

DI-804HV / DI-824VUP+ und D-LINK VPN Client

DI-804HV / DI-824VUP+ Einrichtung:

1. Starten Sie den Webbrowser und greifen auf die Konfiguration des DI-804HV / DI-824VUP+ zu (Standard IP = http://192.168.0.1)

- 2. Im Menuepunkt oben Home klicken Sie links auf VPN.
- 3. Setzen Sie bei VPN Enable und bei NetBIOS Broadcast einen Haken.
- 4. Bei Max. numbers of tunnels geben Sie 1 oder mehr ein.
- 5. Klicken Sie unten auf Apply und danach im folgenden Fenster auf Continue.
- 6. Klicken Sie unten auf Dynamic VPN Setting ...

D-Link DI-804HV Web Configuration - Microsoft Interest Processing Configuration - Microsoft Processing Configuration - Microsof	ernet Explorer					_ 8 ×
∫ <u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avoriten E <u>x</u> tras <u>?</u>						
│ ⇔ Zurück → → → 🙆 🖗 🖓 │ 🖗 Suchen 💿 Fav	oriten 🛞 Medien 🎯 🔂 🕁					
Adresse Attp://192.168.0.10/						•
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @DCS-1000W	EDES-3250TG DES-3308TG	@DES-3326 @DES-3624	H 👩 DES-6000 👩 DFL-	-100 👸DI-304	@DI-514	🔊 DI-604 B1 👋
	Home Advanc	ed Tools	Status	Help		
	VPN Settings		Conclusion and an and a second			
	i i i ootango					
	Item		Setting			
	VEN NotBIOS broadcast	Enable				
Wizard	Max number of tunnels	1 Enable				
WAN	ID Tunnel Nam	ie	Method			
	1		IKE More			
LAN	2		IKE More			
DHCR	3		IKE More			
Dice	4		IKE More			
VPN	5		IKE More			
	Previous page Next page					
	Dynamic VPN Settings.	L2TP Server Setting	PPTP Server Setting.	20		
	View VPN Status					
			2 Co			
			Apply Cape			
			Apply Callo			
	-					<u> </u>
				🕜 Inte	rnet	





- 7. Bei Tunnel Name tragen Sie einen Namen für den Tunnel ein.
- 8. Setzen Sie bei Dynamic VPN Enable einen Haken.

9. Bei Local Subnet tragen Sie die IP Netz Adresse des Netzes, das sich auf der LAN Seite des DI-804HV / DI-824VUP+ befindet. Beispiel: LAN IP des DI-804HV / DI-824VUP+ = 192.168.0.1 → Netz Adresse = 192.168.0.0

10. Bei Local Netmask tragen Sie 255.255.255.0 ein.

11. Tragen Sie Ihren Preshare Key ein.

12. Bei Bedarf aktivieren und konfigurieren Sie die Extended Authentication (xAUTH). Dies muss dann auch im VPN Client DS-601 konfiguriert werden (siehe 22.)

13. Klicken Sie unten auf Apply und danach im folgenden Fenster auf Continue.

14. Klicken Sie unten auf Select IKE Proposal ...







15. Bei ID 1 füllen Sie die erforderlichen Felder aus, diese sind je nach Bedarf aufzufüllen / auszuwählen.

D-Link DI-804HV Web Configuration - Microsoft Int	ernet Explorer			X
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras 2				
⇔ Zurück → → → ② ④ △ ②Suchen 💽 Far	roriten 🛞 Medien 🎯 🔂 - 🎒			
Adresse 🕘 http://192.168.0.10/				
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @DC5-1000W	@DES-3250TG @DES-3308TG @	DES-3326 CDES-3624i CDE	ES-6000 🕘 DFL-100 🌏 DI-304	@DI-514 @DI-604 B1 »
	Home Auvance		atus iteip	
	VPN Settings - Dynamic VPN 1	i unnel - Set INE Proposal		
The state	Item	Sett	ting	
	IKE Proposal index	name		
and the second s		Parroug		
Wizard		Nenove		
WAN	ID Proposal Name DH Group	Encrypt algorithm Auth algorithm	n Life Time Life Time Unit	
	1 name Group 2 💌	3DES 💌 MD5 💌	28800 Sec. 💌	
LAN	2 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	3 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
DHCP	4 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	5 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
VPN	6 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	7 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	8 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	9 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 💌	0 Sec. 💌	
	10 Group 1 💌	3DES 💌 SHA1 👻	0 Sec. 💌	
	Proposal ID 1	Add to Propos	sal index	
		G	🤍 🐸 🔂 📔	
		Back	Apply Cancel Help	
0 Fertin			Toter	net

16. Unten bei Proposal ID wählen Sie dann die 1 aus und klicken auf Add.

17. Klicken Sie unten auf Apply, danach im folgenden Fenster auf Continue und dann auf Back.





18. Klicken Sie auf Select IPSec Proposal ...

19. Bei ID 1 füllen Sie auch hier die erforderlichen Felder aus, diese sind ebenfalls je nach Bedarf aufzufüllen / auszuwählen.

Beispiel:
💁 D-Link DI-804HV Web Configuration - Microsoft Internet Explorer 📃 🧧
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras 2
j 4- Zurück + → - ③ ☑ 丞 ◎ ④ ☆ ◎ Suchen ≧a Favoriten ④ Medien ④ □ □
Adresse 🕘 http://192.168.0.10/
Links @192.168.0.1 @192.168.1.1 @DCS-1000W @DES-3250TG @DES-3308TG @DES-3326 @DES-3624i @DES-6000 @DFL-100 @DI-304 @DI-514 @DI-604 B1
Home Advanced Tools Status Help
VPN Settings - Dynamic VPN Tunnel - Set IPSEC Proposal
Item Setting
Wizard IPSec Proposal index name WAN ID Proposal DH Group protocol algorithm algorithm filme Unit LAN 1 name None ¥ ESP ¥ 3DES ¥ MD5 ¥ 3600 Sec. ¥ 3 None ¥ ESP ¥ 3DES ¥ None ¥ 0 Sec. ¥ 4 None ¥ ESP ¥ 3DES ¥ None ¥ 0 Sec. ¥
7 None ESP 3DES None 0 Sec. V 8 None ESP 3DES None 0 Sec. V 9 None ESP 3DES None 0 Sec. V 10 None ESP 3DES None 0 Sec. V Proposal ID 1 Add to Proposal index © 🐼 🚱
Back Apply Cancel Help
C Fertig

20. Auch hier: Unten bei Proposal ID wählen Sie dann die 1 aus und klicken auf Add

21. Klicken Sie unten auf Apply, danach im folgenden Fenster auf Continue.

Damit ist die Einrichtung des DI-804HV / DI-824VUP+ abgeschlossen.





Einrichtung des D-Link VPN Client

- 1. Öffnen Sie den D-Link VPN Client.
- 2 .Wählen Sie oben Configuration und dann Profile Settings aus.

D D-Link VPN Clie	nt		_ 🗆 🗙
Connection Config	juration Lo	g Window Help	,
<u>P</u> rofile :			<u>O</u> utside Line :
DI-804hv		•	
Constants Constants Constants	916916	2212222210221	
Client	810.140.0		Server
Client	<u>D</u> isconnect	D -	Server Link
Client	Disconnect	D-	Server Link
Client	00:56:41 9,694	D- Timeout (sec): Direction:	Server

- 3. Wählen Sie unter den Available Profiles eines der vorkonfigurierten Profile aus, z.B.DI-804HV.
- 4. Klicken Sie rechts auf Configure.

Profile Settings		×
Available Profiles		1
Profile Names	Phone Number/Link Type	Configure
DFL-1500 [Modem]	LAN	
DFL-300	LAN	New <u>E</u> ntry
DFL-500 [PPPoE]	xDSL (PPPoE)	
DFL-500	LAN	<u> </u>
DFL-700 [Modem]	<phonenumber></phonenumber>	
DFL-700	LAN	<u>D</u> elete
DFL-80	LAN	
DFL-900	LAN	<u>H</u> elp
DI-804hv [PPPoE]	xDSL (PPPoE)	
DI-804hv	LAN	<u>L</u> ancel
		<u>0</u> K





5. Geben Sie diesem Profil einen Namen oder belassen sie diesen.

6. Als Communication media wählen Sie "Lan / WLAN (over IP)", wenn Sie sind zum Beispiel über einen Router mit dem Internet verbunden sind.

Profile Settings MrKippa		×
Basic Settings IPSec General Settings Identities IP Address Assignment Remote Networks Firewall Settings	Basic Settings Profile name : DI-804HV Communication medium : LAN / WLAN (over IP)	
	<u>H</u> elp	<u>C</u> ancel

7. Wählen Sie auf der linken Seite "IPSec General Settings" aus

8. Tragen Sie als Gateway Adresse die Wan IP des zu erreichenden DI-804HV /DI-824VUP+, oder die entsprechende DynDNS Adresse ein.

Basic Settings	IPSec General Settings		
PSec General Settings Identities	<u>G</u> ateway:	172.179.221.206	
IP Address Assignment Remote Networks Firewall Settings	Policies		
	A IKE policy :	automatic mode	-
	IP <u>S</u> ec policy :	automatic mode	_
		Policy lifetimes Polic	y editor
	Advanced options		
	Exch. mode :	Main Mode	•
	PFS group :	DH-Group 2 (1024 Bit)	•
		Use IP compression Disable DPD (Dead Peer Dead	tection)
	1.0.0		





- 9. Klicken Sie auf den "Policy editor" Knopf.
- 10. Öffnen Sie IKE Policy und klicken rechts auf New Entry.

IPSec Configuration	×
IKE Policy I DI-824vup+ [3DES-SHA-DH2] I DFL-80 [3DES-SHA-DH2] I DFL-900 [3DES-SHA-DH2] I DFL-1500 [3DES-SHA-DH2] I DFL-300 [3DES-SHA-DH2] I DFL-500 [3DES-SHA-DH2] I DES-MDS-DH2 I DES-MDS-DH2	Configure <u>New Entry</u> Duplicate <u>D</u> elete <u>Close</u>

10. Geben Sie der Policy einen Namen

11. Unten bei Encryption, Hash und DH Group tragen Sie die Werte eine, welche Sie in der Konfiguration des DI-804HV / DI-824VUP+ in den IKE Proposal Settings vorgenommen haben. (Siehe Anleitung Punkt 15. Einrichtung des DI-804HV / DI-824VUP+). **Diese müssen absolut übereinstimmen.**

12. Klicken Sie auf OK.

KE Polic y				<u>></u>
IKE Proposals				
Policy name : 🛛	AES256-SHA-DH5			
Authentication	Encryption	Hash	DH Group)
Preshared Key	AES 256 Bit	SHA	DH-Group	5 (1536 Bit)
Authentication :	Preshared Keu		_	bbA
Enoruption :				
Encryption:	AES 206 BIC		<u> </u>	Remove
Hash :	SHA		-	
DH Group :	DH-Group 5 (1	536 Bit)	•	
	<u>H</u> elp		<u>0</u> K	<u>C</u> ancel





13. Öffnen Sie IPSec Policy und klicken rechts auf New Entry.

IPSec Configuration	×
🖃 🖓 IKE Policy	Co <u>n</u> figure
🚽 🖓 T DI-824vup+ [3DES-SHA-DH2]	
	<u>N</u> ew Entry
	D <u>u</u> plicate
	<u>D</u> elete
AES256-SHA-DH5	
⊟¥π IPSec Policy	
₩¥T DFL-80 [3DES-SHA]	
	<u>C</u> lose

14. Unten bei Transform und Authentication tragen Sie die Werte eine, welche Sie in der Konfiguration des DI-804HV / DI-824VUP+ in den IKE Proposal Settings vorgenommen haben. (Siehe Anleitung Punkt 19. Einrichtung des DI-804HV / DI-824VUP+) **Diese müssen absolut übereinstimmen.**

15. Klicken Sie auf OK.

IF	Sec Policy			×
Г	- IPSec Proposals			
	Policy name :	AES-256-SHA1		
	Protocol	Transform	None	
	ESP	AES 256 Bit	SHA	
	Protocol :	ESP	V	Add
	Transform :	AES 256 Bit	•	Bemove
	Authentication :	SHA		Hellove
		<u>H</u> elp	<u>0</u> K	Cancel





16. Schließen Sie diesen Dialog mit Close.

IPSec Configuration	×
	Co <u>n</u> figure
AES256-SHA-DH5	<u>N</u> ew Entry
⊟	
	Dyplicate
	<u>D</u> elete
រីξπ DFL-1500 [3DES-SHA]	
រីξπ DFL-300 [3DES-SHA]	
₩ <mark>%</mark> π DES-MD5	
¥π AES-256-SHA1	
	<u>C</u> lose

17. Wählen Sie nun die zuvor definierte IKE Policy und die IPSec Policy aus den Drop-Down Listen aus.

18. Unter den Advanced options wählen Sie bei Exch. Mode: Main Mode aus. Als PFS group wählen Sie None aus oder wenn Sie im DI-804HV / DI-824VUP+ in den IPSec Proposal Settings eine DH Group ausgewählt haben (siehe 19.), wählen Sie hier bitte die selbe Group aus.

Basic Settings IPSec General Settings Identities IP Address Assignment Remote Networks Firewall Settings	Policica	<u>G</u> ateway :	172.179.221.206	
	A	IKE policy :	AES256-SHA-DH5	
		IP <u>S</u> ec policy :	AES-256-SHA1	
			Policy lifetimes	Policy <u>e</u> ditor
	Advance	ed options		
	$\langle \rangle$	Exch. <u>m</u> ode :	Main Mode	
	PFS group :	None	×	
			Use IP compression Disable DPD (Deac	n I Peer Detection)





19. Wählen Sie auf der linken Seite "Identities" aus

20. Bei Local identity können Sie die Einstellungen unverändert lassen, da der DI-804HV / DI-824VUP+ diese ignoriert.

21. Als Pre-shared key tragen Sie den Key ein den Sie im DI-804HV / DI-824VUP+ eingetragen haben.

(Siehe Anleitung Punkt 19. Einrichtung des DI-804HV / DI-824VUP+).

22. Haben Sie im DI-804HV / DI-824VUP+ das xAuth konfiguriert (siehe 12.) müssen Sie dies hier ebenfalls aktivieren und die gleichen Zugangsdaten wie im Router eingeben.

Basic Settings PSec General Settings	Local identity		
dentities P Address Assignment Remote Networks Firewall Settings	Image: Image		
	Confirm secret :	cation (XAUTH)	
	Password :		

23. Wählen Sie links IP Adress Assignment aus. Hier brauchen Sie nichts einzustellen.

Basic Settings IPSec General Settings Identities IP Address Assignment Remote Networks	IP Address Assignment Use IKE Conf Use Iocal IP a <u>Manual IP add</u>	ig Mode ddress dress		
Firewall Settings	IP address :	0.0.0.0		
	Sybnet mask :	255.255	255.0	
	☐ DNS / WINS <u>s</u> ervers <u>D</u> NS server : <u>W</u> INS server :	0.0.0.0		
	<u> </u>		<u>0</u> K	<u>C</u> ancel





24. Wählen Sie links Remote Networks aus.

25. Tragen Sie hier die Netz IP Adresse des sich hinter dem DI-804HV / DI-824VUP+ befindlichen Netzes ein.

Als Subnet mask tragen Sie 255.255.255.0 ein.

26. Klicken Sie unten auf OK.

Basic Settings IPSec General Settings Identities IP Address Assignment Bernote Networks	Remote Networks Enter the IP networks the tunnel should be used for. Without entries tunneling will always be used.		
Hemote Networks Firewall Settings		Network addresses :	Subnet masks
	0. 0. 0.	0.0.0	0.0.0
		0.0.0	0.0.0
		0.0.0.0	0.0.0
		0.0.0.0	0.0.0
		C Apply tunneling security	for local networks
	<u> </u>	Help	<u> </u>

27. Klicken Sie auch in diesem Hier auf OK.

Profile Settings		×
Profile Settings Available Profiles Profile Names DFL-1500 [Modem] DFL-300 DFL-500 [PPPoE] DFL-500 DFL-500 DFL-700 [Modem]	Phone Number/Link Type LAN LAN xDSL (PPPoE) LAN <phonenumber></phonenumber>	Configure New Entry Duplicate
DFL-700 DFL-80 DFL-900 DI-804hv [PPPoE]	LAN LAN LAN xDSL (PPPoE)	<u>D</u> elete <u>H</u> elp
DI-804hv	LAN	<u>C</u> ancel <u>D</u> K





28. Klicken Sie auf Connect um die VPN Verbindung zu starten.



→ Folgende Sequenz sollte nun durchlaufen werden:

→ Die Verbindung zum Gateway wurde aufgebaut







D D-Link VPN Clie	ent		_ 🗆 🗡
Connection Config	guration Log	g <u>W</u> indow <u>H</u> elp	1
Profile :			Outside Line :
DI-804hv		•	
China ta antica ta ta		N-0-	
10101000	VPN I	Dial-up	Line
Client	VPN I	Dial-up	Server
Client	VPN Disconnect	Dial-up	Server Link
Client Connect Statistics:	VPN I	Dial-up	Server Link
Client Connect Statistics: Time online:	VPN 1 Disconnect 00:00:10	Dial-up	Server Link
Client Connect Statistics: Time online: Data (Tx) in Byte:	VPN Disconnect 00:00:10 0	Dial-up	Server Link 0 sec out
Client Connect Statistics: Time online: Data (Tx) in Byte: Data (Rx) in Byte:	VPN <u>D</u> isconnect 00:00:10 0	Timeout (sec): Direction: Link Type:	Server Lfink 0 sec out LAN /WLAN

D-LINK VPN LIN	ent		_ 🗆 🗵 🗙
Connection Confi	guration Lo	g <u>W</u> indow <u>H</u>	elp
<u>P</u> rofile :			<u>O</u> utside Line :
DI-804hv		-	
	all de la recent		
Contrasting			
		A REAL PROPERTY AND	ALC: NO
Contraction of the second	-	STOTE DAVIDES	
Cliept	Connection	is established	Server
Client	Connection	is established 🎫 🔨 👍	Server
Client	Connection	is established	Server
Client	Connection	is established	Server
Client	Connection	is established	Server
Client Connect Statistics: Time online: Data (Tx) in Byte:	Connection	is established	Server
Client Client Connect Statistics: Time online: Data (Tx) in Byte: Data (Rx) in Byte:	Connection	is established	Server

Die Verbindung wurde aufgebaut und kann jetzt verwendet werden





Sehr wichtig: Das Client IP-Netz muß sich von dem 804HV Netz unterscheiden! Wenn dies nicht der Fall ist funktioniert der Datenaustausch nicht! Tragen Sie in diesem Fall in folgendem Menü eine "Manual IP" ein. Verwenden Sie eine gedachte Adresse die in keinem der beiden Netze liegt. Sofern Sie wenig Erfahrung mit IP-Adressen haben verwenden Sie 192.168.8.100 mit der Maske 255.255.255.0. Bestätigen Sie mit ok.

rofile Settings DI-804	h¥		×
Basic Settings IPSec General Settings Identities IP Address Assignment Remote Networks Firewall Settings	IP Address Assignment Use IKE Conf Use Iocal IP ad	ig Mode iddress dress	
Firewall Settings	IP <u>a</u> ddress :	192.168.8.100	
	S <u>u</u> bnet mask :	255.255.255.0	
	DNS / WINS <u>s</u> ervers <u>D</u> NS server : <u>W</u> INS server :	[0.0.0.0 [0.0.0.0	
	<u>Ł</u>	ielp	<u>C</u> ancel





In der Konfigurationsoberfläche des DI-804HV / DI-824VUP+ können Sie eine Verbindung in folgendem Status-Menü anzeigen lassen

Sofern die Information "IKE established" und die konfigurierte Life Time angezeigt wird sollte der Tunnel richtig konfiguriert worden sein.

Mit dem Button "Drop" können Sie den Tunnel aktiv trennen.



