



Panel: Quel Cloud pour les grandes applications ?

Frédéric Suter

Centre de Calcul de l'IN2P3



l r f u
cea
saclay

13 décembre 2010

Quelle(s) approche(s) ?

- ▶ Interface Grille au dessus d'un Cloud
- ▶ Interface Cloud au dessus d'une Grille

Quelle(s) approche(s) ?

- ▶ Interface **Grille** au dessus d'un **Cloud**
- ▶ Interface **Cloud** au dessus d'une **Grille**

Mutualisation des ressources

- ▶ Comment rendre la **Grille** élastique ?
- ▶ Quel coût pour les administrateurs ?

Idée recue

- ▶ La Grille c'est difficile d'accès, le Cloud c'est simple

Idée recue

- ▶ La Grille c'est difficile d'accès, le Cloud c'est simple
 - ▶ Est-ce si vrai ?
 - ▶ Comment attirer de nouveaux utilisateurs ?

Idée recue

- ▶ La **Grille** c'est difficile d'accès, le **Cloud** c'est simple
 - ▶ Est-ce si vrai ?
 - ▶ Comment attirer de nouveaux utilisateurs ?

Interfaces d'accès

- ▶ Disponibles ? Côté **Grilles**, côté **Clouds** ?
- ▶ Souhaitées ? plutôt **Grilles**, plutôt **Clouds** ?

Du point de vue applicatif

- ▶ Comment garantir la confidentialité
 - ▶ des codes et des données

VO et CA

- ▶ Peut-on transposer ce modèle Grille aux Clouds ?

Gestion d'un centre de calcul

- ▶ Transitions entre versions d'OS longues et compliquées
- ▶ Support de multiple logiciels
- ▶ Virtualisation = plus de souplesse

Gestion d'un centre de calcul

- ▶ Transitions entre versions d'OS longues et compliquées
- ▶ Support de multiple logiciels
- ▶ Virtualisation = plus de souplesse
- ▶ Comment valider les VM ?
 - ▶ Validation des recettes de construction ?

Gestion d'un centre de calcul

- ▶ Transitions entre versions d'OS longues et compliquées
- ▶ Support de multiple logiciels
- ▶ Virtualisation = plus de souplesse
- ▶ Comment valider les VM ?
 - ▶ Validation des recettes de construction ?

Performances

- ▶ Les utilisateurs sont-ils prêts à accepter une dégradation ?

Comment assurer le transfert technologique

- ▶ Quelles techniques transférer ?
- ▶ Où trouver le manpower ?
- ▶ Quelles voies de financement ?

Comment assurer le transfert technologique

- ▶ Quelles techniques transférer ?
- ▶ Où trouver le manpower ?
- ▶ Quelles voies de financement ?

Transfert bilatéral

- ▶ Comment assurer l'adéquation entre besoin de production et thématiques de recherche ?

Participation des industriels

- ▶ Possibilités de partenariats ?
- ▶ Accès à des clouds d'entreprises ?
- ▶ Accès à des solutions logicielles commerciales ?

- ▶ Comment offrir une offre **Cloud** complète
 - ▶ A la française
 - ▶ Satisfaisant les utilisateurs de **Grilles**
 - ▶ Impliquant la communauté de recherche