

Cahier des charges :

Le projet consiste à configurer un serveur DNS pour simplifier la gestion d'un sous-réseau:

- Configurer les IP des machines et des serveurs DNS
- Mettre en place un Domaine et un sous-domaine pour des machines
- Faire en sorte de pouvoir se connecter en ssh sur les machines virtuelles
- Faire un guide d'utilisation en anglais et en Markdown

Méthodes utilisées :

Durant ce projet, j'ai utilisé l'environnement virtuel appelé **NEmu** et le terminal de linux.

Compétences développées HardSkills/SoftSkills :

Au cours du projet, j'ai développé plusieurs compétences telles que :

- Configurer un domaine pour une machine
- Configurer des adresses IP pour des machines virtuelles
- Markdown

J'ai aussi amélioré ma communication en équipe et ma capacité à travailler en binôme

Résultat livré :

Raphaël VELIA - Robin PLUVIAUX - SAE dns

Summary :

- 0- [Presentation of members](#)
- 1- [Before start](#)
- 2- [Machine IP configuration](#)
- 3- [Configuring local naming](#)
- 4- [Configuring DNS Clients](#)
- 5- [Primary server configuration](#)
- 6- [Secondary server configuration](#)
- 7- [Lan server study](#)
- 8- [Main domain configuration](#)
- 9- [Reverse Zone Configuration](#)
- 10- [Setting up a subdomain](#)
- 11- [Setting up a new subdomain](#)
- 12- [Lexicon](#)
- 13- [Portfolio](#)

Presentation of members

My name is Robin Pluviaux, I am 19 years old. I am in second year of computer science BUT. I would then like to become a fullstack web developer.

My name is Raphaël Velia, I am 19 years old. I am currently working towards a bachelor's degree in computer science. My project is to become a fullstack web developer.

Secondary server configuration

The dns2 server will be used as a secondary server for the zone previously defined on the server dns1. The objective is therefore to set up a mechanism allowing dns2 to recover autonomously the configuration established on dns1

In the configuration of the dns1 zone, add a new NS to identify dns1 as a zone server.

```
<details>
<summary>Show TIPS</summary>
@ IN NS dns2
</details>
```

On the dns2 server declare netas zone as secondary server of dns1.

Open the correct file :

```
nano /etc/bind/db.netas
```

add these lines :

```
zone "netas" {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/db.netas";
    masters { <IP dns1 server>; };
};
```

After that if you are a good listener, you know you need to restart dns1 and dns2. :)

```
<details>
<summary>Show TIPS</summary>
```

```
systemctl restart named
```

```
</details>
```

Test if from the client2 you can ping dns1 and dns2.