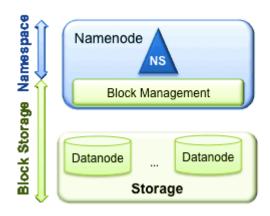


Atelier: HDFS

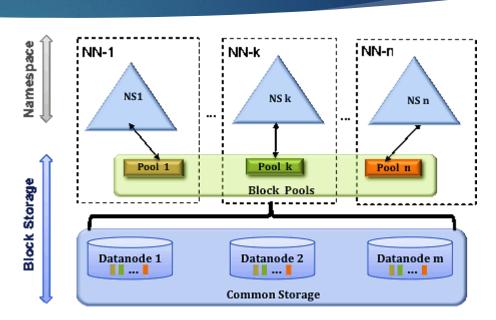
Pr. HIBBI Fatima-Zohra

f.hibbi@emsi.ma

Architecture de la fédération HDFS







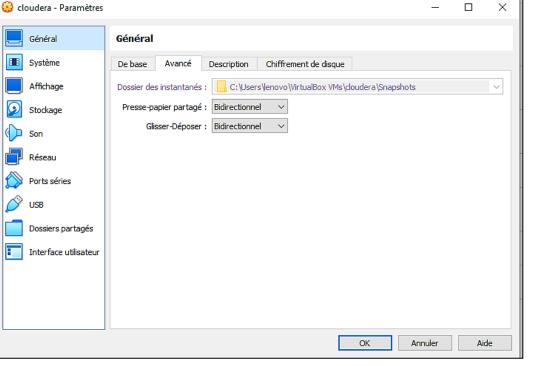
Hdfs fsck: states

AR: Actual Replication

ER: Expected Replication

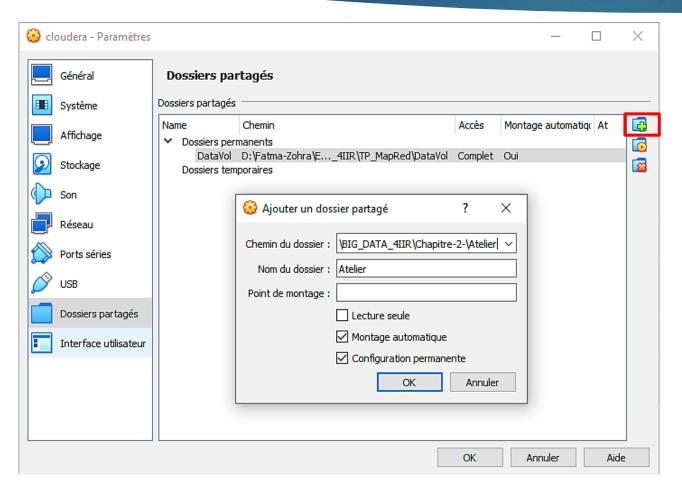
- § Over-replicated blocks: AR>ER → Suppression d'un block
- § Under-replicated blocks: AR<ER -> Création d'un block
- § Mis-replicated blocks: Les blocs qui ne satisfont pas à la politique de placement des répliques de bloc
- § Corrupt blocks: Les blocs répliqué n'ayant pas les mêmes format (Hexadécimale)
- § Missing replicas: Ce sont des blocs sans répliques nulle part dans le cluster.

Configuration du dossier partagé





Configuration du dossier partagé



- § Pour créer un dossier taper la commande : mkdir TPI
- § Taper la commande :
 - sudo mount -t vboxsf DataVol TP1
- DataVol est le nom du dossier partagé et le TP1 le nom du dossier créé
- →Vous allez remarquer qu'un raccourci vers le dossier partagé est ajouté sur le bureau de la virtuelle machine

Configuration du Hadoop et état de service

- § Dans un terminal, afficher le contenu du fichier : cat /etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml
- § Quel est l'URL du processus serveur NameNode de HDFS ainsi que le port?
- § Quel est la valeur du facteur de réplication? cat /etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml
- § Utiliser la commande service nomservice status pour vérifier l'état des services suivants:

service hadoop-hdfs-namenode statuts

Service hadoop-hdfs-secondarynamenode statuts

Service hadoop-hdfs-datanode statuts

§ Utiliser l'outil jps pour lister les processus Java en cours d'exécution: \$ sudo jps -l