

# 

— 配置手册

- 网站: <u>http://www.thegreenbow.com</u>
- 联系: <u>support@thegreenbow.com</u>



| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |  |  |
|-------------|--------------------------------|--|--|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |  |  |
| VPN version | 4.x                            |  |  |

目录

| 1 | 介绍  | ת<br>ק                                | 3 |
|---|-----|---------------------------------------|---|
|   | 1.1 | 手册用途                                  | 3 |
|   | 1.2 | VPN 网络                                | 3 |
|   | 1.3 | WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙                 | 3 |
|   | 1.4 | WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙信息               | 3 |
| 2 | WF  | W-BN210-FE6 VPN 防火墙 VPN 配置            | 4 |
| 3 | VPI | N 客户端设置                               | 6 |
|   | 3.1 | VPN 客户端第一阶段(IKE 阶段)设置                 | 6 |
|   | 3.2 | VPN 客户端第二阶段(IPSec 阶段)设置               | 8 |
|   | 3.3 | 启用 IPSec VPN 隧道                       | 8 |
| 4 | 故障  | 章排除工具10                               | 0 |
|   | 4.1 | 一个好的网络分析工具: Wireshark10               | 0 |
| 5 | IPS | ec VPN 问题分析1 <sup>-</sup>             | 1 |
|   | 5.1 | 《载荷畸形》错误(阶段1建立错误)1 <sup>2</sup>       | 1 |
|   | 5.2 | «无效 cookie » 错误1 <sup>-</sup>         | 1 |
|   | 5.3 | « no keystate » 错误1                   | 1 |
|   | 5.4 | «接收到的远程 ID 与所期不符 » 错误1                | 1 |
|   | 5.5 | « no proposal chosen » 错误12           | 2 |
|   | 5.6 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 2 |
|   | 5.7 | "我点击'打开隧道',但是什么都没出现"12                | 2 |
|   | 5.8 | " VPN 隧道被激活了,但是我 Ping 不通 "12          | 2 |
| 6 | 联系  | 系我们14                                 | 4 |

| TLECDEED 2001 1040440404 | Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|
|                          | Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
|                          | VPN version | 4.x                            |

# 1 介绍

## 1.1 手册用途

这篇配置手册旨在介绍如何使用 TheGreenBow VPN 客户端和卫士通 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙建立 VPN 连接。

## 1.2 VPN 网络

在 VPN 连接示例中,将演示 IPSec VPN 客户端和 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙建立 VPN 连接的过程。VPN 客户端使用 DSL 或者通过局域网上网。文中所有 IP 地址仅为示例使用。



## 1.3 WFW-BN210-FE6 VPN防火墙

示例中 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙软件版本为 Release A0 Version 09。

# 1.4 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙信息

用户需要找到 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙的所有相关信息。

所有产品信息,用户手册和关于WFW-BN210-FE6 VPN防火墙的信息可在该网站找到: <u>http://www.westone.com.cn/</u>

| TUEGDEEDD (M) H (1010110101 | Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|
|                             | Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
|                             | VPN version | 4.x                            |
|                             |             |                                |

# 2 WFW-BN210-FE6 VPN防火墙VPN配置

这章介绍 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙如何建立 VPN 连接。

一但连接到 VPN 防火墙,您需要进入" VPN (IPSec)"界面,点击"添加新规则"按钮进行设置。

VPN 规则定义

| 規則名 To Client<br>绑定WANロ<br>远端VPN端 | <ul> <li>☑ 启用规则</li> <li>☑ 允许NetBIO</li> <li>WAN1 ▼</li> <li>○ 动态IP</li> <li>◎ 固定IP 192</li> <li>○ 域名</li> </ul> | S传输<br>2.168.1.2           |
|-----------------------------------|--|----------------------------|
| Phase 2 第二阶段设定                    | IPSEC设定  |                            |
| 本地IP地址                            |  | 本地以及远端 VPN 网<br>段地址和子网播码。  |
| 类型 子网 🛛 💙                         | IP 地址  | 192.168.0.0 ~ 0            |
|                                   | 子网掩码   | 255.255.255.0              |
| 远端IP地址                            |  |                            |
| 类型子网 💙                            | IP地址   | 192.168.10.0 ~ 0           |
|                                   | 子网掩码   | 255.255.255.0              |
| 验证和加密                             |  | ESP 加密使用 3DES,<br>验证使用 MD5 |
| 🗖 AH验证                            | MD5  | ▼ UET文用 MDD。               |
| ✓ ESP加密                           | 3DES   | ✓ 密钥长度: n/a (AES only)     |
| ✓ ESP验证                           | MD5  | <b>v</b>                   |

| Doc.Ref tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |  |
|--|--|
| Doc.version 1.0 – Nov 2009             |  |
| VPN version 4.x                        |  |

### IKE (Internet 密钥交換)

| SH       秋戸       ▼         本地标识数据       abc.123.org         远端标识数据       abc.123.org         远端标识数据       (ba.123.org)         验证       ○ RSA数字签名(RSA Signature)         ● 共享密钥       ●         ·······       ·······         ········       ·······         ········       ········         ········       ········         ········       ·······         ········       ········         ········       ········         ·······       ·······         ·······       ·······         ·······       ·······         ·······       ·······         ·······       ·······         ······       ·······         ······       ·······         ······       ······         ······       ······         ······       ······         ·····       ······         ·····       ·····         ·····       ·····         ·····       ·····         ·····       ·····         ·····       ·····         ····       ·····         ·····       ·····         ···· </th <th>方向</th> <th>र्गत 😺</th>  | 方向            | र्गत 😺                             |
|---|---------------|------------------------------------|
| 本地标识数据       abc.123.org         远端标识数据       abc.123.org         远端标识数据       cba.123.org         验证       C RSA数字签名(RSA Signature)         • 共享密钥       • • • • • • • • • • • • • • • • • • •   | 大地社的米利        |                                    |
| 本地标识数据       abc.123.org         远端标识数据       域名         远端标识数据       (bpl 1 密钥 123456.)         验证       C RSA数字签名(RSA Signature)         ● 共享密钥       ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●  | <b>平地怀识突型</b> | 域名 💙                               |
| 远端标识数据       域名       ▼         远端标识数据       (ba.123.org)       阶段 1 密钥 123456.         验证       ○ RSA数字签名(RSA Signature)       ●         ● 共享密钥       ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●   | 本地标识数据        | abc.123.org                        |
| 远端标识数据       cba.123.org       阶段 1 密钥 123456.         验证       C RSA数字签名 (RSA Signature)       ●         ● 共享密钥       ●       ●         认证算法       MD5       ●         加密       3DES       ✓ Key Size       n/a         文換模式       Main 模式       ●         IKE SA 生存时间       28800 (秒) (180-86400)       阶段 1 所使用的认证         IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       阶段 1 所使用的认证         DPD支持       ●       ●         DH组       组 2 (1024 位) ●       ●         IKE 向前保护       禁用       ●         IPSec 向前保护       禁用       ●   | 远端标识类型        | 域名 💙                               |
| <ul> <li>验证</li> <li>RSA数字签名(RSA Signature)</li> <li>● 共享密钥</li> <li>● 社</li> <li>● 大学 Size n/a</li> <li>● (AES only)</li> <li>● (AES</li></ul> | 远端标识数据        | cba.123.org 阶段 1 密钥 123456。        |
| <ul> <li>● 共享密钥 ●●●●●●</li> <li>认证算法 MD5 ●</li> <li>加密 3DES ● Key Size n/a ● (AES only)</li> <li>交换模式 Main 模式 ●</li> <li>IKE SA 生存时间 28800 (秒) (180-86400)</li> <li>IPSec SA生存时间 86400 (秒) (300-86400)</li> <li>IKE维持激活 Ping IP 地址</li> <li>DPD支持</li> <li>DH组 组 2 (1024 位) ●</li> <li>IKE 向前保护 禁用 ●</li> <li>IPSec 向前保护 禁用 ●</li> </ul>  | 验证            | 〇 RSA数字签名(RSA Signature)           |
| 山密       3DES       Key Size n/a       (AES only)         交换模式       Main 模式       ▲         IKE SA 生存时间       28800 (秒) (180-86400)       阶段 1 所使用的认证         IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       小で         IKE维持激活       Ping IP 地址       ●         DPD支持       ●       ●         DH组       组 2 (1024 位) ◆       ●         IKE 向前保护       禁用       ●         IPSec 向前保护       禁用       ●  |               | ● 共享密钥 ••••••                      |
| 加密       3DES       Key Size       n/a       (AES only)         交换模式       Main 模式       ✓         IKE SA 生存时间       28800 (秒) (180-86400)       阶段 1 所使用的认证         IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       阶段 3DES,认证算法为         I IKE維持激活       Ping IP 地址       ✓         D OPD支持       ✓       ✓         DH 组       组 2 (1024 位) ✓       ✓         IKE 向前保护       禁用       ✓         IPSec 向前保护       禁用       ✓  |               | 认证算法 MD5 🛛 🔽                       |
| 交換模式       Main 模式       ✓         IKE SA 生存时间       28800 (秒) (180-86400)       阶段 1 所使用的认证         IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       为 3DES,认证算法为         IKE维持激活       Ping IP 地址       为 3DES,认证算法为         DPD支持           DH 组       组 2 (1024 位) ✓          IKE 向前保护       禁用       ✓         IPSec 向前保护       禁用       ✓   | 加密            | 3DES 😽 Key Size n/a 🧹 (AES only)   |
| IKE SA 生存时间       28800 (秒) (180-86400)       阶段 1 所使用的认证         IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       阶段 1 所使用的认证         IKE維持激活       Ping IP 地址       为 3DES,认证算法为         DPD支持           DH 组       组 2 (1024 位) ♥         IKE 向前保护       禁用         IPSec 向前保护       禁用  | 交换模式          | Main 模式 💙                          |
| IPSec SA生存时间       86400 (秒) (300-86400)       为 3DES,认证算法为         □ IKE维持激活       Ping IP 地址  | IKE SA 生存时间   | 28800 (秒) (180-86400) 阶段 1 所使用的认证  |
| <ul> <li>□ IKE维持激活 Ping IP 地址</li> <li>□ DPD支持</li> <li>DH 组 组 2 (1024 位) ▼</li> <li>IKE 向前保护 禁用 ▼</li> <li>IPSec 向前保护 禁用 ▼</li> </ul>  | IPSec SA生存时间  | 86400 (秒) (300-86400) 为 3DES,认证算法为 |
| <ul> <li>□ DPD支持</li> <li>DH组 组 2 (1024 位) ♥</li> <li>IKE 向前保护 禁用 ♥</li> <li>IPSec 向前保护 禁用 ♥</li> </ul>   | 🗌 IKE维持激活     | Ping IP 地址                         |
| DH组     组 2 (1024 位) ♥       IKE 向前保护     禁用       IPSec 向前保护     禁用  | 🗌 DPD支持       |                                    |
| IKE 向前保护 禁用 ♥<br>IPSec 向前保护 禁用 ♥  | DH组           | 组 2 (1024 位) 🕶                     |
| IPSec 向前保护 禁用 🔽   | IKE 向前保护      | 禁用                                 |
|   | IPSec 向前保护    | 禁用 💙                               |
|   |               |                                    |



后退

| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

# 3 VPN客户端设置

这章介绍如何配置 VPN 客户端和 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙建立 VPN 连接。

请通过以下链接下载 TheGreenBow IPSec VPN 客户端软件最新版本 : <u>http://www.thegreenbow.com/vpn\_down.html</u>

# 3.1 VPN客户端第一阶段(IKE阶段)设置

| THEGREENBOL | IPSec VPN Client            |
|-------------|-----------------------------|
| ≫ 控制台       | 第一阶段(认证)                    |
| 🚱 参数        | 名称 Gateway1                 |
| 😂 连接        | 度口 任意 可是一个 IP 地址,           |
| Root        | 远端网关 192.168.1.1 也可以是一个 DNS |
| Tunnel1     | <ul> <li>● 预共享密钥</li> </ul> |
|             | 确认: 密码: 123456              |
|             | ○ <b>证书</b>                 |
|             | IKE P1 高级                   |
|             | 验证 MD5                      |
|             | 密钥组 DH2 (1024) 💌            |
|             |                             |
|             | 保存(S) 应用( <u>A</u> )        |
| UPN 就绪      | 隧道 の                        |

阶段1设置



| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

| htte | いの古切り            | ingle     |       |             |    |    |
|------|------------------|-----------|-------|-------------|----|----|
| - 第一 | "所段局级货           | (直        |       |             |    |    |
|      |                  |           |       |             | 20 | 30 |
|      |                  |           |       |             | ବ  | 9  |
|      |                  |           |       |             |    |    |
| 高级   | 功能 ————          |           |       |             |    |    |
|      | □ 配置模式           |           | 冗余网关  |             |    |    |
|      | □ 挑战模式           |           | NAT穿越 | 自动          | •  |    |
|      |                  |           |       |             |    |    |
| Ŧ    | <b>€</b> 认证 ———— |           |       |             |    |    |
|      | 🗌 扩展认证弹窗         |           | 登录名   |             |    |    |
|      | 🔲 Hybrid Mode    |           | 密码    |             |    |    |
| 木    | ●及伝達  □          |           |       |             |    |    |
|      |                  | 选择 ID 类型: |       | 设定 ID 数值:   |    |    |
|      | 本地 ID            | DNS       | •     | cba.123.org |    |    |
|      | 远端 ID            | DNS       | •     | abc.123.org |    |    |
|      |                  |           |       |             |    |    |
|      |                  |           | Γ     | ОК          | 取消 |    |
|      |                  |           | -     |             |    |    |

阶段1(高级设置)

| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

## 3.2 VPN 客户端第二阶段(IPSec阶段)设置

| HEGREENBO | IPSec VPN Client                                      |
|-----------|---|
| ♀ 控制台     | 第二阶段(IPSec 配置)         在这里定义一个虚拟           的静态 IP 地址。 |
| 🚱 参数      | 名称 Tunnel1  |
| 😂 连接      | VPN 客户端地址 192 . 168 . 10 . 1                          |
| Root      | 地址类型 子网地址   |
| Gatewayi  | 远端 LAN 地址 192 . 168 . 0 . 0                           |
|           | 子网掩码 255 255 0  |
|           | ESP<br>加密 3DES<br>验证 MD5<br>模式 Tunnel                 |
|           | 「PFS 群組 None 开启隧道                                     |
|           | 保存(S) 应用(A)   |
| ■ VPN 就绪  | 隆道  |

阶段2设置

#### 3.3 启用IPSec VPN隧道

当 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙和 IPSec VPN 客户端都设置好以后,准备启用 VPN 隧道。首先,确保防火墙允许 IPSec 数据流通过。

- 1、点击"保存和提交"保存并应用已经在 VPN 客户端做过的设置。
- 2、点击"打开隧道"自动启用一条 IPSec VPN 隧道。
- 3、点击"连接"查看已经启动的 VPN 隧道。
- 4、点击"控制台"。若您想获得 IPSec VPN 日志,获取 IPSec VPN 的信息,使用此功能。

下面的图显示了 IPSec VPN 客户端和 WFW-BN210-FE6 VPN 防火墙成功连接 IPSec VPN 的封包流程。

| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

| No | Time       | Source      | Destination | Protocol | Info                            |
|----|------------|-------------|-------------|----------|---------------------------------|
| 1  | . 0.000000 | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 2  | 0.002537   | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 3  | 0.027169   | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 4  | 0.489477   | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 5  | 0.517998   | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 6  | 1.063896   | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 7  | 1.066122   | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 8  | 1.071811   | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 9  | 1.072777   | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 10 | 5.105201   | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 11 | . 5.105683 | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 12 | 10.105373  | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 13 | 10.105846  | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 14 | 15.105090  | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 15 | 15.105553  | 192.168.1.2 | 192.168.1.1 | ISAKMP   | Quick Mode                      |

➡ Frame 1 (202 bytes on wire, 202 bytes captured)
 ➡ Ethernet II, Src: 00:13:8f:b9:7e:df (00:13:8f:b9:7e:df), Dst: 00:c0:02:ed:ed:ee (00:c0:02:ed:ed:ee)
 ➡ Internet Protocol, Src: 192.168.1.2 (192.168.1.2), Dst: 192.168.1.1 (192.168.1.1)
 ➡ User Datagram Protocol, Src Port: 500 (500), Dst Port: 500 (500)
 ➡ Internet Security Association and Key Management Protocol

| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4 x                            |

# 4 故障排除工具

配置一条 IPSec VPN 隧道可能是一项很难的工作。一个疏忽的参数设置就能阻碍 VPN 建立。 一些工具可以在 VPN 建立过程中找到产生问题的原因所在。

## 4.1 一个好的网络分析工具: Wireshark

Wireshark是可以分析数据包和包流程的免费软件。它显示在网卡上收到的IP和TCP数据包。 这个工具可以在这个链接找到<u>http://www.wireshark.org</u>。它可以用在两个设备之间搜集协议交 换流程。

该软件的详细安装和使用细节,请参看它的说明 (<u>http://www.wireshark.org/docs/</u>)。

|   |          |             |             |          | —<br>—                          |
|---|----------|-------------|-------------|----------|---------------------------------|
| No. 🗸   | Time     | Source      | Destination | Protocol | Info                            |
| 1   | 0.000000 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 2   | 0.153567 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 3   | 0.205363 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 4   | 0.257505 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 5   | 0.300882 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 6   | 0.310186 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ISAKMP   | Identity Protection (Main Mode) |
| 7   | 0.313742 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 8   | 0.321913 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 9   | 0.323741 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 10  | 0.334980 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ISAKMP   | Quick Mode                      |
| 11  | 0.691160 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ESP      | ESP (SPI=0x919bfabc)            |
| 12  | 1.692568 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ESP      | ESP (SPI=0x919bfabc)            |
| 13  | 1.693164 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ESP      | ESP (SPI=0x53a5925e)            |
| 14  | 2.693600 | 192.168.1.3 | 192.168.1.2 | ESP      | ESP (SPI=0x919bfabc)            |
| 15  | 2.694026 | 192.168.1.2 | 192.168.1.3 | ESP      | ESP (SPI=0x53a5925e)            |
|   |          |             |             |          |                                 |
|   |          |             |             |          |                                 |
| E Frame 1 (142 bytes on wire 142 bytes cantured)              |          |             |             |          |                                 |
| H Ethernet II. Src: 00:50:04:adif2:73. DSt: 00:10:h5:07:2f:ff |          |             |             |          |                                 |
|   | 11, 1    | ////        | u.,, bat. v |          |                                 |

| THEGE | EED | <b>B B N B B B B B B B B B B</b> |
|-------|-----|----------------------------------|
|       |     |                                  |

| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

# 5 IPSec VPN问题分析

#### 5.1 《畸形载荷》错误(阶段1建立错误)

114920 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID] 114920 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [NOTIFY] 114920 Default exchange\_run: exchange\_validate failed 114920 Default dropped message from 195.100.205.114 port 500 due to notification type PAYLOAD\_MALFORMED 114920 Default SEND Informational [NOTIFY] with PAYLOAD\_MALFORMED error

如果遇到 « 畸形载荷 » 错误,有可能是您输入了错误的第一阶段[SA],检查一下是否 VPN 隧 道两端都采用了相同的加密算法。

### 5.2 « 无效 COOKIE » 错误

115933 Default message\_recv: invalid cookie(s) 5918ca0c2634288f 7364e3e486e49105 115933 Default dropped message from 195.100.205.114 port 500 due to notification type INVALID\_COOKIE 115933 Default SEND Informational [NOTIFY] with INVALID\_COOKIE error

如果遇到 «无效 COOKIE» 错误,它表示 VPN 端点(客户端或点)的其中一端正在使 SA 而不能再被使用。重新建立两个端点的 VPN 连接。

#### 5.3 « no keystate » 错误

115315 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID] 115317 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [SA][VID] 115317 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 115319 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 115319 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 115319 Default ipsec\_get\_keystate: no keystate in ISAKMP SA 00B57C50

检查"预共享密钥"是否正确或者检查"本地 ID"是否正确,你应该能够从远端的 VPN 端点的 日志上获取更多的信息。

#### 5.4 《接收到的远程ID与所期不符》错误

```
120348 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID]
120349 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [SA][VID]
120349 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [KEY][NONCE]
120351 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [KEY][NONCE]
120351 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY]
120351 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY]
120351 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY]
120351 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY]
```

两端的"远程 ID "不匹配。

| THECOECOECOR (101010101 | Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------------------|-------------|--------------------------------|
|                         | Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
|                         | VPN version | 4.x                            |

#### 5.5 « no proposal chosen » 错误

115911 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID] 115913 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [SA][VID] 115913 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 115915 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 115915 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 115915 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 115915 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 115915 Default phase 1 done: initiator id c364cd70: 195.100.205.112, responder id c364cd72: 195.100.205.114, src: 195.100.205.112 dst: 195.100.205.114 115915 Default (SA CNXVPN1-CNXVPN1-P2) SEND phase 2 Quick Mode [SA][KEY][ID][HASH][NONCE] 115915 Default RECV Informational [HASH][NOTIFY] with NO\_PROPOSAL\_CHOSEN error 115915 Default RECV Informational [HASH][DEL] 115915 Default CNXVPN1-P1 deleted

出现 « no proposal chosen » 错误时,检查两端阶段 2 加密方式和密码是否相同。

如果相同,再检查阶段1的认证方式是否相同。

115911 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID] 115911 Default RECV Informational [NOTIFY] with NO\_PROPOSAL\_CHOSEN error

## 5.6 «无效的 ID信息 » 错误

122623 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID] 122625 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [SA][VID] 122625 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 122626 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [KEY][NONCE] 122626 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 122626 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 122626 Default (SA CNXVPN1-P1) RECV phase 1 Main Mode [ID][HASH][NOTIFY] 122626 Default phase 1 done: initiator id c364cd70: 195.100.205.112, responder id c364cd72: 195.100.205.114, src: 195.100.205.112 dst: 195.100.205.114 122626 Default (SA CNXVPN1-CNXVPN1-P2) SEND phase 2 Quick Mode [SA][KEY][ID][HASH][NONCE] 122626 Default RECV Informational [HASH][NOTIFY] with INVALID\_ID\_INFORMATION error 122626 Default RECV Informational [HASH][DEL] 122626 Default CNXVPN1-P1 deleted

出现 «无效的 ID 信息»错误时,检查阶段 2 的 ID (本地 IP 地址和网络地址) 是否正确并且和 远端相对应,同样,还要检查 ID 类型 ("子网掩码"和"地址范围")。

#### 5.7 "我点击'打开隧道',但是什么都没出现"

查看 VPN 两端的日志, IKE 请求可能被防火墙阻挡掉了。所有的 IPSec 客户端使用 UDP 500 的端口, ESP 协议。

#### 5.8 " VPN隧道被激活了, 但是我Ping 不通 "

如果 VPN 隧道已经被激活了,但是你仍然 ping 不通对方的网关,请看下面的几点建议:

- ◆ 检查阶段 2 的设置: VPN 客户端地址和远端 LAN 地址。通常, VPN 客户端 IP 地址不 应该和远端相同。
- ◆ 如果 VPN 隧道被激活了,数据包都会以 ESP 协议形式发送。ESP 可能会被防火墙阻 挡掉,检查并确认在 VPN 客户端和服务器之间的设备都允许 ESP 协议通过。
- ◆ 检查 VPN 服务器上的日志, VPN 数据包有可能被它的防火墙规则阻挡掉了。
- 确认您的 ISP 支持 ESP。
- ◆ 如果您还是 ping 不通, 抓取 VPN 服务器和 LAN 发出 ping 命令的电脑之间的数据包 (例如使用 Ethereal), 您会在这上面发现一些信息
- ▶ 检查 VPN 服务器 LAN 内的"默认网关",远端 LAN 内的一台计算机可能收到了您发

| TLICCOECD DOM 1040140104 | Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|
|                          | Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
|                          | VPN version | 4.x                            |

出的 ping 请求,但是并没有设置回应。

◆ 您不能通过计算机名访问到远端 LAN 的计算机,您必须指定它们在 LAN 内的 IP 地址。

◆ 我们建议您在目标计算机上安装Wireshark (<u>http://www.wireshark.org</u>),您可以检查 ping命令是否到达了这台计算机。



| Doc.Ref     | tgbvpn_cg-westone-wfw-bn210-zh |
|-------------|--------------------------------|
| Doc.version | 1.0 – Nov 2009                 |
| VPN version | 4.x                            |

# 6 联系我们

请登陆**TheGreenBow**网站:<u>http://www.thegreenbow.com/zh/</u> 联系我们的技术支持:<u>support@thegreenbow.com</u> 联系我们的业务部门:<u>sales@thegreenbow.com</u>