

# Evolution des services

Retour sur les incidents récents:

- Disfonctionnements cluster SUN (répertoires disques) :
  - Incidents et actions réalisées
- Disfonctionnements de la climatisation:
  - Incidents et actions en cours
- Actions à plus long terme:
  - Stockage
  - Arrêt T64
  - Evolution de la climatisation

# Cluster SUN : les incidents

- Mise à jour qui n'a pas abouti
  - réinstallation totale des 2 machines en avril
- Problèmes avec les drivers des cartes réseau 10G :
  - (trop) fréquents basculements de services d'une machine à l'autre depuis la réinstallation
- Difficultés à remplacer des disques
  - Dégradation des espaces disques (mais les données toujours là!) (juin)

# Cluster SUN : les actions (réalisées)

- Passage sur les cartes réseau Giga :
  - Stabilisation de la disponibilité du service au détriment de la vitesse d'accès réseau.
  - Décision de rester dans cet état (juillet)
- Planification de changement de disques
  - Services en ligne: impossible ! (incompatibilité de firmwares, mauvaise gestion du pb par Oracle)
  - Durant la coupure électrique planifiée: mauvaise stratégie du SI car on mélange les problèmes!

# La climatisation: les incidents

- Causes:
  - Puissance énergétique de la SM très souvent au maximum de la clim (donc sous-dimensionnée)
  - Les 2 condenseurs en panne en même temps sans que l'on puisse savoir pourquoi !
- Conséquences:
  - Plusieurs arrêts infra LAL non prévus qui s'ajoutent aux pbs cluster SUN: instabilité des services...
  - Mise en évidence de difficultés au redémarrage
  - Arrêt ressources grilles du LAL

# La climatisation: Les actions (en cours)

- Travail sur la continuité de services :
  - Services critiques mieux identifiés et sécurisés (redondance et séparation électrique)
  - Mise en service de l'onduleur (réseau)
  - Information utilisateurs...
- Réparations de la climatisation : 26K euros !
- Stabilisation de la consommation électrique pour 2012:
  - Arrêt d'anciennes machines (2006) de services et de groupes
  - Virtualisation de services et de serveurs

# Les actions à plus long terme: stockage

- Achat 45T utiles « haute disponibilité » + 40T utiles « haute performance »:
  - Achat mutualisé projet Stratuslab
- Bilan de l'existant et des besoins : **à mener avec les groupes et services**
- Mise en service fin novembre :
  - migration des données (date cible de fin: janvier 2012)
- Réflexions en cours (**à mener avec vous**) :
  - espace de « scratch » (besoins, éventuelle remise à plat cluster SUN, ...)
  - Sauvegardes (quels espaces, durées, comment,..)

# Les actions à plus long terme: arrêt cluster T64

- Infrastructure redondante qui fournit beaucoup de services majeurs → obsolète
- Arrêt programmé **juin 2012 au plus tard**
- Déplacement des services « à l'identique » sur des machines virtuelles Stratuslab:
  - Test en cours avec le service d'annuaire
  - Messagerie : plusieurs scénarios à étudier (**avec vous**)
- Gain aussi en coûts de maintenance T64!
- Arrêt de la machine asc depuis début juillet

# Les actions à plus long terme : évolution de la climatisation

- Augmenter la capacité de base → utilisation moyenne de 75% en mode nominal
- Redondance minimale en cas de défaillance du système
- Augmentation des capacités de calcul et de stockage du laboratoire (grille comprise) dans les deux prochaines années
- Non déménagement du LAL, mutualisation possible SM P2IO → réutilisation de l'investissement