

IUT DE COLMAR

SAÉ - CONCEVOIR UN RÉSEAU MULTI-SITES

ANNÉE 2022-23

Partie services réseaux

MARTIN BAUMGAERTNER

6 février 2023

Table des matières

1	Introduction	2
2	les DNS	2
2.1	Explication	2
2.2	Le DNS primaire	2
2.3	Le DNS secondaire	2
3	le DHCP	2
3.1	Explication du DHCP	2
4	Mise en place du DHCP	2
5	Le serveur WEB	2
6	Le serveur mail	2

1 Introduction

Le but principale de cette SAÉ fût bien sûr de développer un réseau informatique qui s'étend sur plusieurs sites. Pour cela, mes camarades ont utilisés des protocoles de routage propose à leurs besoins. Pour ma part, j'ai choisi de mettre en place les services réseaux. Donc bien entendu, les protocoles et technologies utilisés ont été différentes. Je vais donc vous expliquer à travers ce rapport, comment j'ai mis en place les différents services réseaux nécessaires au projet, à savoir ; les DNS, le serveur DHCP, le serveur WEB et le serveur mail.

2 les DNS

2.1 Explication

Pour la mise en place des DNS, j'ai utilisé le logiciel Bind9 le logiciel libre Bind9, présent exclusivement sur Linux. J'ai fait le choix de ce logiciel car c'était celui que nous utilisions pendant les cours de M. BINDEL en début d'année, mais également celui que nous utilisions en TP l'an dernier avec Mme LACROIX.

2.2 Le DNS primaire

Pour la mise en place du DNS primaire, j'ai crée un contenur LXC sous ubuntu. J'y ai donc installé Bind9 avec la commande suivante : `sudo apt install bind9`. Puis, j'ai configuré les fichiers de configuration de bind9 qui se trouvent tous dans le répertoire `/etc/bind/`. Pour commencer, il faut déclarer une zone. Pour ce faire, il faut éditer le fichier `named.conf.local`. Voici la configuration que j'ai mis dans ce fichier :

2.3 Le DNS secondaire

3 le DHCP

3.1 Explication du DHCP

4 Mise en place du DHCP

5 Le serveur WEB

6 Le serveur mail