

【「v6プラス」(固定IP1) インターネット接続 (光電話契約あり)】

「v6プラス」(固定IP1) を使いIPv4 over IPv6(光電話契約あり)でインターネットに接続する設定例です。

フレッツ 光ネクストを利用して接続をします。
Si-R GシリーズはONU直結とします。

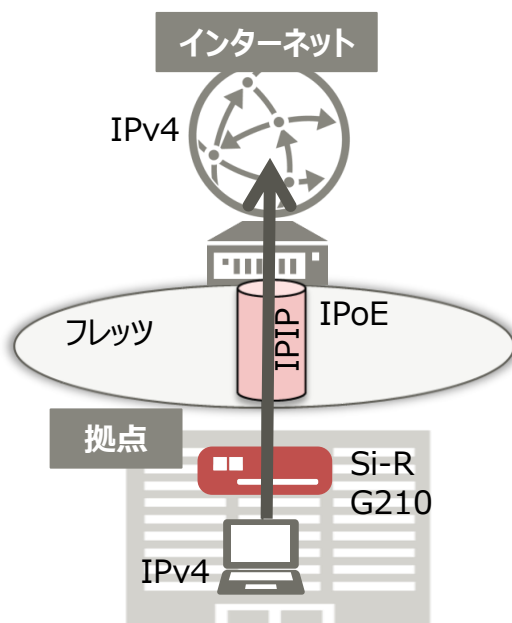
「v6プラス」は、株式会社JPIXの登録商標です。

[対象機種と版数]

Si-R Gシリーズ V20.00以降

[設定内容]

- Si-R G210のether 1 1をWAN側、ether 2 1-8をLAN側とします。
- WAN側でDHCPクライアント (IPv6) 機能を有効にします。
- LAN側に192.168.1.254/24を割り当てます。
- IPv4 over IPv6トンネルを経由して、拠点とインターネット間をIPv4で接続します。
- プロバイダより以下を割り当てられるとします。
 - 固定IPアドレス：203.0.113.1
 - インタフェースID：12:3456:7890:0
 - BRアドレス：2001:db8::1



[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。

- ・useridにはv6プラスで使用する認証IDを設定してください。
- ・userpassにはv6プラスで使用する認証Passwordを設定してください。

Si-R設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 1 2 use off
ether 2 1-8 vlan untag 2
lan 0 ip address 192.168.1.254/24 3
lan 0 vlan 2
lan 1 ipv6 use on
lan 1 ipv6 ifid 12:3456:7890:0
lan 1 ipv6 address 0 dhcp@lan1::/64
lan 1 ipv6 ra mode recv
lan 1 ipv6 ra recv prefix-mode routers
lan 1 ipv6 dhcp service client
lan 1 ipv6 dhcp client option na off
lan 1 ipv6 dhcp client option pd on
lan 1 vlan 1
remote 0 name internet
remote 0 ap 0 datalink type ip
remote 0 ap 0 tunnel local dhcp@lan1::
remote 0 ap 0 tunnel remote 2001:db8::1
remote 0 ap 0 tunnel mtu 1500
remote 0 ap 0 v6plus mode enable
remote 0 ap 0 v6plus auth userid userpass
remote 0 ip route 0 default 1 1
remote 0 ip nat mode multi 203.0.113.1 1 5m
remote 0 ip msschange 1420
syslog facility 23
time auto server 0::0 dhcp
time zone 0900
proxymdns domain 0 any * any dhcp lan1
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

Si-R設定解説

ether 1 1 vlan untag 1

ether1 1ポートをTag なしVLAN1に設定します。

ether 1 2 use off

ether1 2ポートを未使用に設定します。

ether 2 1-8 vlan untag 2

ether2 1-8ポートをTag なしVLAN2に設定します。

lan 0 ip address 192.168.1.254/24 3

LAN側IPアドレスを設定します。

- ・192.168.1.254/24 : LAN側の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。通常は3で構いません。

lan 0 vlan 2

VLAN ID とlan 定義番号の関連付けを行います。

lan 1 ipv6 use on

LAN側でIPv6機能を有効にします。

lan 1 ipv6 ifid 12:3456:7890:0

インタフェースIDを設定します。

lan 1 ipv6 address 0 dhcp@lan1::/64

WAN側インタフェースでIPv6 DHCP クライアントが取得したIPv6アドレスを設定します。

lan 1 ipv6 ra mode recv

RA メッセージの受信機能を有効にします。

lan 1 ipv6 ra recv prefix-mode routers

RA変更時に即時反映させます。

lan 1 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 1 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 1 ipv6 dhcp client option pd on

IPv6 DHCP クライアントのIPv6 PD要求をonに設定します。

lan 1 vlan 1

VLAN ID とlan 定義番号の関連付けを行います。

remote 0 name internet

インターネット向けのインターフェースの名前（任意）を設定します。

remote 0 ap 0 datalink type ip

パケット転送方法としてIPを設定します。

remote 0 ap 0 tunnel local dhcp@lan1::

自側のトンネルエンドポイントアドレスを設定します。

remote 0 ap 0 tunnel remote 2001:db8::1

相手側のトンネルエンドポイントアドレスを設定します。

remote 0 ap 0 tunnel mtu 1500

IPv6カプセリング後のMTUを1500byteに設定をします。

remote 0 ap 0 v6plus mode enable

v6プラス動作モードを有効にします。

remote 0 ap 0 v6plus auth userid userpass

再設定サーバの認証情報の設定をします。

remote 0 ip route 0 default 1 1

デフォルトゲートウェイを向けます。

remote 0 ip nat mode multi 203.0.113.1 1 5m

マルチNATを使用します。

remote 0 ip msschange 1420

MSS書き換えの設定をします。

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。

proxysql domain 0 any * any dhcp lan1

プロキシDNS の設定をします。

consoleinfo autologout 8h**telnetinfo autologout 5m**

シリアルコンソール、TELNET接続の入出力がない場合の接続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。