



Migration clients léger dans un réseau privé

PLAN

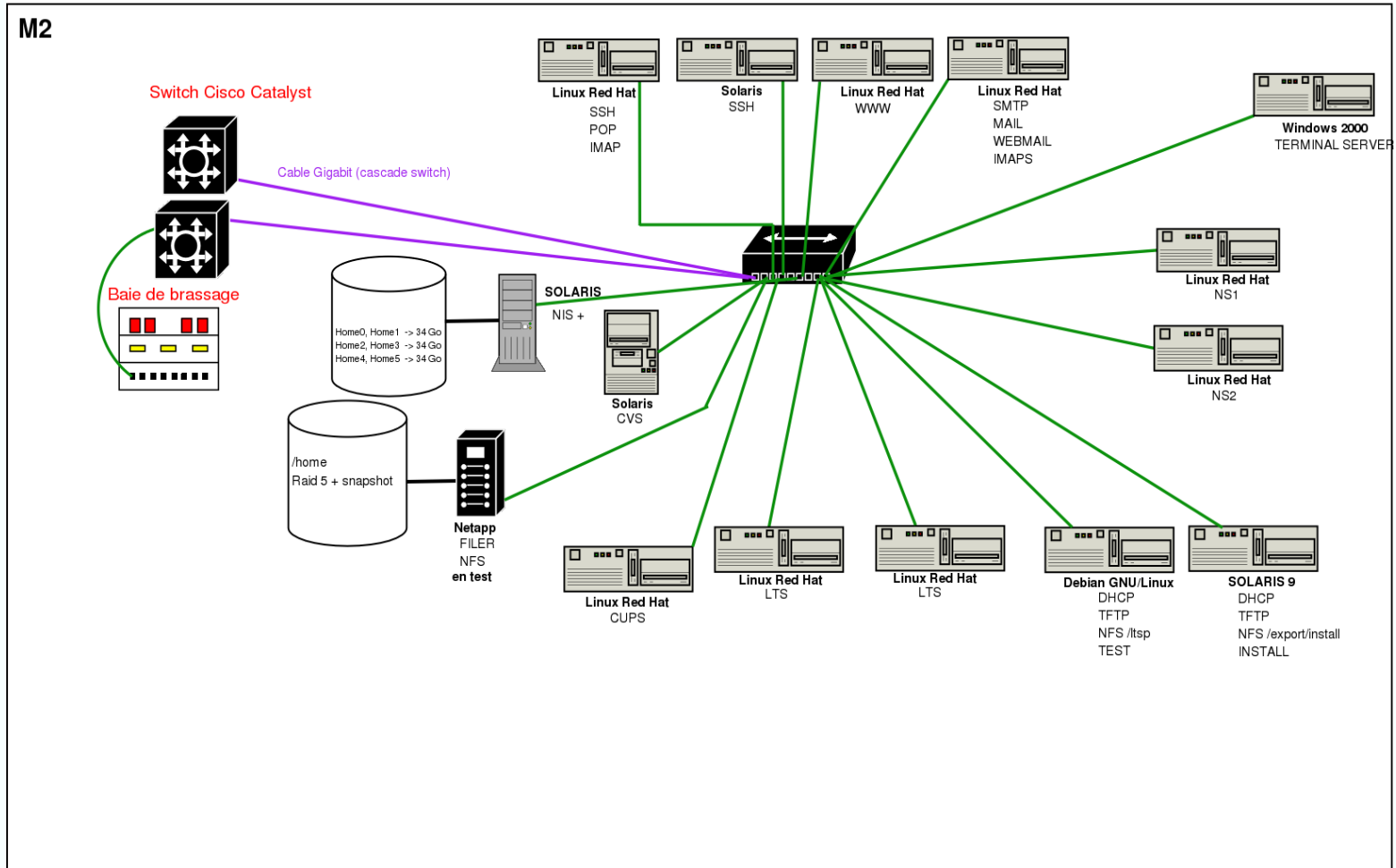
- I. Problématique de l'ancien réseau
- II. Analyse des différentes solutions
- III. Solution retenue
- IV. Mise en production
- V. Déploiement sur le parc informatique
- VI. Présentation « CHROOT SSH »
- VII. Questions

Problématique de l'ancienne architecture

- Le réseau
- Le serveur NFS pour les clients légers
- Tolérance aux pannes du serveur XDMCP

Problématique de l'ancienne architecture

Schéma ancien réseau:



Analyse des différentes solutions:

- Pont filtrant
- VLAN sur le réseau public
- VLAN dans des réseaux privés

Analyse des différentes solutions:

- Le pont filtrant

- Filtre de manière transparente les paquets d'un réseau
 - Nécessite de maîtriser son réseau de bout en bout
 - Mise en place d'un prototype
- => Solution refusée par le CRI

Analyse des différentes solutions:

- VLAN sur le réseau public

- Oblige un réadressage COMPLET de la classe B du campus

- Nécessite une reconfiguration des routeurs

=> Solution non autorisé par le CRI

Analyse des différentes solutions:

- VLAN dans un réseau privé
 - Réseau totalement privé (Classe C)
 - Utilisation du NAT + MASQUERADE
 - Réseau privé avec NAT STATIC

Solution retenue

- Le réseau:
 - Utilisation de 2 VLAN:
 - 1 VLAN totalement privé
 - + NAT via une passerelle
 - 1 VLAN NAT en static sur le réseau public
 - ex: 192.168.0.1 -> 134.206.0.1

Solution retenue

- Les serveurs:

- 2 serveurs XDMCP en “round robin”

Ex configuration DNS:

```
mathxdmcp    IN    A    192.168.10.1
```

```
mathxdmcp    IN    A    192.168.10.2
```

- Serveur NFS sur le Netapp

- Home

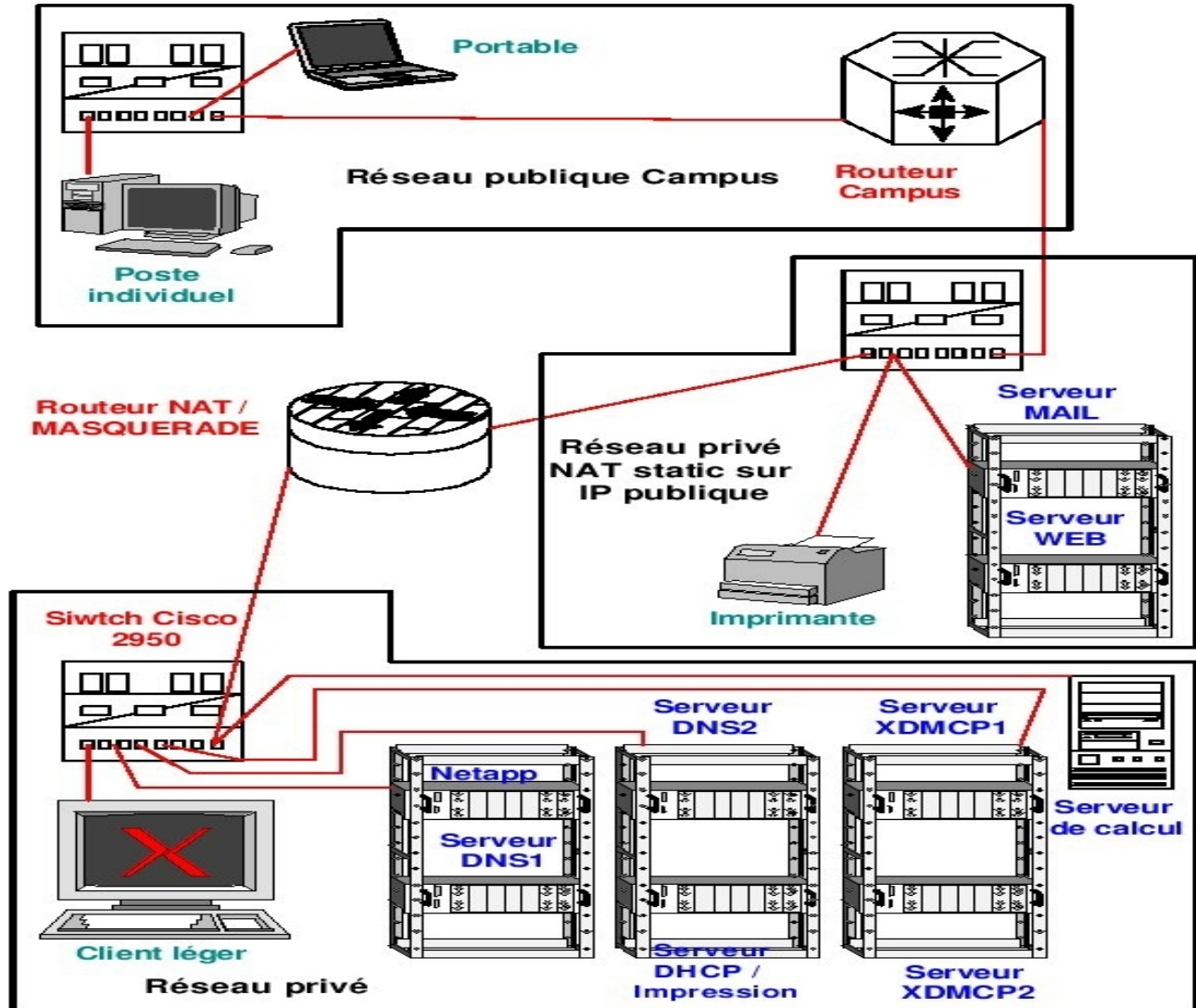
- LTSP (partie cliente)

Mise en production

- Mise en place NIS + kerberos
- Mise en place du Netapp
 - Snapshot
 - Double parité
- Configuration des switch
 - VLAN
- Déploiement des serveurs sous RHEL
 - Impression
 - DHCP
 - WEB
 - DNS

Mise en production

- Schéma reseau:



Déploiement sur le parc informatique

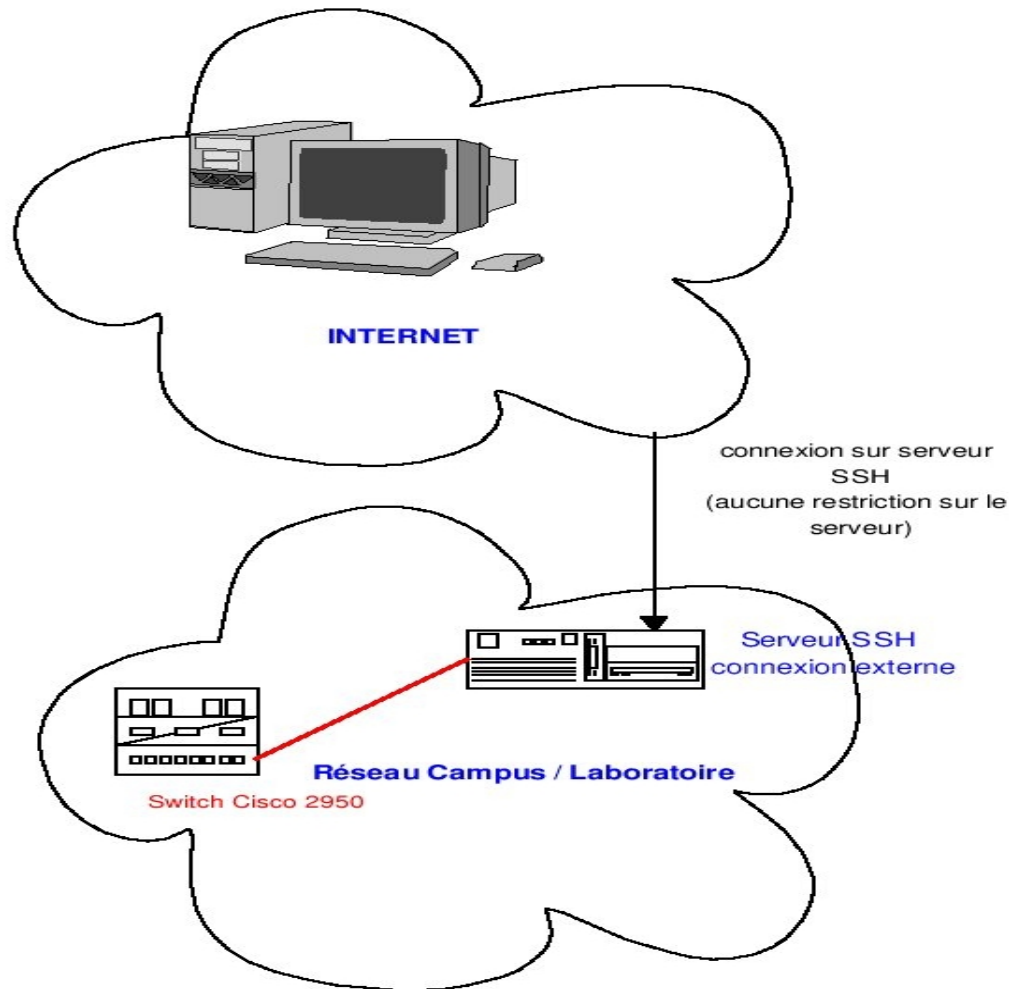
- Migration du compte utilisateur sur le Netapp (kerberos + NIS)
- Migration de la machine dans le nouveau VLAN
- Assistance utilisateur

CHROOT de SSH

- Utilisation d'un shell restreint
 - RBASH
- Mettre en “ cage l'utilisateur ”
 - AUCUNE commande
- Utilisation de la lib pam-chroot
- Changement du port SSH

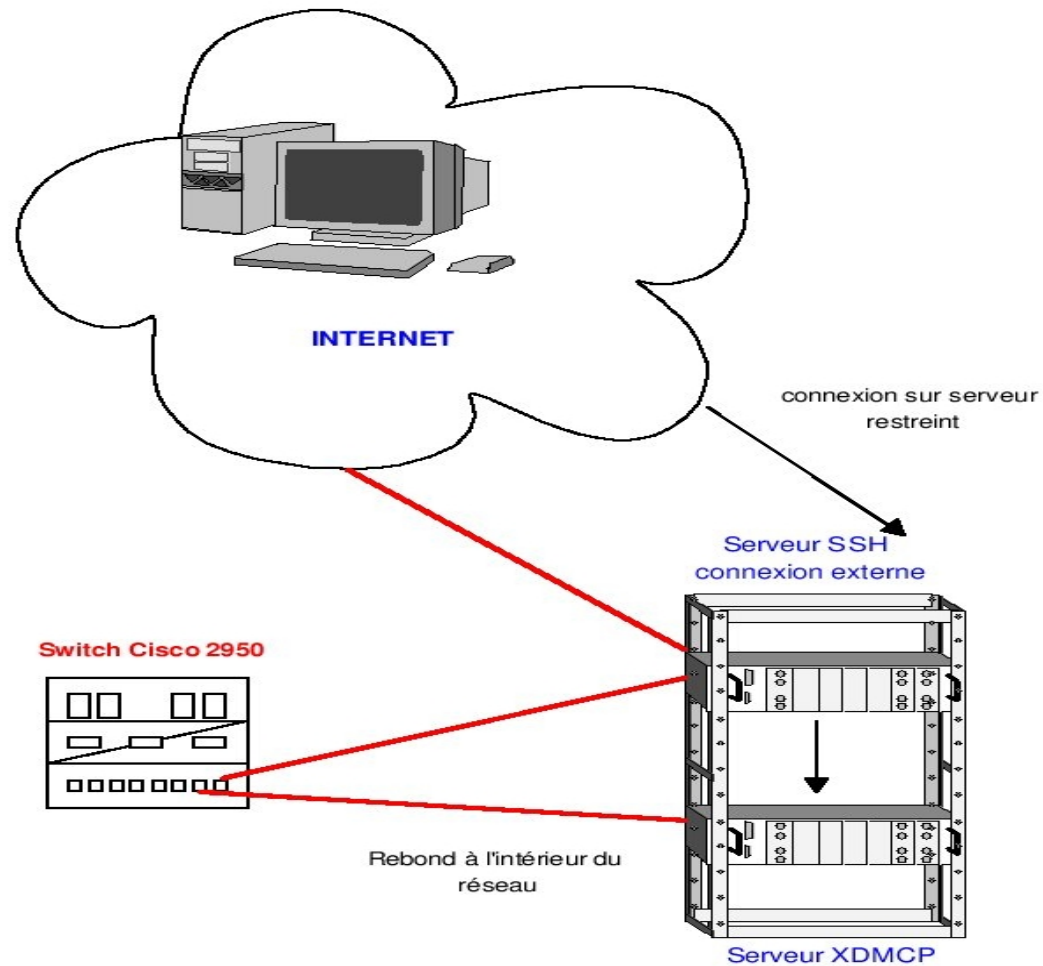
CHROOT de SSH

Schéma avant mise en place du CHROOT



CHROOT de SSH

Schéma après mise en place du CHROOT





Questions ?