

Installer et Configurer vyos

Config Minimal:

- 1 vCPU
 - 512M RAM
 - 2G HDD
-

Adresse IP:

routeur internet virtuel (ma machine): 192.168.122.1

routeur1_Paris: 192.168.10.2 routeur2_Paris: 192.168.10.3

switch_Paris: 192.168.10.10

Installation de vyos a partir de l'ISO

```
$ login + mdp: vyos  
$ install image
```

Router

Une fois l'image installée, on configure les interfaces reseaux

```
$ configure

# change le clavier en francais
$# set system option keyboard-layout fr
$# commit

$# set system host-name 'Paris-routeur1'
$# set system time-zone 'Europe/Paris'
$# set service ssh

# address ip dynamic (attribue par le DHCP)
$# set interfaces ethernet eth0 address dhcp
# address ip static pour LAN-PARIS
$# set interfaces ethernet eth1 address 192.168.10.2/24

# address ip static du router INTERNET (Le reseau virtuel de notre PC)
set protocols static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.10.254

# ajout d'un serveur DNS
set system name-server 1.1.1.1

# Pas obligatoire (active ssh server)
$# set service ssh

# redondance VRRP

# id du VLAN (id 1 car 192.168.1.0/24)
set high-availability vrrp group LAN-PARIS vrid 1

# interface sur lequel on veut mettre en place la redondance
set high-availability vrrp group LAN-PARIS interface eth1

# IP des deux routeurs 'fusionés'
set high-availability vrrp group LAN-PARIS address '192.168.1.1/24'

# plus le chiffre est élevé, plus il est prioritaire
set high-availability vrrp group LAN-PARIS priority 100
# routeur1 = 110 | routeur2 = 100

# Si un routeur avec une priorité plus haute revient en ligne,
# il reprend le rôle de maître automatiquement
set high-availability vrrp group LAN-PARIS preempt 1
# 1 = true | 0 = false

# Activer le service DNS forwarding sur l'IP virtuelle
set service dns forwarding listen-address 192.168.10.1
```

```
# Ajouter les DNS
set service dns forwarding name-server 1.1.1.1

# Autoriser le LAN à utiliser le service
set service dns forwarding allow-from 192.168.10.0/24

# applique les changements (temporaire)
$# commit
# sauvegarde les changements (definitif)
$# save
```

Switch

```
$ configure

# change le clavier en francais
$# set system option keyboard-layout fr
$# commit

$# set system host-name 'Paris-switch'
$# set system time-zone 'Europe/Paris'
$# set service ssh

# Creation de l'interface bridge
set interfaces bridge br0

# 'creation' du switch
set interfaces bridge br0 member interface eth0
set interfaces bridge br0 member interface eth1
set interfaces bridge br0 member interface eth2
set interfaces bridge br0 member interface eth3

# ip du bridge
set interfaces bridge br0 address 192.168.10.10/24

# Pas obligatoire (active ssh server)
$# set service ssh

$# commit
$# save
```