



## TheGreenBow IPsec VPN Client

### Konfigurationsbeispiel

## Astaro Security Gateway

WebSite: <http://www.thegreenbow.de>

Kontakt: [support@thegreenbow.de](mailto:support@thegreenbow.de)

Configuration Guide written by:

Autor: Anastassios Stafliadis

Firma: ASCS GmbH, Ihr IT-Partner, [www.ascs.de](http://www.ascs.de)

## Inhalt

1	Einleitung .....	3
1.1	Ziel der Anleitung .....	3
1.2	VPN Netzwerktopologie .....	3
1.3	Astaro Security Gateway Einschränkungen .....	3
1.4	Astaro Security Gateway Appliance VPN Gateway .....	3
1.5	Astaro Security Gateway Appliance Produktinformationen .....	3
2	Astaro Security Gateway VPN Konfiguration .....	4
2.1	Vorbereitungen .....	4
2.2	Einstellungen in der Astaro Security Gateway .....	4
3	TheGreenBow IPSec VPN Client Konfiguration .....	7
3.1	VPN Client Phase 1 (IKE) Konfiguration .....	7
3.2	Phase 1 – Erweiterte Einstellungen .....	8
3.3	VPN Client Phase 2 (IPSec) Konfiguration .....	9
3.4	IPSec VPN Tunnel öffnen .....	9
4	Fehlerbehebung .....	10
4.1	Eine gute Netzwerkanalyse: Wireshark .....	10
5	VPN IPSec Troubleshooting .....	11
5.1	« PAYLOAD MALFORMED » error (wrong Phase 1 [SA]) .....	11
5.2	« INVALID COOKIE » error .....	11
5.3	« no keystate » error .....	11
5.4	« received remote ID other than expected » error .....	11
5.5	« NO PROPOSAL CHOSEN » error .....	12
5.6	« INVALID ID INFORMATION » error .....	12
5.7	Ich klicke auf "Tunnel öffnen", aber nichts passiert .....	12
5.8	Der VPN Tunnel ist aktiv aber ich kann nicht pingen! .....	12
6	Kontakt .....	14

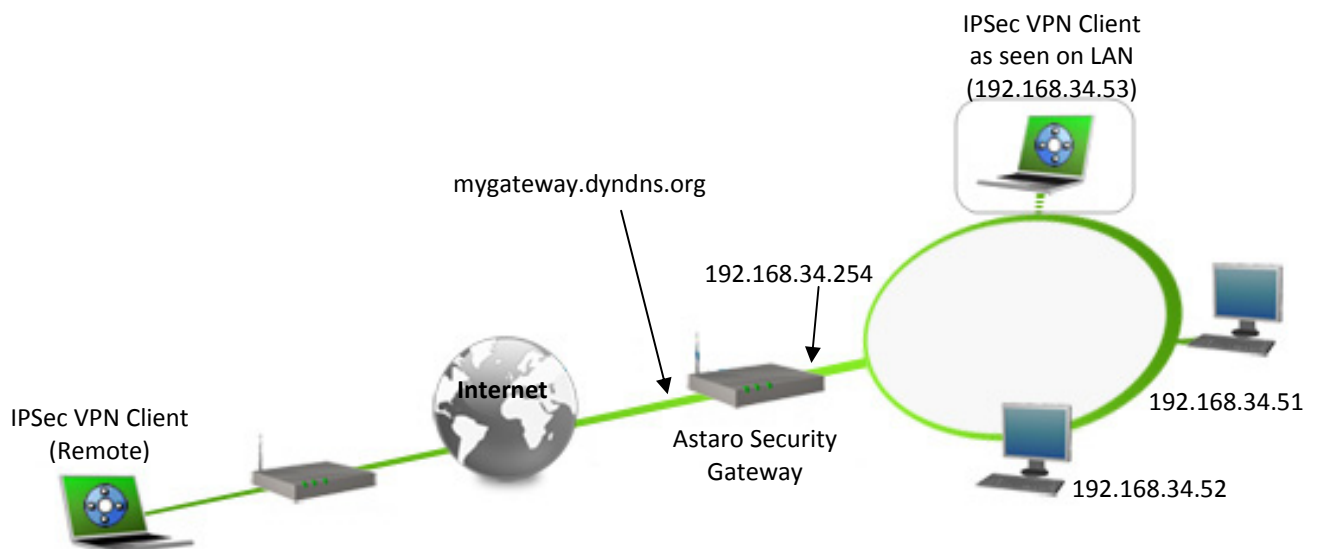
# 1 Einleitung

## 1.1 Ziel der Anleitung

Dieses Konfigurationsbeispiel beschreibt eine mögliche Konfiguration des TheGreenBow IPsec VPN Client, um einen IPsec Tunnel zu einem Astaro Security Gateway und dem dahinter liegenden Firmen- oder Heimnetzwerk aufbauen zu können.

## 1.2 VPN Netzwerktopologie

Dieses Beispiel zeigt, wie wir den TheGreenBow IPsec Client in das lokale Netzwerk hinter der Astaro Security Gateway verbinden. Der Rechner mit dem VPN Client ist mit dem Internet über DSL oder einem Firmennetzwerk verbunden. Die hier aufgeführten IP Adressen und Ranges dienen nur als Beispiel.



## 1.3 Astaro Security Gateway Einschränkungen

Uns sind keine Einschränkungen bekannt. Die Firmwareversion wird auf der Hauptübersichtsseite (Dashboard) der Benutzeroberfläche angezeigt. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.astaro.de>.

## 1.4 Astaro Security Gateway Appliance VPN Gateway

Unseren Test haben wir mit einer Astaro 120 mit der Firmware Version 7.504 (Astaro Security Gateway V7) durchgeführt.

## 1.5 Astaro Security Gateway Appliance Produktinformationen

Alle Produktinformationen, Handbücher, FAQ und Hilfestellung zu Ihrer Astaro Security Gateway Appliance finden Sie auf den Astaro Webseiten: <http://www.astaro.de>.

Astaro Produktseite	<a href="http://www.astaro.com/de-de?no-geo=1">http://www.astaro.com/de-de?no-geo=1</a>
Astaro Handbuch	<a href="http://www.astaro.com/sites/default/files/supportmaterial/Astaro_V7_Quick_Start_Guide.pdf">http://www.astaro.com/sites/default/files/supportmaterial/Astaro_V7_Quick_Start_Guide.pdf</a>
Astaro FAQ/Hilfe	<a href="https://support.astaro.com/support/index.php/Main_Page">https://support.astaro.com/support/index.php/Main_Page</a>

## 2 Astaro Security Gateway VPN Konfiguration

Dieses Kapitel beschreibt die Konfiguration der Astaro Security Gateway.

### 2.1 Vorbereitungen

Damit Ihre Astaro Security Gateway über einen Namen aus dem Internet erreichbar ist, sollten Sie einen dynamischen DNS Dienst konfigurieren. Weitere Hilfe zur Einrichtung finden Sie in Ihrem Astaro Security Gateway Handbuch oder unter <http://www.astaro.de>.

### 2.2 Einstellungen in der Astaro Security Gateway

Wählen Sie in der Administrationsoberfläche den Menüpunkt „Remote Access“ aus.

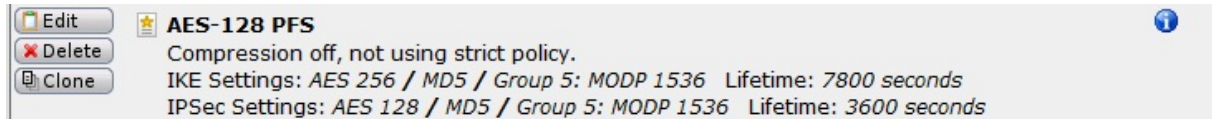
The screenshot displays the Astaro Security Gateway administration interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Management', 'Users', 'Definitions', 'Network', 'Network Services', 'Network Security', 'Web Security', 'Mail Security', 'RED Management', 'VoIP Security', 'IM/P2P', 'Site-to-site VPN', 'Remote Access', 'Logging', 'Reporting', 'Support', and 'Log off'. The 'Remote Access' menu item is highlighted. The main content area shows system information for 'remote.iskra-ae.de', including model (ASG120), serial, license ID, and subscription details. It also displays version information (7.504) and resource usage (CPU 28%, RAM 34%, Log Disk 2%, Data Disk 3%). A 'Current system configuration' section lists various services and their status, such as Firewall (active), AntiVirus (active), and Remote Access (active with 0 online users). The bottom section is titled 'Astaro News' and contains a 'Find My Firewall' article.

Wählen Sie nun im Untermenü „IPSec“ aus.

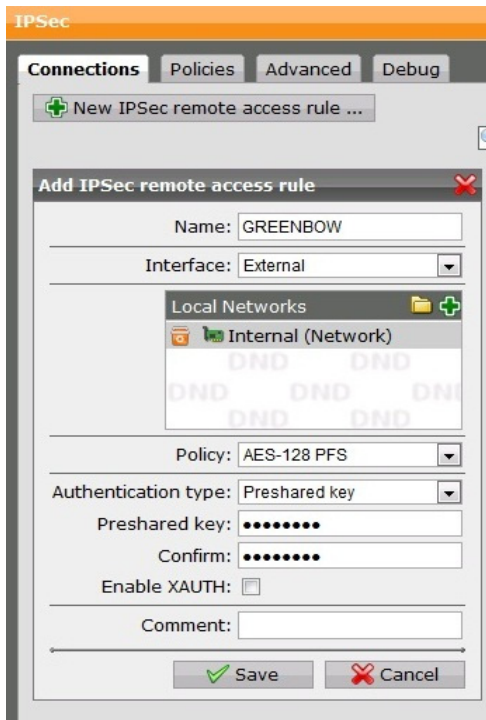
The screenshot shows the 'Remote Access' menu in the administration interface. The menu items are: SSL, PPTP, L2TP over IPsec, IPsec (highlighted with a mouse cursor), Cisco™ VPN Client, Advanced, and Certificate Management.

Im Reiter „Connections“ klicken Sie bitte auf „New IPSec remote access rule“ und geben Sie im Fenster „Add IPSec remote access rule“ einen Namen (in unserem Beispiel „GREENBOW“) ein. Als „Interface“ wählen Sie bitte aus der vorhandenen Liste „External“ aus. Unter „Local Networks“, das interne Interface „Internal (Network)“ (mit Klick auf das Verzeichnis Symbol) auswählen. Unter „Policy“ kann man eine IPSec Security Policy auswählen (in unserem Fall AES-128 PFS – Einstellungen dieser Policy siehe Bild unten). Astaro Security Gateway bietet

vorgefertigte IPSec Security Policies an (siehe unter Reiter „Policies“), man kann aber trotzdem eine neue IPSec Security Policy –falls nicht vorhanden- selber definieren.

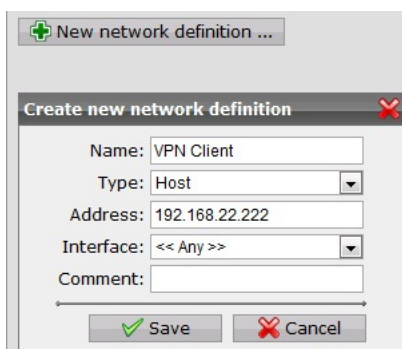


Als Authentication type bitte „Preshared key“ auswählen. Daraufhin erscheinen die Felder für die Eingabe des Preshared Key. Bitte jetzt den Preshared key eingeben. Optional kann man XAUTH auswählen, in diesem Fall muss man nach Bedarf einen oder mehrere Benutzer anlegen. Mit „Save“ die gerade vorgenommene Einstellungen speichern.



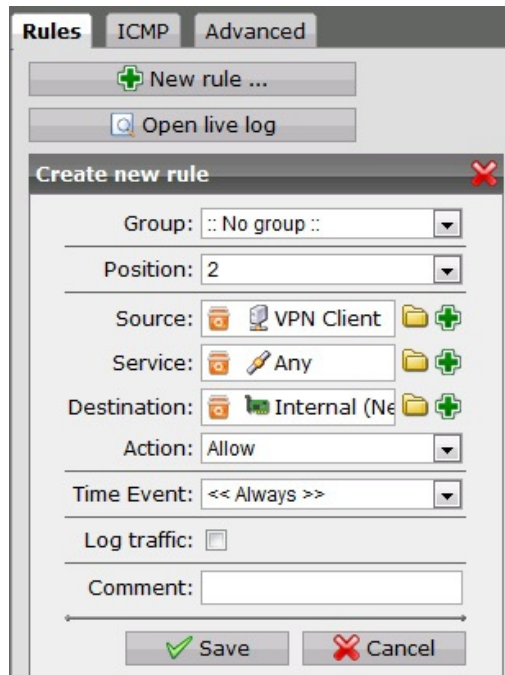
Voraussetzung für die VPN Verbindung ist die Einstellung einer Firewall Regel. Diese definiert die virtuelle VPN Client Adresse.

Wählen Sie in der Administrationsoberfläche den Menüpunkt „**Definitions**“ aus. Wählen Sie nun im Untermenü „**Networks**“ aus. Klicken Sie auf „New network definition...“ und geben Sie im Fenster „Create new network definition“ einen Namen ein (in unserem Beispiel „VPN Client“). Wählen Sie den Typ „Host“ aus und tragen Sie im Feld „Address“ eine IP Adresse (nicht vom eigenen Subnetz, in unserem Beispiel 192.168.22.222) ein. Das „Interface“ kann man auf „<<Any>>“ belassen. Mit „Save“ die gerade vorgenommene Einstellungen speichern.



Wählen Sie nun in der Administrationsoberfläche den Menüpunkt „**Network Security**“ aus. Wählen Sie im Untermenü „**Packer Filter**“ aus. Im Reiter „Rules“ klicken Sie bitte auf „New rule...“ ein. Im Fenster „Create new rule“ folgende Einstellungen vornehmen:

Unter „Group“ auf „No group“ belassen. Die Position/Reihenfolge der neuen Firewall Regel muss nach Bedarf ausgewählt werden (in unserem Beispiel „2“). Wählen Sie unter Source (mit Klick auf dem Verzeichnis Symbol) die bereits angelegte Netzwerk Definition „VPN Client“ aus. Unter „Service“ und „Destination“ bitte jeweils „Any“ und „Internal (Network)“ auswählen. „Action“ muss selbstverständlich auf „Allow“ eingestellt werden. Mit „Time Event“ kann man steuern zu welchen Tageszeiten der Zugriff per VPN auf das lokal Netzwerk erfolgen darf. Mit „Save“ die gerade vorgenommene Einstellungen speichern.



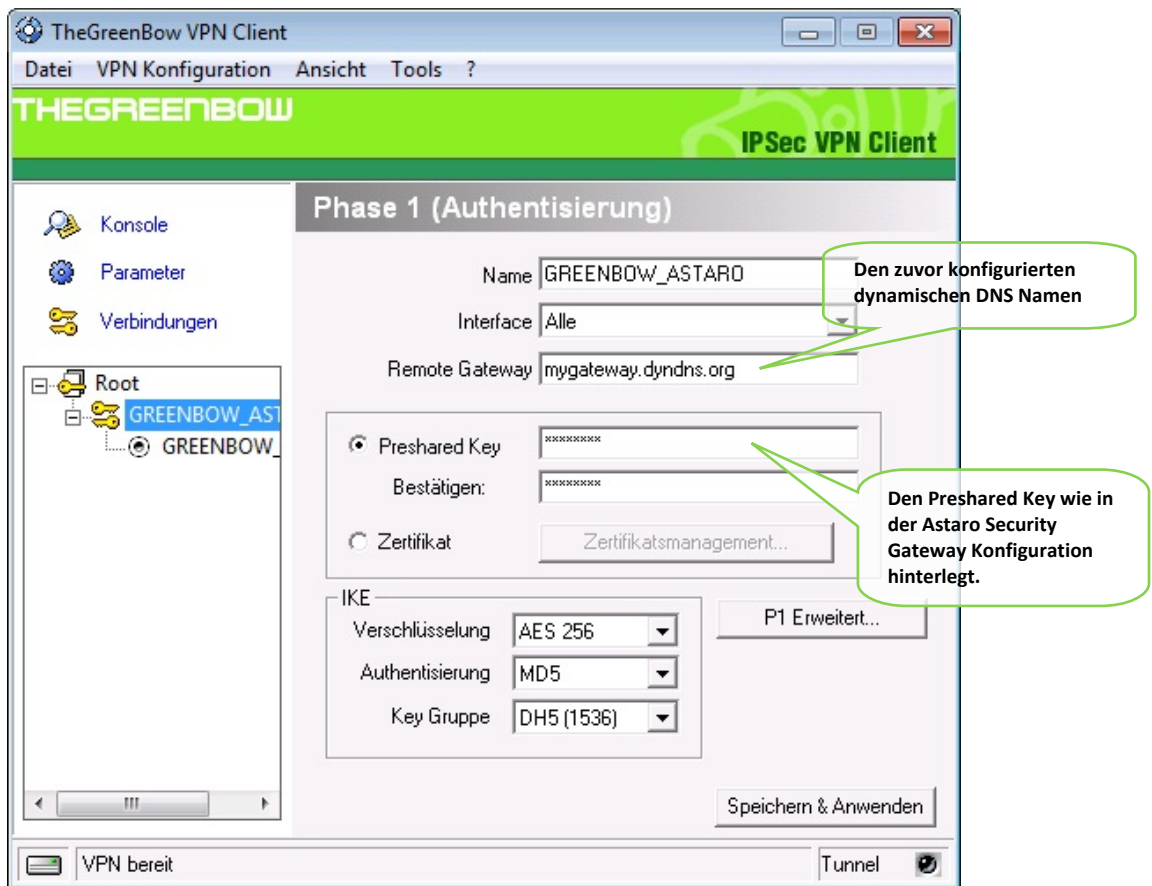
Die Einstellungen an der Astaro Security Gateway sind somit abgeschlossen.

### 3 TheGreenBow IPsec VPN Client Konfiguration

Dieses Kapitel beschreibt die Konfigurationseinstellungen des TheGreenBow IPsec VPN Client.

Die aktuellste Version des TheGreenBow IPsec VPN Client finden Sie auf der TheGreenBow Webseite: [http://www.thegreenbow.de/vpn\\_down.html](http://www.thegreenbow.de/vpn_down.html).

#### 3.1 VPN Client Phase 1 (IKE) Konfiguration



**Phase 1 Konfiguration**

Zur Benutzerauthentisierung verwenden wir in diesem Beispiel die Methode per Preshared Key . Weitere Möglichkeiten der Authentisierung wie z.B. durch X-Auth, Token, Zertifikate usw. entnehmen Sie bitte Ihrer Astaro Security Gateway Dokumentation.

Geben Sie einen eindeutigen Namen für die VPN Verbindung (in unserem Beispiel „GREENBOW\_ASTARO“). „Interface“ kann auf „Alle“ bleiben. Im „Remote Gateway“ den dynamischen DNS Namen (in unserem Beispiel „mygateway.dyndns.org“) oder die externe IP Adresse der Astaro eingeben. Setzen Sie nun unter „IKE“ die in der Astaro Security Gateway definierten Werte ein.

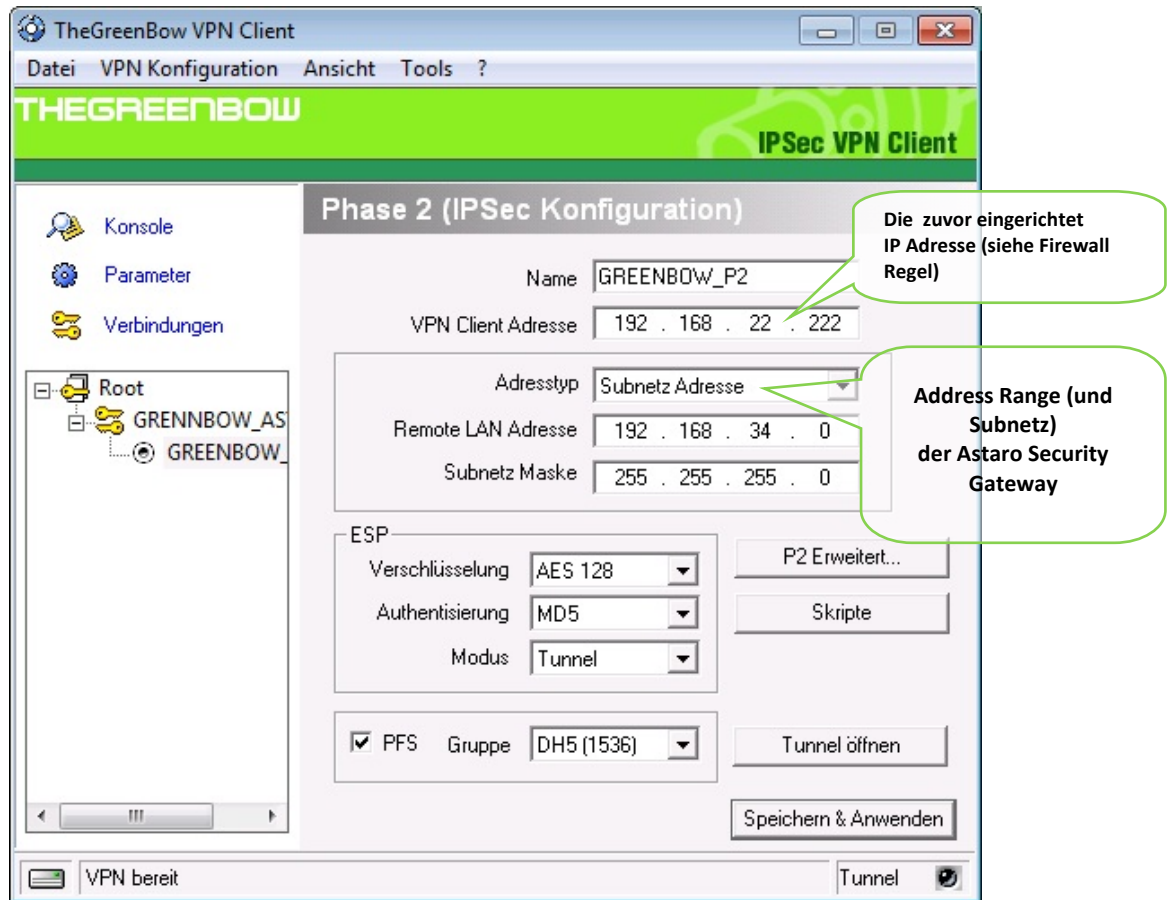
### 3.2 Phase 1 – Erweiterte Einstellungen

Klicken Sie „P1 Erweitert“ um in die erweiterten Konfigurationseinstellungen der Phase 1 zu gelangen.

Setzen Sie nun die lokale und entfernte ID für denVPN Client. Als ID Typ für beide (lokal und entfernt) „IP Adresse“ auswählen (man kann aber auch diese wie auch die ID Wert-Felder leer lassen. Bestätigen Sie die Einstellungen mit Klick auf „OK“.



### 3.3 VPN Client Phase 2 (IPSec) Konfiguration



#### Phase 2 Konfiguration

Klicken Sie "Speichern & Anwenden" um alle Konfigurationseinstellungen zu sichern.

### 3.4 IPSec VPN Tunnel öffnen

1. Klicken Sie auf "Tunnel öffnen", das VPN Icon im Systemtray färbt sich grün, sobald der Tunnel etabliert ist.
2. Über den Menüpunkt "Verbindungen" können Sie den Status der konfigurierten VPN Tunnel einsehen.
3. Über den Menüpunkt "Konsole" haben Sie Einsicht in die Logdatei. Hier wird alle Kommunikation über das IPSec Protokoll zwischen Client und Gateway angezeigt.

```

20100605 085718 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA] [VID] [VID] [VID] [VID] [VID]
20100605 085718 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) RECV phase 1 Main Mode [SA] [VID] [VID] [VID] [VID] [VID]
20100605 085718 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) SEND phase 1 Main Mode [KEY_EXCH] [NONCE] [NAT_D] [NAT_D]
20100605 085718 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) RECV phase 1 Main Mode [KEY_EXCH] [NONCE] [NAT_D] [NAT_D]
20100605 085718 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) SEND phase 1 Main Mode [HASH] [ID]
20100605 085719 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-P1) RECV phase 1 Main Mode [HASH] [ID]

```

```

20100605 085719 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-GRENNBOW_P2-P2) SEND phase 2 Quick Mode [HASH] [SA] [KEY_EXCH] [NONCE] [ID] [ID]
20100605 085719 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-GRENNBOW_P2-P2) RECV phase 2 Quick Mode [HASH] [SA] [KEY_EXCH] [NONCE] [ID] [ID]
20100605 085719 Default (SA GRENNBOW_ASTARO-GRENNBOW_P2-P2) SEND phase 2 Quick Mode [HASH]

```

## 4 Fehlerbehebung

IPSec VPN Tunnel reagieren äußerst sensibel. Ein falscher oder fehlender Parameter kann einen erfolgreichen Tunnelaufbau verhindern. Hier einige Werkzeuge und Informationen zur Fehlerbehebung.

### 4.1 Eine gute Netzwerkanalyse: Wireshark

Wireshark ist eine freie Software (Freeware), mit der Sie Netzwerkpakete und Netzwerkverkehr analysieren können. Sie zeigt und protokolliert alle IP oder TCP Pakete an, die von der Netzwerkkarte empfangen werden. Die Software erhalten sie auf der Webseite <http://www.wireshark.org>. Sie kann zur Analyse der Protokollkommunikation zwischen 2 Geräten verwendet werden. Hilfe zur Installation und Verwendung vom Wireshark finden Sie hier: <http://www.wireshark.org/docs/>

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	192.168.1.2	192.168.1.3	ESP	ESP (SPI=0x919bfabc)
13	1.693164	192.168.1.3	192.168.1.2	ESP	ESP (SPI=0x53a5925e)
14	2.693600	192.168.1.2	192.168.1.3	ESP	ESP (SPI=0x919bfabc)
15	2.694026	192.168.1.3	192.168.1.2	ESP	ESP (SPI=0x53a5925e)

Frame 1 (142 bytes on wire, 142 bytes captured)  
 Ethernet II, Src: 00:50:04:ad:f2:73, Dst: 00:10:b5:07:2f:ff

## 5 VPN IPSec Troubleshooting

### 5.1 « PAYLOAD MALFORMED » error (wrong Phase 1 [SA])

---

```

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
    
```

---

Der Fehler « PAYLOAD MALFORMED » indiziert, dass die Einstellungen der Phase 1 im Client und Gateway nicht übereinstimmen. Prüfen Sie bitte die Verschlüsselungsalgorithmen auf beiden Seiten.

### 5.2 « INVALID COOKIE » error

---

```

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
    
```

---

Der Fehler « INVALID COOKIE » bedeutet, dass einer der Endpunkte (Client oder Gateway) eine Security Association (SA) verwendet, die nicht mehr aktiv oder gültig ist. Setzen Sie in diesem Fall bitte die VPN Verbindung auf beiden Seiten zurück.

### 5.3 « no keystate » error

---

```

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
    
```

---

Prüfen Sie bitte, dass der PreShared Key korrekt ist und mit dem im VPN Gateway hinterlegtem Schlüssel übereinstimmt. Prüfen Sie auch die erweiterten Einstellungen in der Phase 1. Achten Sie hier bitte genau auf die korrekte Konfiguration der lokalen und entfernten ID's. In den Logdateien des VPN Gateways finden Sie in der Regel detailliertere Informationen, welcher Wert hier konkret als fehlerhaft angemahnt wird.

### 5.4 « received remote ID other than expected » error

---

```

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 ike_phase_1_recv_ID: received remote ID other than expected
support@thegreenbow.fr
    
```

---

Die Remote ID (Typ und/oder Wert) in den erweiterten Einstellungen der Phase 1 stimmen nicht mit den Einstellungen des VPN Gateway überein.

## 5.5 « NO PROPOSAL CHOSEN » error

```

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 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
    
```

In diesem Fall stimmen die Verschlüsselungseinstellungen in der Phase 2 nicht mit denen des VPN Gateway überein. Prüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen in der Phase 1, wenn sich der Fehler so darstellt:

```

115911 Default (SA CNXVPN1-P1) SEND phase 1 Main Mode [SA][VID]
115911 Default RECV Informational [NOTIFY] with NO_PROPOSAL_CHOSEN error
    
```

## 5.6 « INVALID ID INFORMATION » error

```

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 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
    
```

Prüfen Sie bei diesem Fehler die Netzwerkeinstellungen der Phase 2. Diese müssen explizit mit der Konfiguration des VPN Gateways übereinstimmen. Beachten Sie hier besonders die Werte der VPN Client IP und der Netzwerkadresse. Prüfen Sie auch den Typ (Subnetz oder Einzeladresse).

## 5.7 Ich klicke auf “Tunnel öffnen”, aber nichts passiert.

Prüfen Sie die Logdateien auf beiden Seiten (Client und Gateway). Die IKE Anfragen könnten hier durch eine Firewall blockiert werden. IPSec VPNs verwenden das UDP Ports 500 und 4500, sowie das Protokoll ESP (Protokoll 50).

## 5.8 Der VPN Tunnel ist aktiv aber ich kann nicht pingen!

Ist der VPN Tunnel etabliert, aber das entfernte Netzwerk lässt sich nicht anpingen, prüfen Sie bitte folgende Optionen und Einstellungen:

- Phase 2 Einstellungen: VPN Client Adresse and Remote LAN Adresse. Üblicherweise darf die VPN Client IP Adresse nicht innerhalb der Range des Subnet hinter dem VPN Gateway liegen.
- Ist der Tunnel geöffnet, werden Pakete mittels des ESP Protokoll übertragen. Dies könnte durch eine Firewall blockiert werden. Prüfen Sie jedes Gerät zwischen VPN Client und VPN Gateway, ob dies der Fall ist.
- Prüfen Sie die Logdateien des VPN Gateway. Auch hier können Firewall-Einstellungen die Kommunikation blockieren.

Doc.Ref	tgbvpn-cg-astaro-security-gatewayw-de
Doc.version	1.0 – jun 2010
VPN version	4.6+

- Prüfen Sie bitte, ob Ihr Zugangsprovider ESP Paketübertragungen unterstützt.
- Prüfen Sie die "Standardgateway" Einstellungen im entfernten Netzwerk. Ein Zielhost im entfernten Netzwerk könnte wohlmöglich die Pings empfangen, jedoch an ein falsches Gateway antworten.
- Möglicherweise können Sie den Zielhost nicht über seinen Namen erreichen. Probieren Sie stattdessen die interne IP Adresse.
- Zur weiteren Analyse empfehlen wir Wireshark (<http://www.wireshark.org>) um zu prüfen, ob die Pings im entfernten Netzwerk ankommen.

<b>THEGREENBOW</b> 01011010 1011110	Doc.Ref	tgbvpn-cg-astaro-security-gatewayw-de
	Doc.version	1.0 – jun 2010
	VPN version	4.6+

## 6 Kontakt

News und Updates auf der TheGreenBow Website: <http://www.thegreenbow.de/>

Technischer Support per E-Mail: [support@thegreenbow.de](mailto:support@thegreenbow.de)

Vertrieb: [sales@thegreenbow.de](mailto:sales@thegreenbow.de)

**Secure, Strong, Simple.**

TheGreenBow Security Software