

HowTo zum Erstellen einer gebündelten transparenten bridge.

Bestandteil dieser Anordnung sind 2 Router (Bsp. RB433) mit je 2 wlan interfaces.

In diesem Beispiel werden wir die IP-Adressen der beiden Router beispielhaft in ein internes IP-Netz adressieren (192.168.1.0/24)

Um Reste vorhergehender Konfigurationen zu tilgen löschen sie bitte in einem Terminal (in winbox -> New Terminal) mit dem Befehl:

```
[admin@Mikrotik] > system reset-configuration
```

Wenn sie möchten können sie davor unter Files ein Backup erstellen um die vorherigen Einstellungen jederzeit wieder herstellen zu können.

1.)

Erstellen sie auf beiden Routern eine bridge (bridge1)

2.)

Fügen sie jeweils unter Ports das interface "ether1" zu der angelegten Bridge

3.)

Fügen sie dem "bridge1" interface unter -> IP -> Addresses eine IP Adresse hinzu

```
-----  
Router1 =>      192.168.1.1/24 [bridge1]  
Router2 =>      192.168.1.2/24 [bridge1]  
-----
```

4.)

konfigurieren sie wlan1 und wlan2 jeweils in "bridge" Modus, jeweils mit bestmöglicher Kanalseparation (siehe Beispiel unten)

5.)

Konfigurieren sie wlan1 und wlan2 jeweils in 5 GHz-Turbo Modus und country auf beispielsweise "germany"

6.)

Setzen sie fuer diese Interfaces jeweils WDS auf dynamisch ohne default WDS bridge

7.)

Setzen sie wlan1 auf Router1 und wlan1 auf Router2 in die selbe SSID und auf die selbe Frequenz

```
SSID="GigaWan1" Frequenz="5530"
```

8.)

Setzen sie wlan2 auf Router1 und wlan2 auf Router2 in die selbe SSID und auf die selbe Frequenz

```
SSID="GigaWan2" Frequenz="5650"
```

9.)

Wenn beide WLANs verbunden sind können sie in der Registration durch drücken der rechten Maustaste die korrespondierende MAC-Adresse des Verbindungspartners in die connect-list kopieren und dann die "Default Authentication" deaktivieren.

10.)

Kopieren sie nun auf beiden Routern mittels Doppelklick auf das jeweilige WDS Interface und anschliessendem drücken der darin befindlichen "Copy" Taste zu einem statischen WDS Interface. Sie können nach dem kopieren die wds interfaces wieder auf die ursprünglichen Namen zurück ändern.

11.)

Ändern sie nun in allen wlan interfaces den wds-mode auf static

12.)

Legen sie nun auf beiden Routern ein neues "bonding" interface an und fügen sie jeweils die beiden wds interfaces als slaves hinzu.

Add arp-link monitoring on each with the opposite ip

13.)

Zum Abschluss fügen sie nun auf beiden Routern die bonding interfaces zur schon anfangs angelegten "bridge1" hinzu.

Nun ist alles eingerichtet Wie haben nun einen gebündelten wds-link als transparente bridge.

Beachten sie beim Einsatz dieser Konfiguration dass wegen fehlendem DFS und TPC diese eventuell in ihrem Land nicht den Regulierungsbestimmungen entspricht

Viel Erfolg und Spass wuenscht ihnen

~~~~~  
Ihr MikroTik-Training-Center Team

>> [www.MikroTik-Training-Center.de](http://www.MikroTik-Training-Center.de) <<

Ihr MikroTik-Store Team

>> [www.MikroTik-Store.eu](http://www.MikroTik-Store.eu) <<  
~~~~~