

Einrichtung und Konfiguration von OpenVPN an den DSR-250N/DSR-500N/DSR-1000N

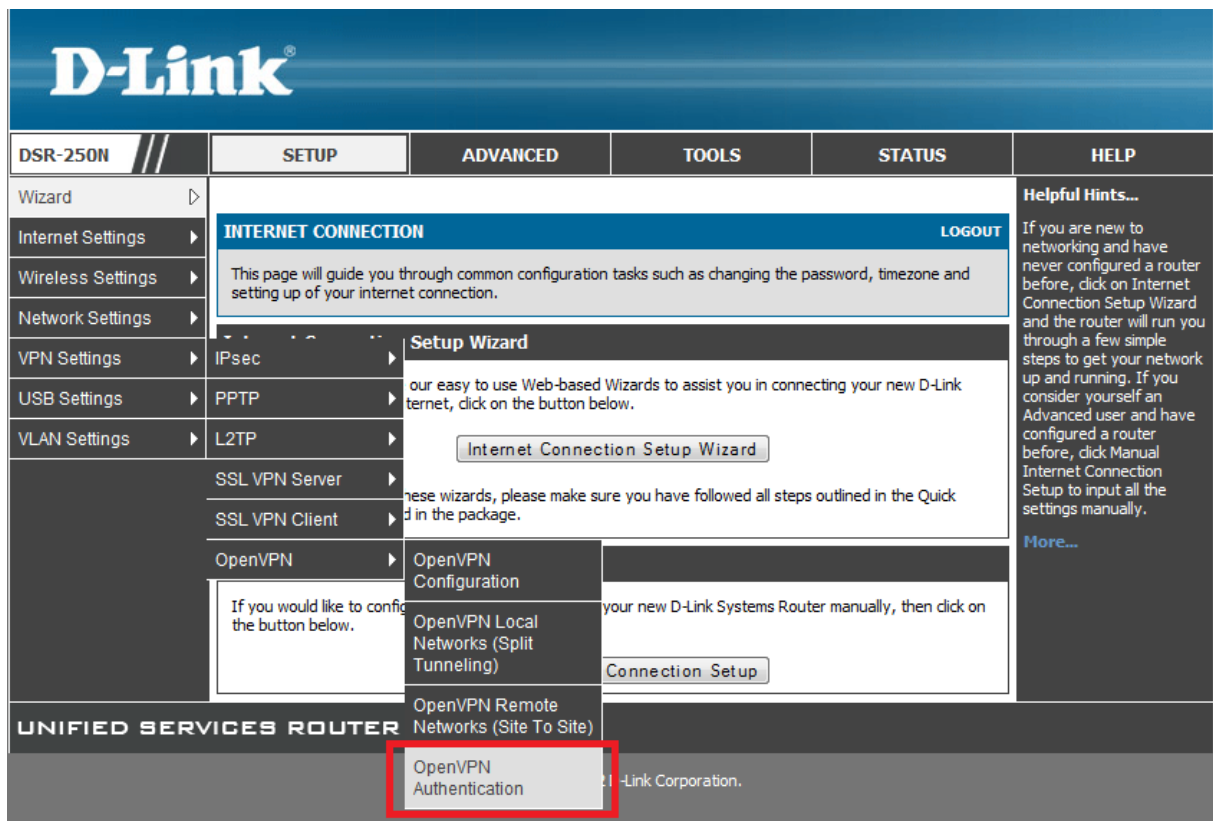
Diese Anleitung zeigt Ihnen wie man OpenVPN an den DSR-Modellen einrichtet und man den Client konfiguriert. Für diese Anleitung werden Zertifikate verwendet, welche Sie im Ordner „OpenVPN Zertifikate“ finden können.

ACHTUNG: Diese sind nur für Testzwecke gedacht und haben keinerlei Schutz, da Sie frei im Internet verfügbar sind!

Sie können natürlich auch eigene Zertifikate verwenden, beachten Sie dabei dass diese korrekt erstellt worden sind und auch funktionieren.

Eine Anleitung wie Sie sich eigene Zertifikate erstellen können finden Sie unter www.openvpn.org.

1. Loggen Sie sich auf dem DSR ein und gehen Sie auf Setup→VPN Settings→OpenVPN→OpenVPN Authentication



2. Laden Sie für jeden Punkt entsprechend das korrekte Zertifikat hoch.
In dem angefügten Ordner „OpenVPN Zertifikate“ finden Sie den Unterordner „Server“. Dort finden Sie die hier hochzuladenden Zertifikate

Trusted Certificate (CA Certificate)

CA Cert Status: Yes

Locate & select the certificate file: Durchsuchen...

Upload

Hier laden Sie die ca.crt Datei hoch. Nach erfolgreichem hochladen, sollte bei CA Cert Status auf Yes stehen.

Server/Client Certificate

Server/Client Cert Status: Yes

Locate & select the certificate file: Durchsuchen...

Upload

Laden Sie hier die server.crt Datei hoch. Nach erfolgreichem hochladen, sollte bei Server/Client Cert Status auf Yes stehen.

Server/Client Key

Server/Client Key Status: Yes

Locate & select the certificate file: Durchsuchen...

Upload

Laden Sie hier die server.key Datei hoch. Nach erfolgreichem hochladen, sollte bei Server/Client Key Status auf Yes stehen.

DH Key

Dh Key Status: Yes

Locate & select the certificate file: Durchsuchen...

Upload

Laden Sie zum Schluss die dh.pem Datei hoch. Nach erfolgreichem hochladen, sollte bei Dh Key Status auf Yes stehen.

3. **WICHTIG!** Gehen Sie nun auf Tools→"Date and Time" und stellen sicher, dass die Serverzeit korrekt und identisch mit der des Client ist.

DATE AND TIME
LOGOUT

This page allows us to set the date, time and NTP servers. Network Time Protocol (NTP) is a protocol that is used to synchronize computer clock time in a network of computers. Accurate time across a network is important for many reasons.

Date and Time

Current Router Time: Wed May 9 15:39:05 GMT+0100 2012

Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam Berlin Bern Rome Stockholm Vienna ▼

Enable Daylight Saving: ☒

Configure NTP Servers: ☐

Set Date and Time Manually: ☐

4. Gehen Sie nun wieder auf Setup→VPN Settings→OpenVPN→OpenVPN Configuration:

Product Page: DSR-250N
Hardware Version: A1 Firmware Version: 1.05B20_WW

D-Link®

DSR-250N	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP	
<div style="background-color: #eee; padding: 2px;">Wizard</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">Internet Settings</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">Wireless Settings</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">Network Settings</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">VPN Settings</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">USB Settings</div> <div style="background-color: #eee; padding: 2px;">VLAN Settings</div>	<div style="background-color: #005596; color: white; padding: 5px; text-align: right;">LOGOUT</div> <div style="background-color: #eee; padding: 10px; margin-top: 5px;"> <p>INTERNET CONNECTION</p> <p>This page will guide you through common configuration tasks such as changing the password, timezone and setting up of your internet connection.</p> </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Setup Wizard</p> <p>our easy to use Web-based Wizards to assist you in connecting your new D-Link internet, click on the button below.</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Internet Connection Setup Wizard"/></p> <p>these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick d in the package.</p> <div style="background-color: #eee; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>OpenVPN</p> <p>If you would like to configure your new D-Link Systems Router manually, then click on</p> </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>OpenVPN Configuration</p> <p>OpenVPN Local Networks (Split Tunneling)</p> <p>OpenVPN Remote Networks (Site To Site)</p> <p>OpenVPN Authentication</p> </div> </div>				<p>Helpful Hints...</p> <p>If you are new to networking and have never configured a router before, click on Internet Connection Setup Wizard and the router will run you through a few simple steps to get your network up and running. If you consider yourself an Advanced user and have configured a router before, click Manual Internet Connection Setup to input all the settings manually.</p> <p>More...</p>	

UNIFIED SERVICES ROUTER

© 2012 D-Link Corporation.

5. Übernehmen Sie in diesem Menü bitte sämtliche Einstellungen so wie es im unten stehenden Bild angezeigt ist. Achten Sie dabei besonders auf die rotmarkierten Haken. Bei Certificates müssen Sie den Haken auch setzen. Wenn Sie unser Beispiel-Zertifikate verwenden sollte es genauso unten aussehen. Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben gehen Sie anschließend auf „Save Settings“.

Save Settings
Don't Save Settings

OpenVPN Server/Client Configuration

Enable Openvpn: ☒

Mode: Server

Server IP:

Vpn Network: 128.10.0.0

Vpn Netmask: 255.255.0.0

Port: 1194 (Default:1194)

Tunnel Protocol: UDP

Encryption Algorithm: BF-CBC

Hash Algorithm: SHA-1

Tunnel Type: Full Tunnel

Enable Client to Client Communication: ☐

Upload Access Server Client Configuration

Upload Status: No

File: Durchsuchen...

Upload

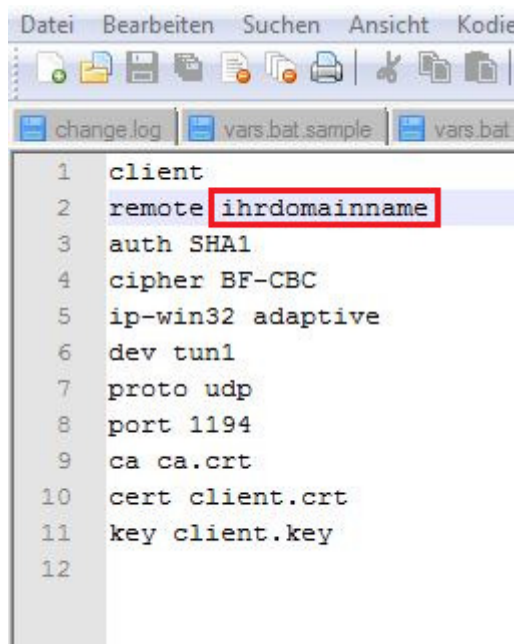
Certificates

	CA Subject Name	Server/Client Cert Subject Name	Server/Client key Uploaded	Dh Key Uploaded
<input checked="" type="checkbox"/>	C=TW, ST=Taiwan, L=Taipei, O=D-Link, OU=lab, CN=OpenVPN-CA ...	C=TW, ST=Taiwan, L=Taipei, O=D-Link, OU=lab, CN=server/nam ...	yes	yes
<input type="checkbox"/>				

Enable Tls Authentication Key

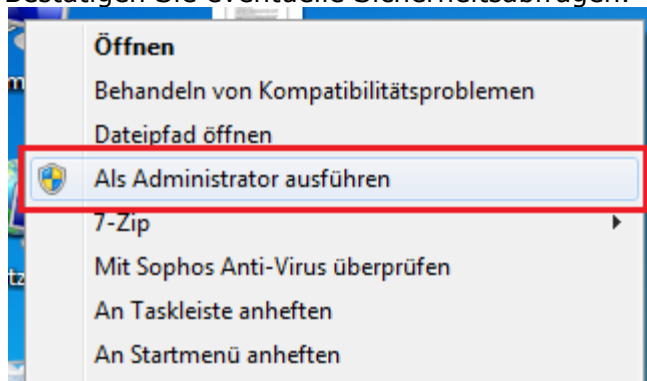
Enable Tls Authentication Key: ☐

6. Laden Sie unter <http://openvpn.net/index.php/download.html> den aktuellen Client für Windows 7 herunter (zum Testzeitpunkt V2.2.2) und installieren Sie es anschließend.
7. Nach der Installation gehen Sie in den Installationsordner (Standard ist c:\programme\openvpn) und gehen dort in den Unterordner „config“ und kopieren hierin all Daten des Ordners „Client“ (aus unserem mit dieser Anleitung mitgelieferten Ordner „OpenVPN Zertifikate“).
8. Dort finden Sie jetzt die Konfigurationsdatei „client.ovpn“. Editieren Sie diese Datei mit einem geeigneten Programm wie zum Beispiel „Notepad ++“
9. Ändern Sie den Eintrag „**ihrdomainname**“ zu ihrer WAN-IP-Adresse oder dynDNS-Adresse. Speichern bitte nicht vergessen!

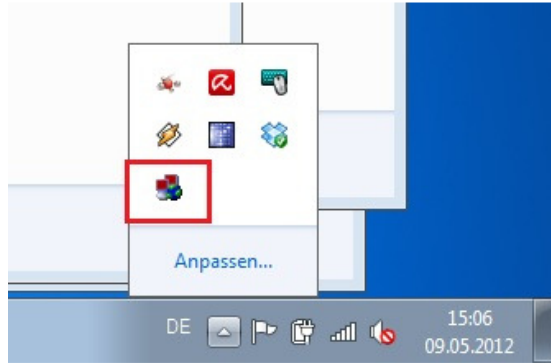


```
1 client
2 remote ihrdomainname
3 auth SHA1
4 cipher BF-CBC
5 ip-win32 adaptive
6 dev tun1
7 proto udp
8 port 1194
9 ca ca.crt
10 cert client.crt
11 key client.key
12
```

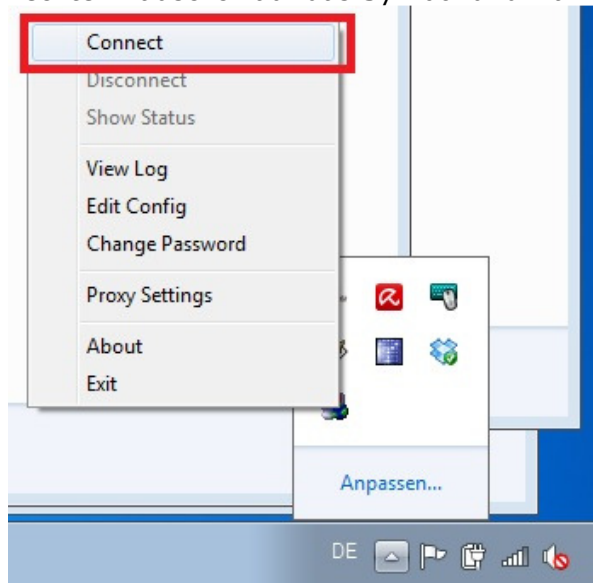
10. Öffnen Sie die Datei „OpenVPN GUI“ ACHTUNG: Unter Windows 7/Vista müssen Sie die Datei mit Rechtsklick „Als Administrator ausführen“ öffnen. Bestätigen Sie eventuelle Sicherheitsabfragen.



11. Unten rechts in der Leiste finden Sie nun das Programm OpenVPN



12. Rechter Mausklick auf das Symbol und wählen Sie „Connect“ aus.



13. Nun verbindet sich der Client und sollte in etwa folgendermaßen aussehen

