BROADBAND GATE

Linux エンジン搭載ブロードバンドルータ



IPsec 経由で SNMP 情報を取得する設定

センチュリー・システムズ 株式会社

IPsec 設定ガイド

SNMP情報を取得可能とします。

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

IPsec 経由で SNMP 情報を取得する設定

<u>ネットワーク構成</u>

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。

192.168.2.1 ・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

PC2

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

eth0:192.168.0.254

LAN A: 192.168.0.0/24

XR #1

・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。

PC 192.168.0.x

SNMP マネージャ

IPsec 設定ガイド

設定方法

<u>XR #1の設定</u>

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.centurysy:

「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。

IKE/ISAKMPポリシー名		i.
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	(7)
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 RSAに設定してください) 	İpseckey	×

「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 ○ ResponderとLT使用する ○ On-Demendで使用する

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 (m):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 (9):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
SAD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)
 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	(IKE1)
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.0.0/24 (開: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 (開: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
SAD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	ЖрррО	
インターフェー スのID		(例:@xr.centurysys

「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 ○ Responder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	(IKE1) 💌
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.1.254/32 (9):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 (M):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)

「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/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	192.168.1.1
上位ルータのIPアドレス	
インターフェー スのID	(預:@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 RSAに設定してください) 	ipseckey

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 「192.168.2.0/24」 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 ○ Responder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	(1KE1) 💌
本装置側のLAN側のネットワークアドレス	192.168.2.0/24 (M: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
SADライフタイム	28800 秒 (1081~86400秒まで)

4

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。

<u>注意点</u>

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.