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.

Interfa	ce Interface List Ethernet Eo	IP Tunnel IF	Tunnel GR	E Tunnel VL	AN VXLA	N VRRP	VETH N	MACsec	Bonding	LTE	
+ •	- 🖉 💥 🖅 Det	ect Internet									
	Name	/ Type		Actual MTU	L2 MTU	Tx		Rx	Rx		
R	🚢 Bridge Man 99	Bridge		150	0 1592		326.1 kbp	s	323.8 kbp		
R	👗 Bridge Vlan 100	Bridge		150	0 1592		1224.8 kbp	s	63	0 kbps	
R	🛎 BridgeWAN	Bridge		150	0 1592		838.2 kbp	s	1846	.2 kbps	
::: Te	ele2										
RS	Eth01	Ethernet		150	0 1592		92.9 Mbp	s	s 9.5 Mbp		
XS	I Eth02	Ethernet		150	0 1592		0 bp	s O bps			
XS	Ith03	Ethemet		150	0 1592		0 bp	s O bps			
XS	I Eth04	Ethernet		150	0 1592		0 bp	s	s O bps		
X	Eth05	Ethernet		150	0 1592		0 bp	s	3 0 bps		
Х	🙌 Eth05 Vlan10 🛛 🥐	VLAN					0 bp)S		0 bps	
×	🕼 Eth05 Vlan99	VLAN					0 bp	s	s O bps		
Х	00 Eth05 Vlan100	VLAN					0 bp	s		0 bps	
S	Eth06	Ethemet		150	0 1592		0 bp	s	s O bps		
S	Eth07	Ethemet		150	0 1592		0 bp	s O bps			
Х	Eth08	Ethemet		150	0 1592		0 bp	os O bps		0 bps	
X	I Eth09	Ethernet		150	0 1592		0 bp	s		0 bps	
X	I Eth10	Ethemet		150	0 1592		0 bp)S		0 bps	
::: Up	olink naar oonis11901 - SFP24										
R	SFP1	Ethemet		150	0 1600		9.6 Mbp	s	91.	4 Mbps	
RS	😝 SFP1 Vlan 10 🛛 🦛 🗲	VLAN		150	0 1596		7.8 Mbp	s	90.	4 Mbps	
RS	😝 SFP1 Vlan99	VLAN		150	0 1596		326.1 kbp	s	323	.8 kbps	
RS	🙌 SFP1 Vian 100	VLAN		150	0 1596		1224.8 kbp	s	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.

	V 🛛 🗖 🏹	7								
#	Interface	Bridge	V	Horizon	Trusted	Priority (h	Path Cost	PVID	Role	Root Pat
4 H	🚢 Eth01	BridgeWAN			no	80	10	1	designated port	
5 IH	🚢 Eth02	BridgeWAN			no	80	10	1	disabled port	
6 IH	🚢 Eth03	BridgeWAN			no	80	10	1	disabled port	
7 IH	🚢 Eth04	BridgeWAN			no	80	10	1	disabled port	
81	🚢 Eth05 Vlan 10	BridgeWAN			no	80	10	1		
9	🚢 SFP1 Vlan10	BridgeWAN			no	80	10	1	designated port	
11	🚢 Eth05 Man 100	Bridge Van 100			no	80	10	1		
31	👗 Eth07	BridgeVlan100)		no	80	10	1	disabled port	
11	👗 SFP1 Man100	Bridge Man 100)		no	80	10	1	designated port	
21	🚢 Eth05 Man99	Bridge Man 99			no	80	10	1		
0 IH	🚢 Eth06	Bridge Van 99			no	80	10	1	disabled port	
10	🚢 SFP1 Vlan99	Bridge Vlan 99			no	80	10	1	designated port	

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).

	Bridge:	Bridge		Ŧ	ОК	
	VLAN IDs:	10		\$	Cancel	
	Tagged:	SFP24	Ŧ	\$	Apply	
		SFP7	Ŧ	¢		
	Untagged:	:		Disable		
Cum	ant Tangad:	SEP7			Comment	
Cuire	ent raggea.	SEP24		Сору		
Current Unterned:		51124		Remove		

Je krijgt dan onderstaand overzicht:

kidge				w.					
Bridge	Ports	Port Extensions	VLANs	MSTIs	Port MST Overrides	Filters	NAT	Hosts	MDB
Brida				Current	Tagged		Curre	ent Untac	ned
Bridg	Bridge 99		SFP24, SFP7, SFP1, SFP2, SFP3, SFP.			. Bridae			
Bridg	Bridge 100		SFP24,	SFP24, SFP7, SFP1, SFP2, SFP3, SFP					
Brida	e	10		SEP7 S	FP24	-			

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.

Bridge Port <sfp< th=""><th>24></th><th></th><th></th><th></th><th>Bridge Port <</th><th>:SFP24></th><th></th><th></th><th></th></sfp<>	24>				Bridge Port <	:SFP24>			
General STP	VLAN Stat	us		ОК	General	STP VLAN	Status		ОК
Interface	SFP24		•	Cancel Apply	PVID:			Cancel	
Bridge	Bridge		₹		Frame Type	es: admit only	VLAN tagged		Apply
Horizon Learn	t: auto Tuitcast Flood		Disable		✓ Ingress Filtering Tag Stacking			Disable	
			Comment			-		Comment	
				Copy Remove					Copy Remove
	✓ Hardware	✓ Hardware Offload							
Multicast Router	Temporary Q	Jery	Ŧ						
	Fast Leave	Fast Leave							
enabled	inad	tive	Hw. Offloa	d	enabled		Inactive	Hw. Offloa	d

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:

	Bridge:	Bridge		Ŧ	OK
	VLAN IDs:	10		\$	Cancel
	Tagged:	SFP01	₹	\$	Apply
	Untagged:	Eth1	₹		
Cun	rent Tagged:	SFP01			Disable
Lurrer	nt Untagged:	Eth1		=	Comment
					Сору
					Remove

Je krijgt dan het volgende overzicht:

Bridge Ports	Port Extensions	VLANs	MSTIs	Port MST Overrides	Filters	NAT	Hosts	MDB	
	× 🗅 🍸								
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):

Bridge Port <eth1< th=""><th>></th><th></th></eth1<>	>	
General STP	VLAN Status	ОК
PVID: 1	0	Cancel
Frame Types: a	dmit all	Apply
	Ingress Filtering	Disable
	Tag Stacking	Comment
		Сору
		Remove
enabled	inactive	Hw. Offload

Je krijgt dan het volgende overzicht:

Bridge											
Bridge	Po	orts Port Ex	tensions VLANs	MSTIs	Port M	ST Overrid	des Filters	NAT	Hosts MI	ОВ	
+ -	-	< × C	7								
#	1	nterface	Bridge	H	orizon	Trusted	Priority (h	Path Cos	t PVID	Role	Root Pat
::: T	TT										
0 H		🚜 Eth1	Bridge			no	80		10 10	designated port	
1 11		🖀 Bth2	Bridge			no	80		10 100	disabled port	
2 H	1	🖀 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 IF		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.

van hoe de IP-adressen in ip range met een /29 worden gebruikt.							
IP range provider met prefix /29							
ip address	l oekennen ip						
	address aan:						
0	Netwerk						
1	Gateway						
2	Mikrotik						
3	IRN						
4							
5							
6							
7	Broadcast						