

Odido Public IP via VLAN 10 – Mikrotik router en switch

Op de Mikrotik router ga naar “Interfaces”.

Hier maak je een VLAN 10 aan op SFP1 of Eth5, naar gelang welke poort je als trunkpoort gebruikt.

Interface List												
Interface	Interface List	Ethernet	EoIP Tunnel	IP Tunnel	GRE Tunnel	VLAN	VXLAN	VRRP	VETH	MACsec	Bonding	LTE
R	BridgeVlan99											
R	BridgeVlan100											
R	BridgeWAN											
... Tele2												
RS	Eth01	Ethernet									92.9 Mbps	9.5 Mbps
XS	Eth02	Ethernet									0 bps	0 bps
XS	Eth03	Ethernet									0 bps	0 bps
XS	Eth04	Ethernet									0 bps	0 bps
X	Eth05	Ethernet									0 bps	0 bps
X	Eth05 Vlan 10	VLAN									0 bps	0 bps
X	Eth05 Vlan99	VLAN									0 bps	0 bps
X	Eth05 Vlan100	VLAN									0 bps	0 bps
S	Eth06	Ethernet									0 bps	0 bps
S	Eth07	Ethernet									0 bps	0 bps
X	Eth08	Ethernet									0 bps	0 bps
X	Eth09	Ethernet									0 bps	0 bps
X	Eth10	Ethernet									0 bps	0 bps
... Uplink naar oonis11901 - SFP24												
R	SFP1	Ethernet									9.6 Mbps	91.4 Mbps
RS	SFP1 Vlan 10	VLAN									7.8 Mbps	90.4 Mbps
RS	SFP1 Vlan99	VLAN									326.1 kbps	323.8 kbps
RS	SFP1 Vlan100	VLAN									1224.8 kbps	63.0 kbps

Dan ga je naar “Bridge” en naar het tabblad “Ports” en zorg je ervoor dat SFP1 Vlan 10 en Eth5 Vlan 10 toegevoegd worden aan BridgeWAN.

Bridge											
Bridge	Ports	Port Extensions	VLANs	MSTIs	Port MST Overrides	Filters	NAT	Hosts	MDB		
#	Interface	Bridge	Horizon	Trusted	Priority (h...	Path Cost	PVID	Role	Root Pat...		
4	Eth01	BridgeWAN		no	80	10	1	designated port			
5	Eth02	BridgeWAN		no	80	10	1	disabled port			
6	Eth03	BridgeWAN		no	80	10	1	disabled port			
7	Eth04	BridgeWAN		no	80	10	1	disabled port			
8	Eth05 Vlan 10	BridgeWAN		no	80	10	1	designated port			
9	SFP1 Vlan 10	BridgeWAN		no	80	10	1	designated port			
1	Eth05 Vlan 100	BridgeVlan100		no	80	10	1				
3	Eth07	BridgeVlan100		no	80	10	1	disabled port			
11	SFP1 Vlan 100	BridgeVlan100		no	80	10	1	designated port			
2	Eth05 Vlan 99	BridgeVlan99		no	80	10	1				
0	Eth06	BridgeVlan99		no	80	10	1	disabled port			
10	SFP1 Vlan 99	BridgeVlan99		no	80	10	1	designated port			

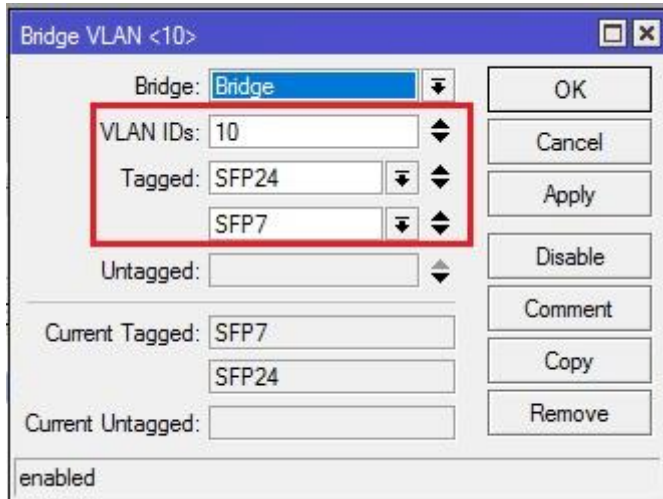
12 items

Op de Mikrotik router ben je nu klaar.

We gaan nu naar de Mikrotik core switch (glasswitch in ons geval).

Ga naar "Bridge" en dan naar tabblad "Vlans" en maak VLAN 10 aan met de juiste tagged ports.

In mijn geval is dat SFP24 (de trunk poort naar SFP1 van de Mikrotik router) en SFP7 (de trunk poort naar SFP1 van de Mikrotik eindswitch).

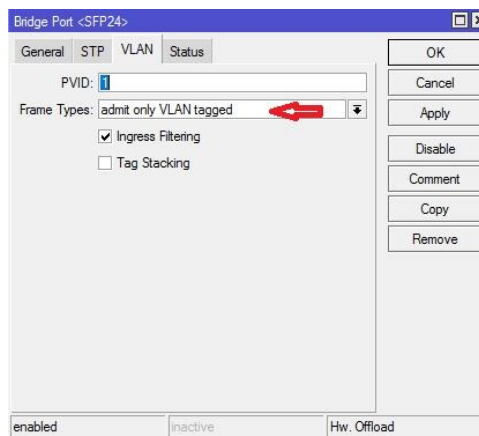
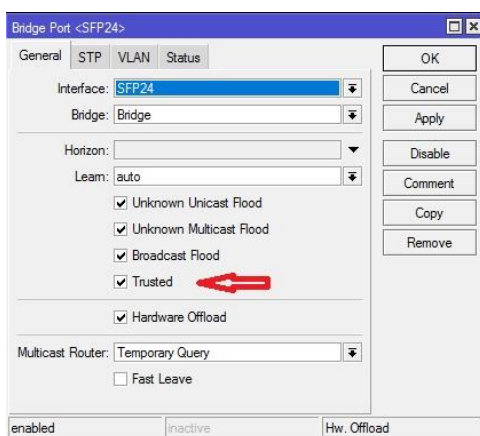


Je krijgt dan onderstaand overzicht:

The screenshot shows the 'Bridge' configuration window with the 'VLANs' tab selected. The table below shows the configuration for various VLANs. A red arrow points to the row for VLAN 10.

Bridge	VLAN IDs	Current Tagged	Current Untagged
Bridge	99	SFP24, SFP7, SFP1, SFP2, SFP3, SFP...	Bridge
Bridge	100	SFP24, SFP7, SFP1, SFP2, SFP3, SFP...	
Bridge	10	SFP7, SFP24	

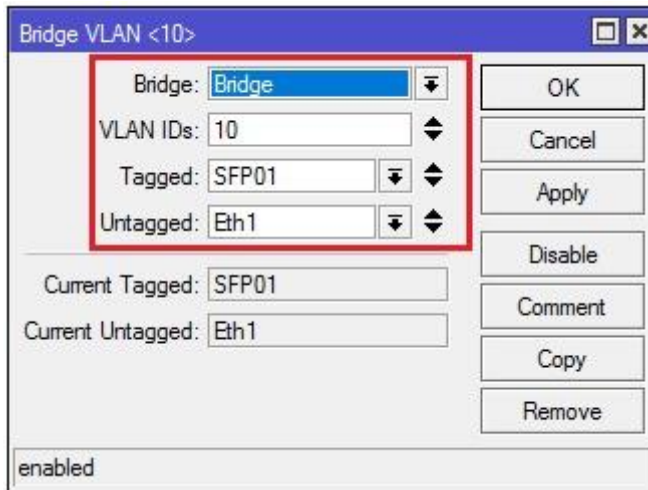
Ga naar het tabblad "Ports" en zorg ervoor dat de trunk poorten in het tabblad "General" op "Trusted" staan (vinkje aan zetten). Ga dan naar het tabblad "VLAN" en zorg dat de optie "Frame Types" op "Admit only VLAN tagged" staan.



Op de Core switch zijn we nu klaar.

We gaan naar de Mikrotik eindswitch om hier poort Eth1 geschikt te maken voor VLAN 10, zodat op deze poort een public IP van Odido beschikbaar is.

Ga naar "Bridge" en maak hier VLAN 10 aan met tagged port SFP01 en untagged port Eth1:

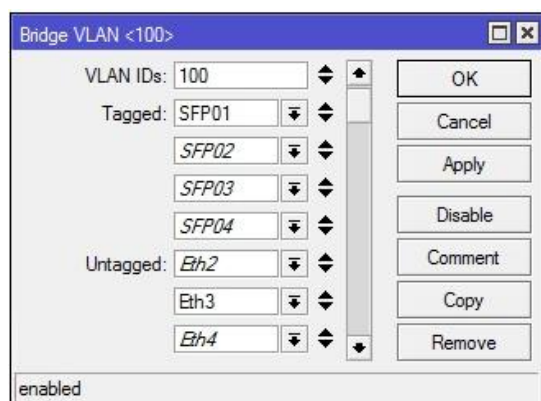


Je krijgt dan het volgende overzicht:

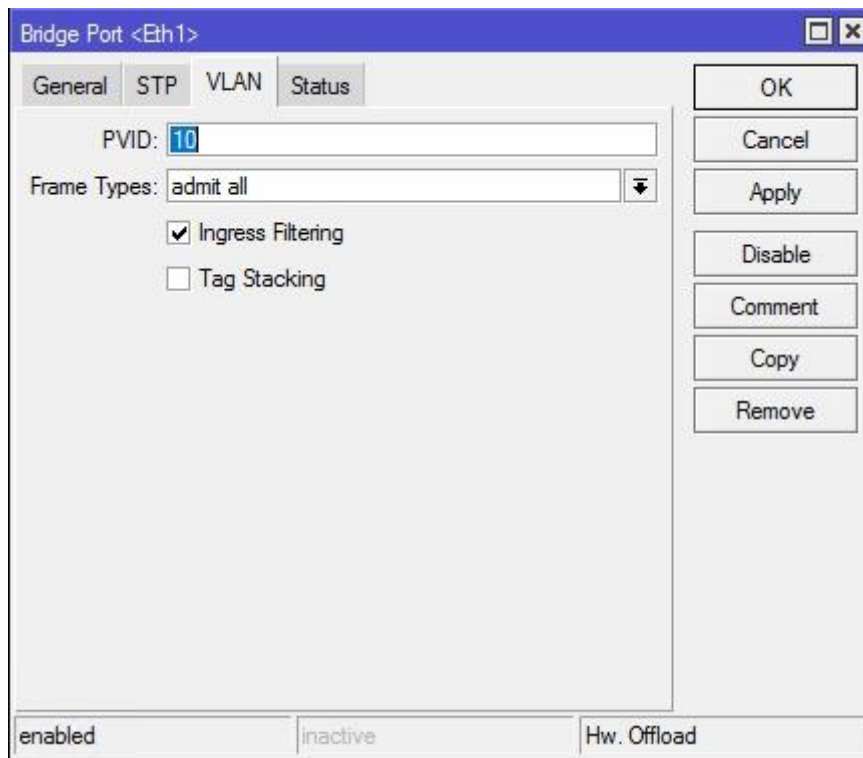
The screenshot shows the 'Bridge' configuration page with the 'VLANs' tab selected. Below the navigation tabs, there is a table listing the configured VLANs. A red arrow points to the row for VLAN 10.

Bridge	VLAN IDs	Current Tagged	Current Untagged
Bridge	99	SFP01	Bridge
Bridge	100	SFP01	Eth3
... TTT			
Bridge	10	SFP01	Eth1

Ga naar VLAN 100 en verwijder hier port Eth1 uit de untagged ports. Dit kan met het bovenste pijltje helemaal rechts naast de desbetreffende poort:



Ga dan naar het tabblad “Ports”, dubbelklik op port Eth1 en ga naar het tabblad “VLAN” en zet “PVID” op 10 (het desbetreffende VLAN ID):



Je krijgt dan het volgende overzicht:

#	Interface	Bridge	Horizon	Trusted	Priority (h...	Path Cost	PVID	Role	Root Pat...
...	TTT								
0	H Eth1	Bridge		no	80	10	10	designated port	
1	IH Eth2	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
2	H Eth3	Bridge		no	80	10	100	designated port	
3	IH Eth4	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
4	IH Eth5	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
5	IH Eth6	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
6	IH Eth7	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
7	IH Eth8	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
8	IH Eth9	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
9	IH Eth10	Bridge		no	80	10	100	disabled port	
10	IH Eth11	Bridge		no	80	10	100	disabled port	

Je kunt nu met je laptop testen of je op deze poort Eth1 het internet op kan wanneer je je laptop netwerk interface instelt op een vrij public IP-adres uit de Odido reeks. Het IP-adres van de gateway is het Odido gateway adres (het eerste IP-adres uit de reeks). Als DNS kan je bijvoorbeeld 1.1.1.1 gebruiken.

In de tabel hieronder staat een overzicht van hoe de IP-adressen in ip range met een /29 worden gebruikt.

IP range provider met prefix /29

ip address	Toekennen ip address aan:
0	Netwerk
1	Gateway
2	Mikrotik
3	IRN
4	
5	
6	
7	Broadcast