

Garage : jouer dans la cour des grands  
quand on est un hébergeur associatif  
(ou pourquoi on a décidé de réinventer la roue)

Quentin Dufour & Alex Auvolat

Mercredi 2 décembre 2020



Pourquoi vous n'hébergez pas vos  
fichiers chez vous ?

# Le modèle du cloud...



- + intégrité : plus de perte de données
- + disponibilité : tout le temps accessible
- + service : rien à gérer

**changement des comportements**

## Le modèle du cloud...



- + intégrité : plus de perte de données
- + disponibilité : tout le temps accessible
- + service : rien à gérer

**changement des comportements**

## ...et son prix



- matériel couteux et polluant
- logiciels secrets
- gestion opaque

**prisonnier de l'écosystème**

## Ressemble à du cloud...



- + compatible avec les apps existantes
- + fonctionne avec le mobile
- + s'adapte aux habitudes prises

Ressemble à du cloud...



- + compatible avec les apps existantes
- + fonctionne avec le mobile
- + s'adapte aux habitudes prises

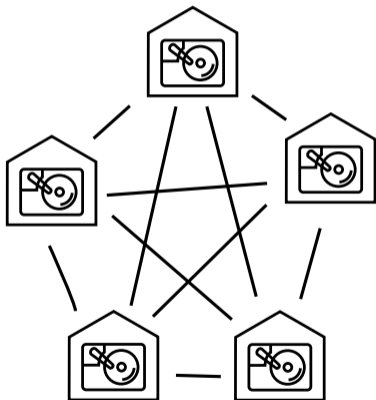
...fait du P2P



- + contrôle de l'infrastructure
- + transparent code libre
- + sobre fonctionne avec de vieilles machines à la maison

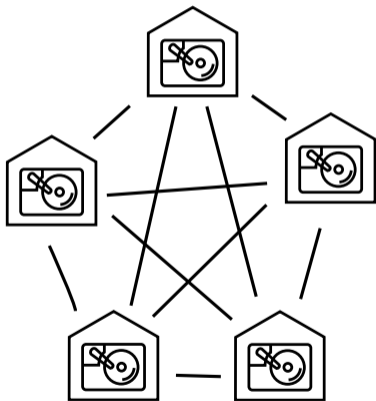
# Mais donc, c'est quoi Garage ?

## Un système de stockage distribué



# Mais donc, c'est quoi Garage ?

Un système de stockage distribué



qui implémente l'API S3

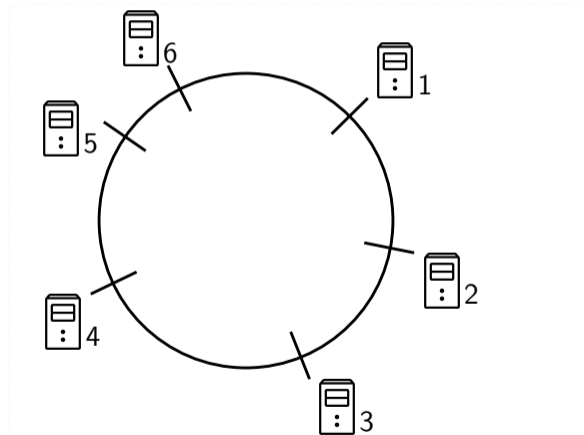


# Amazon S3

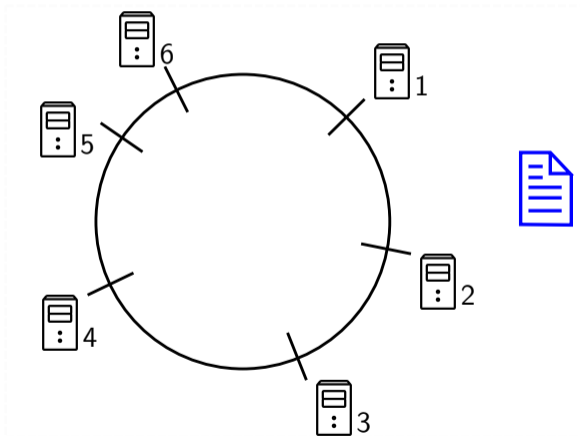


# Consistent Hashing (DynamoDB)

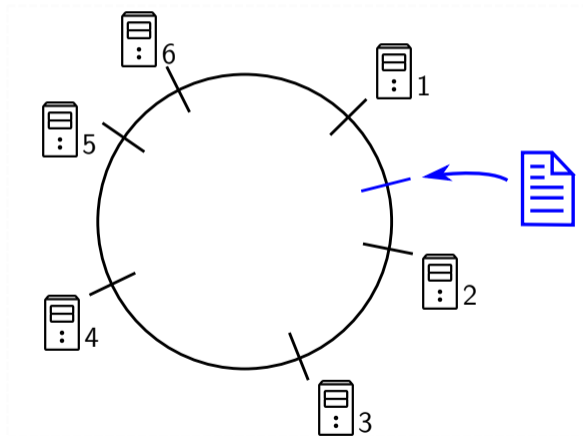
Comment répartir les fichiers sur les différentes machines ?



Comment répartir les fichiers sur les différentes machines ?



Comment répartir les fichiers sur les différentes machines ?



# Consistent Hashing (DynamoDB)

Comment répartir les fichiers sur les différentes machines ?

