

## 【「UNX-05G」によるインターネット接続】

Si-R Gシリーズと株式会社ネクスのUNX-05Gを利用して、インターネットに接続する設定例です。

UNX-05G、SIMについては、別途手配する必要があります。

UNX-05Gの電源給電のため、USB PD対応(15W以上)のACアダプタ、USB Hostが必要になります。

UNX-05Gについては、株式会社ネクスへお問い合わせください。

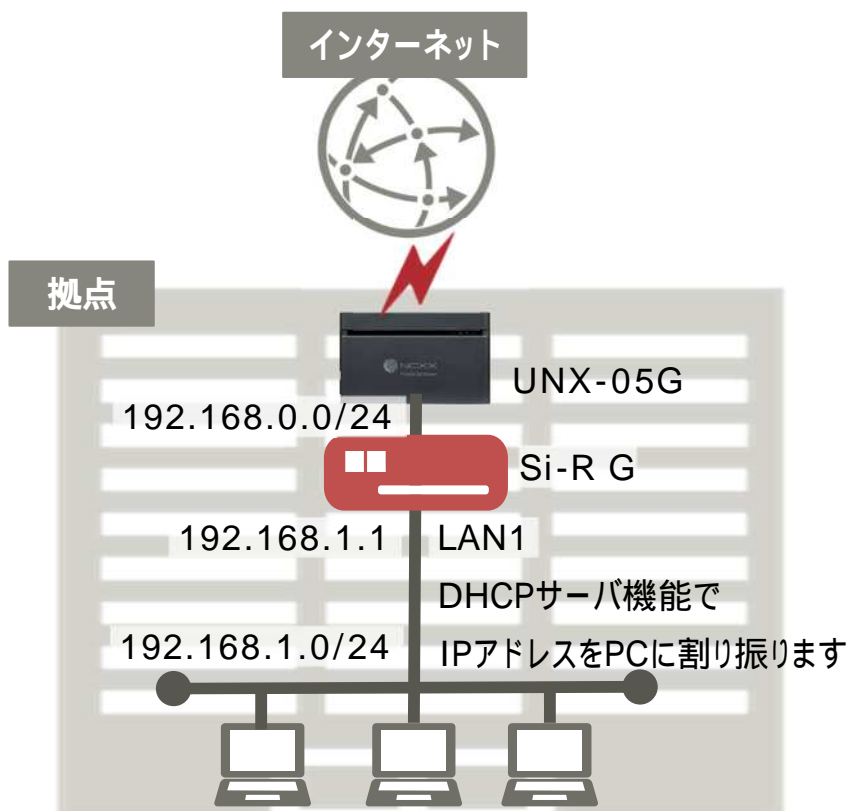
<https://www.ncxx.co.jp/product/unx-05g>

## 【対象機種と版数】

Si-R Gシリーズ V20.51以降

## 【設定内容】

- Si-R Gのether 1 1をWAN側とし、UNX-05Gと接続します（Si-RのUSBポートでは接続はできません）。
- WAN側でDHCPクライアント機能を有効にします（UNX-05G側は192.168.0.0/24を割り当てます）。
- Si-R Gのether 2 1-4 をLAN側とします。
- Si-R GのLAN側に192.168.1.1/24を割り当るとします。
- プロキシDNSを有効にします。
- LAN側でDHCPサーバ機能を有効にします。



## [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。

### Si-R設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 0 ip dhcp service client
lan 0 ip route 0 default dhcp 1 1
lan 0 ip nat mode multi any 1 5m
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 vlan 2
syslog facility 23
time auto server 0.0.0.0 dhcp
time zone 0900
proxycdn domain 0 any * any dhcp lan0
proxycdn 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 ip dhcp service client
```

DHCPクライアントの設定をします。

```
lan 0 ip route 0 default dhcp 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。

dhcp : DHCP サーバから受け取ったゲートウェイアドレスをnexthopに設定します。

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。

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

マルチNAT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 192.168.1.1/24 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 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。通常はこの値で構いません。

```
time auto server 0.0.0.0 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 dhcp lan0
```

```
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。

## [UNIX-05G設定例]

プロフィール管理にSIMの情報を設定します（必須）。



イーサネットインタフェースを有効に設定します（必須）。



Wi-Fi未使用時は、Wi-Fi 設定 Wi-Fi 基本設定で無効に設定します（推奨）。