

【OPEN IPv6 ダイナミックDNSと連携したVPN拠点間接続】

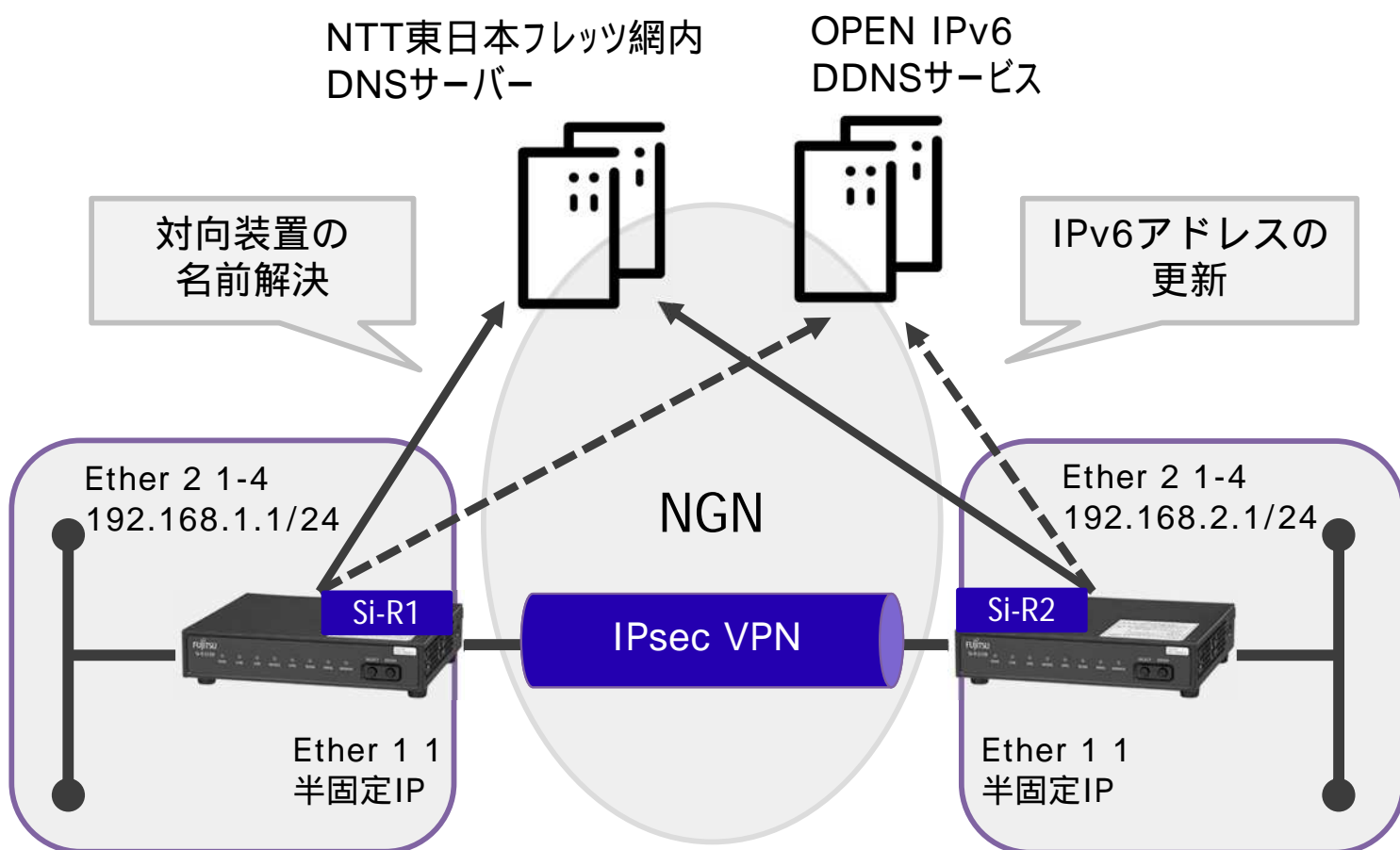
IPv6 IPoE方式(ひかり電話契約なし)で拠点間を接続する設定例です。

フレッツ 光ネクストのフレッツ・v6オプションを利用して、NGN網内折り返しで拠点間をVPN接続します。

IPv6 IPoE方式(ひかり電話契約なし)の場合、/64のプレフィックスをひとつ配布されますが、このプレフィックスは半固定になります。「OPEN IPv6 ダイナミック DNS for フレッツ・光ネクスト」と連携することで、配布されるプレフィックスが変更されても、自動でIPsecを再接続することが可能です。なお、「OPEN IPv6 ダイナミック DNS for フレッツ・光ネクスト」をご利用するにあたって、ホームページ上で事前に登録が必要です。

[対象機種と版数]

- Si-R Gシリーズ V20.53以降



[設定内容]

- Si-Rのether 1 1をWAN側、ether 2 1-をLAN側とします。
- WAN側は、IPoEで/64のアドレス空間が割り当てられるとします。
- LAN側に192.168.1.1/24、192.168.2.1/24をそれぞれ割り当てるとします。
- DDNSサービスに対してアドレスを自動更新する設定をします。
 - 接続先セッション監視機能を活用し、専用更新ホストに対して定期的にpingを送信することで、DDNSホスト名のIPv6アドレスを更新することができる。
- IPv4 over IPv6 IPsec(IKEv2)トンネルで拠点間を接続します。

[DDNSサービス]

OPEN IPv6 DDNSサービスをご利用いただくには以下のURLより登録が必要です。

<https://i.open.ad.jp/>

上部メニューより「DDNSホスト一覧・新規作成」>「DDNSホストの新規作成」を選択します。

DDNSホストの新規作成

簡単に作成できます。

ホスト名:

32文字以下の英数字またはハイフン。

sample1 .i.open.ad.jp

初期 IPv6 アドレス (オプション):

このホストに関連付ける IPv6 アドレス。後から何度でも変更可能。

メールアドレス (オプション):

DDNSホストキー紛失時に、登録メールアドレス宛てに再送可能。

example@example.com

作成

[利用条件およびプライバシーポリシー](#)

各拠点のSi-Rに割り当てるホスト名を作成します。

ホスト名とメールアドレス(任意)を入力し、「作成」を押してください。拠点数の分だけホスト名が必要です。

登録済みのホスト一覧

| DDNSホスト一覧 (合計 2 件) ▲標準のソート | | | |
|----------------------------|-----------|---|--|
| ホスト名 (FQDN) | IPv6 アドレス | ホストキー情報 | 登録メールアドレス |
| sample1.i.open.ad.jp | | 0123456789ABCDEFFF 専用更新ホスト名: update-0123456789abcdefff.i.open.ad.jp 専用更新アドレス: 2409:11:c0e0:401:2345:6789:abcd:efff 専用更新 URL: http://ddnsapi-v6.open.ad.jp/api/renew/?0123456789ABCDEFFF | example@example.com |

ホストを作成するとホストキー情報等が表示されます。

なお、ホスト名(FQDN)と専用更新アドレスはSi-Rの構成定義で使用します。

OPEN IPv6ダイナミックDNS for フレッツ・光ネクストはソフトイーサ株式会社が提供するサービスです。弊社ではサービスのサポートはしていません。

[設定]

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。

- `sample1.i.open.ad.jp`にはSi-R1で使用するホスト名(FQDN)を設定してください。
- `update-0123456789abcdefff.i.open.ad.jp`にはSi-R1で使用する専用更新ホスト名を設定してください。
- `sample2.i.open.ad.jp`にはSi-R2で使用するホスト名(FQDN)を設定してください。
- `update-fffedcba9876543210.i.open.ad.jp`にはSi-R2で使用する専用更新ホスト名を設定してください。
- `test`にはIPsec共通鍵を設定してください。

Si-R1 設定例

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1-4 vlan untag 2
lan 0 ipv6 use on
lan 0 ipv6 address 0 auto
lan 0 ipv6 ra mode recv
lan 0 ipv6 ra recv prefix-mode routers
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 3 pass acl 13 in
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
lan 0 ipv6 dhcp service client
lan 0 ipv6 dhcp client option na off
lan 0 vlan 1
lan 1 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 1 vlan 2
remote 0 name DDNS
remote 0 ap 0 name ping
remote 0 ap 0 datalink type overlap
remote 0 ap 0 overlap to lan 0
remote 0 ap 0 overlap nexthop6 ra
remote 0 ap 0 sessionwatch address ra@lan0 update-0123456789abcdefff.i.open.ad.jp
remote 0 ap 0 sessionwatch interval 1m 5m 15s 1s
remote 0 ipv6 use on
remote 1 name VPN
remote 1 ap 0 name sir2
remote 1 ap 0 datalink type ipsec
remote 1 ap 0 ipsec type ikev2
remote 1 ap 0 ipsec ike protocol esp
remote 1 ap 0 ipsec ike encrypt aes-cbc-256
remote 1 ap 0 ipsec ike auth hmac-sha256
remote 1 ap 0 ipsec ike pfs modp2048
remote 1 ap 0 ipsec ike lifetime 1h
remote 1 ap 0 ike local-idtype fqdn
remote 1 ap 0 ike remote-idtype fqdn
remote 1 ap 0 ike name local sample1.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 ike name remote sample2.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 ike shared key text test
```

```
remote 1 ap 0 ike proposal 0 encrypt aes-cbc-256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 hash hmac-sha256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 pfs modp2048
remote 1 ap 0 ike proposal 0 prf hmac-sha256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 lifetime 8h
remote 1 ap 0 ike initial connect
remote 1 ap 0 ike dpd use on
remote 1 ap 0 tunnel local sample1.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 tunnel remote sample2.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 sessionwatch address 192.168.1.1 192.168.2.1
remote 1 ip route 0 192.168.2.0/24 1 1
remote 1 ip msschange 1400
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_ike
acl 12 ipv6 any any 17 any
acl 12 udp 500 500
acl 13 description v6_esp
acl 13 ipv6 any any 50 any
syslog facility 23
time zone 0900
resource system vlan 4084-4094
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

Si-R2設定

```
ether 1 1 vlan untag 1
ether 2 1 vlan untag 2
ether 2 2 vlan untag 2
ether 2 3 vlan untag 2
ether 2 4 vlan untag 2
lan 0 ipv6 use on
lan 0 ipv6 address 0 auto
lan 0 ipv6 ra mode recv
lan 0 ipv6 ra recv prefix-mode routers
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 3 pass acl 13 in
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
lan 0 ipv6 dhcp service client
lan 0 ipv6 dhcp client option na off
lan 0 vlan 1
lan 1 ip address 192.168.2.1/24 3
lan 1 vlan 2
remote 0 name DDNS
remote 0 ap 0 name ping6
remote 0 ap 0 datalink type overlap
remote 0 ap 0 overlap to lan 0
remote 0 ap 0 overlap nexthop6 ra
remote 0 ap 0 sessionwatch address ra@lan0 update-fffedcba9876543210.i.open.ad.jp
remote 0 ap 0 sessionwatch interval 1m 5m 15s 1s
remote 0 ipv6 use on
remote 1 name VPN
remote 1 ap 0 name sir1
remote 1 ap 0 datalink type ipsec
remote 1 ap 0 ipsec type ikev2
remote 1 ap 0 ipsec ike protocol esp
remote 1 ap 0 ipsec ike encrypt aes-cbc-256
remote 1 ap 0 ipsec ike auth hmac-sha256
remote 1 ap 0 ipsec ike pfs modp2048
remote 1 ap 0 ipsec ike lifetime 1h
remote 1 ap 0 ike local-idtype fqdn
remote 1 ap 0 ike remote-idtype fqdn
remote 1 ap 0 ike name local sample2.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 ike name remote sample1.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 ike shared key text test
remote 1 ap 0 ike proposal 0 encrypt aes-cbc-256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 hash hmac-sha256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 pfs modp2048
remote 1 ap 0 ike proposal 0 prf hmac-sha256
remote 1 ap 0 ike proposal 0 lifetime 8h
remote 1 ap 0 ike initial connect
remote 1 ap 0 ike dpd use on
remote 1 ap 0 tunnel local sample2.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 tunnel remote sample1.i.open.ad.jp
remote 1 ap 0 sessionwatch address 192.168.2.1 192.168.1.1
```

```
remote 1 ip route 0 192.168.1.0/24 1 1
remote 1 ip msschange 1400
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_ike
acl 12 ipv6 any any 17 any
acl 12 udp 500 500
acl 13 description v6_esp
acl 13 ipv6 any any 50 any
syslog facility 23
time zone 0900
proxydns domain 0 any * any dhcp lan0
resource system vlan 4089-4094
consoleinfo autologout 8h
telnetinfo autologout 5m
terminal charset SJIS
```

[解説]

Si-R1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VLAN1を割り当てます。

```
lan 0 ipv6 use on
```

WAN側インターフェースでIPv6を有効にします。

```
lan 0 ipv6 address 0 auto
```

WAN側インターフェースのIPv6アドレスを自動設定にします。

```
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メッセージ受信によりプレフィックスが変更された場合、アドレス切替を行うように設定します。

```
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 3 pass acl 13 in
```

WAN側インターフェースにACLの設定を適用します。

```
lan 0 ipv6 filter default spi 5m
```

ACLに一致しなかったパケットに対してSPIを動作させます。

```
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off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。

```
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 DDNS

DDNSアドレス更新のための接続先セッション監視用overlapインターフェースの名前(任意)を設定します。

remote 0 ap 0 name ping

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 type overlap

パケット転送方法としてoverlapを設定します。

remote 0 ap 0 overlap to lan 0

パケットの送出先をWAN側インターフェースに設定します。

remote 0 ap 0 overlap nexthop6 ra

パケットの転送先としてRAメッセージ送信元アドレスを設定します。

remote 0 ap 0 sessionwatch address ra@lan0 **update-0123456789abcdefff.i.open.ad.jp**

接続先セッション監視の設定をします。

- ICMP ECHOパケットの送信元として、RAで取得してアドレスを設定します。
- ICMP ECHOパケットの送信先として、DDNSホスト名の「専用更新ホスト名」を設定します。

remote 0 ap 0 sessionwatch interval 1m 5m 15s 1s

ICMP ECHOパケットの送信間隔を設定します。

remote 0 ipv6 use on

IPv6アドレスを有効にします。

remote 1 name VPN

IPsecインターフェースの名前 (任意) を設定します。

remote 1 ap 0 name sir1

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 1 ap 0 datalink type ipsec

パケット転送方法としてIPsecを設定します。

remote 1 ap 0 ipsec type ikev2

IPsec情報のタイプにIPsec自動鍵交換(IKE Version2)を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike protocol esp

自動鍵交換用IPsec情報のセキュリティプロトコルにESP (暗号) を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike encrypt aes-cbc-256

自動鍵交換用IPsec情報の暗号情報にAES256を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike auth hmac-sha256

自動鍵交換用IPsec情報の認証情報にSHA256を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike pfs modp2048

自動鍵交換用IPsec情報のPFS使用時のDH (Diffie-Hellman) グループにmodp2048を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike lifetime 1h

自動鍵交換用IPsec情報のSA 有効時間を1時間に設定します。

remote 1 ap 0 ike local-idtype fqdn
IKEv2情報の自装置IDタイプをFQDNに設定します。

remote 1 ap 0 ike remote-idtype fqdn
IKEv2情報の相手装置IDタイプをFQDNに設定します。

remote 1 ap 0 ike name local **sample1.i.open.ad.jp**
IKEv2情報の自装置IDとしてSi-R1のDDNSホスト名 (FQDN) を設定します。

remote 1 ap 0 ike name remote **sample2.i.open.ad.jp**
IKEv2情報の相手装置IDとしてSi-R2のDDNSホスト名 (FQDN) を設定します。

remote 1 ap 0 ike shared key text **test**
IKEv2セッション確立時の共有鍵 (Pre-shared key) を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 encrypt aes-cbc-256
IKEv2セッション用暗号情報の暗号アルゴリズムにAES256を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 hash hmac-sha256
IKEv2セッション用認証(ハッシュ)情報をSHA256に設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 pfs modp2048
IKEv2セッション用DH(Diffie-Hellman)グループにmodp2048を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 prf hmac-sha256
IKEv2セッション用PRF(Pseudo Random Function)にSHA256を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 lifetime 8h
IKEv2情報のSA 有効時間を8時間に設定します。

remote 1 ap 0 ike initial connect
対象回線の接続またはIPsec 対象パケットの送信を契機として、IPsec/IKE SAの確立動作を開始するように設定します。

remote 1 ap 0 ike dpd use on
DPD(Dead Peer Detection)を有効に設定します。

remote 1 ap 0 tunnel local **sample1.i.open.ad.jp**
IPsecトンネルの送信元アドレスとしてSi-R1のDDNSホスト名 (FQDN) を設定をします。

remote 1 ap 0 tunnel remote **sample2.i.open.ad.jp**
IPsecトンネルの送信元アドレスとしてSi-R2のDDNSホスト名 (FQDN) を設定をします。

remote 1 ap 0 sessionwatch address 192.168.1.1 192.168.2.1
接続先セッション監視の設定をします。

- 192.168.1.1 : ICMP ECHOパケットの送信元IPアドレスです。
- 192.168.2.1 : ICMP ECHOパケットの宛先IPアドレスです。

remote 1 ip route 0 192.168.2.0/24 1 1
Si-R2のLAN側ネットワークへのスタティックルートを設定します。

remote 1 ip msschange 1400
トンネルインタフェースのMSS値を1400に書き換えます。

```
acl 10 description v6_dhcp
acl 10 ipv6 any any 17 any
acl 10 udp 547 546
```

ACLでDHCPv6の設定をします。

```
acl 11 description v6_icmp
acl 11 ipv6 any any 58 any
```

ACLでICMPv6の設定をします。

```
acl 12 description v6_ike
acl 12 ipv6 any any 17 any
acl 12 udp 500 500
acl 13 description v6_esp
acl 13 ipv6 any any 50 any
```

ACLでIPsecの設定をします。

```
syslog facility 23
```

システムログ情報の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接続の入出力がない場合の接続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。

Si-R2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VLAN1を割り当てます。

lan 0 ipv6 use on
WAN側インターフェースでIPv6を有効にします。

lan 0 ipv6 address 0 auto
WAN側インターフェースのIPv6アドレスを自動設定にします。

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メッセージ受信によりプレフィックスが変更された場合、アドレス切替を行うように設定します。

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 3 pass acl 13 in
WAN側インターフェースにACLの設定を適用します。

lan 0 ipv6 filter default spi 5m
ACLに一致しなかったパケットに対してSPIを動作させます。

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off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 192.168.2.1/24 3
LAN側IPアドレスを設定します。

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 DDNS
DDNSアドレス更新のための接続先セッション監視用overlapインターフェースの名前(任意)を設定します。

remote 0 ap 0 name ping
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 type overlap
パケット転送方法としてoverlapを設定します。

remote 0 ap 0 overlap to lan 0
パケットの送出先をWAN側インターフェースに設定します。

remote 0 ap 0 overlap nexthop6 ra
パケットの転送先としてRAメッセージ送信元アドレスを設定します。

remote 0 ap 0 sessionwatch address ra@lan0 update-ffffedcba9876543210.i.open.ad.jp
接続先セッション監視の設定をします。

- ICMP ECHOパケットの送信元として、RAで取得してアドレスを設定します。
- ICMP ECHOパケットの送信先として、DDNSホスト名の「専用更新ホスト名」を設定します。

remote 0 ap 0 sessionwatch interval 1m 5m 15s 1s
ICMP ECHOパケットの送信間隔を設定します。

remote 0 ipv6 use on
IPv6アドレスを有効にします。

remote 1 name VPN
IPsecインターフェースの名前（任意）を設定します。

remote 1 ap 0 name sir1
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 1 ap 0 datalink type ipsec
パケット転送方法としてIPsecを設定します。

remote 1 ap 0 ipsec type ikev2
IPsec情報のタイプにIPsec自動鍵交換(IKE Version2)を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike protocol esp
自動鍵交換用IPsec情報のセキュリティプロトコルにESP（暗号）を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike encrypt aes-cbc-256
自動鍵交換用IPsec情報の暗号情報にAES256を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike auth hmac-sha256
自動鍵交換用IPsec情報の認証情報にSHA256を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike pfs modp2048
自動鍵交換用IPsec情報のPFS使用時のDH（Diffie-Hellman）グループにmodp2048を設定します。

remote 1 ap 0 ipsec ike lifetime 1h
自動鍵交換用IPsec情報のSA 有効時間を1時間に設定します。

remote 1 ap 0 ike local-idtype fqdn
IKEv2情報の自装置IDタイプをFQDNに設定します。

remote 1 ap 0 ike remote-idtype fqdn
IKEv2情報の相手装置IDタイプをFQDNに設定します。

remote 1 ap 0 ike name local **sample2.i.open.ad.jp**
IKEv2情報の自装置IDとしてSi-R2のDDNSホスト名 (FQDN) を設定します。

remote 1 ap 0 ike name remote **sample1.i.open.ad.jp**
IKEv2情報の相手装置IDとしてSi-R1のDDNSホスト名 (FQDN) を設定します。

remote 1 ap 0 ike shared key text **test**
IKEv2セッション確立時の共有鍵 (Pre-shared key) を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 encrypt aes-cbc-256
IKEv2セッション用暗号情報の暗号アルゴリズムにAES256を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 hash hmac-sha256
IKEv2セッション用認証(ハッシュ)情報をSHA256に設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 pfs modp2048
IKEv2セッション用DH(Diffie-Hellman)グループにmodp2048を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 prf hmac-sha256
IKEv2セッション用PRF(Pseudo Random Function)にSHA256を設定します。

remote 1 ap 0 ike proposal 0 lifetime 8h
IKEv2情報のSA 有効時間を8時間に設定します。

remote 1 ap 0 ike initial connect
対象回線の接続またはIPsec 対象パケットの送信を契機として、IPsec/IKE SAの確立動作を開始するように設定します。

remote 1 ap 0 ike dpd use on
DPD(Dead Pear Detection)を有効に設定します。

remote 1 ap 0 tunnel local **sample2.i.open.ad.jp**
IPsecトンネルの送信元アドレスとしてSi-R2のDDNSホスト名 (FQDN) を設定をします。

remote 1 ap 0 tunnel remote **sample1.i.open.ad.jp**
IPsecトンネルの送信元アドレスとしてSi-R1のDDNSホスト名 (FQDN) を設定をします。

remote 1 ap 0 sessionwatch address 192.168.2.1 192.168.1.1
接続先セッション監視の設定をします。

- 192.168.2.1 : ICMP ECHOパケットの送信元IPアドレスです。
- 192.168.1.1 : ICMP ECHOパケットの宛先IPアドレスです。

remote 1 ip route 0 192.168.1.0/24 1 1
Si-R1のLAN側ネットワークへのスタティックルートを設定します。

remote 1 ip msschange 1400
トンネルインタフェースのMSS値を1400に書き換えます。

```
acl 10 description v6_dhcp
acl 10 ipv6 any any 17 any
acl 10 udp 547 546
```

ACLでDHCPv6の設定をします。

```
acl 11 description v6_icmp
acl 11 ipv6 any any 58 any
```

ACLでICMPv6の設定をします。

```
acl 12 description v6_ike
acl 12 ipv6 any any 17 any
acl 12 udp 500 500
acl 13 description v6_esp
acl 13 ipv6 any any 50 any
```

ACLでIPsecの設定をします。

```
syslog facility 23
```

システムログ情報の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接続の入出力がない場合の接続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。