

技術情報：Si-R Gシリーズ設定例

(NTT東日本 / NTT西日本フレッツ光ネクスト)

「v6プラス」(固定IP) (光電話契約なし)でインターネットに接続する設定例です。

- ・IPv4端末：IPv4 over IPv6トンネルを経由して、IPv4でインターネット接続します。
- ・IPv6端末：IPv6でインターネット接続します。

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。

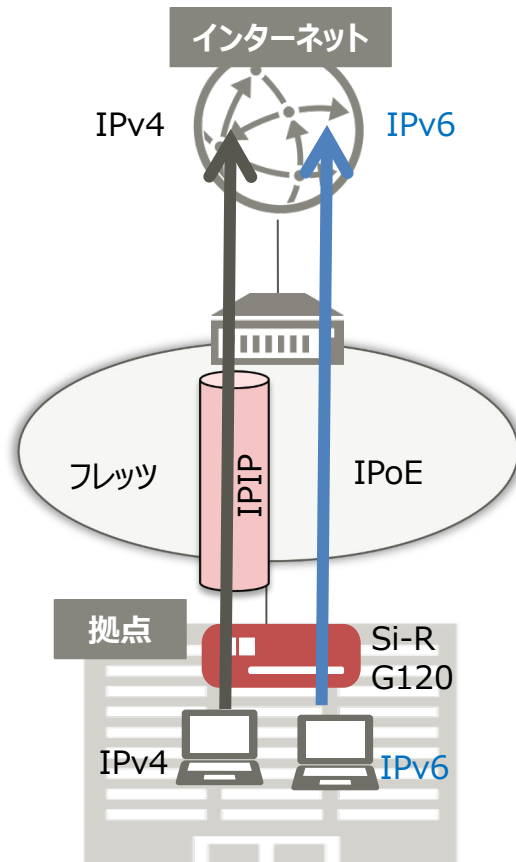
「v6プラス」は、日本ネットワークイネイブラー株式会社の登録商標です。

[対象機種と版数]

Si-R G120/121 V20.12以降

[設定内容]

- ・Si-R G120のether 1 1をWAN側、ether 2 1-4をLAN側とします。
- ・WAN側でDHCPクライアント (IPv6) 機能、NDProxy機能を有効にします。
- ・LAN側にIPv4：192.168.1.254/24を割り当てます。
- ・IPv4の端末は、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。
- ・IPv6の端末は、拠点とインターネット間をIPv6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]

- ・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。

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 0 ipv6 use on
lan 0 ipv6 ifid 12:3456:7890:0
lan 0 ipv6 address 0 auto
lan 0 ipv6 ra mode recv
lan 0 ipv6 ra recv prefix-mode routers
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 192.168.1.254/24 3
lan 1 ip dhcp service server
lan 1 ip dhcp info dns 192.168.1.254
lan 1 ip dhcp info address 192.168.1.1/24 5
lan 1 ip dhcp info gateway 192.168.1.254
lan 1 ipv6 use on
lan 1 vlan 2
remote 0 name internet
remote 0 ap 0 datalink type ip
remote 0 ap 0 tunnel local ra@lan0
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
proxydns domain 0 any * any dhcp lan0
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

外部から内部へのIPv6アクセスを制限する設定を追加してください（推奨）。

```
lan 0 ipv6 filter 0 pass acl 10 in
lan 0 ipv6 filter 1 pass acl 11 in
lan 0 ipv6 filter 2 pass acl 12 in
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
```

```
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
acl 12 description v6_IP-in-IP
acl 12 ipv6 any any 4 any
```

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

#ether1 1ポートをTag なしVLAN1に設定します。

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

#ether2 1-4ポートをTag なしVLAN2に設定します。

```
lan 0 ipv6 use on
```

#WAN側でIPv6機能を有効にします。

```
lan 0 ipv6 ifid 12:3456:7890:0
```

#インタフェースIDを設定します。

```
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する。

```
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 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 192.168.1.254/24 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 1 ip dhcp service server
```

```
lan 1 ip dhcp info dns 192.168.1.254
```

```
lan 1 ip dhcp info address 192.168.1.1/24 5
```

```
lan 1 ip dhcp info gateway 192.168.1.254
```

#DHCP配布情報の設定をします。

・dns 192.168.1.254 : 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 192.168.1.1 : 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 192.168.1.254 : 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 ra@lan0
#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 lan0
#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。通常はこの値で構いません。

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。