

# Anleitung zur Einrichtung eines VLANs, eines zweiten Internetzugangs (ein zweites WAN) und die Trennung des Datenverkehrs auf beide Internetzugänge

Für DSR-250V2 Rev.B

In diesem Beispiel ist in dem Netzwerk ein WLAN mit einem Haupt- und einem Gast-WLAN.

Beide werden mittels VLAN getrennt:

Das Haupt-Netz über das Standard Management VLAN (untagged ID 1) und ein zweites VLAN (tagged ID 10) für das Gast-Netz

Der DSR-250V2 soll so eingestellt werden, dass das Haupt-Netz den WAN1-Port und das Gast-Netz den WAN2-Port des DSR-250V2 nutzt.

1. Starten Sie den DSR-250V2 und verbinden Sie das Modem bzw. den Router mit einem Netzwerkkabel (mind. Cat.5e) an den **WAN**-Port des DSR-250V2.

Verbinden Sie das zweite Modem, bzw. den zweiten Router, <u>noch nicht</u> an den DSR-250V2.

2. Verbinden Sie einen PC an LAN-Port 1-3 an den DSR-250V2. Die Lanverbindung bezieht automatisch eine IP-Adresse 192.168.10.xxx vom DSR-250V2.

Der LAN-Port 4 des DSR-250V2 muss frei bleiben, da dieser zum WAN2 wird.

3. Ist der DSR-250V2 gestartet, rufen Sie im Webbrowser <a href="https://192.168.10.1">https://192.168.10.1</a> auf.

Haben Sie Ihren DSR-250V2 bereits eingerichtet, rufen Sie ihn mit der IP-Adresse auf, die Sie ihm vergeben haben.

Loggen Sie sich mit Ihrem admin-Kennwort ein. Wurde der DSR-250V2 zuvor noch nicht eingerichtet, ist das admin-Kennwort **Admin\$123** 

Klicken Sie auf Sign in.





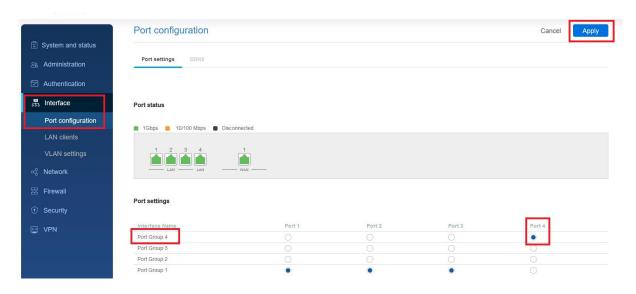


## Teil 1: Einrichtung des zweiten WAN

4. Gehen Sie links in das Menü Interface und dann Port configuration.

Setzen Sie die Port Group 4 auf Port 4.

Klicken Sie oben-rechts auf Apply.



5. Scrollen Sie etwas herunter zu **Netzwerk Configuration**.

Setzen Sie vor der **Port group 4** einen Haken und klicken dann darüber auf den **Stift**, um diese zu editieren.





#### 6. Bei Interface Type wählen Sie WAN aus.

Bei **Interface name** geben Sie der Verbindung einen Namen, z.B. **WAN2** oder wenn diese über einen LTE-Router läuft, dann z.B. **LTE**.

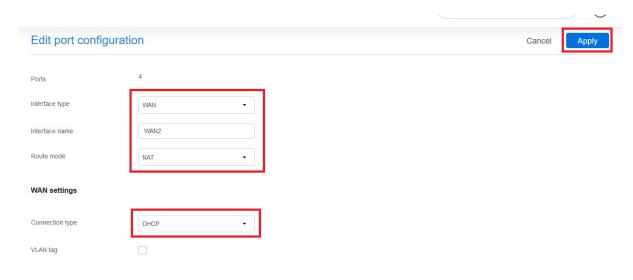
Bei Router mode wählen Sie NAT aus.

Darunter bei den **WAN-Settings** müssen Sie die Internet-Einstellungen für den WAN2 konfigurieren.

Wenn es wie in diesem Beispiel ein Router ist, wählen Sie **DHCP** aus.

Alle weiteren Punkte können Sie belassen.

Klicken Sie dann oben-rechts auf Apply.



7. Das WAN2 am LAN-Port 4 der DSR-250V2 ist damit eingerichtet.





8. Damit der WAN2 vom DSR-250V2 genutzt wird, gehen Sie wieder in das Menü **Interface** – **Port configuration**.

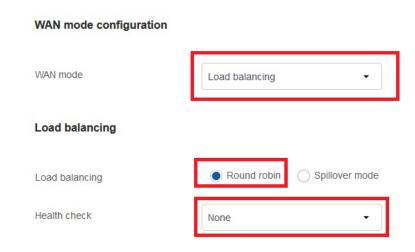
Scrollen Sie runter zu **WAN mode configuration**.

Bei WAN mode wählen Sie auf Load balancing.

Bei Load balancing wählen Sie Round robin aus.

Bei Health check wählen Sie None aus.

Klicken Sie oben-rechts auf Apply.



9. Schließen Sie nun das Modem / den Router an den LAN-Port 4 der DSR-250V2 an.

Nachdem dieser WAN2 der DSR-250V2 vom Modem/Router eine IP-Adresse bezogen hat, ist der WAN2 einsatzbereit.

Neben WAN1 hat auch WAN2 eine IP-Adresse:



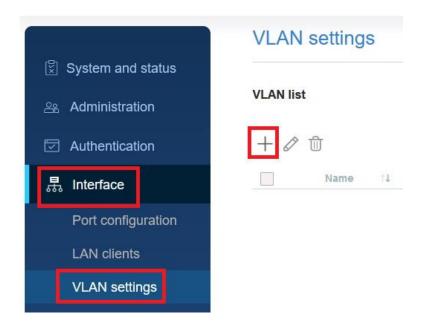


### Teil 2: Einrichtung der VLAN für das Gast-Netzwerk

10. Gehen Sie links in das Menü Interface und dann VLAN settings.

Wichtig: Ein untagged VLAN-ID1 wird nicht eingerichtet, da dies vom DSR-250V2 standardmäßig aktiv ist und genutzt wird.

Zum Erstellen de VLAN-ID 10 für das Gast-Netz klicken Sie auf das + Zeichen.

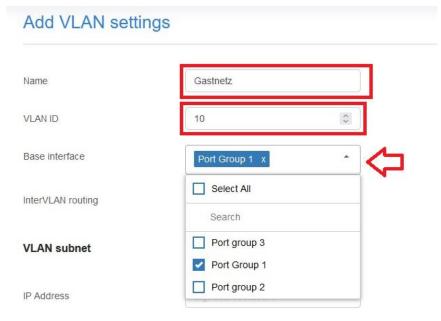


11. Geben Sie der VLAN einen Namen, z.B. Gastnetz

Tragen Sie die VLAN-ID ein: in diesem Beispiel 10

Wählen Sie das Base Interface aus.

Das ist das LAN, an dem sich das Netzwerk befindet. In der Regel ist es die **Port Group 1**, doch Sie können auch alle drei (**Select ALL**) auswählen.





12. Geben Sie diesem VLAN-Interface eine eigene **IP-Adresse** mit zugehöriger **Subnetmaske**.

Aktivieren Sie **DHCP server**, so dass die an dieser VLAN angebundenen Clients eine passende IP-Adresse beziehen werden.

Editieren Sie darunter den DHCP-Server für diese VLAN.

Klicken Sie dann oben-rechts auf Apply.

# VLAN subnet IP Address 192.168.200.1 Subnet mask 255.255.255.0 DHCP server DHCP relay O None DHCP mode Domain name (Optional) Starting IP address 192.168.200.10 Ending IP address 192.168.200.254 Default gateway 192.168.200.1 DNS server DNS proxy minutes Lease time 1440

13. Das VLAN für das Gast-Netz ist damit eingerichtet.

Captive portal





## Teil 3: Trennung des Datenverkehrs auf die beiden WAN

14. Gehen Sie links in das Menü Network - Routing

Bei Policy routes klicken Sie auf das + Symbol.



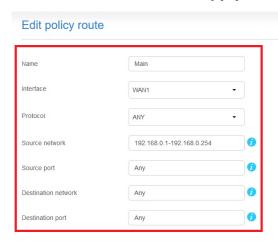
15. Geben Sie der Policy Route einen Namen, z.B. Hauptnetz oder Main

Interface = **WAN1**Protocol = **ANY**Source network = **der IP-Adres** 

Source network = der IP-Adressbereich des Hauptnetzes, in dem Beispiel 192.168.0.1-192.168.0.254

Source port = **ANY**Destination Network = **ANY**Destination port = **ANY** 

Klicken Sie oben-rechts auf Apply.



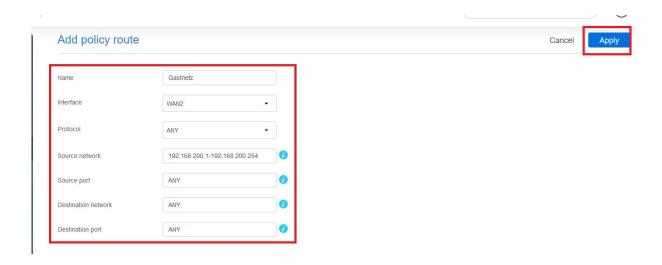


16. Geben Sie der zweiten Policy Route einen Namen, z.B. Gastnetz

Interface = WAN2
Protocol = ANY
Source network = der IP-Adressbereich des Gastnetzes,
in dem Beispiel 192.168.200.1-192.168.200.254

Source port = **ANY**Destination Network = **ANY**Destination port = **ANY** 

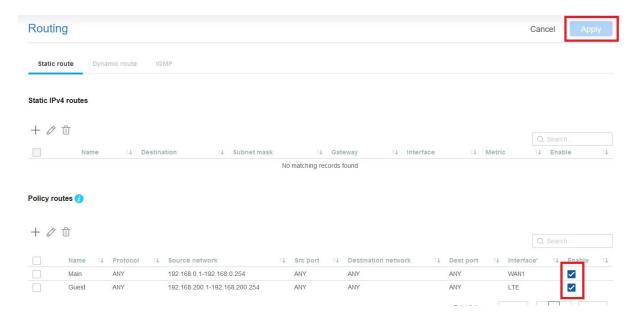
Klicken Sie oben-rechts auf Apply.



## 17. Sehr wichtig:

Setzen Sie dann rechts neben den beiden erstellten Policy Routes Jeweils einen Haken um sie zu aktivieren.

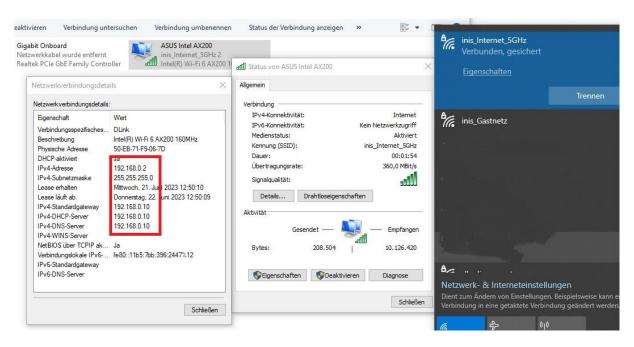
Klicken Sie dann oben-rechts auf Apply.





# Die Einrichtung des DSR-250V2 ist damit abgeschlossen.

Clients, die an dem Hauptnetz angebunden sind, beziehen vom DHCP-Server 192.168.0.x ihre IP-Adresse...

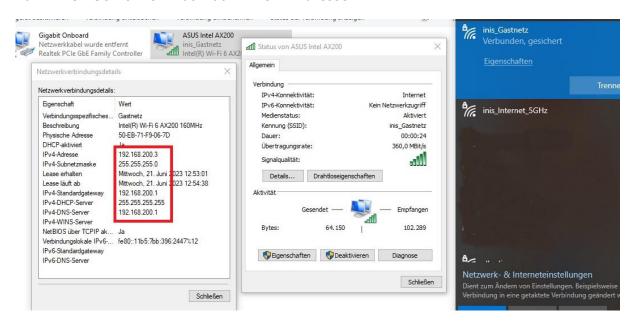


... und sind über den Router am WAN1 der DSR-250V2 und dessen WAN-IP im Internet.





Clients, die an dem Gastnetz angebunden sind, beziehen vom DHCP-Server 192.168.200.x ihre IP-Adresse...



... und sind über den Router am WAN2 der DSR-250V2 und dessen WAN-IP im Internet.

