

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)

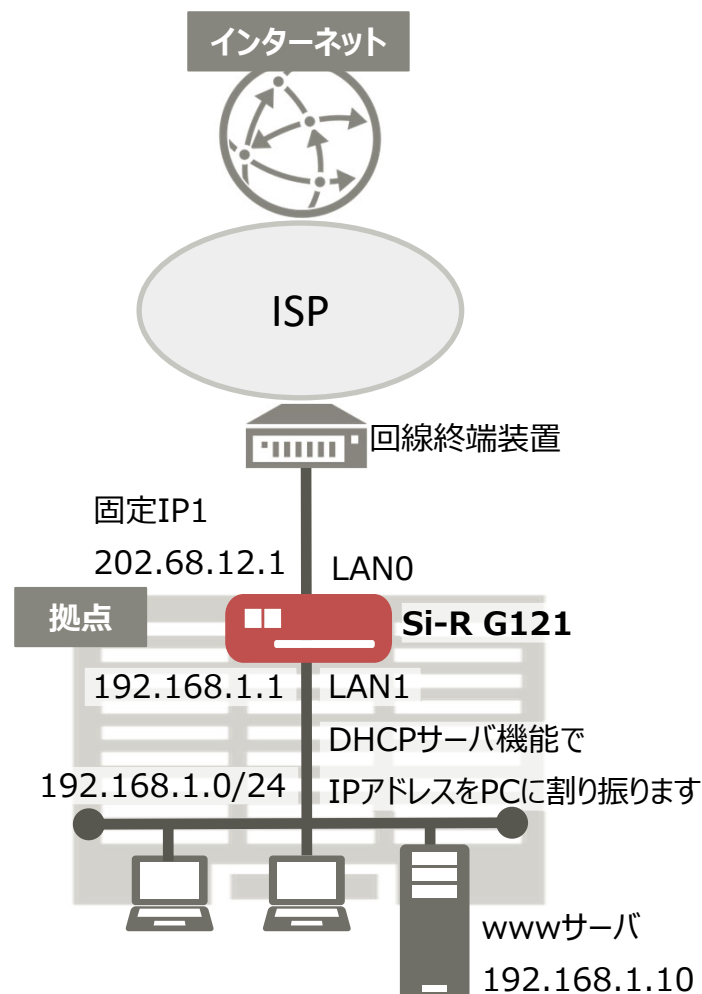
固定IPアドレス (IP1) でPPPoEを使ってインターネットに接続し、WWWサーバを公開する設定例です。

[対象機種と版数]

・Si-R Gシリーズ V20.09以降

[設定内容]

- ・ Si-RのLAN0側をWAN側、LAN1側をLAN側とします。
- ・ プロバイダーから割り当てられたグローバル固定IPアドレス (202.68.12.1/32) をWAN側に割り当てます。
- ・ Si-RのLAN側に192.168.1.1/24を割り当てるとします。
- ・ プロキシDNSを有効にします。
- ・ DHCPサーバ機能を有効にします。
- ・ 社内のWWWサーバ (192.168.1.10) をInternetに公開するようにNAT定義を行います。



[設定例]

- `id@isp`にはISPのIDを設定してください。
- `pwd@isp`にはISPのパスワードを設定してください。

Si-R G121設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
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 192.168.1.11/24 244
lan 1 ip dhcp info time 1d
lan 1 ip dhcp info gateway 192.168.1.1
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 202.68.12.1 1 5m
remote 0 ip nat static 0 192.168.1.10 80 202.68.12.1 80 any
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
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 pri error,warn,info
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 charset SJIS
```

[解説]

Si-R G121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 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 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
#LAN側IPアドレスを設定します。
・ 192.168.1.1/24 : 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です。通常は3で構いません。

lan 1 ip dhcp servicelan1
#インターフェースに対して、DHCPサーバ機能を有効にします。Server

lan 1 ip dhcp info dns 192.168.1.1
lan 1 ip dhcp info address 192.168.1.11/24 244
lan 1 ip dhcp info time 1d
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 192.168.1.11 : 割り当て開始IPアドレスです。
・ 244 : 割り当てアドレス数です。
・ time 1d : 割り当て時間です。
・ gateway 192.168.1.1 : デフォルトルータIPアドレスです。

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
#Bフレッツ・フレッツADSLでは、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に設定します。

remote 0 ap 0 ppp auth send id@isp pwd@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
#インターネット接続用インターフェースにデフォルトルートを設定します。
・ 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。
```

```
remote 0 ip nat mode multi 202.68.12.1 1 5m
#マルチNATを設定します。
```

```
remote 0 ip nat static 0 192.168.1.10 80 202.68.12.1 80 any
#スタティックNATで、外部からWWWサーバ宛の通信を変換する設定をします。
・ 192.168.1.10 80 : プライベートIPアドレス、ポート番号です。
・ 202.68.12.1 80 : グローバルIPアドレス、ポート番号です。
・ any : プロトコル番号
```

```
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フィルタリングにより、ACLに該当する通信を遮断する設定にします。
```

```
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 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
#アクセスリストで、netbios&Microsoft-DSの設定をします。
```

```
syslog pri error,warn,info
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。通常はこのままで構いません。
```

```
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。
通常はこのままで構いません。
```

```
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。
```