

Les données de la recherche à l'UCA.

CONSTAT

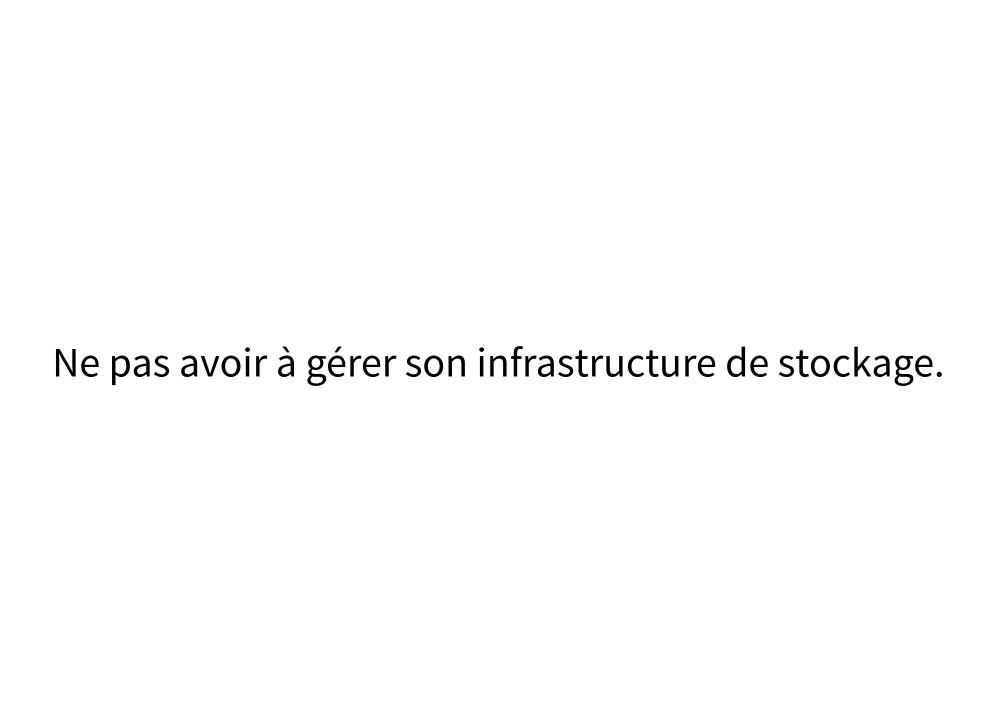
- stockage non sécurisé physiquement
- stockage non protégé contre l'erreur humaine

BESOIN

Stocker facilement ses données de recherche de manière sécurisée depuis son poste de travail.

Pouvoir récupérer une version précédente de ses données.

Partager facilement avec d'autres personnes de son unité ses données.



SOLUTION

STORM: solution de stockage centralisé dans le datacenter de l'UCA.

QUAND

- depuis plus d'un an et demi
- en production depuis début 2024
- jusqu'à quand?

POUR QUELLE VOLUMÉTRIE

```
let nombre_labo = 40;
let max_quota_in_tera = 70;

let total_in_tera = max_quota_in_tera * nombre_labo;
let total_in_tera_replicated = total_in_tera * 3;

info!("please give me {total_in_tera_replicated}");
```

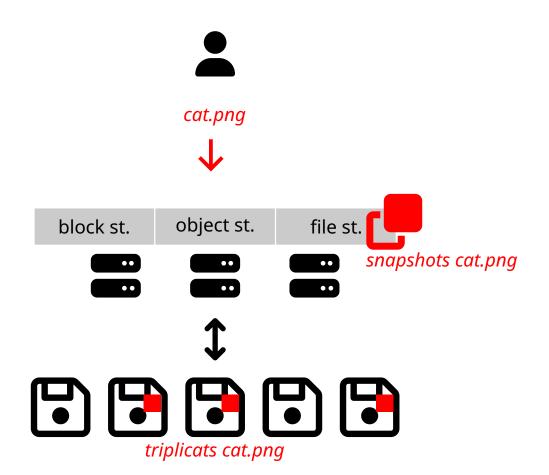
please give me 8400 To

COMMENT

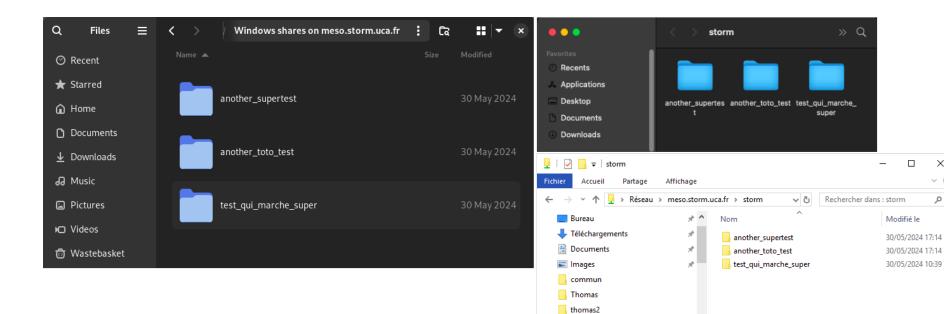
Avec des technologies Open Source existantes.

Ceph, Samba, Openstack, Linux, Rust...

CEPH



SAMBA



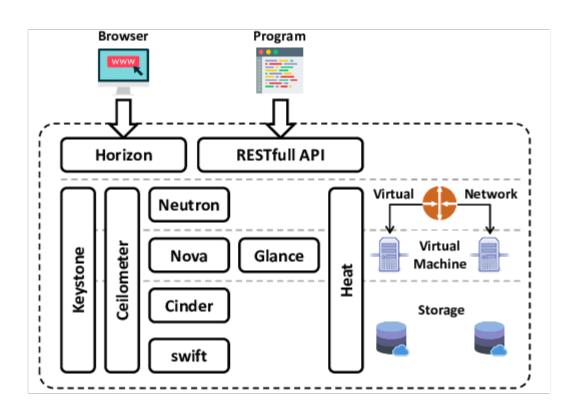
_? Y:\

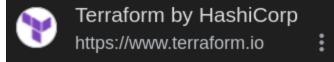
3 élément(s)

v <

×

OPENSTACK



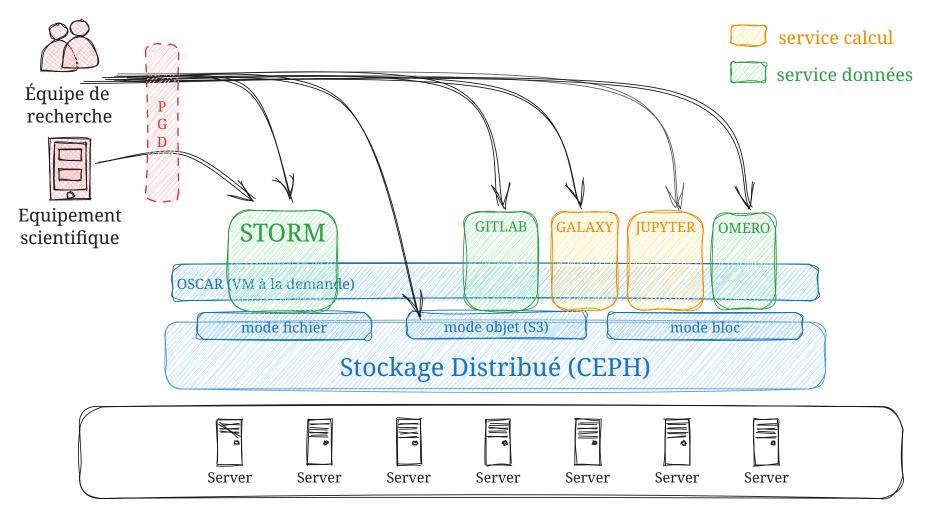


Terraform by HashiCorp

Terraform is an infrastructure as code tool that enables you to safely and predictably provision and manage infrastructure in any cloud.

```
locals {
  virtual_machines = {
    "storm-meso" = {
     public-network = false
     floating-ip-address = "192.168.5.246"
  }
  "storm-labo1" = {
     public-network = false
     floating-ip-address = "192.168.5.214"
  }
  ...
}
```

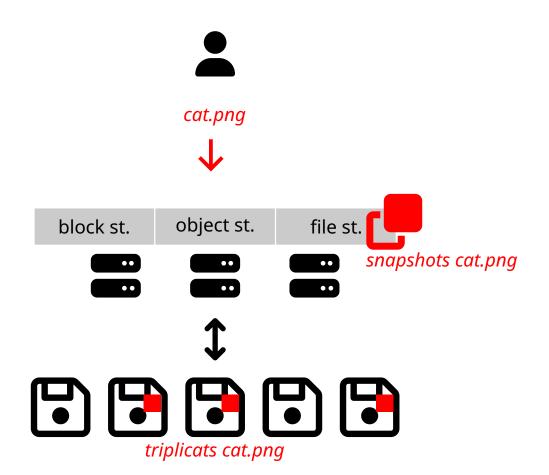
terraform apply



Datacenter UCA

SÉCURITÉ

par triplication des données

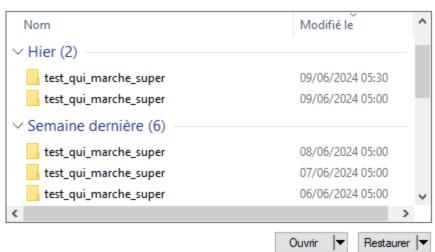


par snapshot

```
#!/usr/bin/env bash
# snapshot policy example:
# a snapshot per day for 1 month = 30
# a snapshot per week for 6 months = 24
# a snapshot per month for 1 year = 12

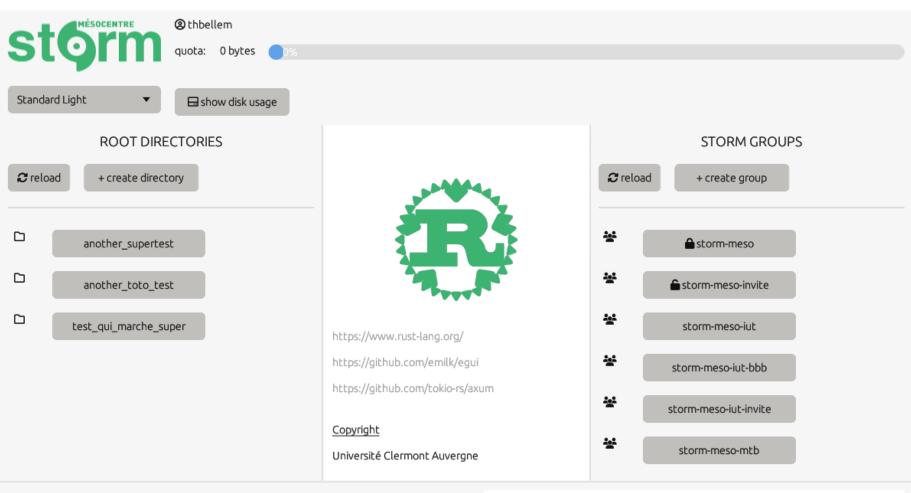
DAYS_TO_KEEP=30
WEEKS_TO_KEEP=24
MONTHS_TO_KEEP=12
```

Versions des dossiers :



LA DÉLÉGATION DE GESTION DES ACL'S

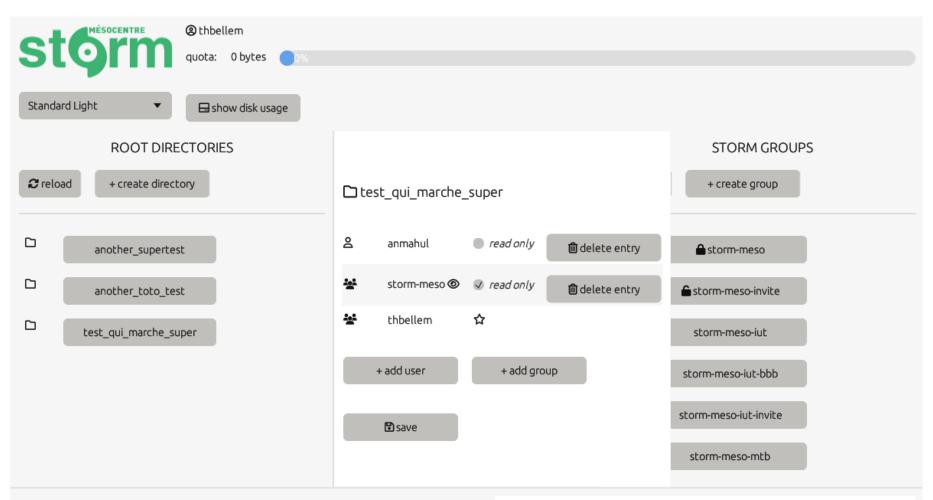
Rien d'existant...





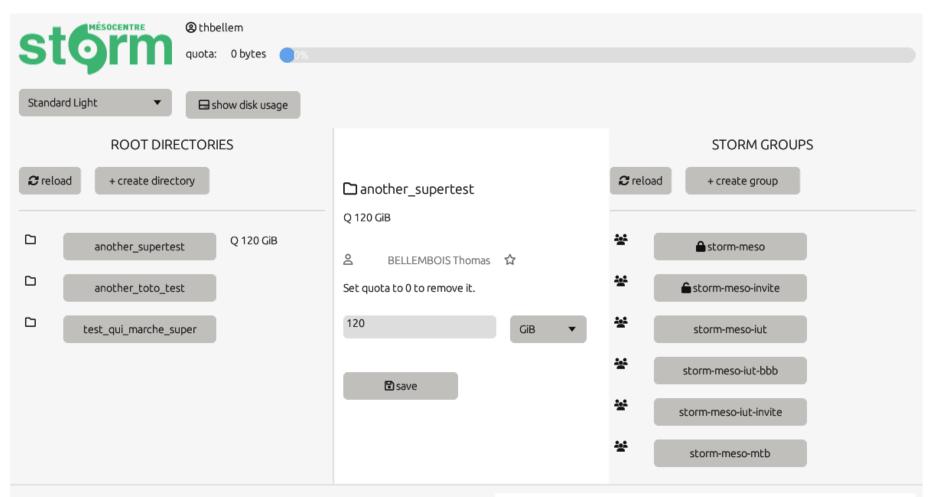
















FINANCEMENT

- coût réel: 70 euros / To / an
- coût par labo: 30 euros / To / an





QUESTIONS