

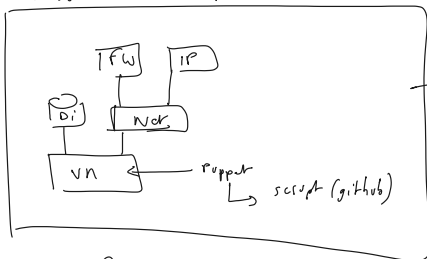
Bonjour tout le monde



Récupérez sur \\pc-formateur\partage :

- VMWARE 15 : host de virtualisation sous Windows en Eval 30 Jours
 - Winrar pour décompresser Cloudera
 - Cloudera ready : VM Cloudera pour tester un cluster hadoop complet mono nœud
 - HDP : Hortonworks Data Platform - idem pour tester la plateforme Hadoop
- Rappel : l'implémentation Hadoop de Microsoft est HDInsight, payante à l'allumage.

Resource Group

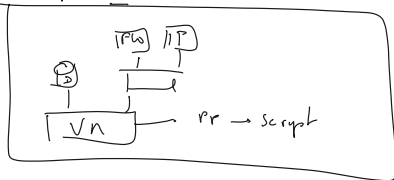


exporter

Module (.json)

≈ 20 Ko

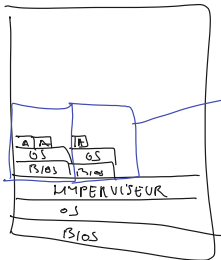
RG 2



dupliquer

Virtualisation

host



→ chaque
VM = CPU + RAM
+ stockage
Lourd!

Scénario → besoin d'un serveur
web (qqes Mo de RAM)

Git

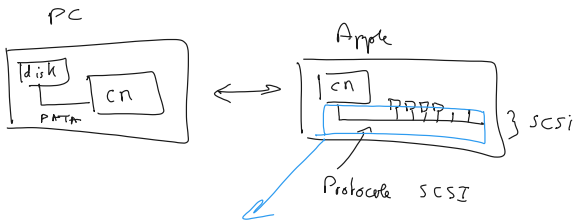
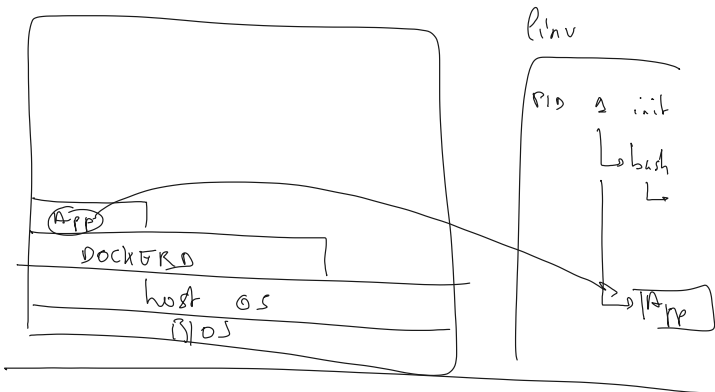
Sources

— fichiers

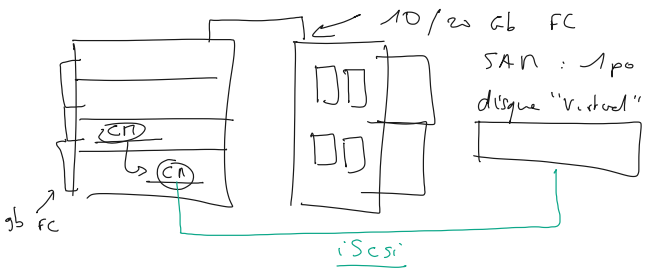
— code

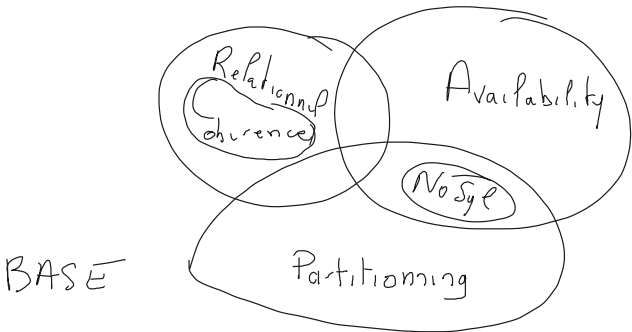
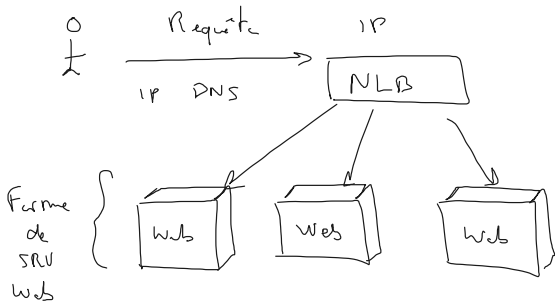
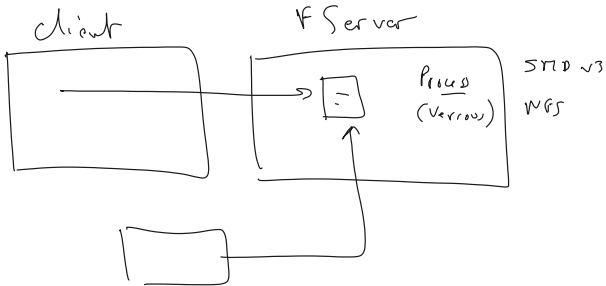
— binaires

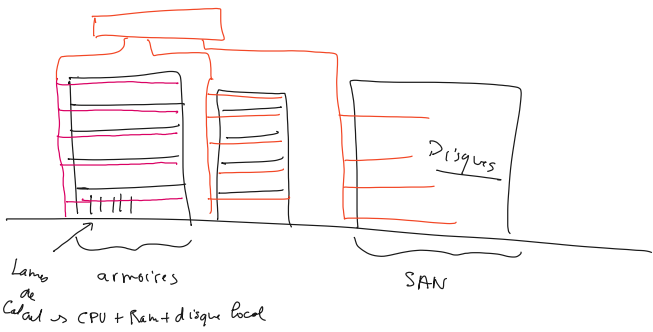
Containerisation



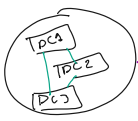
Over TCP i Scsi





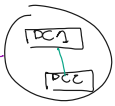


USA



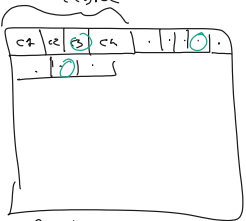
Europe

France - central



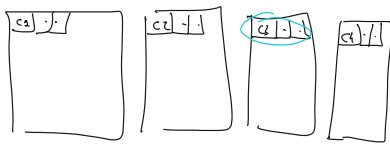
Row Store (traditionnel en BDD Sg^e)

ligne



fichier

Column Store



Clé / Valeur (Key Value)

→ scénarios spécifiques ou le SRV ne peut rien faire de la valeur -

→ Cache (par ex) (Valeur et clé de Tout Type)

Document (ex: MongoDB)

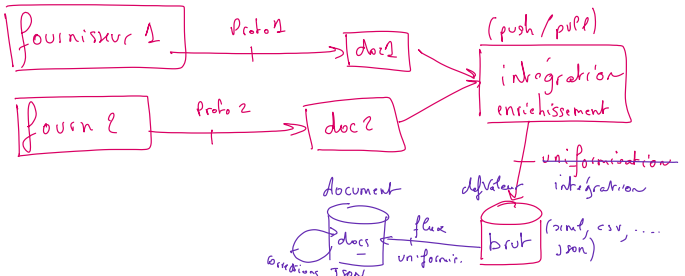
a une clé on stocke un document exploitable par le serveur

ex: clé = Timestamp et id de capteur
valeur = Document de relevé au format... essentiellement JSON -

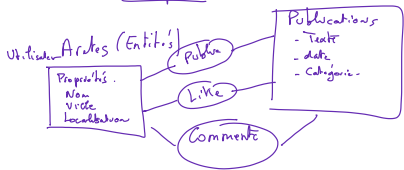
id → - Date → Noir V₂
- heure → Mauve V₁ {
- lieu - GPS Lat
- GPS Long
- relevé Temp [— , — , — , —]
- Précision
- Adresse - Rue
- CP
- ville

index
Secondaire

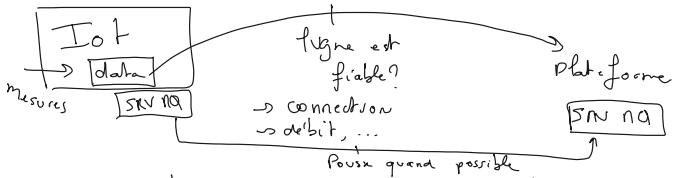
- Hygrométrie



Graphes



Connectivité ?



Souvent → connexion, appels synchrones -

⇒ Files de Message

ex: Apache MQ
Rabbit MQ

Microsoft NSMQ / IBM MQ Series

