

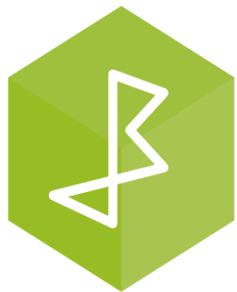
UBFC



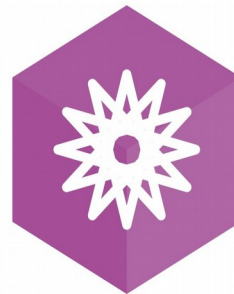
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

SAE 21

Construire un réseau informatique
pour une petite structure



IUT
Belfort-
Montbéliard



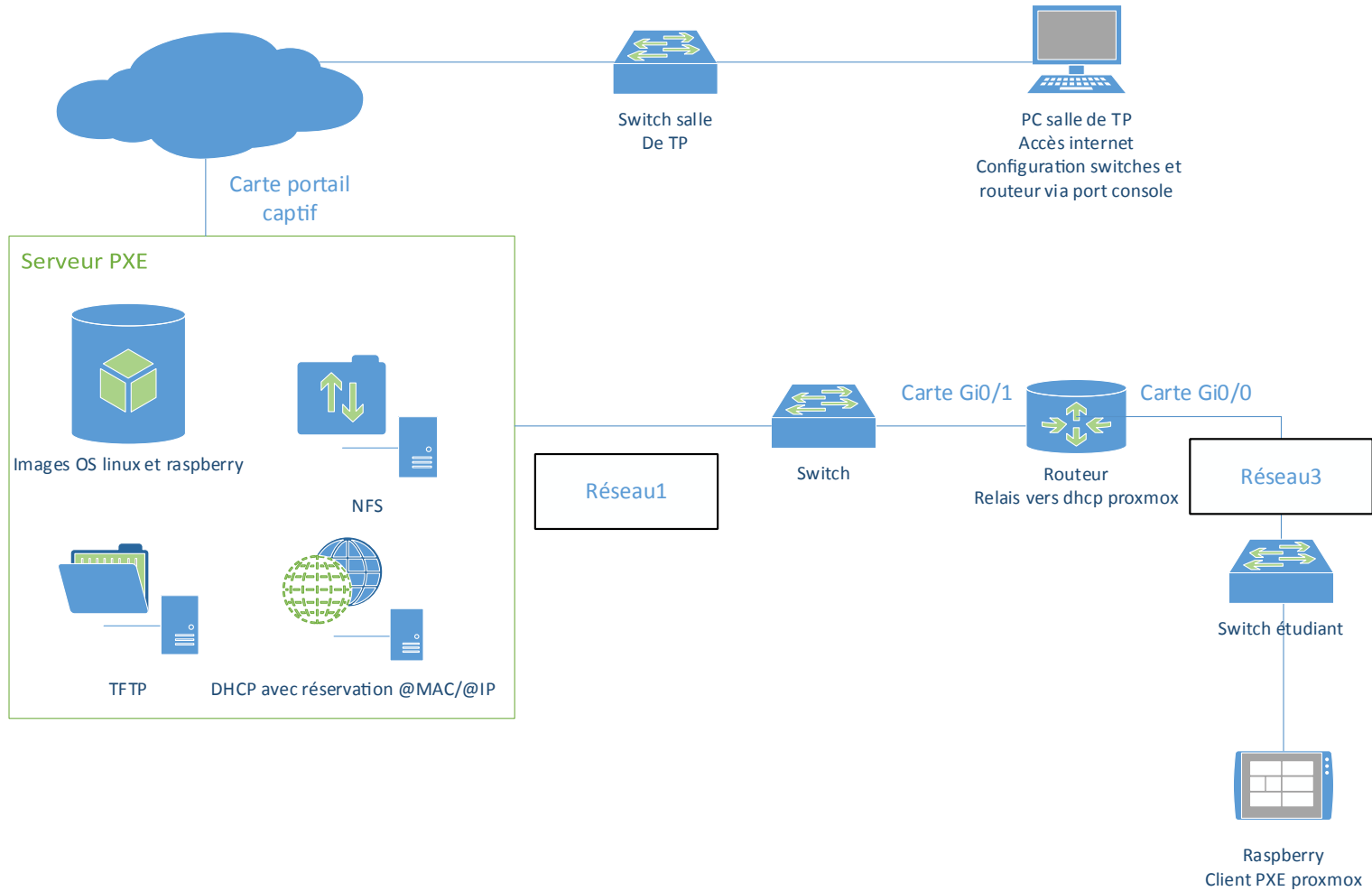
R&T
DUT Réseaux &
Télécommunications
IUT Belfort-Montbéliard

Objectif

Mettre en place une infrastructure permettant de déployer des systèmes d'exploitation via un réseau d'entreprise

- Plan d'adressage IP
- Serveur BootP/DHCP
- Relais DHCP
- Serveur TFTP
- Partages de fichiers NFS
- Serveur SSH
- Sécurisation des équipements

Architecture



Organisation

- Ressources matérielles
 - Un PC Debian server PXE
 - PC client DHCP salle de TP
 - Raspberry Pi
 - Switch Cisco
 - Router Cisco
- Déroulement : travail en trinome
 - Jalons a remettre + validation des étapes par l'enseignant
 - Rapport et soutenance en fin de SAE

Noms des équipements

- **Identification de la machine et des adresses IP basé sur le numéro du proxmox N**
- Nom des hôtes:
 - Serveur PXE : servpxe-N
 - Client Raspberry : raspi-N
 - Routeur : router-N
 - Commutateur : switch-N

Paramètres IP (1)

Plan d'adressage IP :

Classe 172.16.N.0/26 à découper en 4 sous classes :

- Réseau1 : réservé
- Réseau2 : Serveur PXE
- Réseau3 : Raspberry pi / PC salle TP
- Réseau4 : réservé

Paramètres IP (2)

Adresses IP des hotes

- Proxmox Carte vmbr0 – Réseau1
 - Serveur PXE : servpxe-N – 1ère adresse IP disponible
 - Routeur : router-N – dernière adresse IP disponible
- Salle de TP – Réseau3
 - Routeur : router-N – 1ère adresse IP disponible
 - Commutateur : switch-N – 2ème adresse IP disponible
 - Client Raspberry : raspi-N : 10ème adresse IP disponible (via DHCP)
 - Client PC : pcsalletp-N : 11ème adresse IP disponible (via DHCP)