## **ODE Loïck**

mercredi 6 juin 2018 16:43

## • Le DNS pour les nuls.

#TODO: mettre un réplica à 1 quand on le déploiera avec docker swarm.

#TODO : Automatisation de la procédure d'ajout d'adresse.

Utilisation de docker-compose pour créer le container.

Vérification que le container tourne correctement.



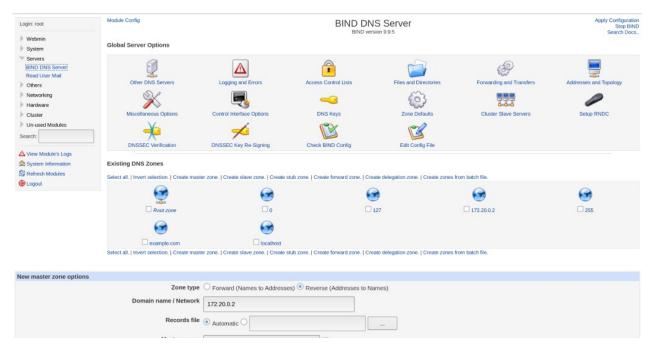
On se connecte à l'interface web pour configurer le DHCP, pour cela on se connecte à l'adresse suivante <a href="https://localhost:10000/">https://caddress ip container>:10000/</a>



Username : root Password : l9o8i7c6k5

#Si tu aimes pas mon pwd, modifie le dans le docker-compose

#Création du reverse DNS :



1 sur 3 07/06/2018 à 10:16

Master server	ns.example.com	Add NS record for master server?		
Email address	admin@example.com			
Use zone template?	○ Yes ● No	IP address for template records		
Add reverses for template addresses?	● Yes ○ No			
Refresh time	10800 seconds ✓	Transfer retry time	3600	seconds 🗸
Expiry time	604800 seconds ✓	Negative cache time	38400	seconds 🗸

## #Création DNS

New master zone options				
Zone type	● Forward (Names to Addresses) ○ Reverse (Addresses to Names)			
Domain name / Network	example.com			
Records file	Automatic			
Master server	ns.example.com			
Email address	admin@example.com			
Use zone template?	○ Yes <sup> </sup> No IP address for template r	ecords		
Add reverses for template addresses?	● Yes ○ No			
Refresh time	10800 seconds V	ry time	3600	seconds ∨
Expiry time	604800 seconds V	ne time [	38400	seconds V

On sélectionne la zone que l'on vient de créer qui est "example.com".



Après avoir sélectionner la DNS zones, il faudra ajouter des adresses. Pour cela on clique sur " Address".

Add Address Rec	ord		
Name	ns	Time-To-Live   Default	seconds 🗸
Address	172.20.0.2		
Update reverse?	Yes  Yes (and replace existing)	No	

#Ajouter des adresses IP pour le DNS.

De la même manière que précédemment on sélectionne notre zone DNS, ici "example.com" puis on rajoute des adresses.

L'adresse IP correspond à l'IP du container du service web. Dans notre exemple, celui-ci est sur un apache.



#Création d'un CNAME

De la même manière que précédemment on sélectionne notre zone DNS, ici "example.com" puis on rajoute "Name Alias"

Add Name A	Alias Record		
Name	www	Time-To-Live   Default	seconds 🗸
Real Name	ynov	(Absolute names must end with a .)	

#Vérification du fonctionnement

On retrouve bien l'adresse IP de notre DNS.

on real out e blen radicable in the notice brion			
using domain server:	ample.com Real Name	172.20.0 ynov	. 2
Name: 172.20.0.2			
Address: <sub>k</sub> 172.20.0.2#53 Aliases:			
ynov.example.com has addre	Show records	matching: 0.2	

Actuellement je suis sûr d'autre DNS

# Generated by NetworkManager nameserver 8.8.8.8

2 sur 3 07/06/2018 à 10:16

```
nameserver 213.244.0.2
nameserver 172.20.0.2
/etc/resolv.conf (END)
```

Il serait peut-être intéressant de créer une VM et de remplacer les DNS par celui créer.
Pour se faire il faudrait modifier le fichier "/etc/resolv.conf" et créer la "nameserver 172.20.0.2" et supprimer les autres.

```
ot@Linux:~# dig @172.20.0.2 ynov.example.com
 <<>> DiG 9.11.3-1-Debian <<>> @172.20.0.2 ynov.example.com
  (1 server found)
  global options: +cmd
  Got answer:
  ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 42845
  flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2
;; OPT PSEUDOSECTION:
 EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
                        NIDERPRIM Minhael
;ynov.example.com.
                                         Α
;; ANSWER SECTION:
ynov.example.com.
                        38400
                                                 172.17.0.2
                                IN
;; AUTHORITY SECTION:
                        38400 ATIN 11
                                                 ns.example.com.
example.com.
                                         NS
;; ADDITIONAL SECTION:
ns.example.com.
                        38400
                                IN
                                         Α
                                                 172.20.0.2
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.20.0.2#53(172.20.0.2)
  WHEN: Thu Jun 07 09:24:16 CEST 2018
  MSG SIZE
             rcvd: 94
```

Ubuntu accès SSH avec un /home exporté sur un NAS + définir un utilisateur pour chaque étudiant

3 sur 3 07/06/2018 à 10:16