

Conseil des utilisateurs du 28 mars 2014

– Relevé de décisions -

Suivi des décisions prises aux précédents conseils des utilisateurs

QGSP

Olivier Filangi va interroger l'équipe QTLmap sur ce qu'ils comptent faire pour accroître la visibilité de l'outil.

Présentation et formation Python

Cette journée a été organisée à Jouy (20 personnes) et à Toulouse (15 personnes). Elle a été très appréciée et a répondu pleinement aux attentes des participants.

Sylvie Nugier va mettre les supports de la présentation sur le wiki dans l'espace public de façon à ce que l'intranet du département fasse un lien sur le wiki.

Le centre de Toulouse organise prochainement une formation de 3 jours et à Jouy, sur la plateforme MIGALE, il y a des formations python, la prochaine ayant lieu le 12 juin.

Sur DGA12, il y a deux versions de python: 2.7 et 3. Bertrand Servin va regarder et faire des recommandations.

Procédure de suivi des projets déposés sur la forge du département

Olivier Filangi voit pour une proposition de procédure d'interrogation annuelle des porteurs de projet.

Bilan de l'utilisation des ressources

Utilisation de DGA12 :

En novembre et décembre 2013, on a approché des 100% de CPU. Mais pour ce qui est de l'utilisation de la mémoire, on est loin de la saturation ; le pic de 100% correspondant à un utilisateur qui a fait une mauvaise manipulation.

Les deux causes des crashes de DGA12 sont :

- Un bug de REDHAT corrigé avec la version 6.5 sortie en décembre (déplacement de fichiers avec ACL).
- Une raison matérielle : Carte mère remplacée 4 fois, 2 processeurs...Au prochain problème, DELL change la machine. A Montpellier, les mêmes problèmes ont été rencontrés avec au final aussi le changement de la machine.

Les blocages ressentis par les utilisateurs sont probablement liés aux accès des disques. Il y a beaucoup d'écritures de la part de certains utilisateurs dans des filesystems pas performants et non faits pour ça.

Les espaces disques sont en cours de migration sur la nouvelle baie. Mais il reste encore beaucoup à migrer et c'est compliqué à faire car cela demande des périodes propices même avec des copies incrémentales.

Les ACL viennent d'être livrés pour la nouvelle baie. Pour installer le dispositif, un arrêt de 2 heures du matériel sera programmé.

Sylvie Nugier va proposer en septembre, une demi-journée de présentation des bonnes pratiques.

DGA18 :

Des pics significatifs sont notés, en lien avec les indexations bovines.

Cluster :

Cela ne concerne qu'un petit groupe d'utilisateurs.

Les nouveaux nœuds bigmem ont été ajoutés mi-janvier dont un max utilisé de 130 giga sur 250 disponibles. C'était donc intéressant de les acquérir.

L'utilisation de SGE sur le cluster montre en début d'année, une explosion des jobs dans la classe illimitée. Et en février, la classe bigmem a été très sollicitée, ce qui a généré un temps d'attente important.

Il est décidé qu'un petit groupe de travail définisse avec l'équipe Système les nouvelles règles. Les utilisateurs du cluster seront invités à participer à cette réunion pour faire évoluer les classes. Sylvie Nugier fait un doodle pour trouver une date. Les évolutions seront faites sans attendre le prochain conseil des utilisateurs où il sera fait un bilan.

Suivi de la mise à disposition des moyens logiciels

NAG

Au précédent CU, il avait été décidé de mettre NAG sur le cluster dans la BAO ; ce qui a été fait.

SAS - nouvelle interface Enterprise Guide

La version 9.4 a été installée.

Sylvie Nugier va faire une information générale pour indiquer que le module « enterprise guide » est opérationnel en précisant que les utilisateurs doivent installer le client sur leur poste. Elle proposera une procédure de téléchargement du client.

La version 9.4 a été installée avec deux « display manager » : français et anglais. Des problèmes d'affichage des fenêtres pop-up et de plantage ne donnent pas de message d'alerte. Eric Venot va faire remonter les soucis de façon à ce que SAS puisse les corriger.

R

Le précédent CU avait décidé de faire les montées de versions sans demander des tests au préalable. C'est ce qui a été fait lors de la dernière montée de niveau mais cela a posé des problèmes. A l'avenir, un avertissement sera fait avant de façon à ce que les utilisateurs puissent se préparer.

ASREML

Des utilisateurs ont été bloqués par le trop petit nombre de licences disponibles car ils lancent des jobs en même temps.

Il est donc décidé d'acquérir des licences supplémentaires.

Point sur le PRA (plan de reprise d'activité)

Un nouveau cahier des charges en lien avec l'évolution de l'architecture a été écrit en fin d'année dernière. Et le contrat vient d'être passé pour 3 ans.

François Laperruque a commencé la réflexion sur l'élargissement du PRA aux bases des données des domaines expérimentaux. Le point bloquant est UNIFACE, utilisable uniquement avec une version ancienne d'oracle qui ne peut pas être portée sur linux.

Claire Rogel-Gaillard demande un état des lieux à Sylvain Martey et l'étude de migration des tables dans un autre SGBD pour permettre la consultation.

L'autre question concerne Mapgena : François Laperruque contacte la personne ressource de chaque espèce en lien avec André Neau pour les aider à extraire leurs données de Mapgena.

François Laperruque statue pour chaque base installée sur le serveur DGA5.

Fenêtre de sauvegarde

Chaque nuit, entre 800 giga et 1 tera sont sauvegardés dont 250 giga de sauvegarde DB2.

Les sauvegardes démarrent à 00:00

Une nouvelle organisation est à mettre en place car par exemple /egb avec 9 millions de fichiers 9 to (1,6 to en sauvegarde) demande plus de 24 h pour que sa sauvegarde se termine.

Sylvie Nugier va compléter le dossier de bonnes pratiques en rajoutant la partie sauvegarde.

Gestion des comptes utilisateurs

Sylvie Nugier va interroger annuellement les DU avec les listes des comptes LDAP pour vérifier les données (changement de statut et d'employeur, changement de nom d'équipes de recherche) et supprimer les comptes.

Utilisation de l'archivage

Sylvie Nugier va proposer une nouvelle archive plus simple que celles existantes. Elle refait une information générale et, dans la charte de bonnes pratiques, indique les liens avec les doc sur le wiki.

Le datacenter de Jouy

La décision récente est de ne plus faire un datacenter sur le centre de Jouy mais d'utiliser l'hébergement proposé par l'IDRIS de 108 baies. Le projet initial avait prévu 168 baies. Le datacenter de Toulouse, c'est 32 baies utiles.

Dans le CPER, il y aura un datacenter dans les 5 ans, qui sera toujours à l'IDRIS.

Pour déterminer les machines qui seront hébergées dans ce datacenter, Denis Milan demande au groupe de travail « Calcul Scientifique », une évaluation des ressources humaines et le dimensionnement de l'infrastructure nécessaire pour les parties « scientifique » et « régaliennne », sachant que les salles du CTIG continueront d'héberger la partie régaliennne.

Le datacenter était aussi intéressant pour le PRA ; il faut travailler la question en interne ? Quel est le débit réseau nécessaire ?

D'après Claire Rogel-Gaillard, il est important de ne pas marginaliser l'activité de GABI via Sigenae qui concerne de l'archivage. Elle est preneuse de bonnes pratiques au niveau de l'unité. La dispersion de pratiques devrait s'appuyer sur le dispositif régional se mettant en place. Il y a des baies disques de GABI au niveau de Migale qui arrivent en fin de vie. C'est à voir avec Migale.

Questions diverses

Le nombre de groupes maximum par utilisateur est bloquant dans certaines situations.

La question est à instruire avec l'équipe système.