

RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのIPsec ESPワイルドカード転送

目的

IPsec ESPワイルドカード転送は、ワイルドカードキーを使用して、異なるネットワーク上にある2台のコンピュータ間にプライベートネットワークを確立します。ワイルドカード事前共有キーを使用すると、同じレベルの認証を持つリモートユーザのグループが、リモートピアのIPアドレスを使用せずにインターネット鍵交換(IKE)事前共有キーを共有できます。

ワイルドカードマスクは、IPアドレスのネットワーク部のすべてを（ゼロで）一致させます。Internet Protocol Security(IPsec)Encapsulating Security Payload(ESP)は、VPN経由でインターネットトラフィックをルーティングするために使用されます。IP層の参加ピア間でデータの機密性、データの整合性、およびデータ認証を提供する

この記事では、RV042、RV042G、およびRV082シリーズVPNルータに接続された2つの異なるISPを持つ2つのサイトの2台のコンピュータでIPsec ESPワイルドカード転送を設定する方法について説明します。

適用可能なデバイス

- ・ RV042
- ・ RV042G
- ・ RV082

IPsec ESPワイルドカード転送

サイト1の設定

ステップ 1：サイト1では、WANの設定を行う必要があります。WAN設定の設定方法の詳細については、『RV016、RV042、RV042GおよびRV082 VPNルータでのWAN接続の編集』を参照してください。

ステップ 2：Web設定ユーティリティにログインし、VPN > Summaryの順に選択します。Summaryページが開きます。



Summary

0 Tunnel(s) Used 100 Tunnel(s) Available [Details](#)

Tunnel Status

1 Tunnel(s) Enabled 1 Tunnel(s) Defined

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Name	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_new	waiting for connection	DES/MD5/1	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.5	Connect	 

[Add](#) Page 1 of 1

Group VPN Status

Group Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add							

VPN Client Status

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Username	Status	Start Time	End Time	Duration
Add					

Page 1 of 1



Summary

0 Tunnel(s) Used 100 Tunnel(s) Available [Details](#)

Tunnel Status

1 Tunnel(s) Enabled 1 Tunnel(s) Defined

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Name	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_new	waiting for connection	DES/MD5/1	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.5	Connect	 

[Add](#) Page 1 of 1

Group VPN Status

Group Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add							

VPN Client Status

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Username	Status	Start Time	End Time	Duration
Add					

Page 1 of 1

ステップ 3 : Configの下のEdit設定アイコンをクリックして、サイト1のVPN設定を編集します。Gateway To Gatewayページが開きます。

Gateway To Gateway

Add a New Tunnel

Tunnel No.	1
Tunnel Name :	<input type="text" value="tunnel_new"/>
Interface :	<input type="text" value="WAN1"/> ▼
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

Local Group Setup

Local Security Gateway Type :	<input type="text" value="IP Only"/> ▼
IP Address :	0.0.0.0
Local Security Group Type :	<input type="text" value="Subnet"/> ▼
IP Address :	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Remote Group Setup

Remote Security Gateway Type :	<input type="text" value="IP Only"/> ▼
<input type="text" value="IP Address"/> ▼ :	<input type="text" value="192.168.1.5"/>
Remote Security Group Type :	<input type="text" value="Subnet"/> ▼
IP Address :	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Local Group Setup

Local Security Gateway Type : IP Only

IP Address : 0.0.0.0

Local Security Group Type : Subnet

IP Address : 0.0.0.0

Subnet Mask : 0.0.0.0

ステップ 4 : Local Group Setupセクションまでスクロールし、IP AddressフィールドにワイルドカードIPアドレス0.0.0.0を入力します。

注:IPアドレス0.0.0.0は、リモートピアに設定されているIPアドレスに関係なく、共有キーを使用して設定されているすべてのリモートピアがローカルピアとの接続を確立できることを示しています。

ステップ 5 : Subnet Maskフィールドに、ワイルドカードマスク0.0.0.0を入力します。

手順 6 : [Save] をクリックして、設定を保存します。

注 : ゲートウェイ間VPNの設定方法の詳細については、『RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのゲートウェイ間VPNの設定』を参照してください。

サイト2の設定

ステップ 1 : サイト2では、WAN設定を行う必要があります。WAN設定の設定方法の詳細については、『RV016、RV042、RV042GおよびRV082 VPNルータでのWAN接続の編集』を参照してください。

ステップ 2 : Web設定ユーティリティにログインし、VPN > Summaryの順に選択します。Summaryページが開きます。



Summary

0 Tunnel(s) Used 100 Tunnel(s) Available [Details](#)

Tunnel Status

1 Tunnel(s) Enabled 1 Tunnel(s) Defined

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Name	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_2	waiting for connection	DES/MD5/1	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0	Connect	 

[Add](#) Page 1 of 1

Group VPN Status

Group Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add							

VPN Client Status

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Username	Status	Start Time	End Time	Duration
Add					

Page 1 of 1



Summary

0 Tunnel(s) Used 100 Tunnel(s) Available [Details](#)

Tunnel Status

1 Tunnel(s) Enabled 1 Tunnel(s) Defined

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Name	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_2	waiting for connection	DES/MD5/1	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0	Connect	 

[Add](#) Page 1 of 1

Group VPN Status

Group Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add							

VPN Client Status

Items 1-1 of 1 Rows per page : 5

No.	Username	Status	Start Time	End Time	Duration
Add					

Page 1 of 1

ステップ 3 : Configアイコンの下にあるEdit Configuration アイコンをクリックして、サイト 2のVPN設定を編集します。Gateway To Gatewayページが開きます。

Remote Group Setup

Remote Security Gateway Type : IP Only

IP Address : 192.168.1.0

Remote Security Group Type : Subnet

IP Address : 0.0.0.0

Subnet Mask : 0.0.0.0

ステップ 4 : Remote Group Setupまでスクロールし、IP AddressフィールドにワイルドカードIPアドレス0.0.0.0を入力します。

注:IPアドレス0.0.0.0は、リモートピアに設定されているIPアドレスに関係なく、共有キーを使用して設定されているすべてのリモートピアがローカルピアとの接続を確立できることを示しています。

ステップ 5 : Subnet Maskフィールドに、ワイルドカードマスク0.0.0.0を入力します。

手順 6 : [Save] をクリックして、設定を保存します。

注 : ゲートウェイ間VPNの設定方法の詳細については、『RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのゲートウェイ間VPNの設定』を参照してください。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。