

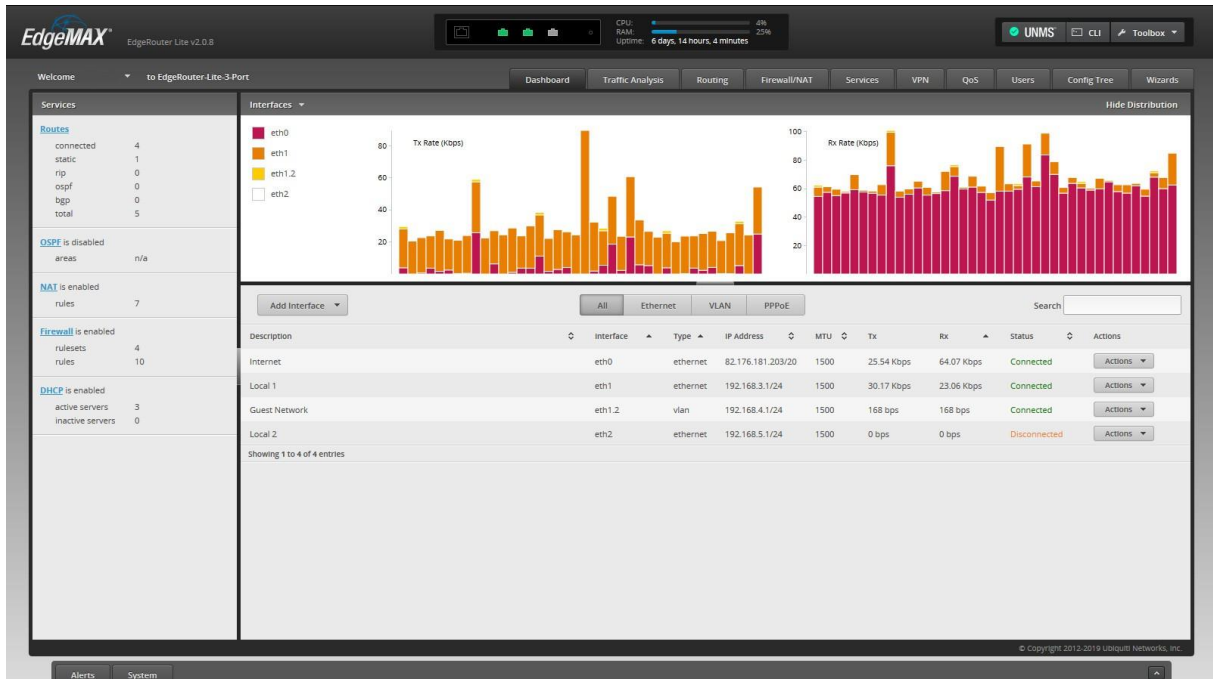
Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

Een virtual LAN voor bijvoorbeeld een Gastennetwerk.

Er van uitgaande dat eth0 de WAN-poort is en eth1 en eth2 LAN-poorten voor twee verschillende LAN's.

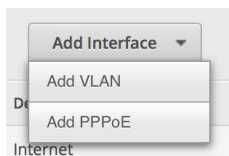
In dit voorbeeld zit het LAN 1 op poort eth1 met IP 192.168.3.0/24 en LAN 2 op poort eth2 met IP 192.168.5.0/24.

We gaan het VLAN koppelen aan eth1 en krijgt de naam eth1.2 met IP 192.168.4.0/24.



Login in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

In de tab "Dashboard" kies je "Add Interface" en "Add VLAN":



Vul de gegevens in volgens onderstaand plaatje, het IP-adres aangevuld met /24:

The 'Create New VLAN' form contains the following fields:

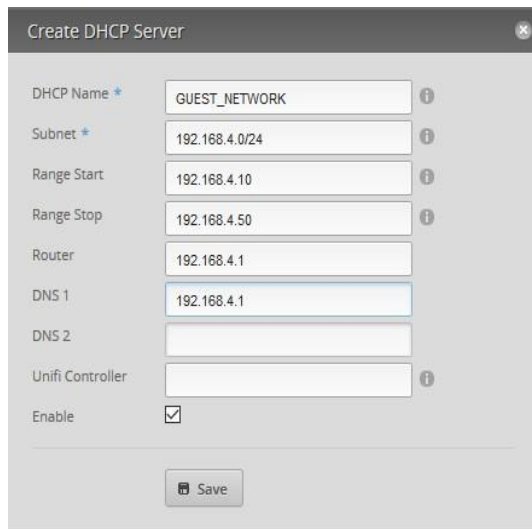
- VLAN ID: 1
- Interface: eth1
- Description: Guest Network
- MTU: 1500
- Address: Manually define IP address (192.168.4.1/24)

Buttons: Save, Cancel

Kies "Save".

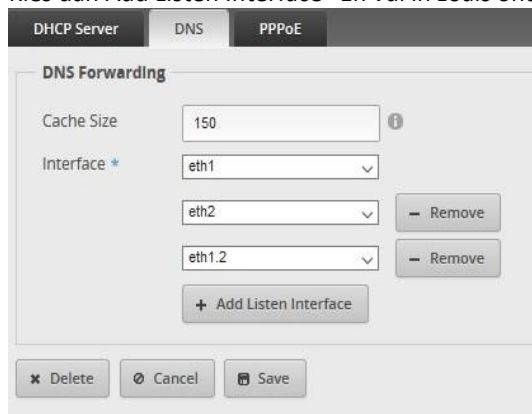
Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

Kies de tab “Services” en kies dan eerste tab “DHCP server” en dan “Add DHCP server”.
Vul de gegevens in zoals onderstaand plaatje:



Kies “Save”.

Kies dan van de tab “Services” de tweede tab “DNS”.
Kies dan “Add Listen Interface” En vul in zoals onderstaand plaatje:




Kies “Save”.

Op dit punt moet je verbinding kunnen maken met je Gastennetwerk en verbinding maken met het internet.
Je hebt dan ook toegang tot de EdgeRouter en andere apparaten in je LAN.
De volgende stap is het isoleren van het VLAN.

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

We gaan nu van de netwerken die we willen afschermen een groep maken. Kies dan van de tab "Firewall/NAT" de vierde tab "Firewall/NAT Groups". Kies "Add Group" en vul in volgens onderstaand plaatje.



Create New Firewall/NAT Group

Name * ⓘ

Description

Group Type *

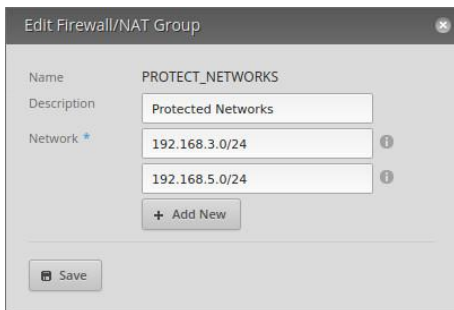
Address Group

Network Group

Port Group

Kies "Save".

Open nu via de "Actions" knop de net aangemaakte "Network Group"
Vul de gegevens in van de netwerken die je wil afschermen, zie onderstaand plaatje.



Edit Firewall/NAT Group

Name

Description

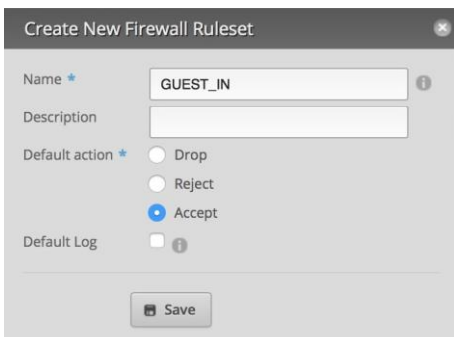
Network *

ⓘ

ⓘ

Kies "Save".

Om het VLAN te isoleren gaan we een aantal firewall regels aanmaken. Kies dan van de tab "Firewall/NAT" de tweede tab "Firewall Policies". Kies "Add Ruleset". Creëer de "GUEST_IN" Ruleset, vul in "Accept" zoals onderstaand plaatje:



Create New Firewall Ruleset

Name * ⓘ

Description

Default action *

Drop

Reject

Accept

Default Log ⓘ

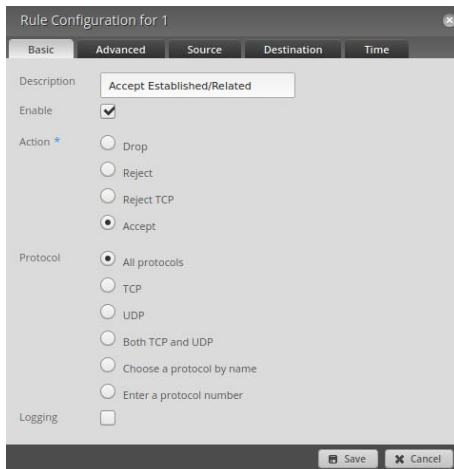
Kies "Save".

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

Klik dan via “Actions” op “Edit Ruleset”.

Klik “Add New Rule” en noem hem “Accept Established/Related”.

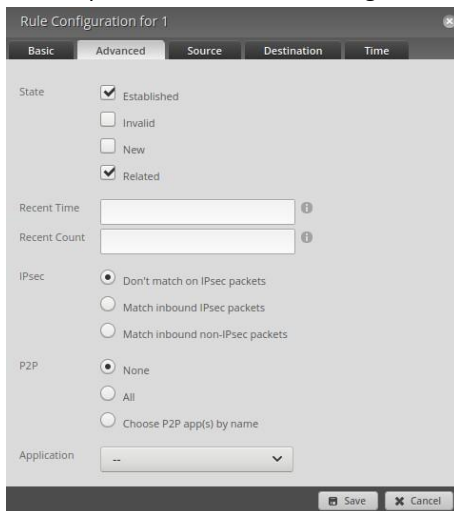
Vul in op tabblad “Basic” volgens onderstaand plaatje:



The screenshot shows the 'Rule Configuration for 1' dialog box with the 'Basic' tab selected. The 'Description' field contains 'Accept Established/Related'. The 'Enable' checkbox is checked. Under 'Action', the 'Accept' radio button is selected. Under 'Protocol', the 'All protocols' radio button is selected. The 'Logging' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Kies “Save”.

Vul in op tabblad “Advanced” volgens onderstaand plaatje:



The screenshot shows the 'Rule Configuration for 1' dialog box with the 'Advanced' tab selected. Under 'State', the 'Established' and 'Related' checkboxes are checked. The 'Recent Time' and 'Recent Count' fields are empty. Under 'IPsec', the 'Don't match on IPsec packets' radio button is selected. Under 'P2P', the 'None' radio button is selected. The 'Application' dropdown menu is set to '--'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Kies “Save”.

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

Je hebt dan 1 regel bij "Rules".

Klik "Add New Rule" en noem hem "Drop Protected Networks".

Vul in op tabblad "Basic" volgens onderstaand plaatje:

Rule Configuration for 2

Basic Advanced Source Destination Time

Description: Drop Protected Networks

Enable:

Action *
 Drop
 Reject
 Reject TCP
 Accept

Protocol
 All protocols
 TCP
 UDP
 Both TCP and UDP
 Choose a protocol by name
 Enter a protocol number

Logging:

Save Cancel

Kies "Save".

Kies op tabblad "Destination" achter "Network Group" de eerder aangemaakte "Protected Networks" volgens onderstaand plaatje:

Rule Configuration for 2

Basic Advanced Source Destination Time

Address: []

Port: []

Address Group: [] or Interface Addr: [] or

Interface Network: []

Network Group: Protected Networks

Port Group: []

Save Cancel

Kies "Save".

De "Ruleset Configuration for GUEST_IN" op een rij:

Op het tabblad "Rules" hebben we 2 regels, zie onderstaand plaatje.

Ruleset Configuration for GUEST_IN

Rules Configuration Interfaces Stats

Order	Description	Source	Destination	Protocol	Action
1	Accept Established/Related			all	accept
2	Drop Protected Networks		network-group PROTECT_NETWORKS	all	drop

Add New Rule Save Rule Order

Op het tabblad "Configuration" is alleen "Accept" ingevuld.

Ruleset Configuration for GUEST_IN

Rules Configuration Interfaces Stats

Name: GUEST_IN

Description: []

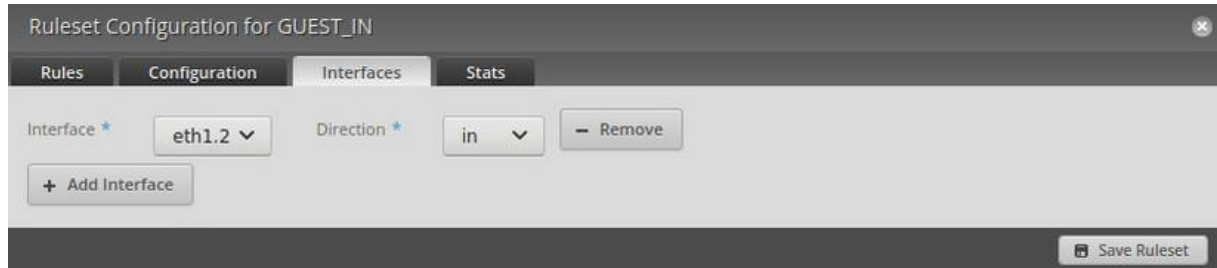
Default Action *
 Drop
 Reject
 Accept

Default Log:

Save Ruleset

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

Het tabblad “interfaces” ziet er zo uit.



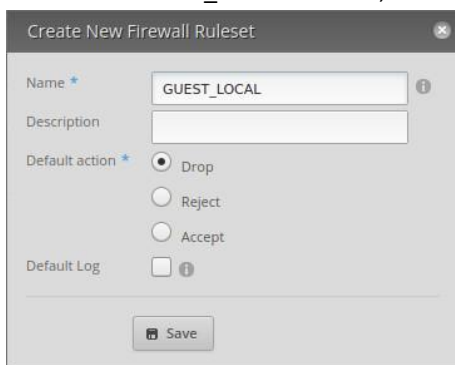
Kies “Save Ruleset”.

We gaan nu een tweede “Ruleset” aanmaken.

Je bent nu weer terug op “Firewall/NAT” de tweede tab “Firewall Policies”.

Kies nog een keer “Add Ruleset”.

Creëer de “GUEST_LOCAL” ruleset, vul in “Drop” zoals onderstaand plaatje:

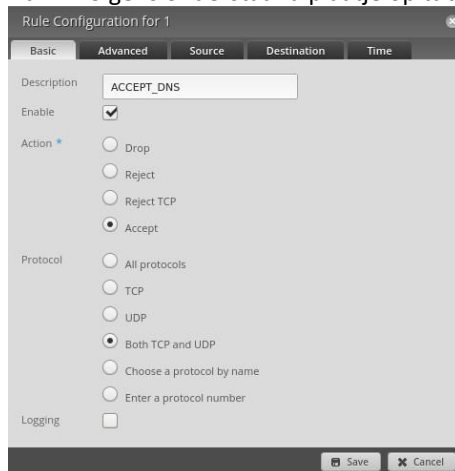


Kies “Save”.

Klik dan via “Actions” op “Edit Ruleset”.

Klik “Add New Rule” en noem hem “ACCEPT_DNS”.

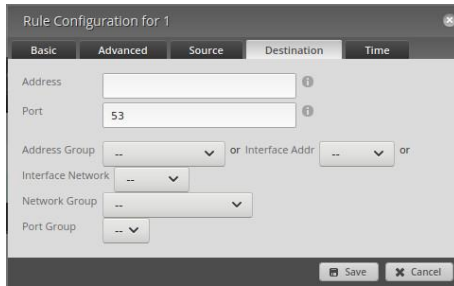
Vul in volgens onderstaand plaatje op tabblad “Basic”:



Kies “Save”.

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

En volgens onderstaand plaatje op tabblad 'Destination':



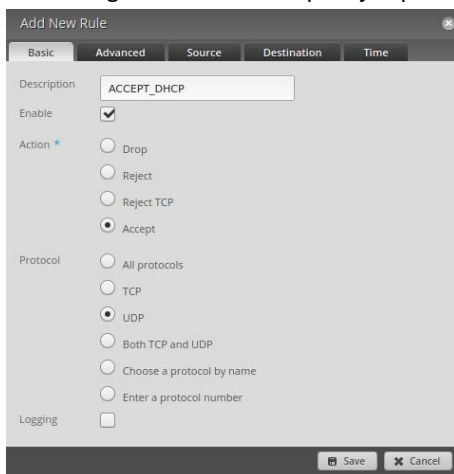
The screenshot shows the 'Rule Configuration for 1' dialog box with the 'Destination' tab selected. The fields are: Address (empty), Port (53), Address Group (dropdown), Interface Network (dropdown), Network Group (dropdown), and Port Group (dropdown). There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Kies "Save".

Klik dan via "Actions" op "Edit Ruleset".

Klik "Add New Rule" en noem hem "ACCEPT_DHCP".

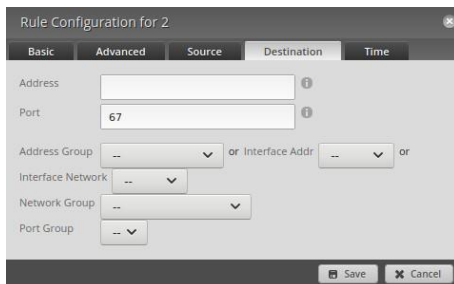
Vul in volgens onderstaand plaatje op tabblad "Basic":



The screenshot shows the 'Add New Rule' dialog box with the 'Basic' tab selected. The fields are: Description (ACCEPT_DHCP), Enable (checked), Action (Accept selected), Protocol (UDP selected), and Logging (unchecked). There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Kies "Save".

En volgens onderstaand plaatje op tabblad "Destination":




The screenshot shows the 'Rule Configuration for 2' dialog box with the 'Destination' tab selected. The fields are: Address (empty), Port (67), Address Group (dropdown), Interface Network (dropdown), Network Group (dropdown), and Port Group (dropdown). There are 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Kies "Save".

Het opzetten van een VLAN in de Ubiquiti EdgeRouter Lite 3.

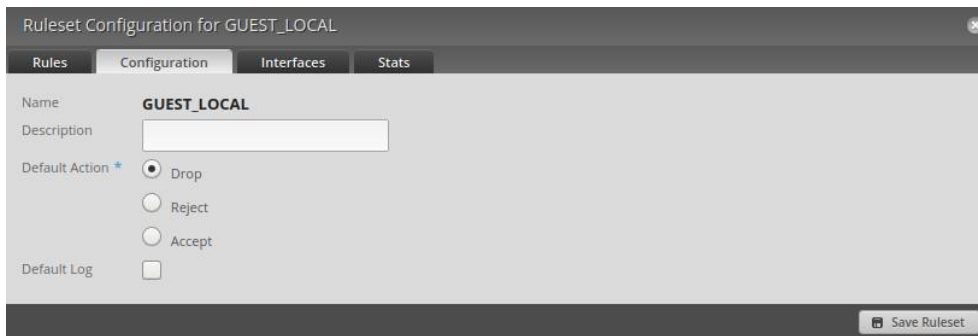
De “Ruleset Configuration for GUEST_LOCAL” op een rij:
Op het tabblad “Rules” hebben we 2 regels, zie onderstaand plaatje.



Order	Description	Source	Destination	Protocol	Action	
1	ACCEPT_DNS		port 53	tcp_udp	accept	Actions ▾
2	ACCEPT_DHCP		port 67	udp	accept	Actions ▾

Buttons: Add New Rule, Save Rule Order

Dit bij “Configuration”.



Ruleset Configuration for GUEST_LOCAL

Rules Configuration Interfaces Stats

Name: **GUEST_LOCAL**

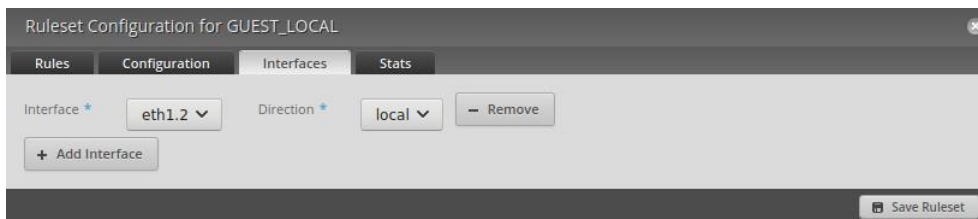
Description:

Default Action * Drop
 Reject
 Accept

Default Log

Save Ruleset

Dit bij “Interfaces”.



Ruleset Configuration for GUEST_LOCAL

Rules Configuration Interfaces Stats

Interface * Direction * -- Remove

+ Add Interface

Save Ruleset

Kies “Save Ruleset”.

De Firewall is nu goed geconfigureerd!

De gebruikers van het Gastennetwerk kunnen het gewone LAN niet zien en ook kunnen zij de inlogpagina van de EdgeRouter niet benaderen.