

Emiliano Rago

Migration d'un très vieux serveur IMAP



Le problème

Le problème

1) Tru64 (Digital Unix)

Le problème

- 1) Tru64 (Digital Unix)
- 2) simeon (fork de cyrus)

Le problème

- 1) Tru64 (Digital Unix)
- 2) simeon (fork de cyrus)
- 3) 7 millions de messages (1/3 dans les INBOX)
- 4) 800 Go

Le problème

metadata simeon \neq metadata cyrus

Le problème

metadata simeon \neq metadata cyrus

pas de simeon2machin.pl

Le problème

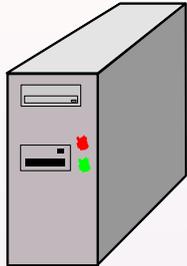
metadata simeon \neq metadata cyrus

pas de `simeon2machin.pl`

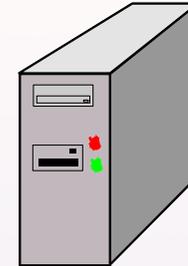
mais on avait le source code de simeon...

synchro par IMAP

simeon - - - TCP 143

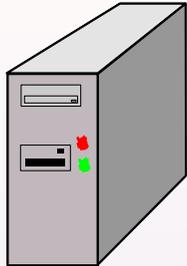


serveur imap - - - TCP 143

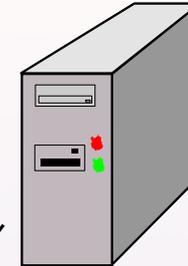


synchro par IMAP

simeon - - - TCP 143



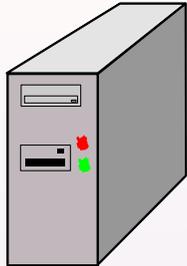
serveur imap - - - TCP 143



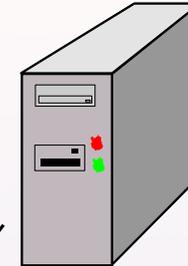
imapsync

synchro par IMAP

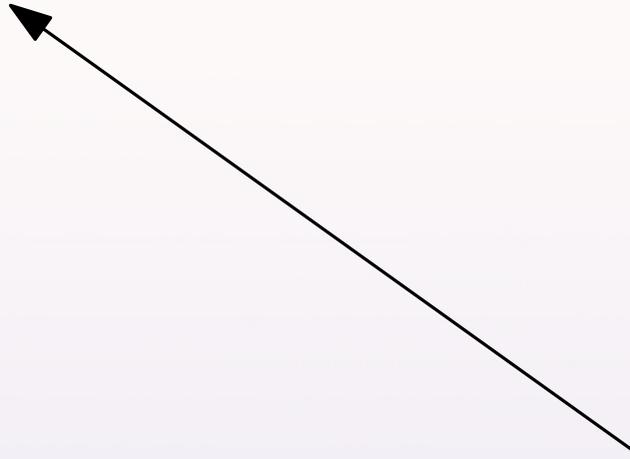
simeon - - - TCP 143



serveur imap - - - TCP 143

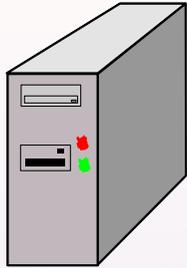


imapsync

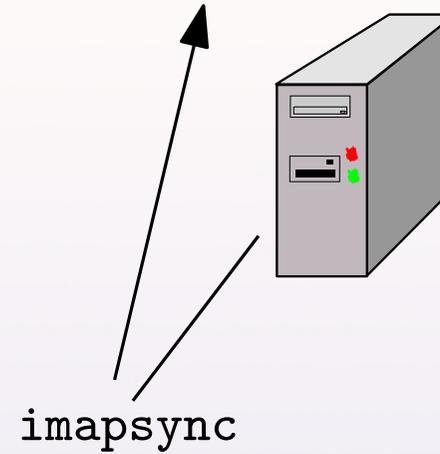


synchro par IMAP

simeon - - - TCP 143

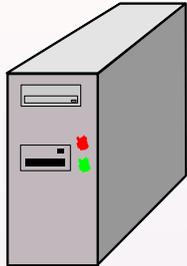


serveur imap - - - TCP 143

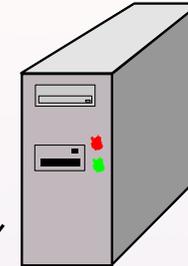


synchro par IMAP

simeon - - - TCP 143



serveur imap - - - TCP 143



imapsync

Très lent !

Solution de l'effort minimale

1) rsync de tous les messages sur le nouveau serveur

Solution de l'effort minimale

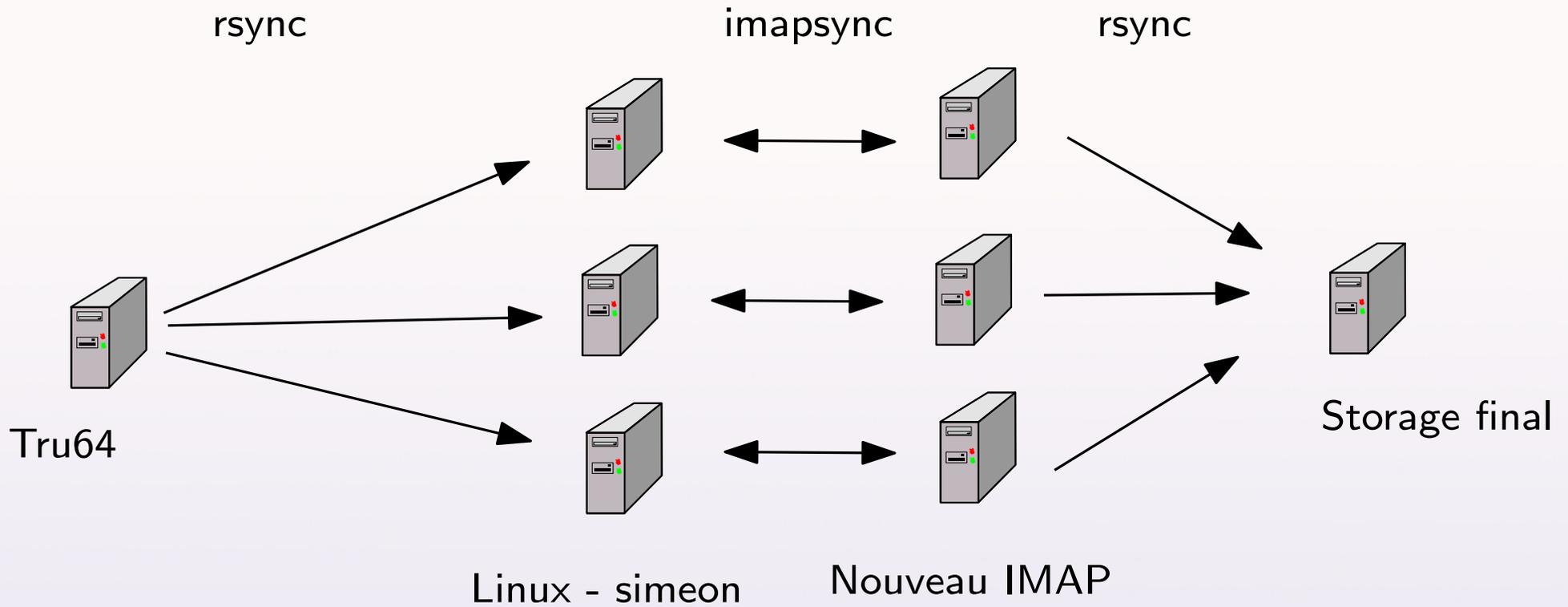
- 1) `rsync` de tous les messages sur le nouveau serveur
- 2) Reconstruire les metadata sur le nouveau serveur

Solution de l'effort minimale

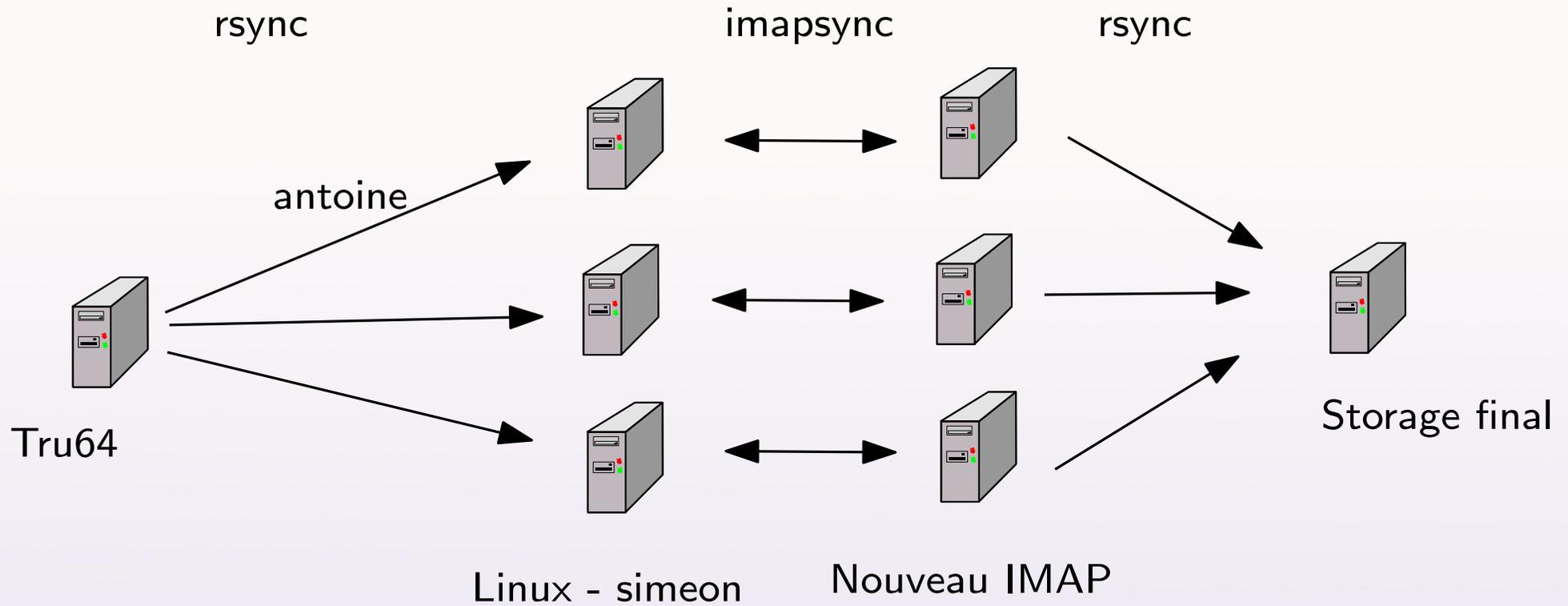
- 1) `rsync` de tous les messages sur le nouveau serveur
- 2) Reconstruire les metadata sur le nouveau serveur
- 3) `imapsync` que des INBOX

Temps total : 1h30 + 7h

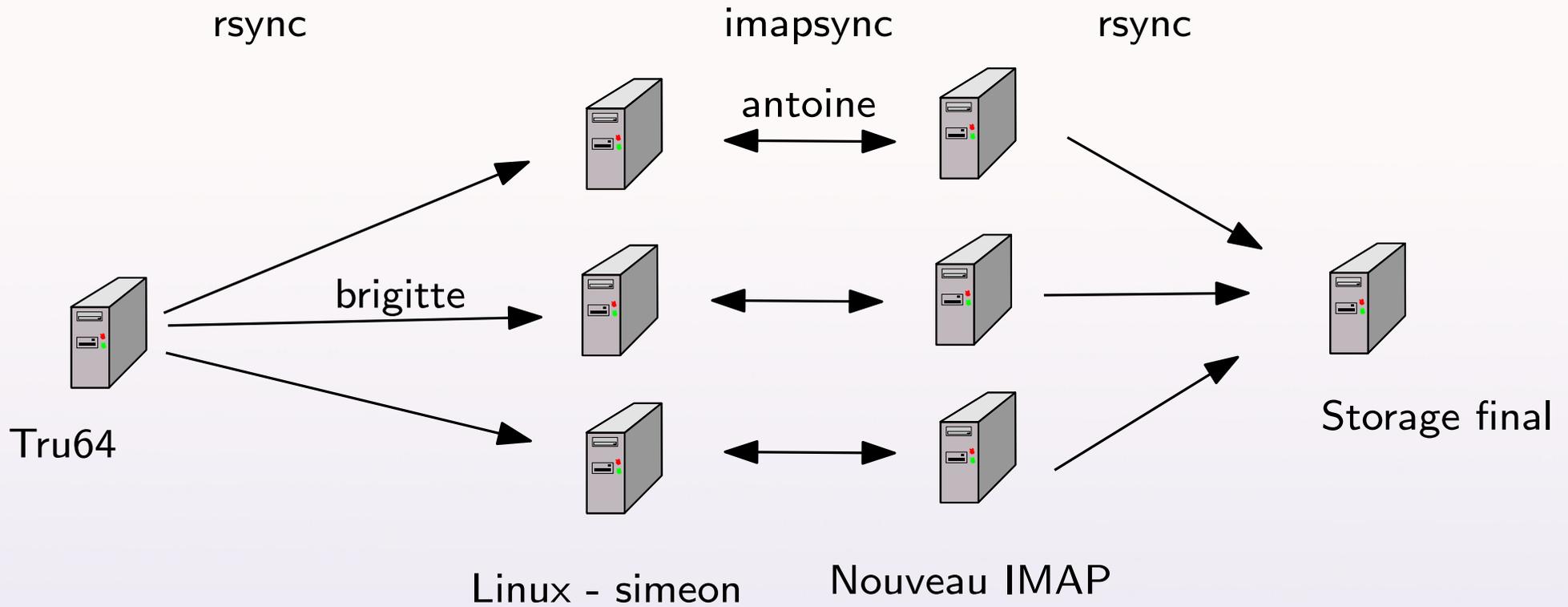
On peut faire mieux



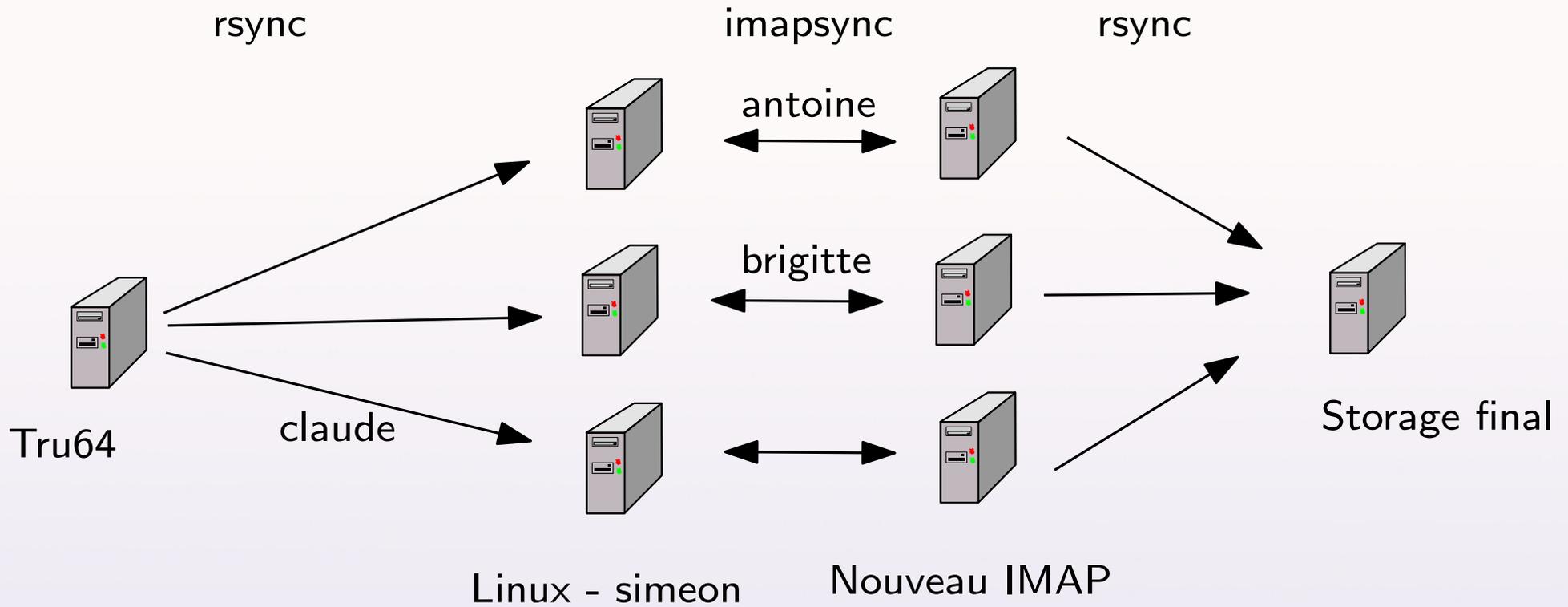
On peut faire mieux



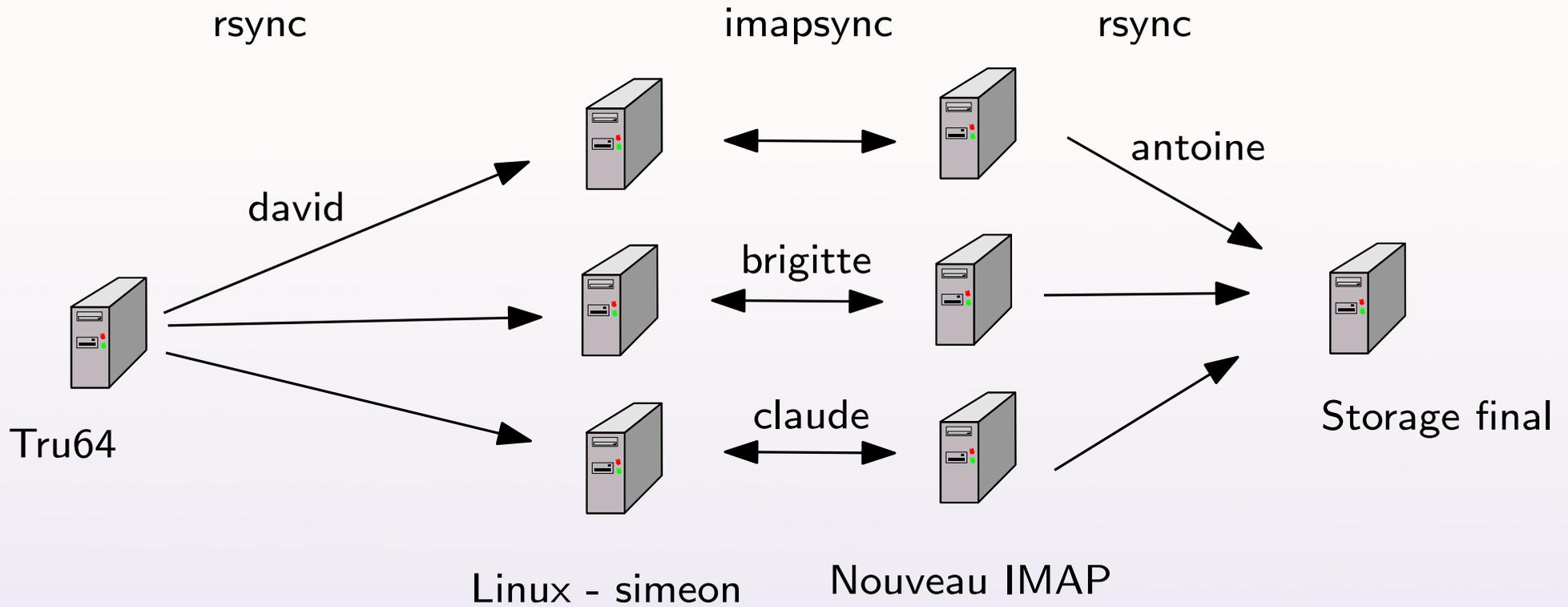
On peut faire mieux



On peut faire mieux



On peut faire mieux



Les problèmes

1) Recompilation de simeon sur Linux

Les problèmes

- 1) Recompilation de simeon sur Linux
- 2) L'échelle des temps n'est pas linéaire

Les problèmes

- 1) Recompilation de simeon sur Linux
- 2) L'échelle des temps n'est pas linéaire
- 3) Choix des options de `imapsync`

Résultat final

On a utilisé 8+8 vm avec 2 instances de `imapsync` pour chaque vm

Résultat final

On a utilisé 8+8 vm avec 2 instances de `imapsync` pour chaque vm

On a dû bien choisir l'ordre de synchronisation des utilisateurs

Résultat final

On a utilisé 8+8 vm avec 2 instances de `imapsync` pour chaque vm

On a dû bien choisir l'ordre de synchronisation des utilisateurs

Temps final de migration :
1h30

La choix du serveur final

dovecot avec maildir sur machine physique

benchmark effectués avec imaptest

Après la migration

UID différents → thunderbird télécharge
tous les messages de nouveau

Après la migration

UID différents → thunderbird télécharge
tous les messages de nouveau

On a pensé trop peu à la configuration finale

Après la migration

UID différents → thunderbird télécharge
tous les messages de nouveau

On a pensé trop peu à la configuration finale

On a sous-estimé la variété des clients

Enfin

Même si nous avons fait un boulot difficile très vite, nous avons quand-même donné la possibilité aux utilisateurs de se plaindre

Emiliano Rago

Migration d'un très vieux serveur IMAP

