan 0 ipv6 dhcp service client
lan 0 ipv6 dhcp client option na off
lan 0 ipv6 ndproxy mode enable
lan 0 ipv6 ndproxy bind lan1
lan 0 vlan 1
lan 1 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 1 ip dhcp service server
lan 1 ip dhcp info dns 192.168.1.1
lan 1 ip dhcp info address 192.168.1.10/24 5
lan 1 ip dhcp info gateway 192.168.1.1
lan 1 ipv6 use on
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@isp pwd@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 msschange 1414
acl 10 description v6_dhcp
acl 10 ipv6 any any 17 any
acl 10 udp 547 546
acl 11 description v6_icmp
acl 11 ipv6 any any 58 any
syslog facility 23
time auto server 0::0 dhcp
time zone 0900
proxydns domain 0 any * any to 0
proxydns address 0 any to 0
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

[解説]

Si-R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 0 ipv6 use on
```

WAN側でIPv6機能を有効にします。

```
lan 0 ipv6 address 0 auto
```

RAで受信したプレフィックスを使用して自動的にアドレスを設定します。

```
lan 0 ipv6 ra mode recv
```

RA メッセージの受信機能を有効にします。

```
lan 0 ipv6 ra recv prefix-mode routers
```

RA変更時に即時反映させます。

```
lan 0 ipv6 filter 0 pass acl 10 in
```

```
lan 0 ipv6 filter 1 pass acl 11 in
```

```
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
```

IPv6 DHCP、ICMPのみ透過し、それ以外パケットはLAN側からの通信に対する応答パケットのみ透過します。

```
lan 0 ipv6 dhcp service client
```

WAN側インターフェースに対して、IPv6 DHCPクライアント機能を有効にします。

```
lan 0 ipv6 dhcp client option na off
```

IPv6 DHCP クライアントのIPv6 アドレス要求を無効にします。

```
lan 0 ipv6 ndproxy mode enable
```

```
lan 0 ipv6 ndproxy bind lan1
```

NDProxyを有効にし、LAN側と関連付けを行います

```
lan 0 vlan 1
```

VLAN ID とlan 定義番号の関連付けを行います。

```
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 ip dhcp service server
```

```
lan 1 ip dhcp info dns 192.168.1.1
```

```
lan 1 ip dhcp info address 192.168.1.10/24 5
```

```
lan 1 ip dhcp info gateway 192.168.1.1
```

DHCP配布情報の設定をします。

- ・ dns 192.168.1.1 : DHCP クライアントに配布する、DNS サーバの IP アドレスです。
- ・ address 192.168.1.10 : 割り当て開始 IP アドレスです。
- ・ 5 : 割り当てアドレス数です。
- ・ gateway 192.168.1.1 : デフォルトルータ IP アドレスです。

lan 1 ipv6 use on
LAN側でIPv6機能を有効にします。

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 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 10 description v6_dhcp
acl 10 ipv6 any any 17 any
acl 10 udp 547 546
acl 11 description v6_icmp
acl 11 ipv6 any any 58 any
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 auto server 0::0 dhcp

time zone 0900

DHCP サーバが広報する時刻提供サーバに従います。
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）動作条件の設定をします。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 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。