



# COMUTI 06/06/2014

---

## **Bilan et évolution des services**

- Serveurs de groupes
- Owncloud
- Wifi: évolutions
- Infrastructure Cloud public
- Sécurité : évolutions et rappels
- Sites WEB : évolutions
- Divers
- Mail
- Site support et Comuti

## **Questions/Discussion**

# Serveurs de Groupe

---

Actuellement ~50 machines réservées à un groupe ou service

- Utilisation moyenne de ces machines assez faible
- Ressources qui permettent de faire face à un travail non planifiable
  - Ex: analyse de données de physique
- Pas (peu) de différence dans la configuration des machines
  - La gestion des machines n'est pas trop un problème, sauf lors des mises à jour majeures de système (synchronisation avec les groupes)

Différencier besoins interactif et besoins batch des groupes ?

- Applications non interactives bénéficient d'une exécution sérialisée pour éviter la surcharge des machines
- Applications interactives sont pénalisées par l'exécution en tâche de fond d'applications « batch » (consommatrices de CPU par définition)

# Serveurs de Groupe

---

Serveurs de groupe étaient historiquement configurés dans un batch system (LSF)

- Devenu trop cher
- Faiblement utilisé car pas de mutualisation des ressources entre les groupes

Proposition : créer un pool de machines batch avec certains serveurs

- Toutes les machines utilisables par tous les groupes “participants”
- Ressources moyennes attribuées à chaque groupe fonction de sa contribution en matériel
- Monitoring public des ressources utilisées par chaque groupe

Groupes volontaires /intéressés ?

# Owncloud

## Rappel du besoin:

- Essentiellement le partage de fichiers via le web, y compris avec l'extérieur du LAL (avec ou sans mot de passe)

## Bilan de l'utilisation LAL (au SI + commission relecture)

- Echange de fichiers, capacité actuelle maximale =2G
- Authentification sur AD (compte Windows LAL): création/suppression de répertoires et fichiers
- Possibilité d'uploader des fichiers pour les extérieurs
- Accès web et/ou client standard à installer (synchronisation « dropbox »)
- **Bémol= gestion des groupes/correspondants multiples**

## Mise en production semaine prochaine

## Solution DSI pour le CNRS

- Authentification Janus (Login/mdp Labintel et/ou certificat)
- Accès web et/ou client (mais spécifique à cause de Janus)
- Début en octobre 2014 puis ouverture à tous en 2015

# Sécurité: évolutions et rappels

## (1/3)

---

### Arrêt des machines XP

- Différentes annonces de Microsoft...qui a finalement repoussé l'échéance devant la pression des très gros parcs
- Mais l'urgence de l'arrêt des machines XP demeure même si (un peu) moins urgent...
- Potentiellement un pb majeur de sécurité !!
- Difficiles pour certains services pour lesquels on propose un suivi spécifique

### A ce jour il reste 46 XP dont 23 portables

- Dont 15/Serdi, 6/SDTM, 3/Virgo, 3/Sl, ...
- Machines les plus récentes=2009 (sauf 1 en 2013)
- Probablement plus facile de migrer les portables
- Solutions préconisées: passage en W8 (si 4G de mémoire) , W7 (si 2G de mémoire), changement de machine, passage sous linux

# Sécurité: évolutions et rappels

## (2/3)

---

### **Nouvelle charte CNRS**

- S'applique depuis sa publication au BO (avril 2014)
- Remplacer la charte spécifique LAL
- La proposition sera faite à la direction et CL
- Signer un document à l'ouverture des comptes « j'ai lu la charte » même si elle s'impose à tous.

# Sécurité : évolutions et rappels

## (3/3)

---

## Chiffrement

- Rappel: obligation de chiffrer **tous les postes!!**
- Actuellement focus sur les portables
- Peu d'avancement pour les postes Linux...
  - Difficultés si fait après l'installation
  - Sinon très simple !
  - Documentation (howto) à venir site support
  - Possibilité d'avoir une clé de récupération « maitre »
- ***Prérequis pour les machines neuves...sinon pas d'@ IP!***
- Support SI (sauf si version de Linux trop « exotique »...)



# Wifi au LAL

---

## **Eduroam en production au LAL**

- Couverture de l'espace public (amphi + salle bleue + cafeteria)
- Authentification **via le compte u-psud qui gère Eduroam, pas d'authentification via le compte LAL**
- Site support: toutes les infos eduroam
- Extension de la couverture Eduroam à l'étude

## **LALpublic**

- Le portail LAL toujours disponible
- Visiteurs dans le réseau public actuel via Eduroam ou portail LAL
- Souhait d'être sur le réseau LAL pour les utilisateurs LAL
- Réflexion de solution de gestion soutenable des utilisateurs LAL

# Infrastructure Cloud public

Une **infrastructure cloud** (IaaS) au LAL offre les ressources de calcul et stockage « à la demande »

- Propose des machines virtuelles à la demande
- Utilisateur peut personnaliser l'environnement à sa guise (accès root)
- Basée sur le logiciel **StratusLab** (<http://stratuslab.eu>)
  - LAL fortement impliqué dans cette collaboration
- Une **plate-forme mutualisée et multidisciplinaire**
  - Ouverte à l'extérieur : IGM : bioinformatique, APC : Astro, IPNO+GANIL : formations
- En production depuis 2010 et **ouverte à tous**
  - 18 machines physiques : 400 cœurs, 10To stockage, 750 Go mémoire
  - Fortement utilisée : ~25 utilisateurs réguliers (+350 enregistrés)
  - ...Mais peu d'utilisateurs LAL (à part AppStat)
- Evolution vers une offre de calcul scientifique de Psud
  - Demande en cours pour financer un doublement des ressources en 2015

# Sites Web : évolutions (1/2)

## Plateforme WordPress:

- mise à jour de la plateforme commune de groupe: WP 3.8 (Avril 2014: copie plateforme avant migration: <http://groupscopy2.lal.in2p3.fr/>)
- nouvelles fonctionnalités avec plugin Shortcode Ultimate, utilisable depuis l'éditeur .
- => plus d'infos sur: <http://groups.lal.in2p3.fr/actualites>
- ouverture de sites de groupe: vous pouvez préciser le thème choisi ou un site à cloner
  - nouveau thème par défaut: twentyfourteen (upgrade WP 3.8)
  - site à cloner : 'modele1' (1 seul pour l'instant)
- en développement: nouveau thème style 'kit-CNRS charte No2'
  - modèle de référence SPIP au CNRS: [http://kit\\_labo.prod.lamp.cnrs.fr/](http://kit_labo.prod.lamp.cnrs.fr/)
  - but: remplacer SPIP par WordPress pour l'extranet
  - pourra aussi servir de modèle à cloner pour nouveaux sites de groupe.

# Sites Web : évolutions (2/2)

---

## **Sites en .lal.in2p3.fr:**

- Accès sécurisé en https pour tous les nouveaux sites
- Bascule des sites existant en cours

## **Site pas en .lal.in2p3.fr**

- Gestion des noms de domaine lourde : infos différentes, contact, mauvais suivi...
- Gestion des certificats (https) très lourde

## **Souhait du SI**

- Les sites qui ne sont pas en .lal.in2p3.fr doivent être un vrai besoin!
- Passer systématiquement par le SI pour l'achat d'un nom de domaine

## Migration SL6 :

- Pratiquement terminée sur les serveurs de groupes
- A venir (fin juin): les machines lx

## Achat de matériel informatique: rappel de la procédure:

- Devis/commande matériel complet au marché: D. desprez
- Petit matériel (mémoire, carte, ...): SI donne les références, Didier vérifie **si disponible au marché**
- Si oui Didier sinon Tommy (magasin) traite la demande
- Pour tout pb de maintenance c'est le SI qui traite

## Imprimantes:

- Très mauvais retour de Sharp...
- 208: semaine prochaine ????

# Mail (1/3)

---

## Réponse automatique d'absence

- Via l'outil webmail, cf site support

## Identifiants mail :

- [user@lal.in2p3.fr](mailto:user@lal.in2p3.fr) et [prenom.nom@lal.in2p3.fr](mailto:prenom.nom@lal.in2p3.fr)

- À la création du compte

[tous@lal.in2p3.fr](mailto:tous@lal.in2p3.fr):

- Pbs à la création de compte pour être dans le bon groupe
- impact: pas dans la « liste » tous@lal...Correction en cours!

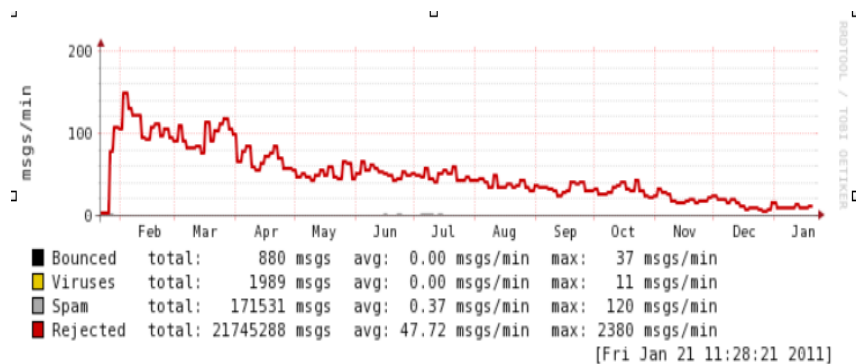
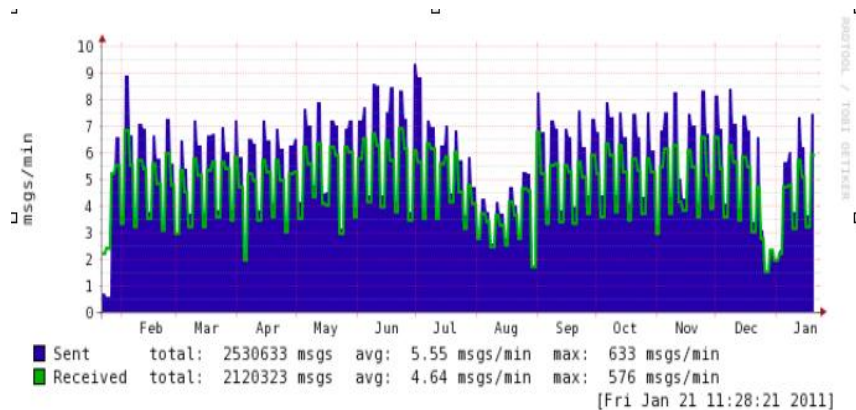
## Formulaire pour modération par la direction: demande en cours

## Filtrage antispam :

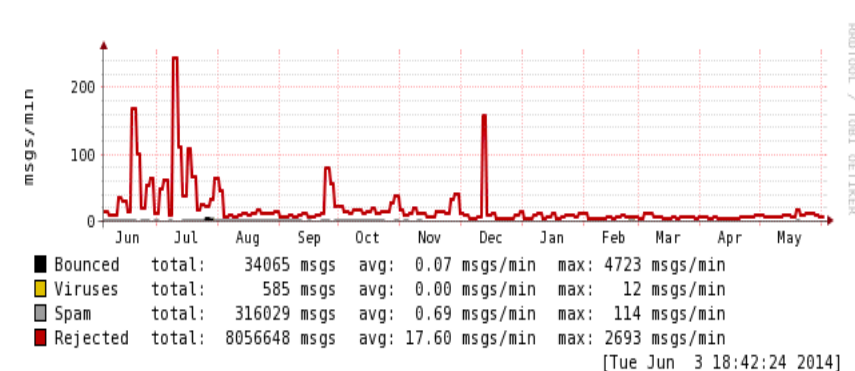
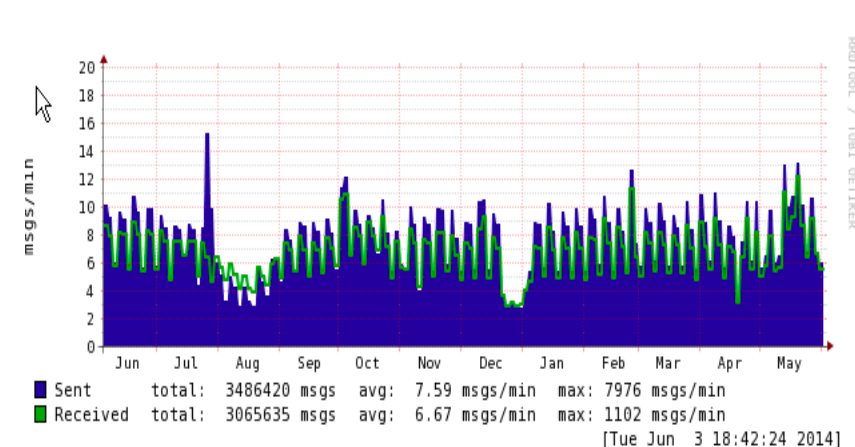
- Baisse relative (cf chiffres) de l'efficacité de l'antispam du serveur mais augmentation réelle du nombre de spams délivrés dans les boites
- Solution à l'étude
- Quelques chiffres sur la gestion des spams:

# Mail (2/3)

## 2010-2011



## 2013-2014



# Mail (3/3)

---

## Pre 2010 vs 2010

- Régulièrement des problèmes avec certains fournisseur d'accès (Free en particulier)
- 85 messages /mn environ contre 4.64 messages /mn (-95%)
- Peu à peu le LAL est sorti des listes de serveur à spammer

## 2010 vs 2014

- Environ 3M de mails (internes + reçus) pour 8M de mails bloqués (70% des mails bloqués)
- +50% depuis 2010 MAIS en 2010 on ne prenait pas en compte les mails internes au laboratoire
- L'antispam bloque 2x plus de mails (0.7 messages / mins contre 0.37)
- Le gros du travail est fait pas le greylisting (17.6 messages /mn)



# Sites support et COMUTI

---

**Site support :** <http://support.lal.in2p3.fr/>

- Objectif: Publication de toutes les informations dont vous avez besoin (techniques , de bonnes pratiques, contact, ...)
- Nouveautés: Eduroam, publication Web, utilisation de W8, COMUTI, etc...
- Attentifs aux retours... donc ne pas hésiter!

**Site WP pour le COMUTI:**

- Laurent Duflot administrateur
- Trucs et astuces pour installation Linux
- Lien sur le site support vers ce site

# COMUTI

---

## Questions / Discussion

*(Date prochain COMUTI : 30 septembre 2014 : 9h30)*