

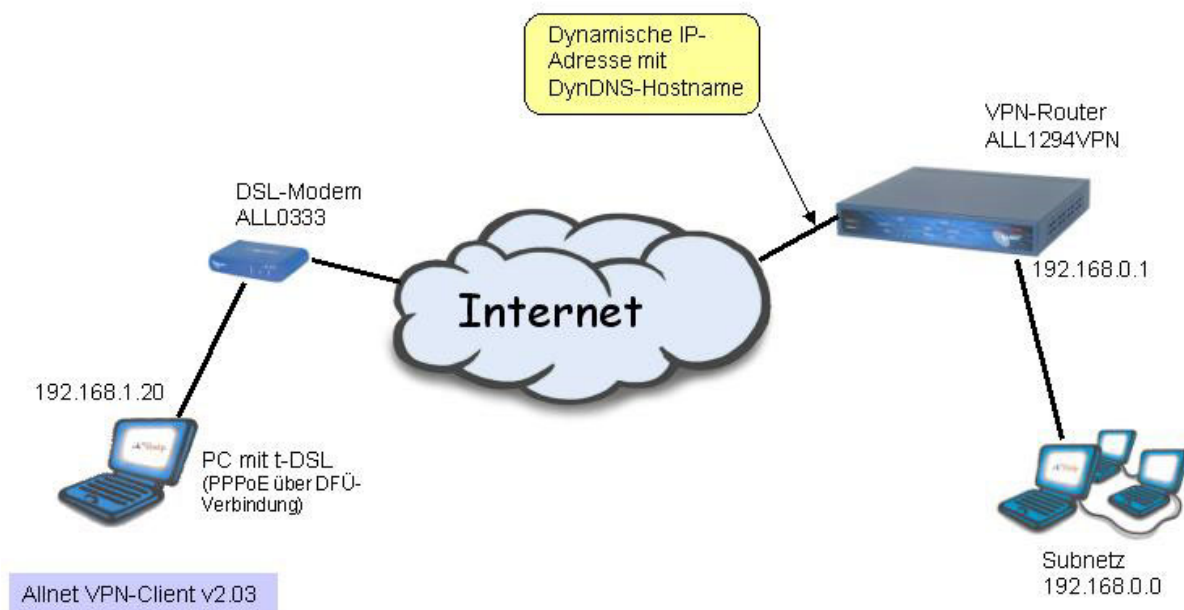
Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Bitte beachten:

Diese Anleitung bezieht sich auf die im folgenden Bild dargestellte Beispielkonfiguration. Diese kann natürlich entsprechend angepasst werden und ist nur als funktionsfähiges Beispiel zu verstehen.

Dabei werden der Allnet VPN-Client v2.03 und der ALL1294VPN-Router mit installierter Firmware v1.6 Rel. 1E verwendet.

Sollten sie den Router noch auf die aktuelle Firmware updaten wollen, bitte nach dem Update unbedingt einen Reset auf Werkseinstellungen durchführen (entweder über Konfig-Menü oder Reset-Taster für 20sec drücken).



Vorbereitung:

1. Auf dem PC eine funktionsfähige Internetverbindung einrichten und testen.
(z.B. t-online mit direktem Modemzugang zum Internet)
2. Auf dem PC den Allnet VPN-Client (z.Zt. Version 2.03) installieren und neu booten.
Das Symbol des VPN-Clients erscheint dann in der Taskleiste unten rechts.



Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

3.

Den Router ALL1294VPN für die Internetverbindung einrichten (siehe Handbuch) und diese testen.

WAN Port Configuration

Identification

Hostname: SCEF6FE0

Domain Name:

WAN Port MAC Address: 00c002ef6fe1

Default Copy from PC

IP Address

☒ IP Address is assigned automatically (Dynamic IP Address)

☐ Specified IP Address (Static IP Address)

NAT

☒ Enable NAT, allow all LAN users to share WAN IP address.

☐ Disable NAT, perform standard routing ONLY.

DNS

☒ Automatically obtain from Server

☐ Use this DNS

Login

Login Method: PPPoE

Login User Name: 2220#0001@t-online.de

Login Password:

RAS Plan: 512k Ethernet (SingTel RAS only)

Server Address (Not required for PPPoE, SingTel RAS)

☒ IP Address:

☐ Domain Name:

Connection behavior: Keep alive(maintain connection)

Auto-disconnect Idle Time-out: 0 min

Nach einer erfolgreichen Verbindung ergibt sich dann folgender Internet-Status:

Status

Internet

Connection Method: PPPoE

Broadband Modem : Connection OK

Internet Connection: Active

Internet IP Address: 217.228.228.165

Connection Details

LAN

IP Address: 192.168.0.1

Network Mask: 255.255.255.0

DHCP Server: ON

System

Device Name: SCEF6FE0

Firmware Version: Version 1.6 Release 1E

System Data

Restart Router Refresh Screen Help

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

4.

Auf dem Router einen DynDNS-Zugang einrichten (dazu ggfs. vorher bei www.dyndns.org einen kostenlosen Hostnamen registrieren lassen). Bei erfolgreicher Einwahl ergibt sich folgendes Bild (Status: Update ok):

DDNS (Dynamic DNS)

DDNS Service Dynamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP Address) to access your Virtual Servers.

DDNS Data User name is set when you register; your password is E-mailed to you.

DDNS Service:

User Name:

Password:

Domain Name:

DDNS Status: Update OK

5.

In den folgenden Menüpunkten die entsprechenden Einstellungen vornehmen. DNS-Adresse und MTU-Wert sind providerabhängig und müssen eventuell angepasst werden.

Das Beispiel bezieht sich auf einen t-dsl Zugang von T-Online.

Options

Backup DNS

Backup DNS (1) IP Address:

Backup DNS (2) IP Address:

These DNS (Domain Name Servers) are used only if the primary DNS is unavailable.

MTU

MTU (Maximum Transmission Unit): (1..1500) bytes

This setting only affects PPPoE and PPTP connections.

Logs

Enable Logs

☒ DoS (Denial or Service) attacks

☒ Internet connections

☒ Access Control

☒ Firewall Rules

☒ VPN

Timezone:

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Security Options

SPI Firewall

☒ Enable DoS (Denial of Service) Firewall

Threshold:

- ☒ High (WAN bandwidth > 2 Mbps)
- ☐ Medium (WAN bandwidth 1 - 2 Mbps)
- ☐ Low (WAN bandwidth < 1 Mbps)

If Enabled (recommended), invalid packets and connections are dropped. The "Threshold" affects invalid connections only.

Options

- ☒ Respond to ICMP (ping) on WAN interface
- ☒ Allow IPsec
- ☒ Allow PPTP
- ☒ Allow L2TP
- ☐ Allow TFTP firmware upgrade

Save Cancel Help

VPN-Einstellungen des ALL1294VPN Routers

Für einen (mobilen) VPN-Client mit dynamischer IP-Adresse folgendes Profil erstellen:

VPN Policies

| Policy Name | Enable | Remote VPN Endpoint | Key Type |
|-------------|--------|---------------------|----------|
| [1]client1 | on | 0.0.0.0 | IKE |

OK CANCEL

Edit Move Enable/Disable Copy Delete

Add New Policy View Log Help

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Router Setup

- Setup Wizard
- LAN
- Status
- Internet
- Security
 - VPN (IPSec)
 - VPN Policies
 - Certificates
 - CRLs
 - VPN Status
 - Microsoft VPN
 - Other
 - Config File
 - Network Diag
 - PC Database
 - Remote Admin
 - Routing
 - Upgrade FW
 - UPnP

VPN Policy Definition

Name: ☒ Enable Policy ☐ Allow NetBIOS traffic

Remote VPN endpoint ☒ Dynamic IP ☐ Fixed IP: ☐ Domain Name:

Local IP addresses
Type: IP address: ~
Subnet Mask:

Remote IP addresses
Type: IP address: ~
Subnet Mask:

☐ AH Authentication Algorithm:

☒ ESP Encryption Algorithm:

☒ ESP Authentication Algorithm:

☐ Manual Key Exchange

☒ IKE (Internet Key Exchange)
Direction:
Local Identity Type:
Local Identity Data:
Remote Identity Type:

Router Setup

- Setup Wizard
- LAN
- Status
- Internet
- Security
 - VPN (IPSec)
 - VPN Policies
 - Certificates
 - CRLs
 - VPN Status
 - Microsoft VPN
 - Other
 - Config File
 - Network Diag
 - PC Database
 - Remote Admin
 - Routing
 - Upgrade FW
 - UPnP

☒ ESP Authentication Algorithm:

☐ Manual Key Exchange

☒ IKE (Internet Key Exchange)
Direction:
Local Identity Type:
Local Identity Data:
Remote Identity Type:
Remote Identity Data:
Authentication: ☐ RSA Signature (requires certificate) ☒ Pre-shared Key
Authentication Algorithm:
Encryption:
Exchange Mode:
IKE SA Life Time: (secs)
☐ IKE Keep Alive Ping IP Address:
IPSec SA Life Time: (secs)
DH Group:
IKE PFS:
IPSec PFS:

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Konfiguration des VPN-Clients

Einstellungen bei Phase 1



Bei „Preshared Key“ denselben Schlüssel eingeben wie beim Router!

(hier: abcdefgh)

Auf „**Mehr**“ klicken und eingeben:



Die Einstellungen bei „**Parameter**“ wurden für diesen Testaufbau nicht verändert. Hier kann man allerdings sinnvollerweise die Zeitspannen für „**Verschlüsselung (IPSec)**“ entsprechend heraufsetzen. Üblich sind hier Werte im Bereich von mehreren Stunden für den Schlüsselwechsel.

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Einstellungen bei Phase 2

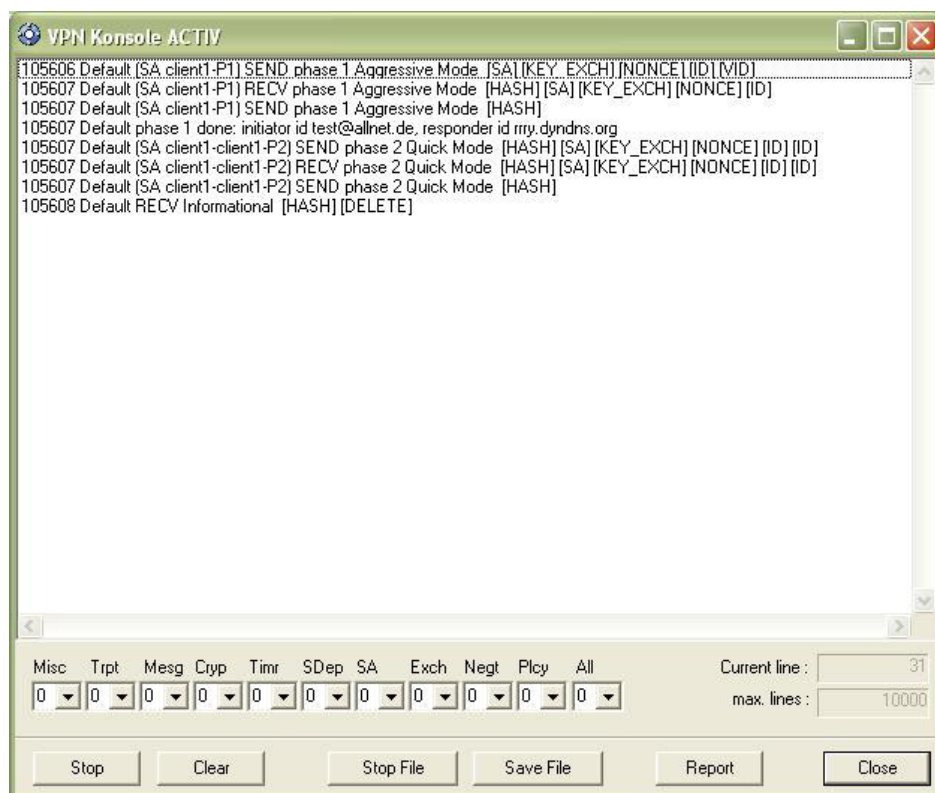


Wenn der Tunnel aufgebaut wird (auf „**Tunnel öffnen**“ klicken) gibt es folgenden Status bei „**Verbindungen**“



Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

Bei der Anzeige von „**Konsole**“ sollte folgendes Protokoll bei einer funktionsfähigen VPN-Verbindung zu sehen sein:



Auf der Seite des Routers kann man ebenfalls den VPN-Status überprüfen:

VPN Status

Current VPN SAs

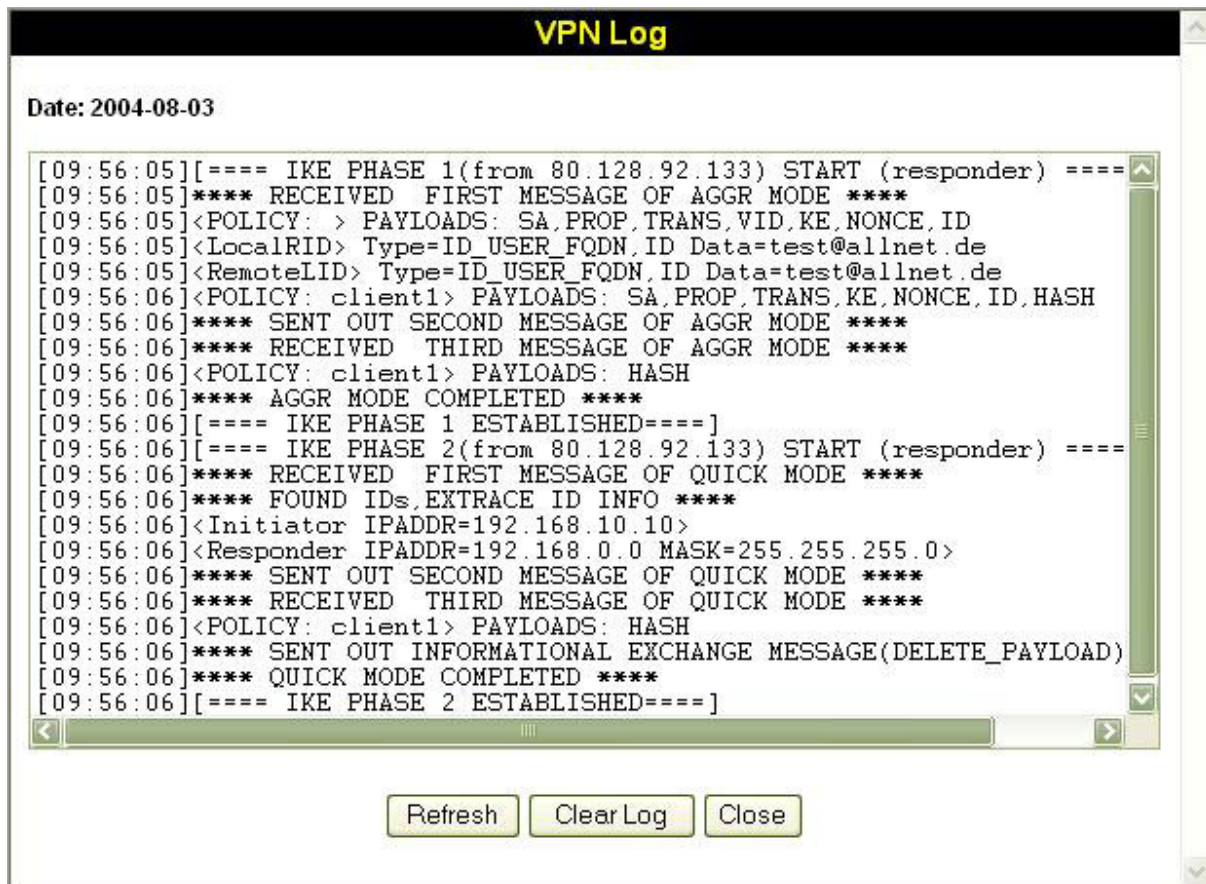
| Policy Name | SPI | Type (IKE or IPSec) | VPN Endpoint | Data Transferred |
|-------------|----------|------------------------|-----------------|------------------|
| INclient1-1 | cd01ad9a | ESP | 217.228.228.165 | 6900 |
| client1-1 | 197d1623 | ESP | 80.128.92.133 | 6900 |

[Refresh](#) [View Log](#)

[Help](#)

Allnet VPN-Client mit Router ALL1294VPN

und das **Logfile** sollte ungefähr so aussehen:



Es ist jetzt möglich, vom Client-PC aus durch den VPN-Tunnel die entfernten PC's anzupingen bzw. das LAN-Interface des Routers (hier 192.168.0.1) zu erreichen.

Der Tunnel wurde erfolgreich aufgebaut!
(Quod erat demonstrandum ☺)