

# 技術情報：Si-R Gシリーズ設定例

双方向でアドレス変換した接続です。  
仮想的なIPアドレスで送信元を隠蔽するネットワークを構築します。

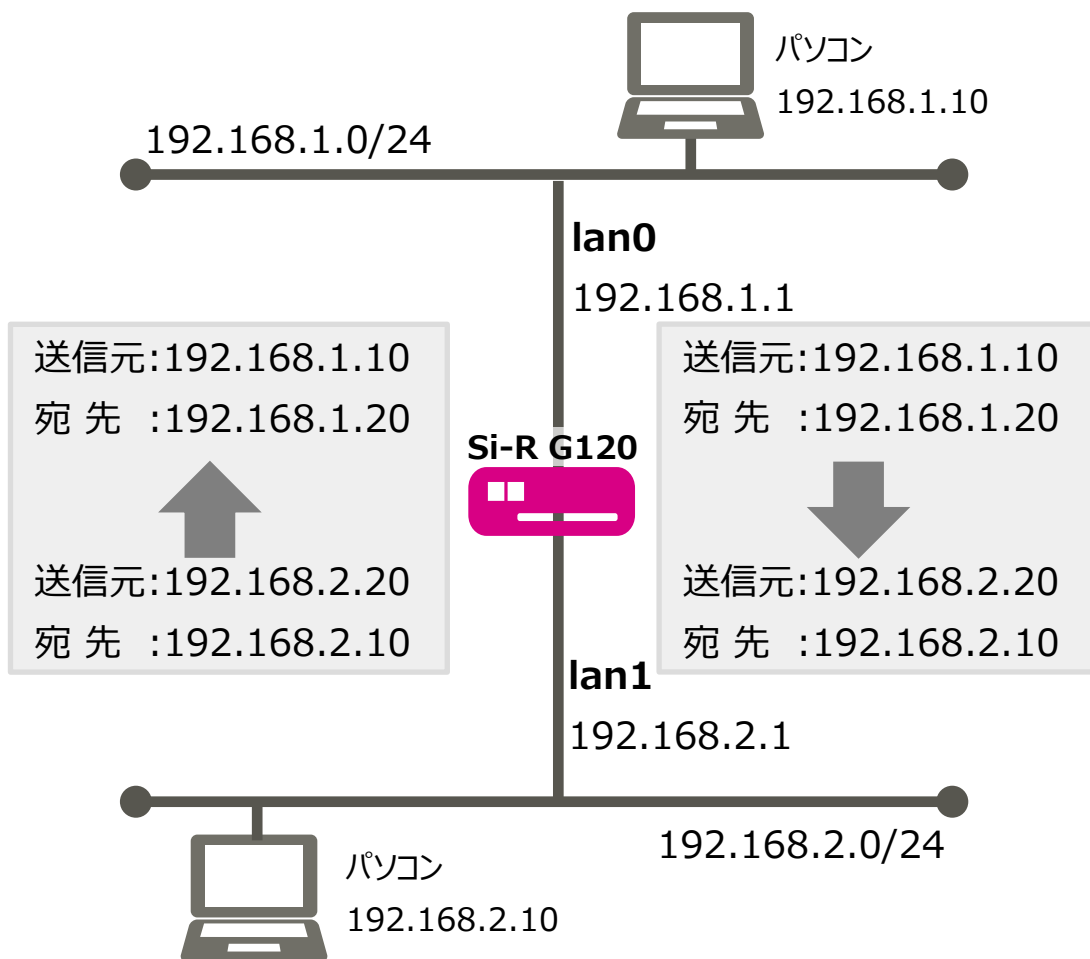
LAN接続を使用した設定例です

## [対象機種と版数]

•Si-R Gシリーズ V20.14以降

## [設定内容]

- ether 1 1をlan0、192.168.1.1/24とします。
- ether 2 1をlan1、192.168.2.1/24とします。
- Lan0で双方向NATの設定を行います。
- 変換IPアドレス1：192.168.1.10 ⇄ 192.168.2.20
- 変換IPアドレス2：192.168.2.10 ⇄ 192.168.1.20



[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。

Si-R G120設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1 vlan untag 2
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 0 ip route 0 192.168.2.20/32 192.168.1.10 1 1
lan 0 ip nat mode static any 1 5m
lan 0 ip nat static 0 192.168.2.10 any 192.168.1.20 any any
lan 0 ip nat destination 0 192.168.2.20 192.168.1.10
lan 0 vlan 1
lan 1 ip address 192.168.2.1/24 3
lan 1 vlan 2
syslog facility 23
time zone 0900
resource system vlan 4089-4094
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

## [解説]

### Si-R G120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 vlan untag 2
```

#ether2 1ポートをTag なしVLAN2に設定します。

```
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
```

# lan 0 IPアドレスを設定します。

- ・ 192.168.1.1/24 : LAN 0 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 0 ip route 0 192.168.2.20/32 192.168.1.10 1 1
```

#宛先NATで変換するIPアドレスをstaticルートで設定します。

- (192.168.2.20宛のパケットをlan 0 インターフェースで処理します。)
- ・ 192.168.2.20/32 : static経路/マスクです。
  - ・ 192.168.1.10 : nexthop  
(arp解決が必要なため、必ず実在するIPアドレスを設定して下さい。)

```
lan 0 ip nat mode static any 1 5m
```

#lan 0 でNATを設定します。

- ・ static : 静的NATです。
- ・ any : 変換後アドレスです。  
(anyの場合はppp,dhcp,インターフェースアドレスから自動的に決定されます。)
- ・ 1 : 変換後アドレスの個数です。
- ・ 5m : NATテーブルの保持時間です。

```
lan 0 ip nat static 0 192.168.2.10 any 192.168.1.20 any any
```

#static NATの設定をします。

- ・ 192.168.2.10 : 変換前の送信元IPアドレスを指定します。
- ・ any : 変換前のポート番号を設定します。
- ・ 192.168.1.10 : 変換後の送信元IPアドレスを設定します。
- ・ any : 変換後のポート番号を設定します。
- ・ any : プロトコル番号を設定します。

```
lan 0 ip nat destination 0 192.168.2.20 192.168.1.10
```

#宛先NATの設定をします。

- ・ 192.168.2.20 : 変換前の宛先IPアドレスを指定します。
- ・ 192.168.1.10 : 変換後の宛先IPアドレスを設定します。

```
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 192.168.2.1/24 3
```

#lan 1 IPアドレスを設定します。

- ・ 192.168.2.1/24 : lan 1 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。

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。

resource system vlan 4089-4094

#装置内部資源として予約するVLAN ID を設定します。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。  
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。