



Ceph et OpenStack

Loïc Dachary

Cloudwatt

The logo for Cloudwatt, featuring the word "Cloudwatt" in a white, italicized sans-serif font, with a white curved line underneath it.

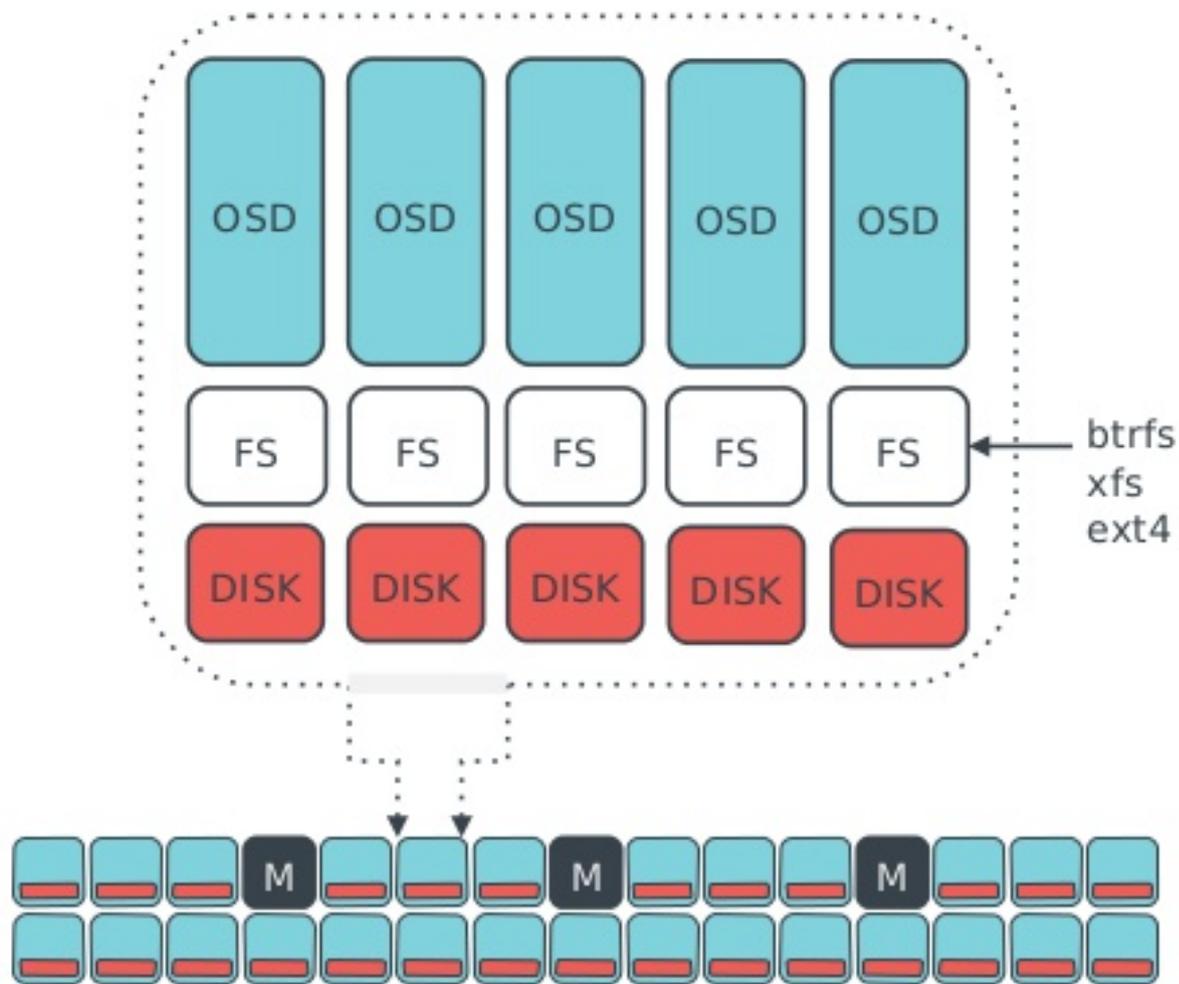
Artisan Logiciel Libre



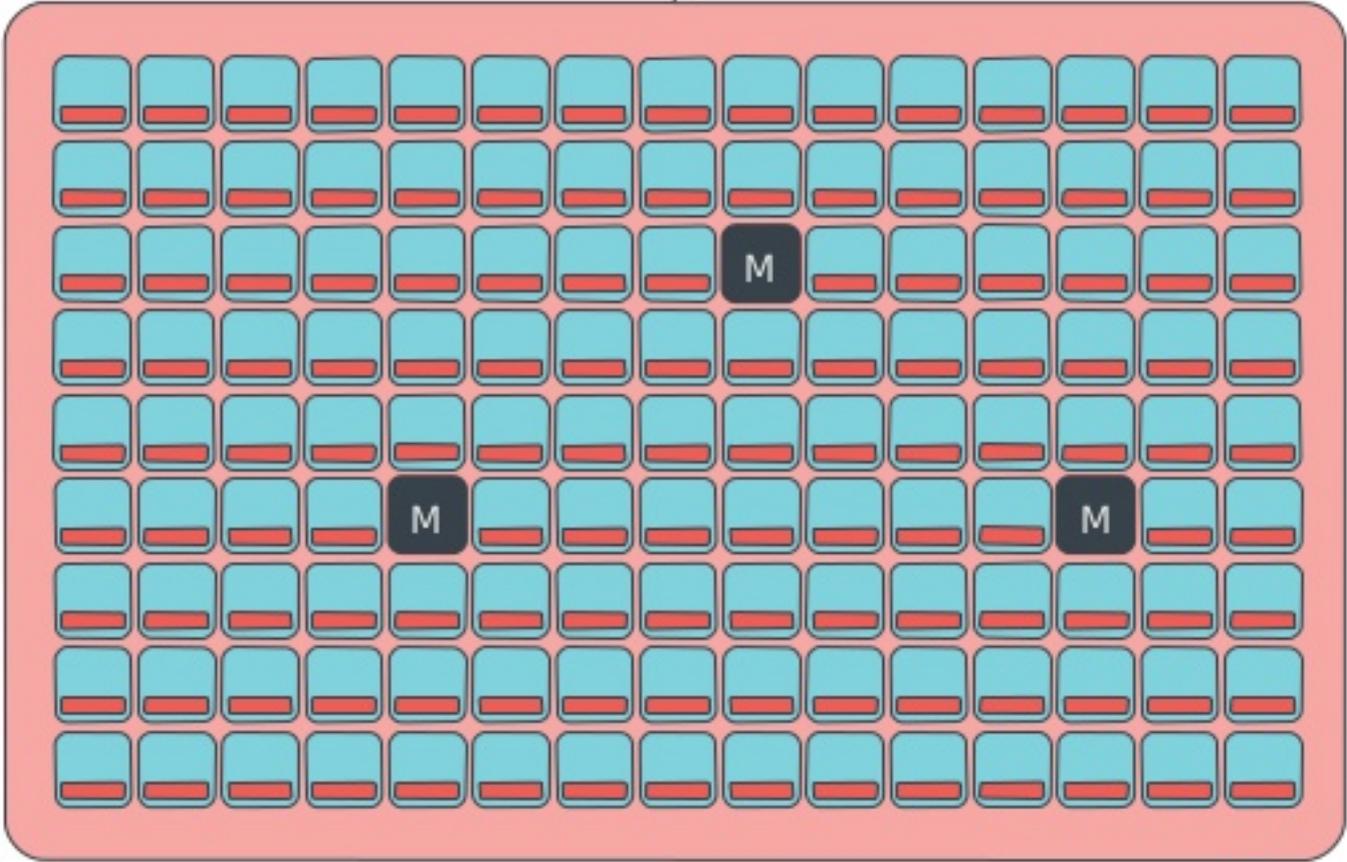
- A l'aube des temps
- Un métier à échelle humaine
- Participer à une révolution
- L'avenir du stockage
- Travailler avec des visionnaires de talent

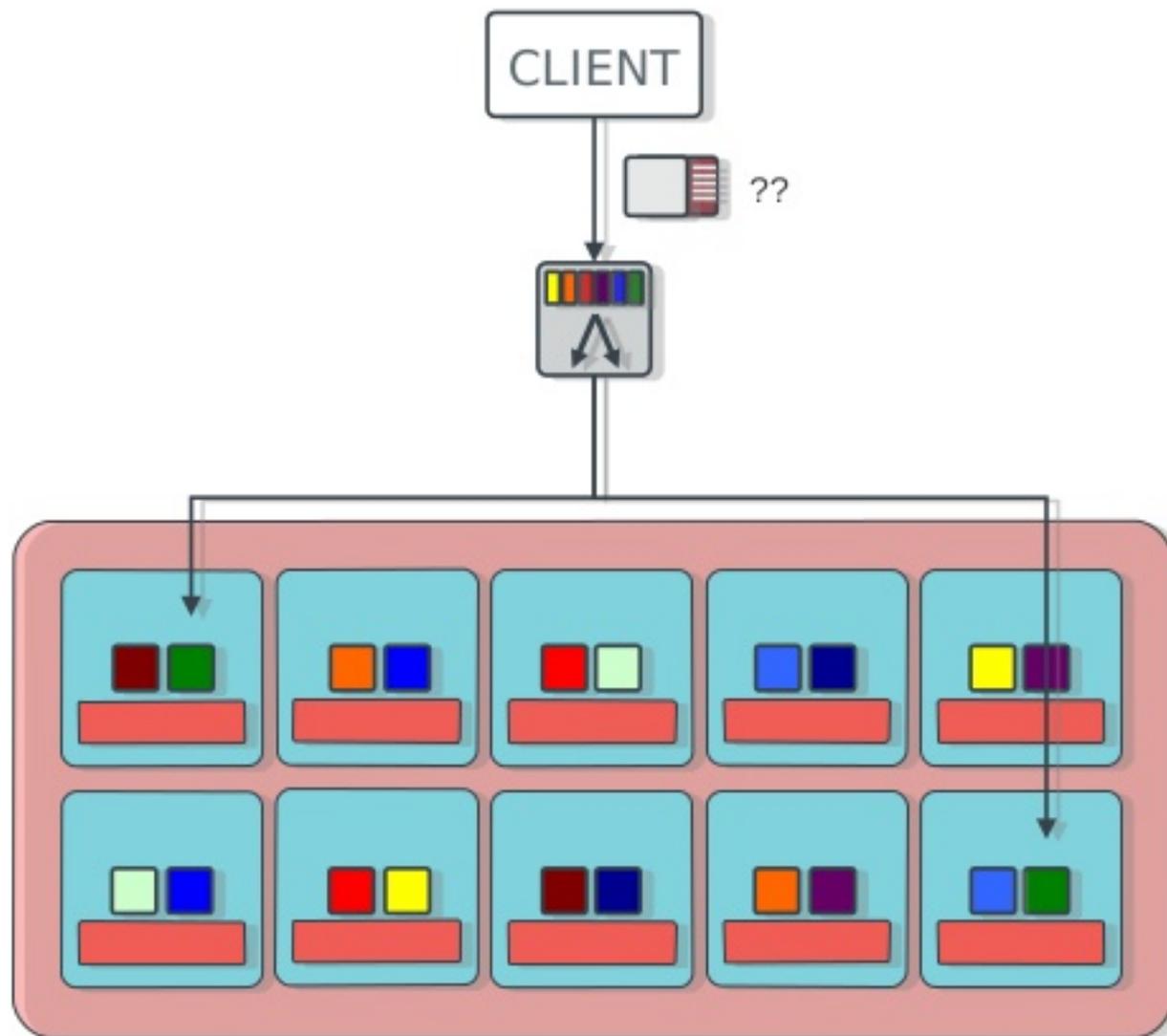
C'est quoi Ceph ?

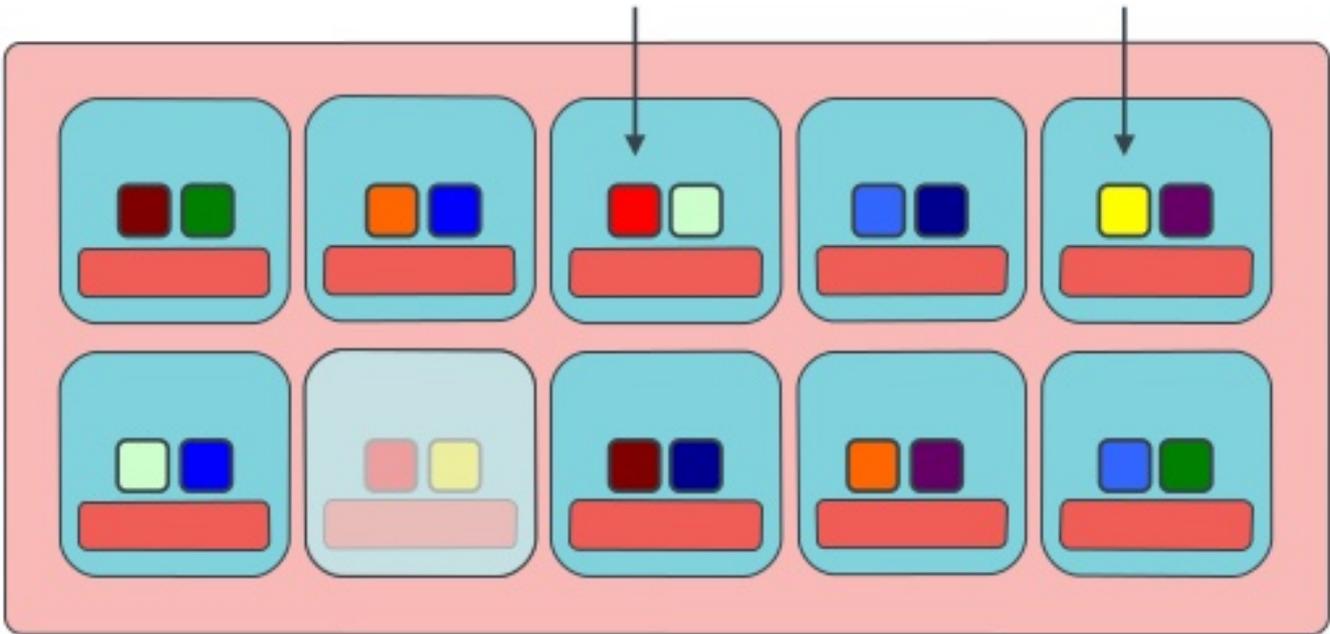
- Un stockage d'objets
- Distribue et équilibre les données
- Les opérations de base : get / put / delete
- L'unité de stockage est l'objet
- Stockage redondant

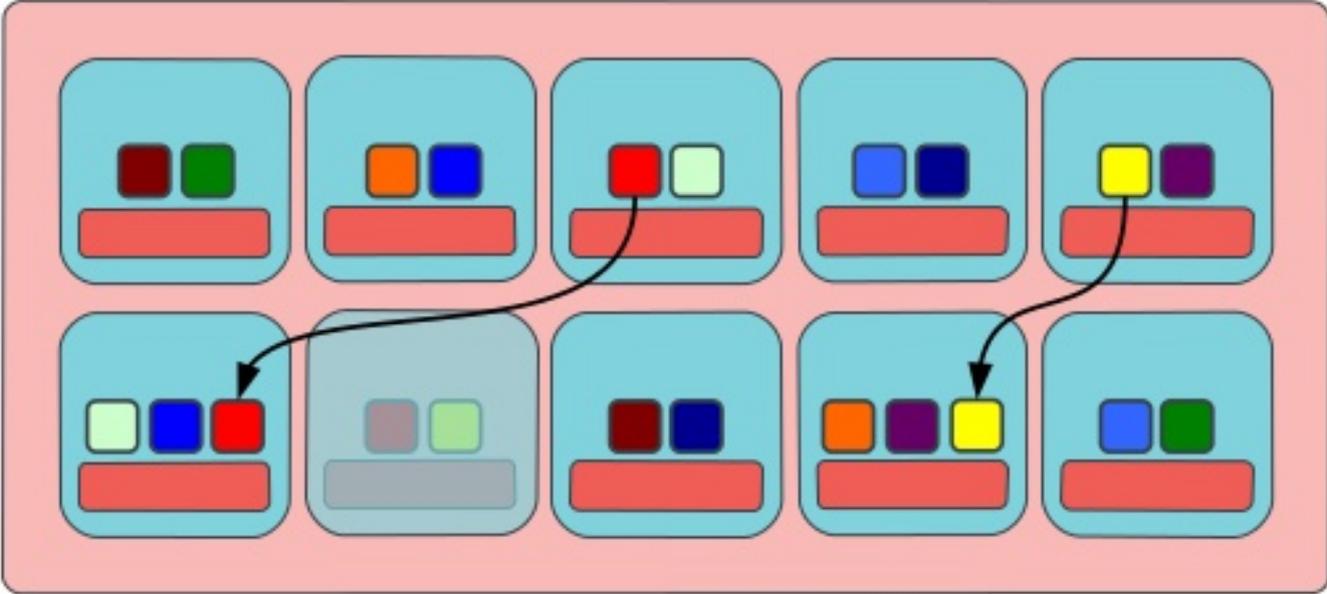


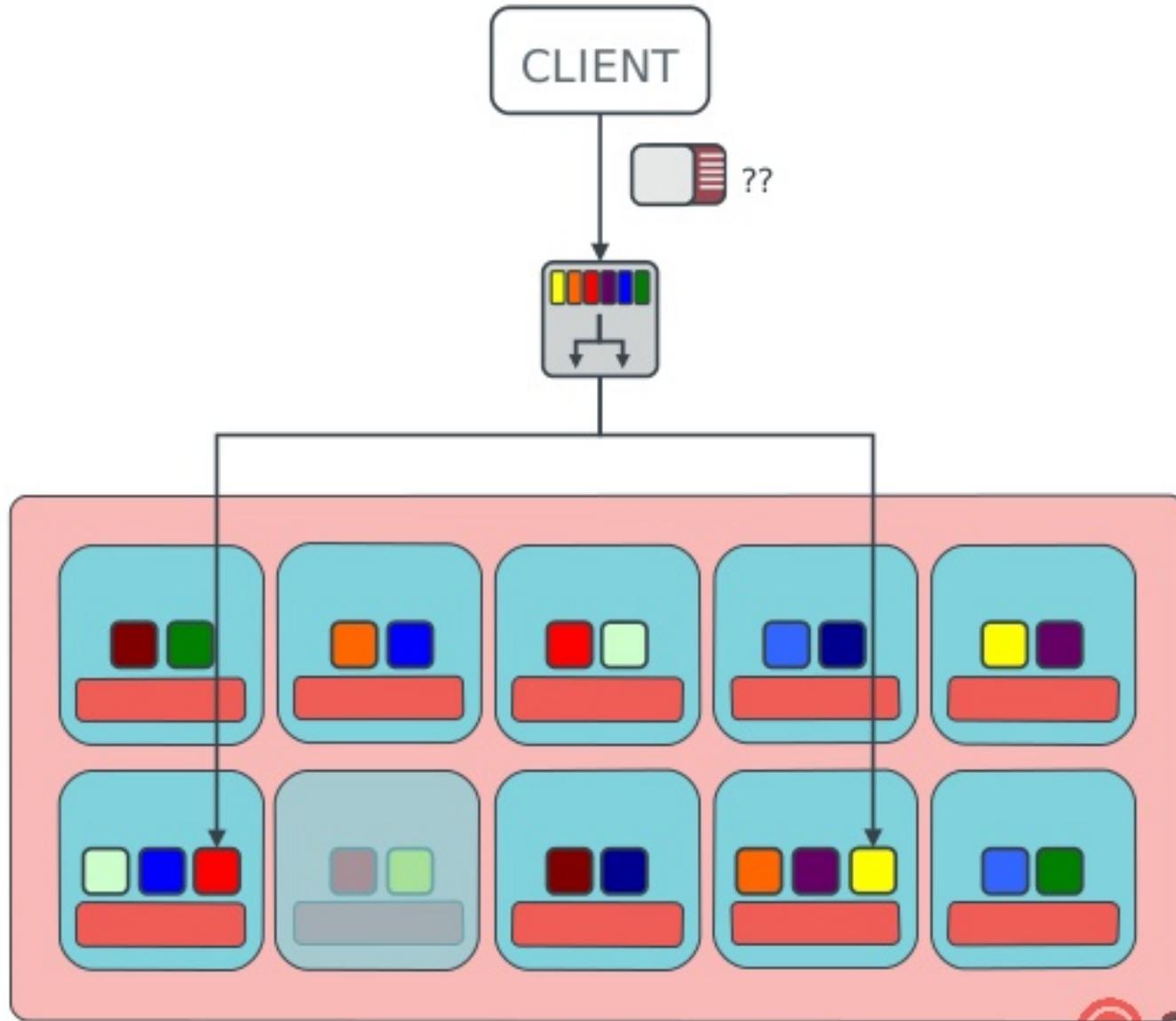
HUMAN

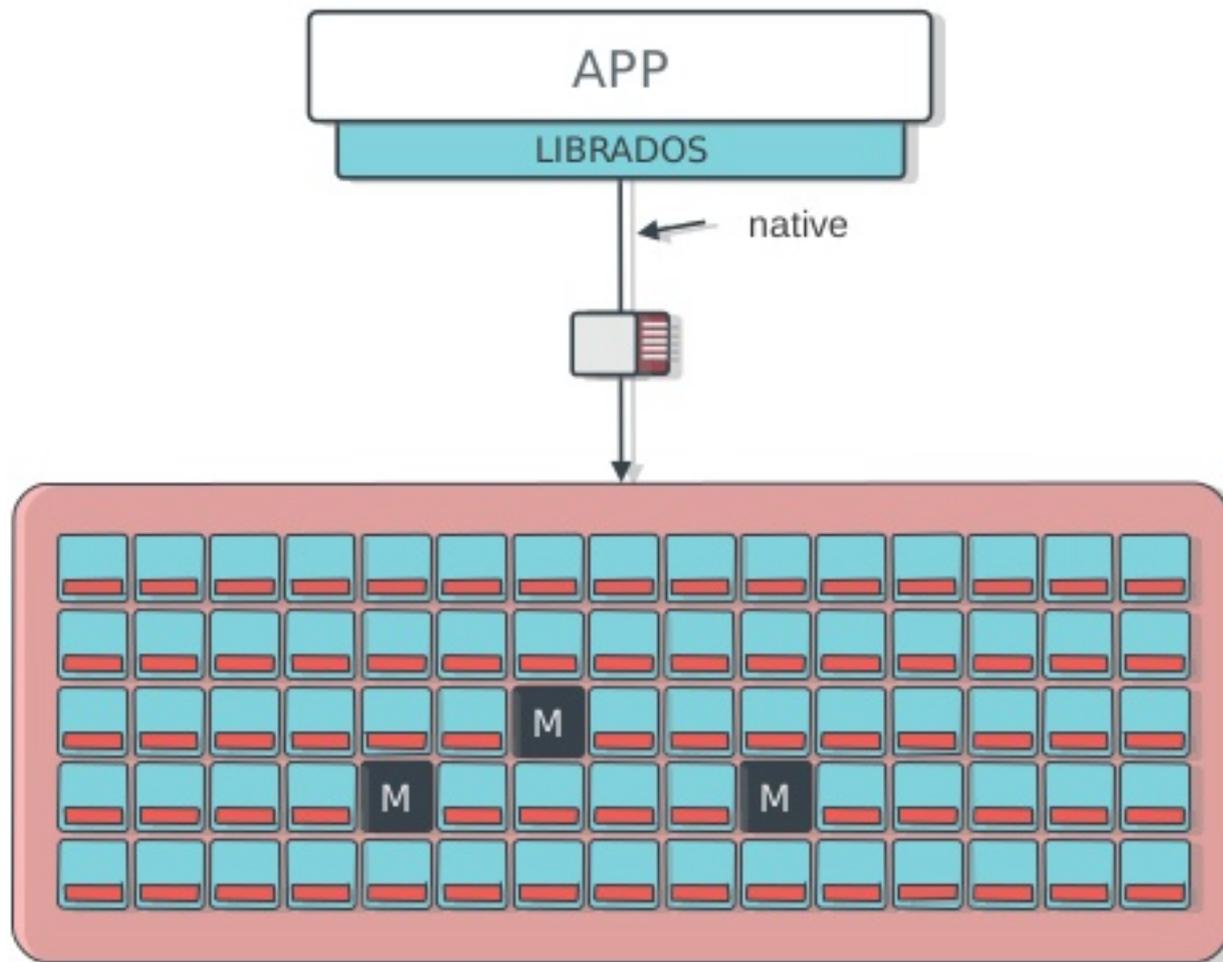






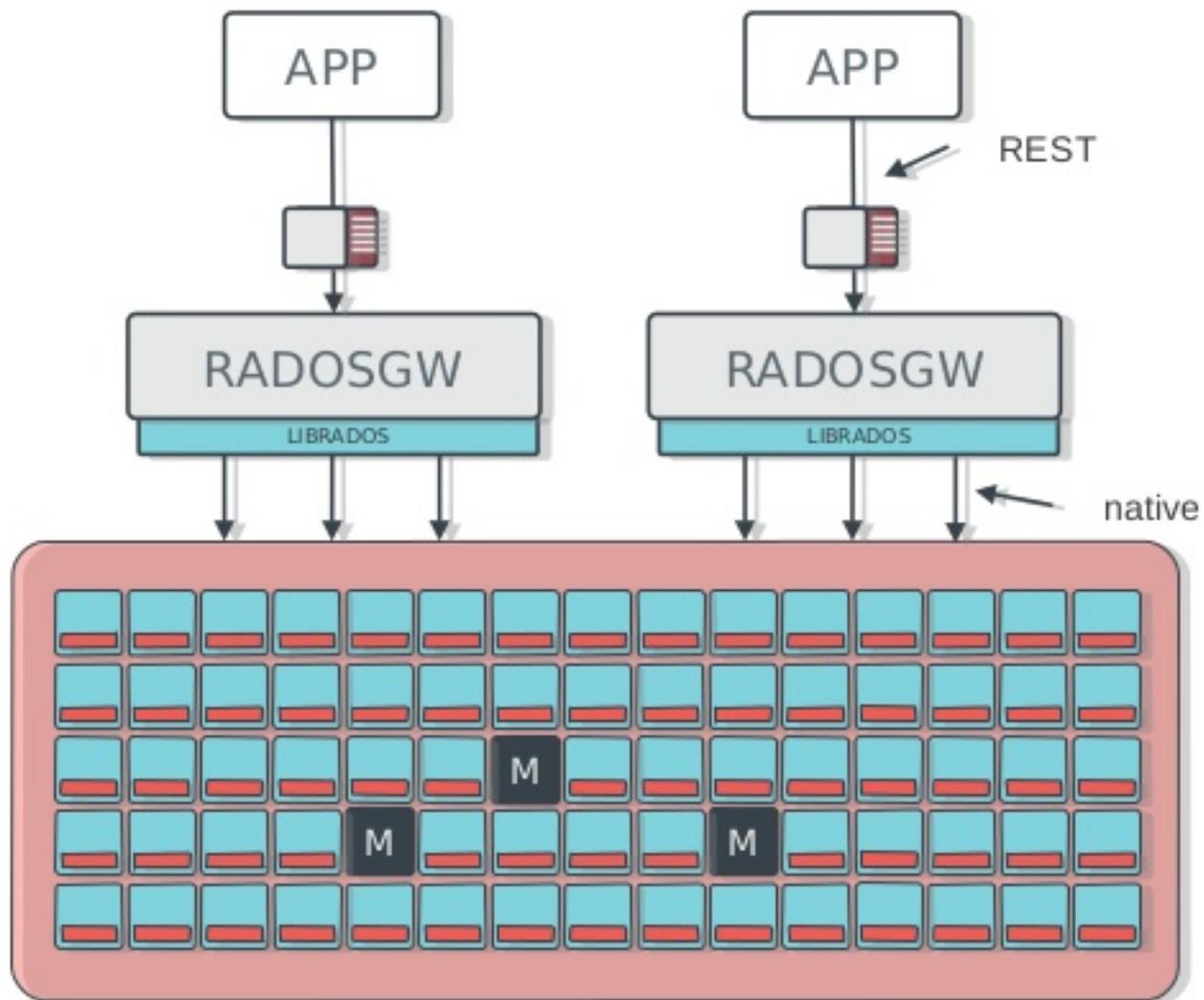






ReSTful Object Storage

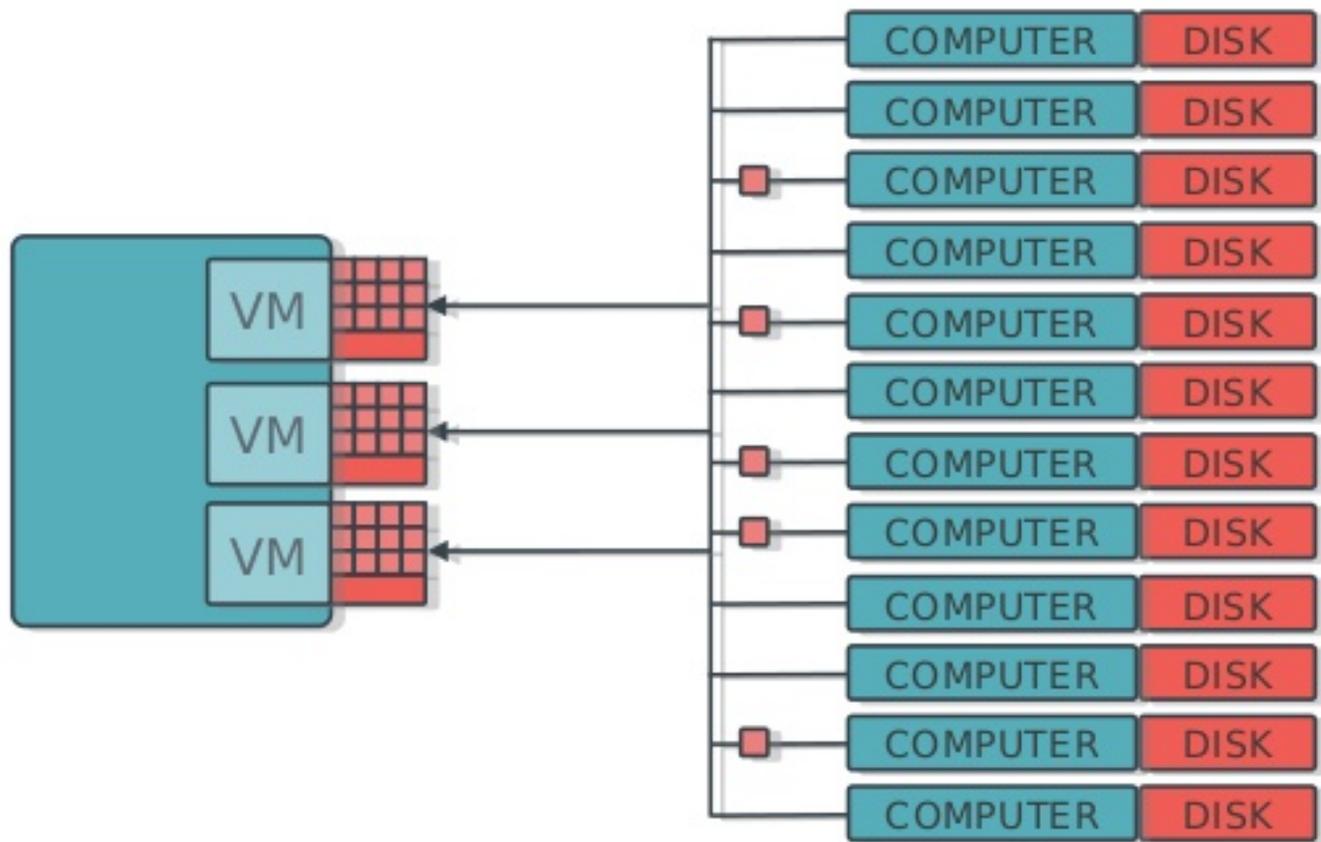
- radosgw : interface pour interagir avec les objets
- HTTP / HTTPS / JSON
- APIs S3 et Swift
- Remplacement du logiciel Swift

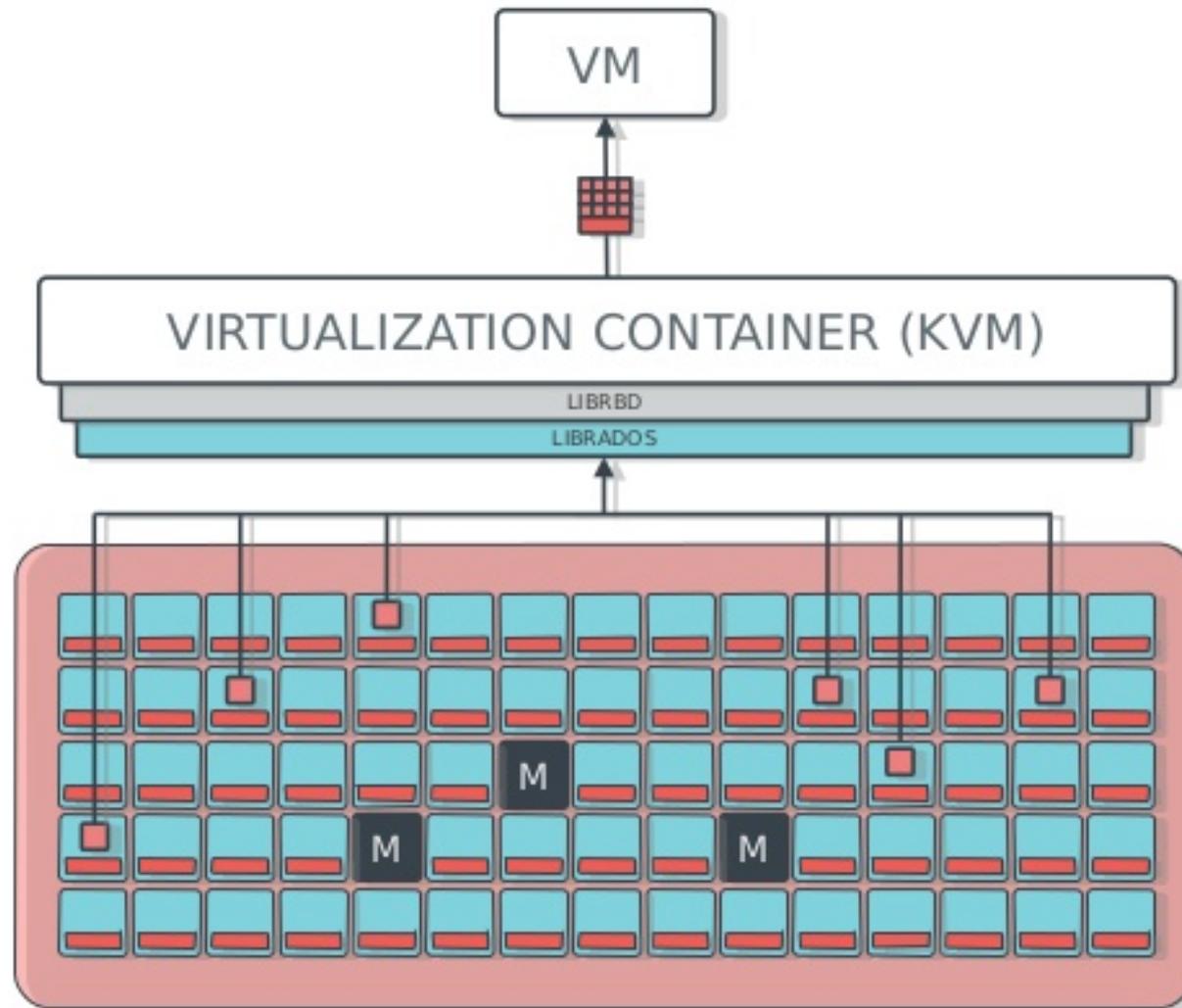


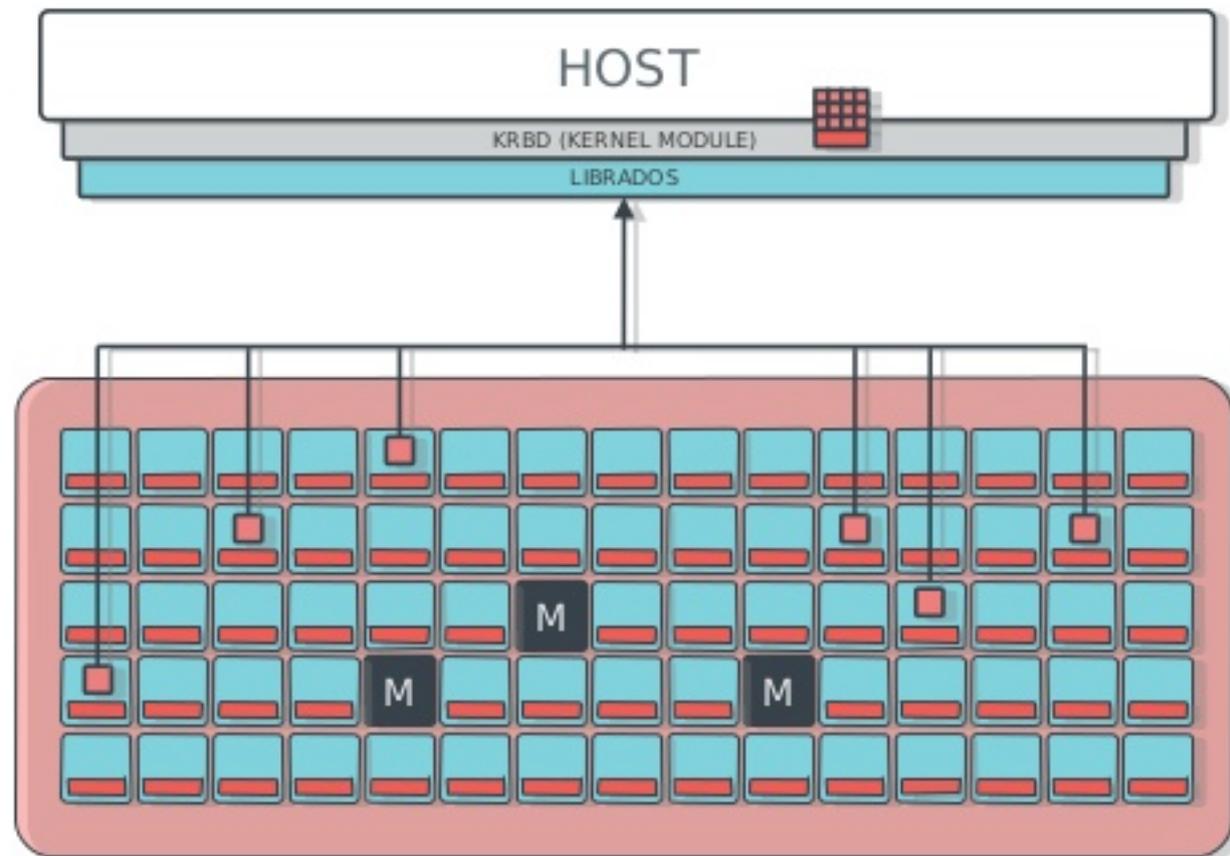
RBD Rados Block Device



- /dev/rbd0 avec krbd
- /dev/vdb avec librbd dans qemu/kvm
- librbd est ce qu'OpenStack utilise
- comme si on disposait d'un disque

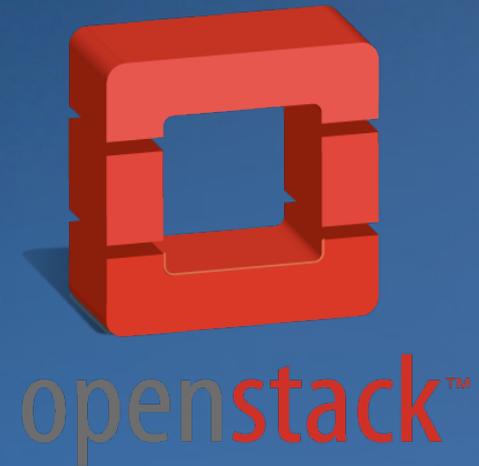






OpenStack snapshot

- nova boot
- nova snapshot
- nova boot from snapshot
- glance
- cinder



Questions ?

