Julien Iguchi-Cartigny

Associate Professor, XLIM, University of Limoges, France

Isolation des éléments d'un réseau local

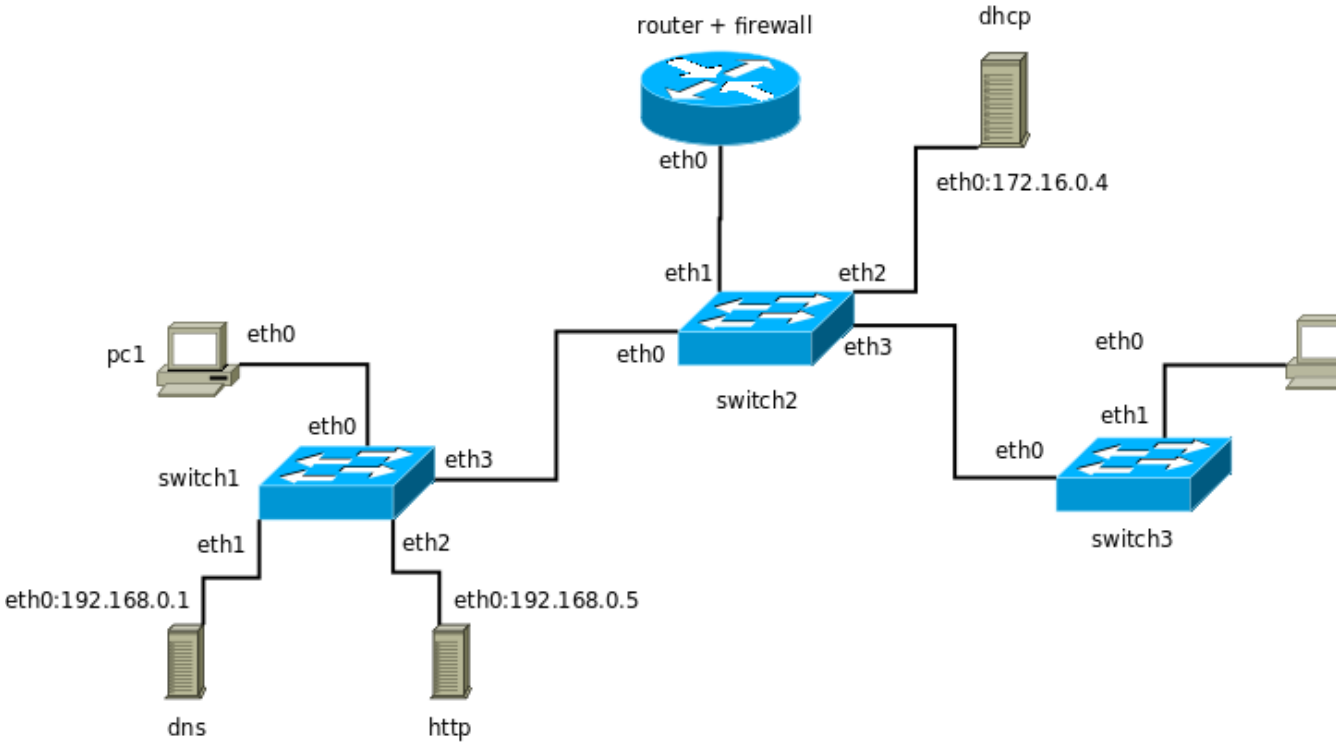
Ce TP a pour but de résumer les notions vus dans les précédentes parties.

Scénario

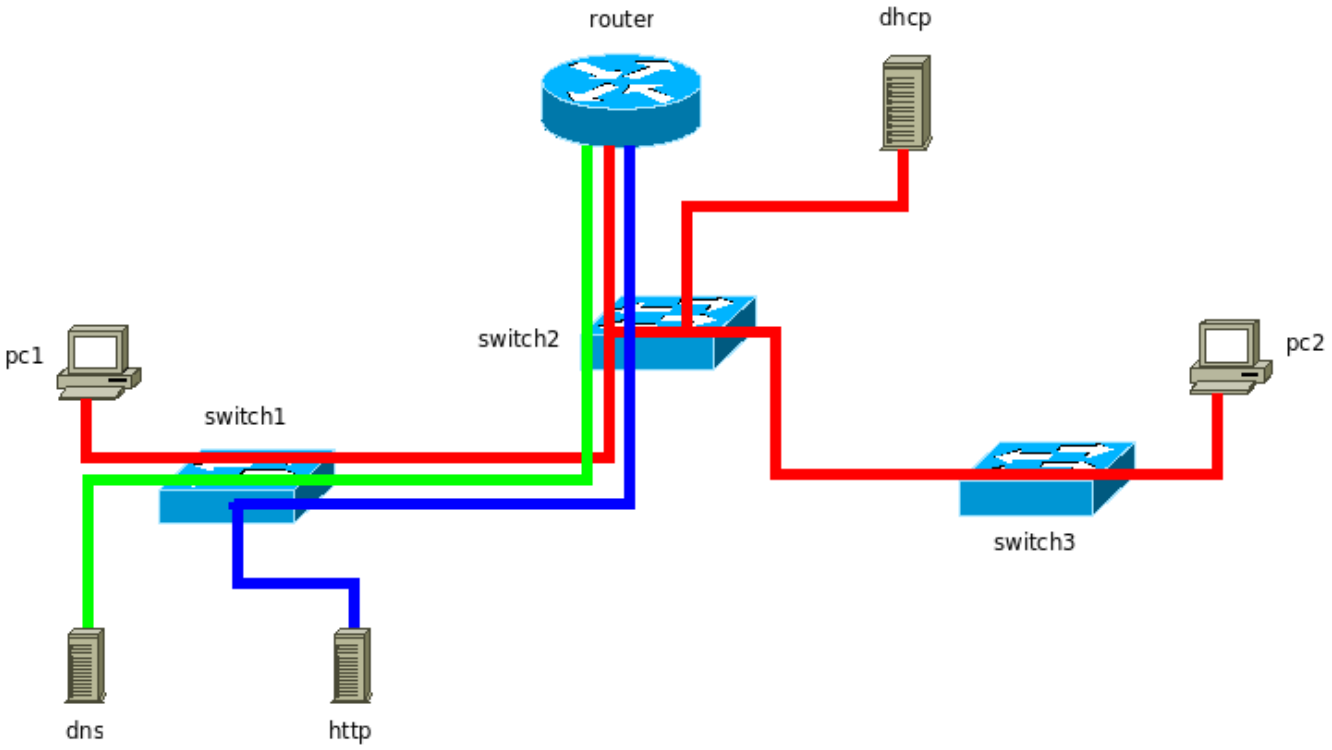
Installer et démarrer le tp (aussi disponible ici):

```
host> tar xvzf /home/shares/cartigny_softs/works/netkit/dmz.tgz -C /tmp/
host> cd /tmp/dmz/
host> lstart -p
```

Nous désirons configurer le scénario suivant:



L'organisation logiques (des VLANs) est la suivante:



En ce qui concerne les machines:

```
* pc1 et pc2: deux clients, configuré par le serveur DHCP
* dns: fourni le service DNS
* http: possède un serveur web
* dhcp: fourni le service dhcp pour pc1 et pc2
* routeur: route les messages entre sous-réseaux
```

Les adresses IPs indiques sur le plan sont déjà configurés.

Le firewall devra établir une **DMZ** autour de dns et http, c'est-à-dire que dns et http peuvent seulement répondre à des demandes concernant leur service (dns et http donc). Ils ne doivent en aucun cas pouvoir initier eux-même une communication, ni pouvoir recevoir d'autres demandes de connexion: ils sont isolés pour limiter les risques d'attaques sur eux mais aussi empêcher qu'ils puissent déborder sur le réseau s'ils sont corrompus.

Configurer les machines et vérifier qu'elles fonctionnent correctement.