

# PPPoE-Einrichtung auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

## Ziel

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) ist ein Protokoll für DSL-Verbindungen (Digital Subscriber Line). PPPoE nutzt die Authentifizierung des ISP (Internet Service Provider), um dem Benutzer eine Internetverbindung bereitzustellen. In diesem Artikel wird erläutert, wie PPPoE auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082 konfiguriert wird.

## Unterstützte Geräte

RV016  
RV042  
RV042G  
RV082

## Software-Version

v4.2.1.02

## PPPoE

Die nächsten Schritte führen Sie durch die Konfiguration von PPPoE für die kabelgebundenen RV-Router.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Router-Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Setup > Network (Einrichtung > Netzwerk)**. Die Seite *Netzwerk* wird geöffnet:

## Network

Host Name :  (Required by some ISPs)

Domain Name :  (Required by some ISPs)

---

### IP Mode

Mode	WAN	LAN
<input checked="" type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

---

### LAN Setting

MAC Address : AB:CD:EF:AB:CD:EF



Device IP Address :

Subnet Mask :  ▼

Multiple Subnet :  Enable

---

### WAN Setting

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	
WAN2	Obtain an IP automatically	

---

### DMZ Setting

Enable DMZ

Schritt 2: Klicken Sie unter WAN Setting (WAN-Einstellung) auf das Symbol **Edit (Bearbeiten)** der WAN-Schnittstelle, die PPPoE aktivieren soll. Die Seite *WAN-Verbindung bearbeiten* wird geöffnet:

**Network**

**Edit WAN Connection**

Interface : WAN1

WAN Connection Type : Obtain an IP automatically ▼

Use the Following DNS Server Address

DNS Server (Required) 1 : 0.0.0.0

2 : 0.0.0.0

MTU :  Auto  Manual 1500 bytes

**Network**

**Edit WAN Connection**

Interface : WAN1

WAN Connection Type : Obtain an IP automatically ▼

Use the Following DNS Server Address

DNS Server (Required) 1 : 0.0.0.0

2 : 0.0.0.0

MTU :  Auto  Manual 1500 bytes

Obtain an IP automatically  
Obtain an IP automatically  
Static IP  
**PPPoE**  
PPTP  
Transparent Bridge

Schritt 3: Wählen Sie **PPPoE** aus der Dropdown-Liste "WAN Connection Type" (WAN-Verbindungstyp) aus.

**Network**

**Edit WAN Connection**

Interface : WAN1

WAN Connection Type : PPPoE

Username : User1

Password : .....

Service Name : DSL

Connect on Demand : Max Idle Time 5 Min.  
 Keep Alive : Redial Period 30 Sec.  
 Auto     Manual 1492 bytes

MTU :

Save    Cancel

Schritt 4: Geben Sie im Feld Username (Benutzername) den Benutzernamen ein, den Sie vom ISP erhalten haben.

Schritt 5: Geben Sie im Feld Password (Kennwort) das vom ISP bereitgestellte Kennwort ein.

Schritt 6: Geben Sie optional im Feld "Service Name" (Servicename) einen Namen ein, mit dem der bereitgestellte Service identifiziert werden kann.

**Network**

**Edit WAN Connection**

Interface : WAN1

WAN Connection Type : PPPoE

Username : User1

Password : .....

Service Name : DSL

Connect on Demand : Max Idle Time 5 Min.  
 Keep Alive : Redial Period 30 Sec.  
 Auto     Manual 1492 bytes

MTU :

Save    Cancel

Schritt 7. Für die Verwaltung des Verbindungszeitraums stehen zwei Optionen zur Verfügung. Connect on Demand and Keep Alive: Klicken Sie auf das entsprechende Optionsfeld:

âf» Connect on Demand: Max Idle Time (Auf Anforderung verbinden: Max. Inaktivitätsdauer) - Mit

dieser Option können Sie im Feld Max Inaktivitätsdauer eine bestimmte Zeit festlegen, zu der das Gerät nach einer Inaktivitätsdauer getrennt werden soll. Die maximale Inaktivitätsdauer gibt an, wie lange sich das Gerät in einem Inaktivitätszustand befinden kann, bevor die Verbindung beendet wird. Wenn der Benutzer versucht, auf das Internet zuzugreifen, stellt der Router die Internetverbindung automatisch her. Geben Sie die maximale Leerlaufzeit (in Minuten) ein. Die standardmäßige maximale Inaktivitätsdauer beträgt 5 Minuten.

âf» Verbindung aufrecht halten: Wahlwiederholung: Diese Option stellt sicher, dass der Router immer mit dem Internet verbunden ist. Der Wahlwiederholungszeitraum gibt an, wie oft der Router die Internetverbindung überprüfen soll. Geben Sie den Wahlwiederholungszeitraum (in Sekunden) ein. Der Standardwert ist 30 Sekunden.

**Network**

**Edit WAN Connection**

Interface : WAN1

WAN Connection Type : PPPoE

Username : User1

Password : .....

Service Name : DSL

Connect on Demand : Max Idle Time 5 Min.

Keep Alive : Redial Period 30 Sec.

MTU :  Auto  Manual 1492 bytes

Save Cancel

Schritt 8: Es gibt zwei Optionen für die MTU (Maximum Transmission Unit), die die Nutzung der verfügbaren Bandbreite für die Datenübertragung bestimmt. Klicken Sie auf das entsprechende Optionsfeld:

âf» Auto - Der Router legt den Wert automatisch fest.

âf» Manuell â€” Der Benutzer gibt den Wert manuell ein, basierend auf den Spezifikationen des ISP. Die maximale Größe für PPPoE beträgt 1.492.

Schritt 9. Klicken Sie auf **Speichern**, um alle auf PPPoE vorgenommenen Konfigurationen zu speichern.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.