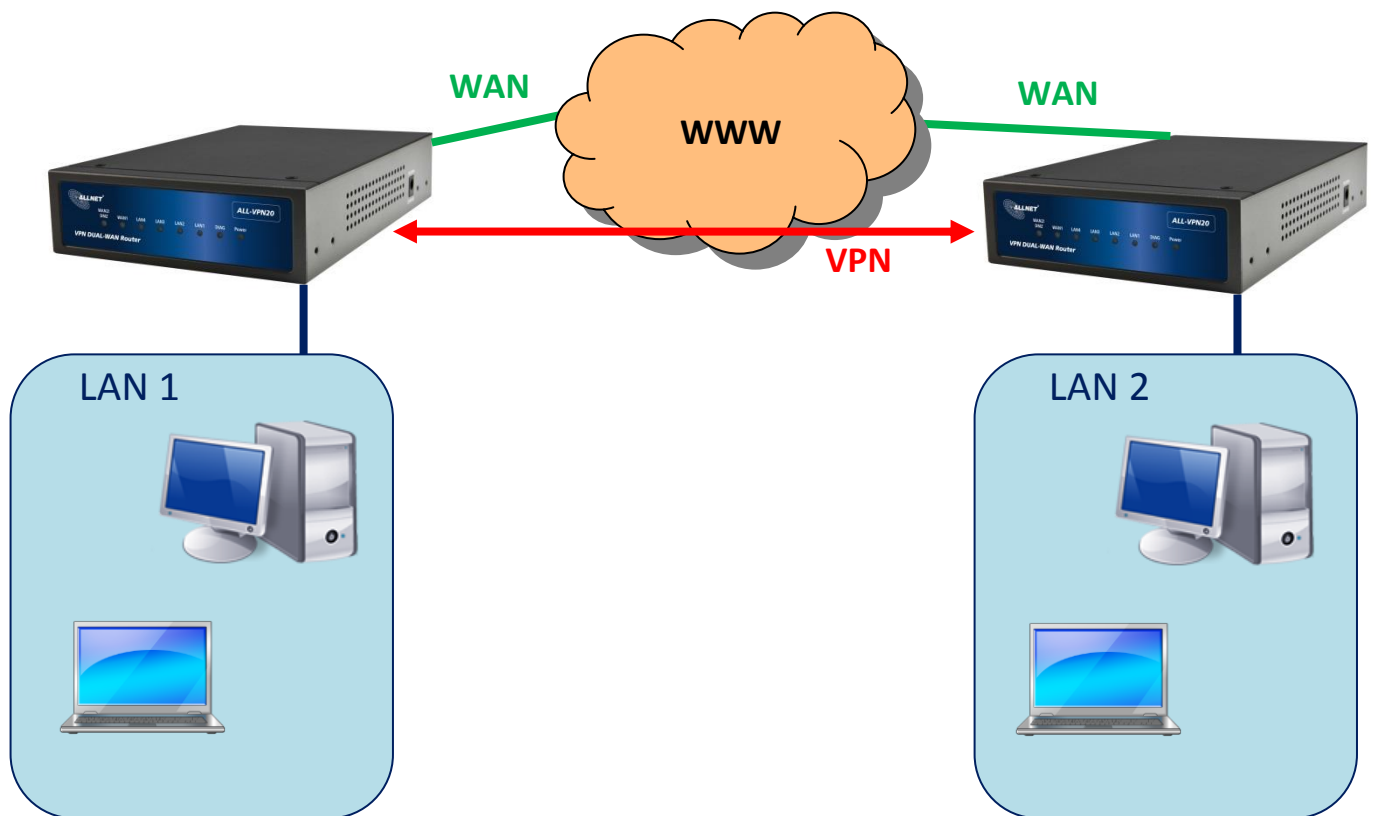




## ALL-VPN20

VPN Tunnel aufbauen mit zwei ALL-VPN20 (IPSec)



Hilfestellung

In dieser Hilfestellung wird Ihnen Schritt für Schritt erklärt wie Sie einen VPN Tunnel zwischen zwei ALLNET ALL-VPN20 aufbauen.

	<b>Router 1:</b>	<b>Router 2:</b>
<b>WAN:</b>	gw1.dyndns.org	gw2.dyndns.org
<b>LAN:</b>	192.168.1.0/24	192.168.0.0/24

## A Konfiguration Router 1

Navigieren Sie auf der Weboberfläche des Routers zu VPN -> Summary

The screenshot shows the ALLNET router web interface. The top header is blue with the ALLNET logo on the left and the URL www.allnet.de on the right. A left sidebar contains a menu with various configuration options. The main content area is titled 'Summary' and 'VPNTunnel(s) Status'. It includes a table with columns for No., Account ID, Status, Phase2 Enc/Auth/Grp, Local Group, Remote Group, Remote Gateway, Control, and Config. Below the table is a button labeled 'Add Tunnel(s)'. The 'VPN' menu item in the sidebar is highlighted with a red box, and the 'Summary' sub-item is also highlighted with a red box.

ALLNET®

www.allnet.de

Summary

VPNTunnel(s) Status

Jump to 1 / Page 5 entries per page

No.	Account ID	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group	Remote Group	Remote Gateway	Control	Config.
-----	------------	--------	------------------------	----------------	-----------------	-------------------	---------	---------

Add Tunnel(s)

VPN

- Summary
- Gateway to Gateway
- Client to Gateway
- PPTP Setup
- VPN Pass Through

Smart Link VPN

Log

Klicken Sie auf **Add Tunnel(s)**

### ▶ Gateway to Gateway




Add

### ▶ Client to Gateway



Add

Klicken Sie hier unter *Gateway to Gateway* auf **Add**.


www.allnet.de

Home

Network

Internet Filter

QoS

IP/DHCP

PPPoE Server

E-Bulletin&ARP-Binding

Firewall

Advanced Function

System Tool

Port Management

**VPN**

Summary

▶ Gateway to Gateway

Client to Gateway

PPTP Setup

VPN Pass Through

Smart Link VPN

Log

### ▶ Gateway to Gateway

Tunnel(s) No.	1
Tunnel(s) Name :	Allnet
Interface:	WAN 1 ▼
Enabled :	<input checked="" type="checkbox"/>

---

### ▶ Local VPN Group Setting

Local Security Gateway Type:	IP Only ▼
IP Address:	84 . 16 . 75 . 3
Local Security Group Type:	Subnet ▼
IP Address:	192 . 168 . 1 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

---

### ▶ Remote VPN Group Setting

Remote Security Gateway Type:	IP Only ▼
IP by DNS Resolved ▼	gw2.dyndns.org
Remote Security Group Type:	Subnet ▼
IP Address:	192 . 168 . 0 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

Tragen Sie bei *Tunnels(s) Name* einen Namen ein.

Wählen Sie unter *Interface* die zu verwendende WAN Schnittstelle aus.

Wählen Sie bei *Local Security Gateway Type* **IP Only** aus. Die WAN IP-Adresse füllt sich automatisch aus.

Wählen Sie bei *Local Security Group Type* **Subnet** aus und tragen Sie das Subnetz von diesem Router ein.

Wählen Sie bei *Remote Security Gateway Type* **IP Only** aus. Geben Sie die statische WAN IP Adresse bzw. DDNS Adresse des entfernten Routers ein.

Wählen Sie bei *Remote Security Group Type* **Subnet** aus und tragen Sie das Subnetz von dem entfernten Router ein.

## ▶ 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase2 DHGroup :	Group 1 ▼
Phase2 Encryption:	DES ▼
Phase2 Authentication:	MD5 ▼
Phase2 SA Life Time:	3600 seconds
Preshared Key:	12345

Advanced -

## ▶ Advanced

☐ Aggressive Mode

☐ Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))

☒ Keep-Alive

☐ AH Hash Algorithm MD5 ▼

☐ NetBIOS Broadcast

☐ NAT Traversal

☒ Dead Peer Detection(DPD) Enable Automatic Version Check Every 10 seconds

☐ Heart Beat, Remote Host 0 . 0 . 0 . 0

Enable Automatic Version Check Every 30 seconds, Retry 5 count

☐ Tunnel Backup :

Remote Gateway : 0

Local Interface : WAN1 ▼

VPN Tunnel Backup Idle Time : 30 seconds (Range:30~999 sec)

Apply

Cancel

Übernehmen Sie die *IPsec Einstellungen*.

Ändern Sie nur den *Preshared Key*.

Abschließend klicken Sie auf **Apply** und Ihr 1. Router ist fertig konfiguriert.

## B Konfiguration Router 2

Gehen Sie genauso vor wie mit Router 1 in Schritt A bis Sie hier sind:

The screenshot shows the ALLNET router configuration web interface. On the left is a sidebar menu with options: Home, Network, Internet Filter, QoS, IP/DHCP, PPPoE Server, E-Bulletin&ARP-Binding, Firewall, Advanced Function, System Tool, Port Management, VPN (selected), Smart Link VPN, and Log. The VPN section is expanded, showing Summary, Gateway to Gateway (selected), Client to Gateway, PPTP Setup, and VPN Pass Through. The main content area has a blue header with the ALLNET logo and the URL www.allnet.de. It contains three sections: 1. Gateway to Gateway: Tunnel(s) No. 1, Tunnel(s) Name: Allnet, Interface: WAN 1, Enabled: checked. 2. Local VPN Group Setting: Local Security Gateway Type: IP Only, IP Address: 84.16.76.8, Local Security Group Type: Subnet, IP Address: 192.168.0.0, Subnet Mask: 255.255.255.0. 3. Remote VPN Group Setting: Remote Security Gateway Type: IP Only, IP by DNS Resolved: gw1.dyndns.org, Remote Security Group Type: Subnet, IP Address: 192.168.1.0, Subnet Mask: 255.255.255.0.

**Gateway to Gateway**

Tunnel(s) No.	1
Tunnel(s) Name :	Allnet
Interface:	WAN 1
Enabled :	<input checked="" type="checkbox"/>

**Local VPN Group Setting**

Local Security Gateway Type:	IP Only
IP Address:	84 . 16 . 76 . 8
Local Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 0 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

**Remote VPN Group Setting**

Remote Security Gateway Type:	IP Only
IP by DNS Resolved	gw1.dyndns.org
Remote Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 1 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

Tragen Sie bei *Tunnels(s) Name* einen Namen ein.

Wählen Sie unter *Interface* die zu verwendende WAN Schnittstelle aus.

Wählen Sie bei *Local Security Gateway Type* **IP Only** aus. Die WAN IP-Adresse füllt sich automatisch aus.

Wählen Sie bei *Local Security Group Type* **Subnet** aus und tragen Sie das Subnetz von diesem Router ein.

Wählen Sie bei *Remote Security Gateway Type* **IP Only** aus. Geben Sie die statische WAN IP Adresse bzw. DDNS Adresse des entfernten Routers ein.

Wählen Sie bei *Remote Security Group Type* **Subnet** aus und tragen Sie das Subnetz von dem entfernten Router ein.



## 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase2 DHGroup :	Group 1
Phase2 Encryption:	DES
Phase2 Authentication:	MD5
Phase2 SA Life Time:	3600 seconds
Preshared Key:	12345

Advanced -

## Advanced

☐ Aggressive Mode

☐ Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))

☒ Keep-Alive

☐ AH Hash Algorithm MD5

☐ NetBIOS Broadcast

☐ NAT Traversal

☒ Dead Peer Detection(DPD) Enable Automatic Version Check Every 10 seconds

☐ Heart Beat, Remote Host 0.0.0.0

Enable Automatic Version Check Every 30 seconds, Retry 5 count

☐ Tunnel Backup :

Remote Gateway : 0

Local Interface : WAN1

VPN Tunnel Backup Idle Time : 30 seconds (Range:30~999 sec)

Apply Cancel

Übernehmen Sie die *IPSec Einstellungen*.

Geben Sie hier den identischen *Preshared Key* ein wie bei Router 1.

Abschließend klicken Sie auf **Apply** und der 2. Router ist auch fertig konfiguriert.



## C Kontrolle

### Router 1

#### Gateway to Gateway

Tunnel(s) No.	1
Tunnel(s) Name :	Allnet
Interface:	WAN 1
Enabled :	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Local VPN Group Setting

Local Security Gateway Type:	IP Only
IP Address:	84 . 16 . 75 . 3
Local Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 1 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

#### Remote VPN Group Setting

Remote Security Gateway Type:	IP Only
IP by DNS Resolved	gw2.dyndns.org
Remote Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 0 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

### Router 2

Tunnel(s) No.	1
Tunnel(s) Name :	Allnet
Interface:	WAN 1
Enabled :	<input checked="" type="checkbox"/>

Local Security Gateway Type:	IP Only
IP Address:	84 . 16 . 76 . 8
Local Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 0 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

Remote Security Gateway Type:	IP Only
IP by DNS Resolved	gw1.dyndns.org
Remote Security Group Type:	Subnet
IP Address:	192 . 168 . 1 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

#### 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase2 DHGroup :	Group 1
Phase2 Encryption:	DES
Phase2 Authentication:	MD5
Phase2 SA Life Time:	3600 seconds
Preshared Key:	12345

Advanced -

#### Advanced

<input type="checkbox"/> Aggressive Mode
<input type="checkbox"/> Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))
<input checked="" type="checkbox"/> Keep-Alive
<input type="checkbox"/> AH Hash Algorithm MD5
<input type="checkbox"/> NetBIOS Broadcast
<input type="checkbox"/> NAT Traversal
<input checked="" type="checkbox"/> Dead Peer Detection(DPD) Enable Automatic Version Check Every 10 seconds

#### 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase2 DHGroup :	Group 1
Phase2 Encryption:	DES
Phase2 Authentication:	MD5
Phase2 SA Life Time:	3600 seconds
Preshared Key:	12345

Advanced -

#### Advanced

<input type="checkbox"/> Aggressive Mode
<input type="checkbox"/> Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))
<input checked="" type="checkbox"/> Keep-Alive
<input type="checkbox"/> AH Hash Algorithm MD5
<input type="checkbox"/> NetBIOS Broadcast
<input type="checkbox"/> NAT Traversal
<input checked="" type="checkbox"/> Dead Peer Detection(DPD) Enable Automatic Version Check Every 10 seconds