

DOCUMENTATION PROJET

You shall not pass - Groupe: Open bar

1) Configuration de la gateway – OpenBSD

Autoriser le routage.

Modifier le fichier « /etc/sysctl.conf »

Ajouter dans celui-ci les lignes suivantes :

```
machdep.allowaperture=2 # See xf86(4)
net.inet.ip.forwarding=1
net.inet6.ip6.forwarding=1
```

Configurer les interfaces réseaux.

Créer cinq fichiers hostname.

Dans “/etc/hostname.bridge0” ajouter:

```
add em0
add em1
add em2
add em3
up
```

Dans « /etc/hostname.em0 » ajouter :

```
GNU nano 5.2 /etc/hostname.em0
dhcp
```

Dans « /etc/hostname.em1 » ajouter :

```
GNU nano 5.2 /etc/hostname.em1
inet 192.168.42.65 255.255.255.192 192.168.42.127
```

Dans « /etc/hostname.em2 » ajouter :

```
GNU nano 5.2 /etc/hostname.em2
inet 192.168.42.129 255.255.255.192 192.168.42.191
```

Dans « /etc/hostname.em3 » ajouter :

```
GNU nano 5.2 /etc/hostname.em3
inet 192.168.42.1 255.255.255.192 192.168.42.63
```

Configurer le dhcp :

Modifier le fichier dhcpd.conf de façon à avoir trois subnet.

Dans « /etc/dhcpd.conf » modifier les lignes du DNS pour avoir les suivantes :

```
option domain-name "my.domain";  
option domain-name-servers 8.8.8.8, 192.168.1.5;
```

A la fin du fichier ajouter :

```
subnet 192.168.42.0 netmask 255.255.255.192 {  
    option routers 192.168.42.1;  
    range 192.168.42.40 192.168.42.60;  
}  
subnet 192.168.42.64 netmask 255.255.255.192 {  
    option routers 192.168.42.65;  
    range 192.168.42.70 192.168.42.110;  
}  
subnet 192.168.42.128 netmask 255.255.255.192 {  
    option routers 192.168.42.129;  
    range 192.168.42.140 192.168.42.180;  
}
```

Configurer le firewall :

Modifier le fichier /etc/pf.conf

```
GNU nano 5.2 /etc/pf.conf  
# $OpenBSD: pf.conf,v 1.55 2017/12/03 20:40:04 sthen Exp $  
#  
# See pf.conf(5) and /etc/examples/pf.conf  
  
set block-policy drop  
set loginterface egress  
set skip on lo0  
match in all scrub (no-df random-id max-mss 1440)  
match out on egress inet from !(egress:network) to any nat-to (egress:0)  
antispoof quick for ( egress em1 em2 em3 )  
block all  
pass out quick inet keep state  
pass in on ( em1 em2 em3 ) inet
```