

Réseau et DNS : Mise en place d'un serveur DNS

Cahier des charges

Installation virtuelle d'un réseau DNS :
configuration des machines clients et
serveurs DNS

Configuration IP des machines

Configuration du nommage local

Configuration des clients DNS

- Serveur primaire
- Serveur secondaire
- Domaine principal
- Zones inverses
- Sous-domaines : Alias

Déclarer et modifier des zones et leurs
configurations

Une même entrée pour une même adresse

Tests des configurations misent avec **ping** et
host

Tutoriel pour la mise en place d'un serveur
DNS sur un Markdown

Résultat de la mission

```
The machines s1, s2, s3 each host a web site, we add these machines to our netas area of dns1 so that the machines
(more precisely client1 and client2) can communicate, query these web sites with their name instead of their IP address.

First, add an A entry for each web server (associate a name with an IP address) then a CNAME entry (to add aliases)
such as:
```

Machine	View
GNU nano 5.4	/etc/bind/db.netas *
; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone	
; DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.	
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.	
;	
\$TTL	86400
@	IN SOA dns1.netas. contact.netas. (
	4 ; Serial
	604800 ; Refresh
	86400 ; Retry
	2419200 ; Expire
	86400) ; Negative Cache TTL
;	
@	IN NS localhost.
@	IN NS dns1
@	IN NS dns2
dns1	IN A 192.168.0.1
dns2	IN A 192.168.0.2
dns-primaire	IN CNAME dns1
dns-secondaire	IN CNAME dns2
s1	IN A 10.0.2.1
s2	IN A 10.0.2.2
s3	IN A 10.0.2.3
creative	IN CNAME s1
grayscale	IN CNAME s2
wonder	IN CNAME s3

Machine	View
GNU nano 5.4	/etc/bind/named.conf.local
// Do any local configuration here	
//	
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your	
// organization	
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";	
zone "netas" {	
type slave;	
file "/var/lib/bind/db.netas";	
masters { 192.168.0.1; };	
};	
zone "2.0.10.in-addr.arpa" {	
type slave;	
file "/var/lib/bind/db.netas-rev";	
masters { 192.168.0.1; };	
};	
zone "perf.netas" {	
type slave;	
file "/var/lib/bind/db.perf.netas";	
masters { 192.168.0.1; };	
};	
zone "3.0.10.in-addr.arpa" {	
type slave;	
file "/var/lib/bind/db.perf.netas-rev";	
masters { 192.168.0.1; };	
};	
zone "admin.netas" {	
type slave;	
file "/var/lib/bind/db.admin.netas";	
masters { 192.168.0.1; };	
};	

Méthodes

Faire des schémas sur papier

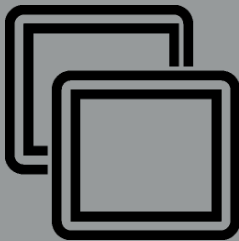
Compétences acquises

Savoir mettre en place l'installation d'un réseau
DNS

Utilisation de commandes pour la configuration des
serveurs DNS et leurs syntaxes.

Savoir réaliser un Markdown

Technologie (langages et application)



Machine virtuelle : NEmu



Bash



Visual Studio Code



Markdown