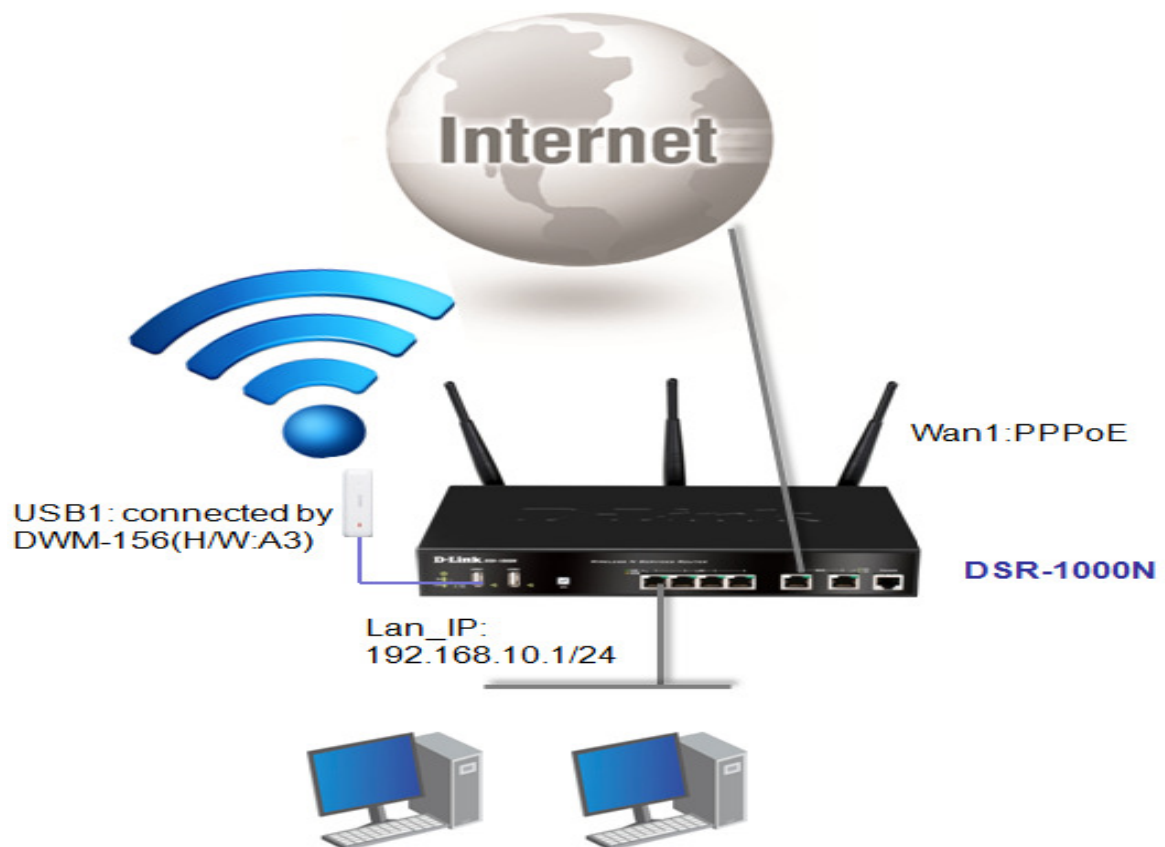


# HowTo: Einrichtung eines WAN Failover zwischen einem PPOE DSL Anschluss und einem 3G Anschluss

## [Voraussetzungen]

1. DSR-1000N mit Firmware Version: v1.04B13 und höher
2. Kompatibler 3G USB Stick \*(siehe beigefügter Liste)
3. Deaktivieren der PIN Prüfung auf der SIM Karte

## [Szenario]





In diesem Szenario möchte ein Kunde eine 3G Verbindung als WAN Redundanz zu einem primären PPPoE ADSL Anschluss benutzen.

**Achtung:** Das 3G Netzwerk ist nur dann auf dem WAN3 Interface verfügbar, wenn am USB Anschluss des DSR-1000N ein kompatibler USB 3G Stick angeschlossen ist.

**[Vorgehensweise]**

1. Einstecken des 3G USB Stick am USB Port 1

2. auf der Weboberfläche des DSR-1000N gehen Sie bitte zu [USB Settings-->USB Status](#), und prüfen Sie ob Ihr 3G USB Stick erkannt wurde (siehe Bild)

DSR-1000N	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Wizard				
Internet Settings				
Wireless Settings				
Network Settings				
DMZ Setup				
VPN Settings				
USB Settings				
VLAN Settings				
<b>USB SETTINGS</b> <span style="float: right;">LOG</span>				
This page displays information about the USB devices connected to the USB port(s). This page also allows user to do certain configurations on USB devices, such as safely unmounting the devices.				
<b>USB-1: 3G Device Settings</b>				
		<b>Device Vendor:</b>	D_link	
		<b>Device Model:</b>	MMC_Storage	
		<b>Device Type:</b>	3G	
		<b>Mount Status:</b>	Mounted	
<b>USB-2: Device Not Connected</b>				
		<b>Device Vendor:</b>	NA	
		<b>Device Model:</b>	NA	
		<b>Device Type:</b>	NA	
		<b>Mount Status:</b>	NA	

3. auf der Weboberfläche des DSR-1000N gehen Sie bitte zu [SETUP-->Internet Settings-->WAN1 Settings-->WAN1 Setup](#), und wählen Sie bei “ISP Connection Type” die Option “PPPoE” aus und geben die Zugangsdaten Ihres Internetserviceproviders ein, speichern Sie anschließend Ihre Einstellungen mit „[Save Settings](#)“

**WAN1 SETUP** LOGOUT

This page allows you to set up your Internet connection. Ensure that you have the Internet connection information such as the IP Addresses, Account Information etc. This information is usually provided by your ISP or network administrator.

**PPPoE Profile Configuration**

**ISP Connection Type:**

**Address Mode:**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address:**

**IP Subnet Mask:**

**User Name:**

**Password:**

**Service:**  (Optional)

**Authentication Type:**

**Reconnect Mode:**  Always On  On Demand

**Maximum Idle Time:**

**Domain Name System (DNS) Servers**

**DNS Server Source:**

**Primary DNS Server:**

**Secondary DNS Server:**

**MAC Address**

**MAC Address Source:**

**MAC Address:**

4. auf der Weboberfläche des DSR-1000N gehen Sie bitte zu [SETUP-->Internet Settings-->WAN3 Settings-->WAN3 Setup](#), und geben die Zugangsdaten Ihres Internetserviceproviders ein, speichern Sie anschließend Ihre Einstellungen mit „[Save Settings](#)“

WAN3 SETUP		LOGOUT
<p>This page allows you to set up your Internet connection. Ensure that you have the Internet connection information such as the IP Addresses, Account Information etc. This information is usually provided by your ISP or network administrator.</p>		
<input type="button" value="Save Settings"/>		<input type="button" value="Don't Save Settings"/>
Wan3 (3G Internet)		
<b>Reconnect Mode:</b>	<input checked="" type="radio"/> Always On <input type="radio"/> On Demand	
<b>Maximum Idle Time:</b>	<input type="text" value="5"/>	
3G Internet Connection Type		
<b>Username:</b>	<input type="text"/>	(Optional)
<b>Password:</b>	<input type="text"/>	(Optional)
<b>Dial Number:</b>	<input type="text" value="*99#"/>	
<b>Authentication Protocol:</b>	<input type="text" value="None"/> ▼	
<b>APN:</b>	<input type="text" value="web.vodafone.de"/>	
Domain Name System (DNS) Servers		
<b>DNS Server Source:</b>	<input type="text" value="Get Dynamically from ISP"/> ▼	
<b>Primary DNS Server:</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
<b>Secondary DNS Server:</b>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	

5. auf der Weboberfläche des DSR-1000N gehen Sie bitte zu [SETUP-->Internet Settings-->WAN Mode](#):

Stellen Sie beim “[Port Mode](#)” die Option “[Auto Rollover using WAN port: WAN1](#)” ein.

Stellen Sie beim “[WAN Failure Detection Method](#)” die Option “[Ping these IP addresses](#)” ein und fügen Sie eine zuverlässig verfügbare IP Adresse (z.B.: 8.8.8.8 ist der Google DNS Server) ein Anhand welcher die Verfügbarkeit der primären (ADSL) Internetverbindung geprüft wird. Speichern Sie anschließend Ihre Einstellungen mit „[Save Settings](#)“.

**WAN MODE** LOGOUT

This page allows user to configure the policies on the two WAN ports for Internet connection.

---

**Port Mode**

**Auto-Rollover using WAN port:**

**Primary WAN:**

**Secondary WAN:**

**Load Balancing:**

**Use only single WAN port:**

---

**WAN Failure Detection Method**

**None:**

**DNS lookup using WAN DNS Servers:**

**DNS lookup using DNS Servers:**

**WAN1:**

**WAN2:**

**WAN3:**

**Ping these IP addresses:**

**WAN1:**

**WAN2:**

**WAN3:**

**Retry Interval is:**  (Seconds)

**Failover after:**  (Failures)

### **3G USB-Stick Kompatibilitätsliste**

- *kompatible 3G USB Sticks sind:*
  - DWM-152 Hardwarerevision A1
  - DWM-156 Hardwarerevision A3
  
- ***NICHT** kompatible 3G USB Sticks sind:*
  - DWM-156 Hardwarerevision A1