

Réalisation d'une API de configuration automatique de réseau WiFi maillé sous Linux

BUGNOT Thibaut

19 février 2018

Table des matières

Introduction	2
1 Objectifs, définitions, contraintes	3
1.1 Introduction aux réseaux wifi	3
1.2 La norme 802.11s	3
1.3 Adressage et routage	3
2 Réseaux sans fils sous Linux	4
2.1 Gestion du réseau sous Linux	4
2.2 Création de réseaux 802.11s	4
2.3 Détection de réseaux existants et sélection de canal	4
3 Adressage et routage	5
3.1 Adressage dans un réseau maillé	5
3.2 Routage	5

Introduction

Chapitre 1

Objectifs, définitions, contraintes

1.1 Introduction aux réseaux wifi

1.2 La norme 802.11s

1.3 Adressage et routage

Chapitre 2

Réseaux sans fils sous Linux

2.1 Gestion du réseau sous Linux

(netlink, etc...)

2.2 Création de réseaux 802.11s

2.3 Détection de réseaux existants et sélection de canal

Chapitre 3

Adressage et routage

3.1 Adressage dans un réseau maillé

> III.1.a Zeroconf et avahi > Quelques mots sur le principe de DHCP et pourquoi il n'est pas applicable + présentation de zeroconf et de la manière dont j'utilise avahi pour affecter des adresses ip > III.1.b Récupération des adresses > Pas encore fait – Description de la manière dont je récupère les adresses affecté par avahi aux interfaces

3.2 Routage