Réseau IP Projet Intégré

Samuel Riedo Pascal Roulin Maic Queiroz

HES-SO

20 juin 2017

Sommaire

- Introduction
- Etapes
- Cahier des charges
- Architecture
- Implémentation
- Problèmes rencontrés
- Conclusion
- Questions
- Démonstration

Introduction

- TICnet et Fri-Thinking & Co
- Fribourg et Bulle
- Cahier des charges
- Réseau de simulation

Cahier des charges

- Réseau IPv4 & IPv6
- **DHCP**
- NAT64 / DNS64
- Tunnels GRE et L2TP
- Routage OSPF
- Cloud OpenStack
- DNS
- Serveur Web
- Réseau sans-fil

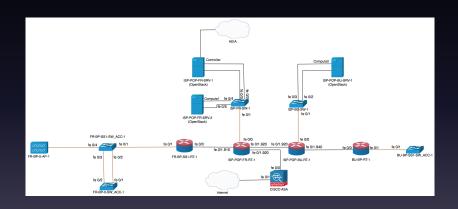


Réseau IP

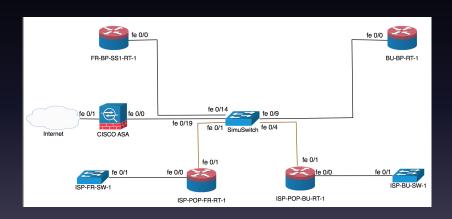
Etapes

- Analyser un cahier des charges
- Réaliser des études préliminaires
- · Concevoir et designer le réseau
- Implémentation et tests

Architecture



Architecture



Implémentation

- DHCP -> DHCPD
- NAT64/DNS64 -> ASA
- OpenStack
 - Serveur web & DNS
 - Serveur DHCP
- DNS -> Bind9
- Server Web -> lighttpd
- Tunnels GRE et L2TP

Problèmes rencontrés

- Création de VM sur OpenStack
- Vérifier le fonctionnement du NAT64
- Configuration DNS
- Sauvegarde des configurations des équipements
- Tunnel L2TP
- WiFi

Conclusion

- · Projet complet et intéressant
- Découpe en étapes
- Réseau fonctionnel

Questions



Démonstration