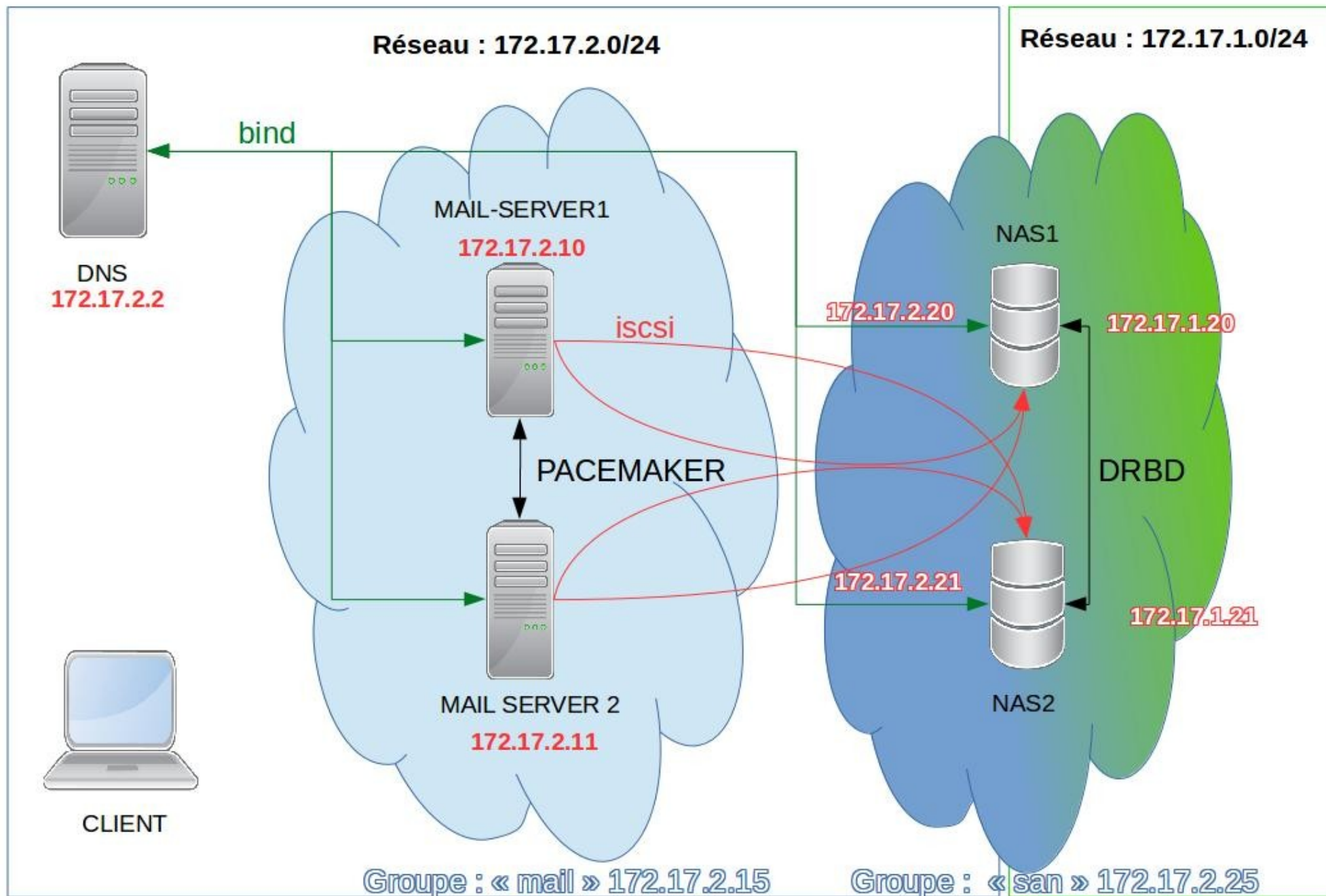


Projet 3LIN : Présentation

Sommaire

- Topologie Générale
- Comment ça marche ?
- Le Groupe Mail
- Le Groupe San
- Le DNS, le Client



Comment ça marche ?

- 1 DNS qui résout les adresses des groupes mail et san et celles des clients
- 1 client qui envoie un mail via @utopia.net
- 2 serveurs mails en high availability qui traitent les mails
- 2 NAS en high availability montés sur les serveurs mails pour conserver les messages et les utilisateurs

Le Groupe Mail

- mail-server1(172.17.2.10)
- mail-server2(172.17.2.11)
- **Pacemaker et corosync** permettent une haute disponibilité via une seule adresse : 172.17.2.15, connue par le DNS comme « mail ».
Une machine tombe, l'autre prend le relais sous cette même adresse.
- **Postfix et courier** se chargent du traitement des mails en Pop3 / IMAP / SMTP en provenance et à destination du domaine « utopia.net »
UNIQUEMENT.
- **Openiscsi** permet aux serveurs mail de monter les NAS et d'enregistrer les données de ces premiers sur ces derniers.
- **SELinux** s'assure enfin que postfix et courier sont utilisés uniquement par et pour ceux pour qui, et ce pour quoi ils ont été installés.

Le Groupe San

- nas1 (172.17.1.20 et 172.17.2.20)
- nas2 (172.17.1.21 et 172.17.2.21)
- **DRBD** permet une haute disponibilité en effectuant le mirroring entre les deux machines via un réseau séparé (172.17.1.0/24).
- **Keepalive** complète DRBD en groupant les deux serveurs via une adresse commune : 172.17.2.25 connue par le DNS comme «san ».

Une machine tombe, l'autre prend le relais sous cette même adresse.

- **Isctarget** permet aux NAS de rendre une partition accessible aux serveurs mail pour que ces derniers puissent écrire dessus.

Le DNS, le Client

- dns-server
(172.17.2.2)
- Grâce à **Bind9**, il attribue le nom de domaine utopia.net à toute la topologie.
- client (172.17.2.100+)
- Le client doit avoir son fichier resolv.conf (ou son interface) configuré(e) de manière à prendre en compte le bon DNS.
- A partir de là, une simple commande « mail example@utopia.net » suffit.