

Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

# Evolution des Services

LCG France



- ▶ Contexte
- ▶ Discussion

- ▶ Nous rentrons dans une période (pré-run3) où un nombre significatif de services de grille vont évoluer.
- ▶ Soit par évolution du produit lui-même (ex DPM).
- ▶ Soit par changement de la pile logicielle (ex CE).
- ▶ Soit par la nécessité d'intégrer de nouvelles dépendances ( ex: évolution des systèmes All).
- ▶ Soit par l'arrivée simplement de nouveaux services.

- ▶ Ce qui est presque dans le rétroviseur
  - DPM : Evolution vers DOME
- ▶ Ce qui est juste devant nous
  - Evolution des CREAM vers x ou y
  - Evolution des systèmes d'information BDII vers CRIC ou ....
- ▶ Ce qui est à plus long terme
  - Evolution de l'ensembles de services pour intégrer All.
- ▶ Ce qui est surement devant mais où ?
  - CVMFS (distribution logicielle).
  - Squid (système de caching).
  - Containerisation (l'après singularity ?).
  - SE au sens large ( nouveau protocole, nouvelles fonctionnalités).
- ▶ .....

- ▶ Ces évolutions sont dictées par plusieurs raisons
  - L'absence de support ou l'incompatibilité avec les OS sous-jacents.
  - Nécessité d'évolution pour des raisons de sécurité.
  - Nécessité d'évoluer pour rester en phase avec les besoins applicatifs.
  - Nécessité d'évoluer pour rester cohérent avec les requierement de WLCG.
  - Nécessité d'évolution pour rester compatible avec les besoins opérationnels.
  - Nécessité technique locale (notamment pour les services aussi utiles aux utilisateurs locaux).
  - Respect des engagements pris par les sites.
  - Besoins d'évoluer pour diminuer la charge financière ou humaine sur la fourniture d'un service.
  - .....

- ▶ Le but de cette présentation est de discuter si au niveau de LCG France, on peut/doit s'organiser pour anticiper ces évolutions.
- ▶ Option 1 : Chaque site, en fonction de ses affinités/engagements/contraintes, fait évoluer ses services à sa convenance.
  - A minima les sites en avance participent à la rédaction de [wiki/documentation/.....](#)
- ▶ Option 2 : On cherche si pour un service donné, un site peut être pionnier et être en charge de suivre/essayer les plâtres de l'évolution. A ce titre il porterait le point de vue LCG France au niveau LCG
  - Cela demande une organisation pour identifier qui et quel service ?
  - Cela implique un vrai engagement du site dans le suivi et dans la prise en compte des petites disparités qui peuvent exister entre les sites/VO/...