

Fédération de ressources de Calcul

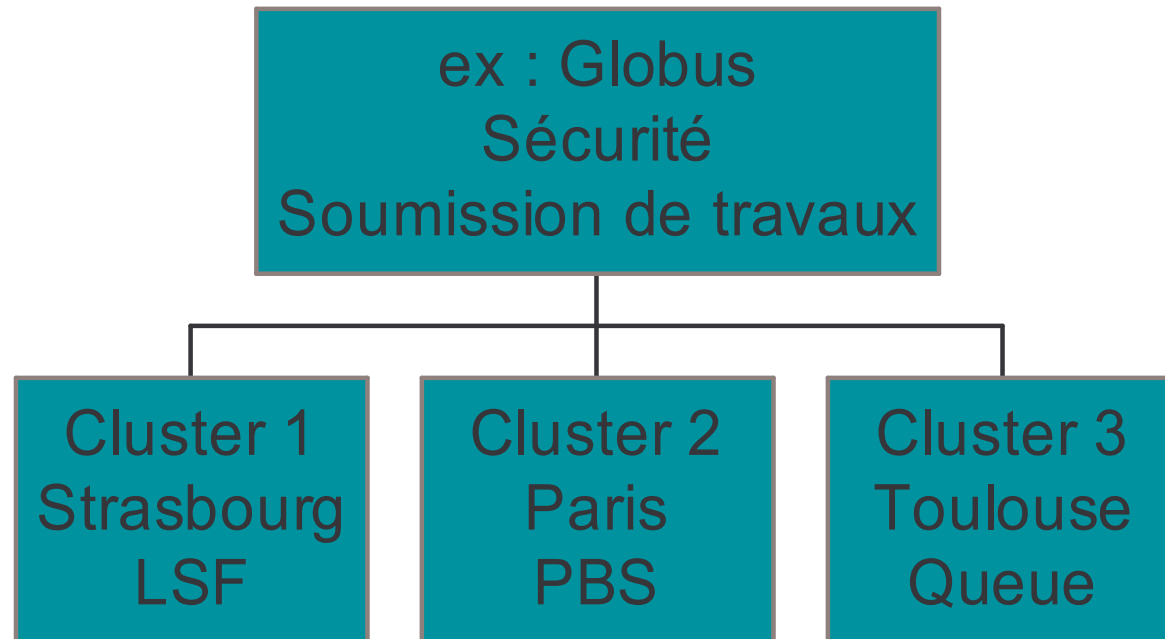
Infrastructure de « Grille »

ICPS/LSIIT, ULP Strasbourg
S. Genaud, R. David

Fédération de ressources

- Pourquoi ?
 - Offrir un accès unifié à des ressources distribuées : Notion d'Organisation Virtuelle
 - Simplifier l'utilisation de ressources
- Comment ?
 - Mise en œuvre d'une couche de présentation unifiée des ressources
 - Infrastructure de sécurité pour l'utilisation

Fédération de ressources : exemple



Calcul distribué/réparti

- Serveurs puissants distants
 - Soumission de travaux
 - Ne pas pénaliser le poste du chercheur
 - Tâches indépendantes / parallèles
 - Problème : allocation des ressources, temps de réponse ?
- Données distantes
 - Gestion d'un catalogue Global
 - Réplication des données
 - Stockage volumineux réparti
 - Cf. Datagrid

Calcul distribué/réparti

- Gestion de l'hétérogénéité ?
 - Catalogue de programmes
- Disponibilité du réseau ?
 - Actuellement, pénalisation des gros transferts par le réseau