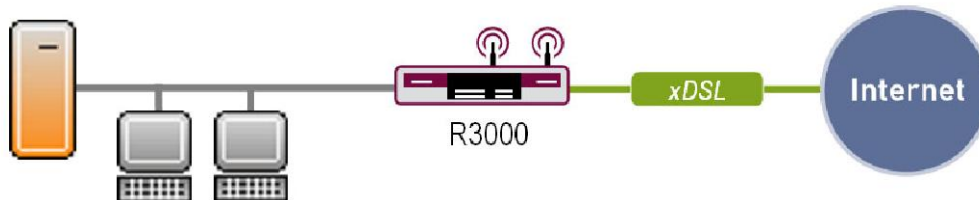


1. Internet Verbindung über DSL



1.1 Einleitung

Im Folgenden wird die Konfiguration von PPPoE Verbindung beschrieben.

Sie konfigurieren eine Internet Verbindung über xDSL zu Ihrem Provider und sind über Eth5-0 am DSL Modem angebunden.

Zudem konfigurieren Sie eine IP-Adresse aus Ihrem Subnetz auf dem Ethernet Interface En1-0 und geben dem Router einen Systemnamen.

Zur Konfiguration wird hierbei die GUI verwendet.

1.2 Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen für die Konfiguration müssen erfüllt sein:

- Ein Bootimage ab Version 7.4.4.
- Der Bintec Router muss an einem DSL Modem angeschlossen sein.
- Sie benötigen Benutzerkennungen von ihrem Provider.

1.3 Konfiguration

In dieser Konfiguration werden Sie in folgenden Menüs Einstellungen vornehmen:

WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE

System Management -> Global Settings -> System

Physical Interfaces -> Ethernet + VLANs -> Edit en1-0

1.3.1a Systemnamen vergeben

Damit der Router von anderen zu unterscheiden ist, sollten Sie dem Gerät einen Systemnamen vergeben. Gehen Sie dazu in folgendes Menü:

System Management -> Global Settings -> System

Basic Parameters	
System Name	<input type="text" value="Bintec1"/>
Location	<input type="text"/>

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld

Bedeutung

System Name Hier können Sie dem Bintec Router einen Namen geben.




Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Unter System Name geben Sie **z.B. Bintec1** an.

1.3.1b LAN-Interface konfigurieren

Der Router bekommt jetzt eine IP Adresse aus Ihrem Subnetz z.B. 192.168.1.1. Gehen Sie für die Konfiguration Ihres Ethernet Interfaces in folgendes Menü:

Physical Interfaces -> Ethernet + VLANs -> Edit en1-0

Basic Parameters										
Address Mode	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP									
IP / Netmask	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Remote IP Address</th> <th>Netmask</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="192.168.1.1"/></td> <td><input type="text" value="255.255.255.0"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="button" value="Add"/></td> </tr> </tbody> </table>	Remote IP Address	Netmask		<input type="text" value="192.168.1.1"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		<input type="button" value="Add"/>		
Remote IP Address	Netmask									
<input type="text" value="192.168.1.1"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>									
<input type="button" value="Add"/>										
Interface Mode	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> VLAN									

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
IP / Netmask	Hier können Sie dem Bintec Router eine IP Adresse geben.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Unter IP / Netmask geben Sie **z.B. 192.168.1.1** an.

1.3.1c Internet Verbindung anlegen

Gehen Sie in folgendes Menü, um eine PPPoE Verbindung anzulegen:

WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New

Basic Parameters	
Description	Internet
PPPoE Ethernet Interface	en5-0
User Name	bintec1
Password	••••••••
Always on (Flatrate Mode)	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
IP Mode and Routes	
IP Address Mode	<input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> Get IP Address
Default Route	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Create NAT Policy	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Description	Geben Sie der Verbindung einen Namen.
PPPoE Ethernet Interface	Wählen Sie das Interface aus, wo das DSL Modem angeschlossen ist.

User Name	Tragen Sie hier den Benutzernamen ein.
Password	Tragen Sie das Passwort für die Verbindung ein.
Always On	Dauer der Verbindung ohne Trafficfluss.
IP Address Mode	Geben Sie hier die Art der Vergabe von IP Adressen an.
Default Route	Erstellen Sie eine Default Route für das Interface.
Create NAT Policy	Schalten Sie NAT ein für das Interface.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Eintrag zu konfigurieren:

- Unter Description tragen Sie **z.B. Internet** ein.
- Bei PPPoE Ethernet Interface wählen Sie **z.B. en5-0** aus.
- Unter User Name geben Sie **z.B. bintec1** an.
- Unter Password tragen Sie **z.B. bintec1** ein.
- Always On stellen Sie auf: **enabled**.
- Bei IP Address Mode markieren Sie: **Get IP Address**.
- Default Route setzen Sie auf: **enabled**.
- Bei Create NAT Policy setzen Sie den Haken auf: **enabled**.

1.4 Ergebnis

Sie haben eine Internet Verbindung zu Ihrem Provider konfiguriert und dem Gerät einen Systemnamen und eine IP Adresse vergeben.

1.5 Kontrolle

Um die Verbindungen zu überprüfen, rufen Sie die Eingabeaufforderung auf einem Rechner in Ihrem Netzwerk auf und geben einen Ping auf eine IP Adresse im Internet ab:

z.B. ping 62.146.2.103

Sie müssten dann folgende Meldungen erhalten:

```
Ping wird ausgeführt für 62.146.2.103 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 62.146.2.103: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=63
Antwort von 62.146.2.103: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=63
Antwort von 62.146.2.103: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=63
Antwort von 62.146.2.103: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=63

Ping-Statistik für 62.146.2.103:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms
```

1.6 Konfigurationsschritte im Überblick

Feld	Menü	Wert
IP / Netmask	Physical Interfaces -> Ethernet + VLANs -> Edit en1-0	z.B. 192.168.1.1
System Name	System Management -> Global Settings -> System	z.B. Bintec1
Description	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	z.B. Internet
PPPoE Ethernet Interface	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	z.B. en5-0
Username	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	z.B. bintec1
Password	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	z.B. bintec1
Always On	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	enabled
IP Address	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	Get IP Address
Default Route	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	enabled
Create NAT Policy	WAN -> Internet + Dialup -> PPPoE -> New	enabled