

# ALL-VPN20

## VPN Tunnel aufbauen mit dem NCP Secure Entry Client (IPSec)



# Hilfestellung

In dieser Hilfestellung wird Ihnen Schritt für Schritt erklärt wie Sie einen VPN Tunnel zwischen dem *NCP Secure Entry Client* und dem ALL-VPN20 aufbauen.

Den NCP Secure Entry Client können Sie sich auf <u>www.ncp-e.com</u> herunterladen.

Grundsätzlich können Sie den Client 30 Tage lang kostenlos testen. Nach Ablauf dieser Frist müssen Sie die Software mit einem Lizenzschlüssel freischalten, um ihn weiterhin nutzen zu können.

## A Konfiguration des ALL-VPN20

Navigieren Sie auf der Weboberfläche des Routers zu VPN -> Client to Gateway

Tunnel(s) No. 1	
Tunnel(s) Name : te	est
Interface: V	VAN 1 V
Enabled :	
	a
Local VPN Group Setting	
Local Security Catoway Turkey	Die IP Adresse wird automatisc
	vom Router ausgefüllt
IP Address: 18	<sup>38</sup> • 174 • 185 • 74 - bitte nicht ändern -
Local Security Group Type: S	ubnet 💌
IP Address: 19	32 168 1 0 Stellen Sie hier das LAN-seitige
Subnet Mask: 25	5 255 255 0 Subnetz Ihres ALL-VPN20 ein
Remote VPN Group Setting	
• Remote this oroup setting	
Remote Security Gateway Type:	Dynamic IP + Domain Name(FQDN) Authentication 👻
Domain Name:	1
IPSec Setting	
Keying Mode:	IKE with Preshared Key 👻
Phase1 DHGroup :	Group 1 👻
Phase1 Encryption:	DES 👻
Phase1 Authentication:	MD5 👻
Phase1 SA Life Time:	28800 seconds
Perfect Forward Secrecy	
Phase2 DHGroup :	Group 1 👻
Phase2 Encryption:	DES 🗸
Phase2 Authentication:	MD5 👻
Phase2 SA Life Time:	3600 seconds
Preshared Key:	12345
	Adapted
	Auranoca
<ul> <li>Advanced</li> </ul>	
Aggressive Mode	
	load Compression Protocol(IPComp))
Compress (Support IP Payle)	
<ul> <li>Compress (Support IP Payl</li> <li>Keep-Alive</li> </ul>	
<ul> <li>Compress (Support IP Payl</li> <li>Keep-Alive</li> <li>AH Hash Algorithm MD5</li> </ul>	
<ul> <li>Compress (Support IP Payl</li> <li>Keep-Alive</li> <li>AH Hash Algorithm MD5</li> <li>NAT Traversal</li> </ul>	

© ALLNET GmbH München 2013 - Alle Rechte vorbehalten

Die Punkte *Client to Gateway, Local VPN Group Setting* und *Remote VPN Group Setting* können bei Ihnen unter Umständen abweichen.

Bei *IPSec Setting* und *Advanced* stellen Sie bitte alles genauso ein wie in diesem Beispiel. **Ausnahme** ist der *Preshared Key*! Hier geben Sie bitte einen Schlüssel ein, der nur Ihnen bekannt ist.

Um die Einstellungen zu übernehmen klicken Sie auf "Apply".

Die Konfiguration des Routers ist somit abgeschlossen.

#### B Konfiguration des NCP Secure Entry Client

Starten Sie den NCP Secure Entry Client.

Öffnen Sie Konfiguration -> Profile



#### Klicken Sie auf Hinzufügen/Import

ruppe:				
Alle Profile anzeigen			•	Gruppieren
Profil-Name 🔺		Verbindungsmedium	Autom. M	Standard
linzufügen / Import	Bearbeiten	Kopieren Lösc	hen	Export

Wählen Sie Verbindung zum Firmennetz über IPSec und klicken Sie auf Weiter.



Geben Sie einen freiwählbaren Profil-Namen ein und klicken Sie auf Weiter.

Name Geber für da	e <b>des Profils</b> 1 Sie hier einen unverv 1 s Profil ein.	vechselbaren Namen	NCP
Der Na beinha	ame des Profils darf jeo alten und, Leerzeichen <u>P</u> rofil-Name:	des alphanumerische und num n eingerechnet, bis zu 39 Zeiche	erische Zeichen en lang sein.
Z	test		

Wählen Sie hier Ihr Verbindungsmedium aus und klicken Sie auf Weiter.

Assistent f	ür neues Profil		X
Verbin Auswal herges	<b>dungsmedium</b> hl des Mediums, über das di tellt werden soll.	e Verbindung	NCP
Wähler Verbin die ent Soll z. E Verbin aus.	n Sie das Medium, über das dungsmedium wird für jedes sprechende Hardware ange 3. das Internet über Modem dungsmedium "Modem" ein	die Verbindung hergeste s Profil eigens eingestellt, schlossen und in Ihrem S genutzt werden, stellen s und wählen anschließen	llt werden soll. Das , vorausgesetzt Sie haben ystem installiert. Sie unter d das gewünschte Modem
a	Verbindungsmedium:	LAN (over IP)	
		< Zurück	Weiter > Abbrechen

Bei Gateway tragen Sie die DDNS Adresse bzw. die statische IP-Adresse Ihres ALL-VPN20 ein und klicken auf *Weiter*.

ieben Sie -Adresse ei erweite ie Authen ngegeber tes	an dieser Stelle den Namen ( z.B. 212.10.17.29) an, über d ter Authentisierung (XAUTH tisierung angegeben werder , werden diese beim Verbind teway (Tunnel-Endpunkt): .dyndns.org	z.B. vpnsen ie das VPN-   kann der 1. Werden Jungsaufba	ver.musterfi Gateway ei Benutzerna keine Autho au abgefrag	irma.de) ode rreichbar ist. ame und das entisierungs gt.	r die offizielle Passwort für dat <mark>e</mark> n
Be	Erweiterte Authentisierung nutzername:	(XAUTH)			ł
<u>P</u> a	sswort:		Passwort	(W <u>i</u> ederholu	ung):

Wählen Sie folgende Parameter aus und klicken Sie auf Weiter.

Assistent f	ür neues Profil	X
IPsec-l Konfigu IPsec	Konfiguration uration der grundlegenden Pa	rameter für NCP
Hier kö IPsec-V Sollen I den Pro	nnen sie grundlegende Param erhandlung wird die Einstellur bestimmte IKE / IPsec-Richtliner fil-Einstellungen definiert und <u>A</u> ustausch-Modus:	eter für IPsec angeben. Für die Richtlinen der ng "Automatischer Modus" verwendet. n verwendet werden, müssen diese anschließend in d zugewiesen werden.
Z	Aggressive Mode (IKEv1)	
	<u>P</u> FS-Gruppe:	
	DH-Gruppe 1 (768 Bit)	•
	Benutze IPsec-Kompressio	n
		Zurück Weiter > Abbrachan
		- Index Treater Treater

**Wichtig:** Ihr *Pre-shared Key* und Ihre *lokale Identität* müssen identisch mit den Parametern von Ihrem ALL-VPN20 sein. Klicken Sie auf *Weiter*.

ssistent fü	ür neues Profil		×
IPsec-M Gemein	Konfiguration - Pre-shared K Isamer Schlüssel für die IPsec	ey NCP	
Werder Datenvo Client u Für die werden	n für die Authentisierung keine erschlüsselung ein gemeinsam und VPN Gateway) hinterlegt se IKE ID muss je nach ausgewähl I. Pre-shared Key	Zertifikate verwendet, wird für die er Schlüssel benötigt, der auf beiden Seiten (VPN in muss. tem IKE ID-Typ der zugehörige String eingetrager	siehe <b>ALL-VPN20</b> :
9 to	Shared Secret:	Shared Secret (Wiederholung):	<ul> <li>IP Sec Setting -&gt; Preshared Key</li> </ul>
8	Lokale Identität (IKE) Jyp: Fully Qualified JD: 1	Domain Name	<ul> <li>Remote VPN Group Setting</li> </ul>
		< Zurück Weiter > Abbreck	nen

Wählen Sie hier Lokale IP-Adresse verwenden und klicken auf Weiter.

Welch	Konfiguration - IP-Adressen IP-Adressen sollen verwendet werder	n? NCP
Geben P-Adre Config Deswe	Sie hier die IP-Adresse an, welche dem esse dynamisch durch die Gegenstelle : Mode verwenden" gewählt werden. iteren kann eine IP-Adresse für den DM	) Client zugewiesen werden soll. Soll die zugewiesen werden, muss die Option "IKE NS- bzw. WINS-Server angegeben werden.
32	IP-Adressen-Zuweisung	
	Lokale IP-Adresse verwenden	▼.
	I <u>P</u> -Adresse:	
	0.0.0.0	
	DNS / WINS Server	
	DNS Server:	WINS Server:
	0.0.0.0	0.0.0.0

Abschließend klicken Sie auf Fertigstellen.

sistent f	ür neues Profil III-Einstellungen		
Welche verwen	e Einstellungen sollen für di odet werden?	e Firewall	nce
Aktivie werder deaktiv	ren Sie hier die gewünschte n keine Pakete von anderen riert werden. Firewall Stateful Inspection:	Firewall-Option. Ist Statefu Hosts akzeptiert. Zusätzlich aus	II Inspection aktiviert, kann NetBios over IP
	Ausschließlich Kommun	nikation im Tunnel	
		< Zurück	Fertigstellen

Markieren Sie Ihr gerade angelegtes Profil und klicken Sie auf Bearbeiten.

Alle Profile anzeigen		<b></b>	Gruppieren
Profil-Name 🔺	Verbindungsmediu	m Standard	
est	LAN		

Bei IPSec-Einstellungen wählen Sie Pre-shared Key aus und klicken dann auf Editor ... .

Grundeinstellungen Verbindungssteuerung IPsec-Einstellungen Erweiterte IPsec-Optionen Identität	IPsec-Einstellungen <u>G</u> ateway (Tu test.dyndn:	nnel-Endpunkt) org	:	
IPsec-Adresszuweisung Split Tunneling Zertifikats-Überprüfung	Richtilinien	ie' Pre-sh	ared Key	
Link Firewall	IPsec-Richtil	inie: autom	automatischer Modus	
	Austausch- <u>M</u> odus: <u>P</u> FS-Gruppe:	<u>M</u> odus: Aggree : DH-Gr	ssive Mode (IKEv1) uppe 1 (768 Bit)	
			Gültigkeit	Editor
Ur			Hilfe	K Abbrechen

Klicken Sie auf das kleine Dreieck damit die Auswahl sich öffnet. Markieren Sie *Pre-shared Key* und klicken auf *Bearbeiten*.

Psec Konfiguration	X
IPsec Konfiguration IF IKE-Richtlinie IF IKE-Richtlinie IF IF I	
Hinzufügen Bearbeite	en Kopieren Löschen
	Hilfe Schließen

Übernehmen Sie folgende Parameter und klicken auf OK.

<u>N</u> ame :	Pre-shared Key		
Authentisieru	Verschlüsselu	Hash	DH-Gruppe
Pre-shared Key	DES	MD5	DH-Gruppe 1 (768 Bit)
Authentisierung	Pre-shared Ke	v	Hinzufüge
A <u>u</u> thentisierung :	Pre-shared Ke	у	Hinzufüge
A <u>u</u> thentisierung : <u>/</u> erschlüsselung:	Pre-shared Ke DES	у	<ul> <li>▼ Hinzufüge</li> <li>▼ Entfernen</li> </ul>
A <u>u</u> thentisierung : <u>/</u> erschlüsselung: Ha <u>s</u> h:	Pre-shared Ke DES MD5	у	Hinzufüger     Entfernen

Markieren Sie ESP-AES128-MD5 und klicken auf Bearbeiten.

Pres Konfiguration				
D-3T IKE-Rich ▲-3T IPsec-Ri -3T IPsec-Ri -3T ESP-	tlinie chtlinie AES128-MD5			
Hinzufügen	Bearbeiten	Kopieren	Lösche	n
			Hilfe	Schließen

Übernehmen Sie folgende Parameter und klicken auf OK.

vanie.	ESP-AE	S128-MD5		
Protokoll	Ve	rschlüsselung	Authentisierur	ng
ESP	DE	s	MD5	
				-
rotokoll:		ESP	*]	Hinzufügen
erotokoll: Verschlüsselun	g:	ESP DES	•	Hinzufügen Entfernen

Klicken Sie auf Schließen.

Klicken Sie auf Split Tunneling und dann auf Hinzufügen.

Grundeinstellungen Verbindungssteuerung IPsec-Einstellungen Erweiterte IPsec-Optionen Identität	– Split Tu Entferr Einträg	nneling ite IP-Netze, zu denen de e wird immer der Tunnel	r VPN-Tunne benutzt.	el genutzt werden so	il. Ohne
Split Tunneling Zertifikats-Oberprurung Link Firewall		Entfernte IP-Netzwerke	Entfernte	e IP-Netzmask	
		Hinzufügen Be	arbeiten	Löschen	
		(	Hilfe	ОК	Abbrechen

Stellen Sie hier das LAN-seitige Subnetz Ihres ALL-VPN20 ein und klicken auf OK.

-Netze	X	siehe ALL-VPN20:
IP-Netz: 192.168.1.0	<u>N</u> etz-Maske: - 255.255.255.0	<- Local VPN Group Setting -> Local Security Group Type
C	OK Abbrechen	

Klicken Sie auf OK -> OK

### C VPN Tunnel öffnen

Wählen Sie als *Verbindungs-Profil* das so eben erstellte Profil aus und klicken auf den Schieber unter *Verbindung*.



Jetzt sind Sie via IPSec mit Ihrem ALL-VPN20 verbunden:

Verbindung Konf	iguration	Ansicht Hilfe	
Verbindungs- <u>P</u> rofi	l:		Verbindung:
test		•	
1.10	110	S.	en
	12-0		
	The second second second	en la caracteristica de la companya	10. 7- 99
Ve	erbindung	ist hergestellt	
Ve	erbindung	ist hergestellt	
Tipp des Tages: W VPN-Konfiguratio	ie kann ich n sichern?	ist hergestellt	NCP
Tipp des Tages: W VPN-Konfiguratio Statistik:	ie kann ich n sichern?	ist hergestellt	NCP
Tipp des Tages: W VPN-Konfiguratio Statistik: Verbindungszeit:	ie kann ich n sichern?	ist hergestellt	<b>NCP</b> 96
Ve Tipp des Tages: W VPN-Konfiguratio Statistik: Verbindungszeit: Daten (Tx) in Byte:	ie kann ich n sichern? 00:02:31 152	ist hergestellt meine Timeout (sec): Richtung:	96 out
Ve Tipp des Tages: W VPN-Konfiguratio Statistik: Verbindungszeit: Daten (Tx) in Byte: Daten (Rx) in Byte:	ie kann ich n sichern? 00:02:31 152 0	ist hergestellt meine Timeout (sec): Richtung: Verbindungsart	96 out LAN