

Anleitung für HAMNET mit Ubiquiti EdgeRouter X

EdgeRouter X mit FW v1.10.7 getestet.

Erklärung wie man das config file modifiziert gibt es unter anderem hier:

<https://help.ubnt.com/hc/en-us/articles/204960084-EdgeRouter-Archiving-and-Managing-the-Configuration-Files>

Die beiden Subsektionen "group" und "modify balance" in section "firewall" werden nur benötigt, wenn man ein load balancing zwischen mehreren Internet Anschlüssen hat.

Die folgenden Sektionen müssen individuell angepasst werden:

- Firewall → HamnetHosts: Hier muss die MAC Adresse jedes Rechners hinzugefügt werden dem der Zugriff auf das HAMNET erlaubt ist (um andere Familienmitglieder zu blockieren)
- interfaces → pptp-client pptpc0 ->firewall: hier müssen unter Umständen die Regelnamen für die Firewallregeln "in" und "local" angepasst werden. Diese haben die Aufgabe den Zugriff auf das eigene Netzwerk aus dem Hamnet zu unterbinden.
- interfaces → pptp-client pptpc0: user-id und password

===== SCHNIP START CONFIG =====

```
firewall {
  group {
    network-group HAM_NET {
      network 44.0.0.0/8
    }
  }
}

modify balance {
  rule 20 {
    action modify
    description "do NOT load balance HAMNET"
    destination {
      group {
        network-group HAM_NET
      }
    }
    modify {
      table main
    }
  }
}
```

```

}
}

name HamnetHosts {
    default-action drop
    description "Hosts allowed for HamNet"
    rule 1 {
        action accept
        description "computer1"
        log disable
        protocol all
        source {
            mac-address c4:aa:bb:cc:dd:ee
        }
    }
    rule 2 {
        action accept
        description "computer2"
        log disable
        protocol all
        source {
            mac-address a8:aa:bb:cc:dd:ee
        }
    }
}

interfaces {
    pptp-client pptpc0 {
        default-route none
        description "HAMNET VPN"
        firewall {
            in {
                name WAN_IN
            }
            local {
                name WAN_LOCAL
            }
            out {
                name HamnetHosts
            }
        }
        mtu 1500
        name-server auto
        password PUT_PASSWORD_HERE
        require-mppe
        server-ip vpn.afu.rwth-aachen.de
        user-id PUT_CALLSIGN_HERE
    }
}

```

```
}  
protocols {  
  static {  
    route 44.0.0.0/8 {  
      next-hop 44.148.186.1 {  
        description "Hamnet GW"  
      }  
    }  
  }  
}  
service {  
  nat {  
    rule 5002 {  
      description "masquerade Hamnet"  
      log disable  
      outbound-interface pptpc0  
      protocol all  
      source {  
      }  
      type masquerade  
    }  
  }  
}  
===== SCHNIP ENDE CONFIG =====
```

Erstellt und Bereitgestellt von Birk Bremer DB3DE