

CIMENT

Projet Bettik

stockage (scratch) performant

besoins et contraintes

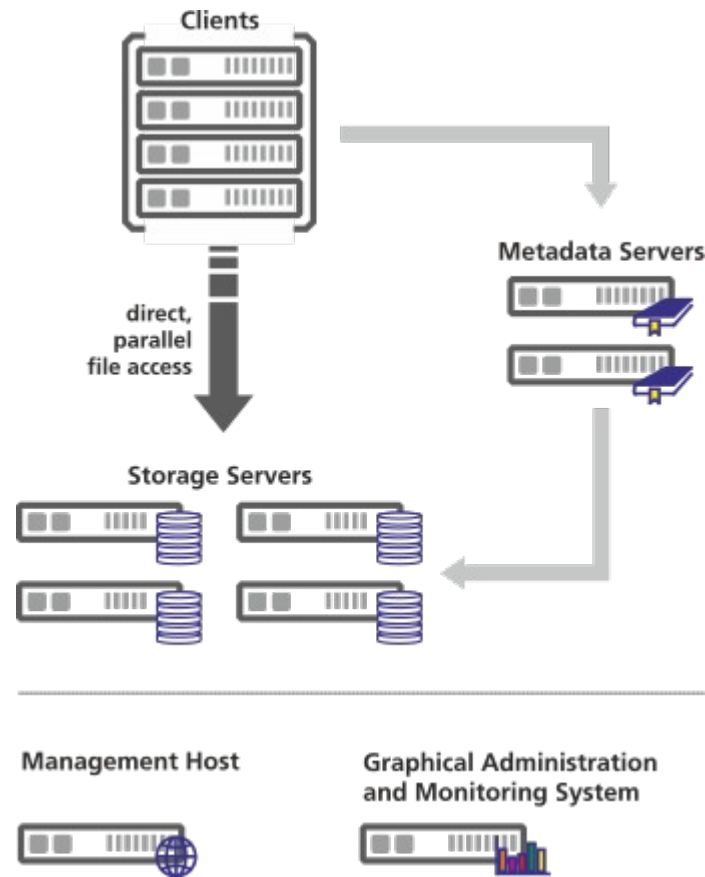


- **scratch**
 - calculs HPC et traitements intensifs
 - <> stockage long terme (Irods)
 - pas de sauvegarde
- /scratch : performant MAIS local et trop peu utilisé (gaspillage)
- /nfs_scratch : partagé donc pratique MAIS surchargé donc peu performant
- **flexibilité**
 - possibilité ajouter noeuds (hétérogènes)
- **facilité d'administration**
 - équipe projet

Besoin de mutualiser l'espace tout en conservant/améliorant les perfs

- c'est quoi beegfs ?
 - www.beegfs.io
 - ex **Fraunhofer** FS
 - développé et optimisé pour le **HPC**
 - utilisé par de nombreux centres du **TOP500** computers
 - FS **distribué** (metadata et data)
 - **Linux**
 - **pas** de spécificités matérielles

beegfs

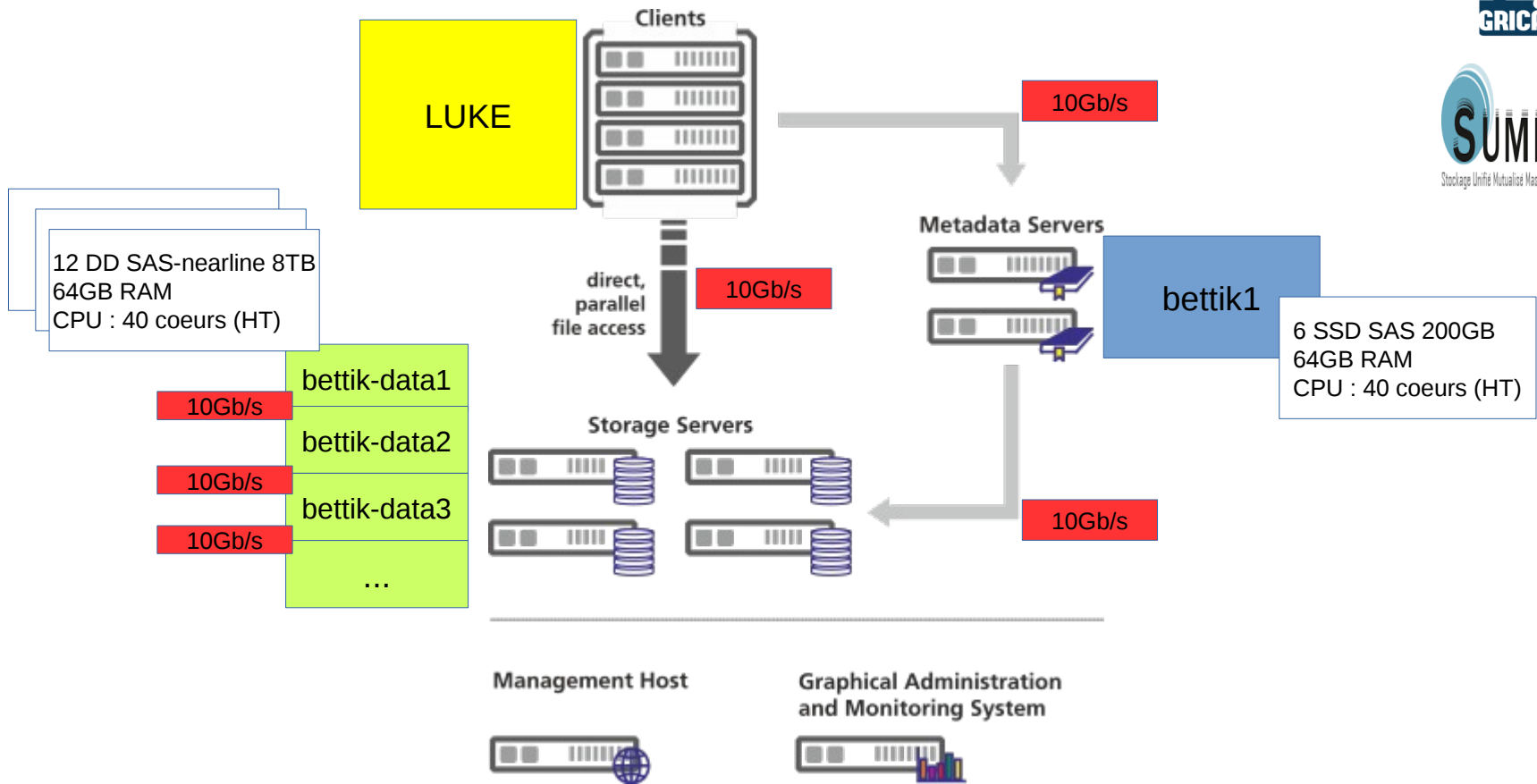


beegfs @ CIMENT



- **projet (en cours) : beegfs @ CIMENT**
 - déjà expérimenté équipe cycle de ISTerre (4 noeuds sur le cluster LUKE)
 - performances espérées : 1250 MB/s par noeud de stockage
 - raccordement à l'**ACI** UGA (10Gb/s)
 - accessible depuis cluster **LUKE** mais aussi **future machine GRID5000/CIMENT**
 - **exemple** noeud de stockage (~8kE)
 - 2x10Gb/s ethernet (=>20Gb/s théoriques)
 - 12x8To DD SAS 12Gb/s
 - 64GB RAM
 - CPU : 20 coeurs

beegfs @ CIMENT



Questions ?

