BROADBAND GATE

Linux エンジン搭載プロードバンドルータ



IPsec 経由で SNMP 情報を取得する設定

IPsec 設定ガイド

IPsec 経由で SNMP 情報を取得する設定

ネットワーク構成

XR #1とXR # 2との間で Ipsec トンネルを生成し、 SNMP マネージャ (PC1) が XR #2 から IPsec 経由で SNMP情報を取得可能とします。

運用条件

・SNMP マネージャは 192.168.0.0/24 内の PC とします。

・XR #2はSNMPエージェントとなります。

PC2 192.168.2.1

LAN B: 192.168.2.0/24

・XR #1 - XR #2間で IPsecを確立し、XR #2の MIB情報は IPsecトンネルを経由して、

192.168.0.0/24 内の SNMP マネージャで取得しま

す。

・どちらの XR とも、PPPoE 接続します。

eth0:192.168.2.254

XR #2

eth1:192.168.1.254

IPsec 設定条件

・PSK共通鍵方式で認証します。

IPsec 接続

・mainモードで接続します。

・共通鍵は「ipseckey」とします。

eth1:192.168.1.1

XR #1

eth0:192.168.0.254

・XR #1、XR #2 ともに固定的に IP アドレスが割り

当てられるものとします。

・IPアドレス等は図中の表記を使うものとします。

LAN A: 192.168.0.0/24

PC 192.168.0.x

SNMPマネージャ

IPsec 設定ガイド

設定方法

XR #1 の設定

各設定画面で、以下のように入力・設定します。

「本装置の設定」

MTU値の設定 必要に応じて設定します。 NAT Traversal の設定 「使用しない」 VirtualPrivate設定 「空欄」 鍵の表示 「空欄」

「本装置側の設定1」

インタフェースの IP アドレス 「192.168.1.1」 上位ルータの IP アドレス 「%ppp0」 インタフェース ID 「空欄」

インターフェー スのIPアドレス	192.168.1.1	
上位ルータのIPアドレス	%ррр0	
インターフェー スのID		(例:@xr.centurysys)

「IKE/ISAKMP ポリシーの設定1」

IKE/ISAKMPポリシー名 「任意で入力」 接続する本装置側の設定「本装置側の設定1」 インタフェースのIPアドレス 「192.168.1.254」 上位ルーターのIPアドレス 「空欄」 インタフェースのID 「空欄」 モードの設定 「mainモード」

Transformの設定 1番目「すべてを送信する」 2~4番目は「使用しない」

IKE のライフタイム 「任意で設定」

鍵の表示 「PSKを使用する」を選択し、「ipseckey」を入力します。

C/(/) O & / .	
IKE/ISAKMPポリシー名	
接続する本装置側の設定	本装置側の設定1 ▼
インターフェー スのIPアドレス	192.168.1.254
上位ルータのIPアドレス	
インターフェー スのID	(例:@xr.centurysys)
モードの設定	main モード ▼
transformの設定	1番目 すべてを送信する ▼ 2番目 使用しない ▼ 3番目 使用しない ▼ 4番目 使用しない ▼
IKEのライフタイム	3600 秒(1081~28800秒まで)
鍵の設定	
● PSKを使用する ● RSAを使用する (X509を使用する場合は RSAIご設定してください)	ipseckey

「IPsec ポリシーの設定 1」

「使用する」を選択 使用する IKE ポリシー名の選択 「 IKE1 」 本装置側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.0.0/24」

相手側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.1.254/32」

PH2のTransformの設定 「すべてを送信する」 PFS 「使用する」(推奨)

DH Group の選択 「指定しない」 SAのライフタイム 「任意で設定」

● 使用する ○ 使用しない ○ Resp	onderとして使用する 🔘 On-Demandで使用する
使用するIKEポリシー名の選択	ŒKE1) ▼
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.0.0/24 (例:192.168.0.0/24)
相手側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.1.254/32 (例:192.168.0.0/24)
PH2のTransFormの選択	すべてを送信する 🔻
PFS	● 使用する ● 使用しない
DH Groupの選択(PFS使用時に有効)	指定しない 🔻
SAのライフタイム	28800 秒 (1081~86400秒まで)

相手側の LAN 側のネットワークアドレスは、リモート側 装置の " WAN 側 IP アドレス /32" として設定します。

「IPsec ポリシーの設定 2」

「使用する」を選択 使用する IKE ポリシー名の選択 「IKE1」 本装置側の LAN 側のネットワークアドレス 「192.168.0.0/24」

相手側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.2.0/24」

PH2 の Transform の設定 「すべてを送信する」 PFS 「使用する」(推奨)

110 区内901(注文)

DH Groupの選択 「指定しない」 SAのライフタイム 「任意で設定」

● 使用する○ 使用しない○ Resp	onderとして使用する 🔘 On-Demandで使用する
使用するIKEポリシー名の選択	ŒKE1) ▼
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.0.0/24 (例:192.168.0.0/24)
相手側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.2.0/24 (例:192.168.0.0/24)
PH2のTransFormの選択	すべてを送信する 🔻
PFS	● 使用する ● 使用しない
DH Groupの選択(PFS使用時に有効)	指定しない 🔻
SAのライフタイム	28800 秒 (1081~86400秒まで)

XR #2 の設定

各設定画面で、以下のように入力・設定します。

「本装置の設定」

MTU値の設定 必要に応じて設定します。 NAT Traversal の設定 「使用しない」 VirtualPrivate設定 「空欄」 鍵の表示 「空欄」

「本装置側の設定1」

インタフェースの IP アドレス 「192.168.1.254」 上位ルータの IP アドレス 「%ppp0」 インタフェース ID 「空欄」

インターフェー スのIPアドレス	192.168.1.254	
上位ルータのIPアドレス	Ж _{ррр} 0	
インターフェー スのID		(例:@xr.centurysys)

「IKE/ISAKMPポリシーの設定1」

IKE/ISAKMPポリシー名 「任意で入力」 接続する本装置側の設定 「本装置側の設定1」 インタフェースのIPアドレス 「192.168.1.1」 上位ルーターのIPアドレス 「空欄」 インタフェースのID 「空欄」

モードの設定 「main モード」

Transformの設定 1番目「すべてを送信する」 2~4番目は「使用しない」

IKE のライフタイム 「任意で設定」

鍵の表示 「PSKを使用する」を選択し、「ipseckey」を入力します。

., ,,, , , , ,	
IKE/IS AKMPポリシー名	
接続する本装置側の設定	本装置側の設定1 ▼
(ンターフェー スのIPアドレス	192.168.1.1
上位ルータのIPアドレス	
インターフェー スのID	(例:@xr.centurysys)
モードの設定	main モード
transformの設定	1番目 すべてを送信する ▼ 2番目 使用しない ▼ 4番目 使用しない ▼
IKEのライフタイム	3600 秒 (1081~28800秒まで)
鍵の設定	
● PSKを使用する ● RSAを使用する (X509を使用する場合は RSALE設定してくたねい)	ipseckey

「IPsec ポリシーの設定1」

「使用する」を選択

使用する IKE ポリシー名の選択 「IKE1」 本装置側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.1.254/32」

相手側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.0.0/24」

PH2の Transformの設定 「すべてを送信する」

PFS 「使用する」(推奨)

DH Group の選択 「指定しない」

SA のライフタイム 「任意で設定」

● 使用する○ 使用しない○ Response	onderとして使用する C On-Demandで使用する
使用するIKEポリシー名の選択	ŒKE1) ▼
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.1.254/32 (例:192.168.0.0/24)
相手側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.0.0/24 (例:192.168.0.0/24)
PH2のTransFormの選択	すべてを送信する 💌
PFS	● 使用する ● 使用しない
DH Groupの選択(PFS使用時に有効)	指定しない 🔻
SAのライフタイム	28800 秒 (1081~86400秒まで)

本装置の LAN 側のネットワークアドレスは、本装置の "WAN 側 IP アドレス /32" として設定します。

「IPsec ポリシーの設定2」

「使用する」を選択

使用する IKE ポリシー名の選択 「 IKE1 」 本装置側の LAN 側のネットワークアドレス

^г 192.168.2.0/24 г

相手側の LAN 側のネットワークアドレス

「192.168.0.0/24」

PH2のTransformの設定

「すべてを送信する」

PFS 「使用する」(推奨)

DH Group の選択 「指定しない」

SA のライフタイム 「任意で設定」

● 使用する○ 使用しない○ Response	onderとして使用する 🤼 On-Demandで使用する
使用するIKEポリシー名の選択	ŒKE1) ▼
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.2.0/24 (例:192.168.0.0/24)
相手側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.0.0/24 (例:192.168.0.0/24)
PH2のTransFormの選択	すべてを送信する 💌
PFS	● 使用する ● 使用しない
DH Groupの選択(PFS使用時に有効)	指定しない 👤
SAのライフタイム	28800 秒 (1081~86400秒まで)

これらの設定で、LAN A と LAN B 間の VPN 接続、ならびに LAN A から XR #2 の SNMP 情報を VPN 経由で取得できます。

ステートフルパケットインスペクション機能が有効か、明示的にフィルタ設定をしているときは、IPsec用の入力フィルタ設定をしてください。

注意点

IPsec 経由で SNMP情報を取得する場合、対向側 装置の IP アドレスは固定 IP アドレスでなけれ ばなりません。対向側装置が動的 IP アドレスの 場合は、IPsec 経由での SNMP情報取得ができま せん。

XR シリーズ IPsec 経由で SNMP 情報を取得する設定ガイド 1981

2003年8月版

発行 センチュリー・システムズ株式会社 2001-2003 CENTURYSYSTEMS, INC. All rights reserved.