

par Matthieu Dalstein

Ce compte-rendu est en fait un mail de Matthieu (sur gestion@resel.tb, daté du 17 Décembre 2004), mis en forme par Elie.

1 Le RAID

Profitant du week-end du CAS où le campus s'est retrouvé privé de sa masse de cyborgs habituelle, j'ai fait des tests dans la DMZ :

RAID Hard Venus

Contrairement aux craintes de Guillaume Duc, le RAID de venus se porte bien, tout comme son hôte qui n'a manifesté aucune réticences au reboot malgré un bon paquet de mises à jour. Je tiens à rappeler que malgré l'apparente instabilité d'une venus en testing, il n'y a aucun problème à signaler depuis la migration ldap. De toute façon Mme Soleil devrait nous annoncer une sarge stable dans quelques années. Pour le souci du détail, j'ai changé la carte graphique qui chauffait plus qu'un athlon XP en pleine charge. Evidemment, le ventilateur ne tournait plus (ce qui n'empêchait pas de se faire mal si on touchait la carte).

Je tiens donc à préciser pour les futurs installateurs de serveurs, qu'une carte Hercule AGP 8X GeForce X Ultra 256 Mo est inutile pour un serveur mail qui se contente de débiter par la carte réseau :) Une gentille carte PCI sans ventilo ni fioriture prend maintenant la place de l'ancien brasier.

RAID Noboot

Sûrement le point central de ce mail. Pour faciliter la compréhension de ceux qui n'ont pas suivi l'histoire depuis le début, un RAID soft composé de deux disques SCSI *MAXTOR* ATLAS 10K 37.8Go était prévu pour améliorer la disponibilité du LDAP primaire.

Jusque là on se dit tout va bien, super génial, en plus le RAID c'est super flexible ca marche du tonnerre.

Pourtant ce ne fut pas lumineux dans la pratique où les "<symoon> en deux minutes c'est fait";) se sont transformées en plusieurs jours de pbs.

Première étape : installation du RAID dans une machine test avec Mathieu Perceau alias Gups.

Une fois les deux disques déballés quelle ne fut pas notre surprise en ne trouvant pas de cartes SCSI digne de ce nom ! Une recherche approfondie aboutit à la mise en place d'un raid à 2Mo/s puis 15Mo/s après avoir bidouillage adéquat de la carte (année 1997). Une infoprépa plus tard, nous revoilà partis sur noboot pour mettre la matériel en place. . .

Comme à chaque emmerde, Ghislain avait bien évidemment senti venir les soucis :)

Et là nous nous retrouvâmes nés à nés face à un raid ata aux moeurs plutôt capricieuses. Aigri de 198 jours d'uptime, lilo ne voulait plus se mettre à jour avec le nouveau noyau sans raid ata... A défaut de bien raidé on était mal barré...

Le mapping des unités en /dev/ataraid/ associé aux lecteurs physiques /dev/hdi (inaccessibles) n'était pas de bonne augure.

Après une install de grub et vérification des bonnes correspondances il a été décidé de booter sur un noyau sans support ata raid tout en déplaçant la nappe ide utilisée sur le controleur 1 (au lieu de 4).

En pleine journée un jeudi plutôt maussade, un reboot de noboot n'était pas très judicieux -> affaire à suivre

2 seconde partie : suite du mail du 30 novembre

En ce qui concerne le raid noboot, de nouvelles infos sont à ajouter, par ordre chronologique :

- Il a été convenu de sauvegarder noboot sur le raid placé dans la machine porteuse lors des essais.
- Pour ce faire j'ai remis en place le raid, tout était ok jusqu'à ce que je fasse un badblocks sur les disques SCSI histoire de m'assurer de leur intégrité :

Le premier disque passe bien le badblocks (permettant de tester physiquement le disque), par contre le second me renvoie des secteurs défectueux.

Intrigué je relance un badblocks qui échoue pour cause d'unité de disque non trouvée, et pareil pour le cfdisk -> le reboot ne donne pas mieux pour le second disque qui a désormais disparu -> la carte SCSI ne le détecte plus. Quant à son binôme, il semble avoir été un peu amoché car on peut discerner une tache brune et une légère odeur proche du cramé... J'aurais aimé une confirmation de mon constat, mais bon...

- Mail de materiel.net avec les 3 ans de garantie annoncées :D -> retour de mail forwardé par cyrille (merci!, par contre pourquoi gestion n'est elle pas abonnée à cela?).

Vous l'avez vu, la garantie materiel.net est dépassée (1an) ; il doit rester la solution constructeur pour ces disques à 190€ pièce (37 Go _Maxtor_ SCSI) sur une carte SCSI pas forcément au top ; du moins j'espère pour ces pièces annoncées garanties 3ans (enfin c'est ce qu'on m'a dit ;) Qu'en pensez-vous ?

3 Les autres points concernant le matériel

Fibres optiques

Toujours aucune nouvelle de jeff, je pars après ce mail enquêter sur l'éventuelle arrivée du reste du matériel et de la connectique pour les cisco

RAM

J'ai prévu de rechanger la ram de lily qui marche très bien samedi prochain, durant la nuit (vendredi/samedi) en même temps que le passage aux nouveaux noyaux et le branchement sur le nouvel onduleur dont Cyrille doit/devait s'occuper (il y a des avancements à ce sujet ?) Il est à noter que Lily nous pose de réels soucis depuis qq temps, depuis septembre elle n'a plus répondu en local à 3 reprises, nous forçant à le redémarrer. N'oublions pas non plus le soir ou arpwatsh a décidé de se jouer de nous en testant une série de 8500 mails sur la pauvre venus (reviens Guillaume!) J'espère que le changement de noyau résoudra ce problème. À terme on attendra la nouvelle stable, on sait jamais...

Switchs

Stagnation dans la migration au full 100Mbit, c'est au point mort en attendant que le routeur soit mis en place en amont. À noter qu' Elie et Jérémie sont en train de revoir la cohérence ports/chambres du ldap et de remettre en place les imperfections des batiments normaux (j'entends par là ni I4 ni I1 :)) Cyril et Béatrice travaillent sur la gestion snmp v1/2 et bientôt 3 des cisco pour les intégrer dans les scripts actuels avec les 3Com : "Dans 2/3 jours les cisco passent en 21.40" ai-je entendu :) Il faudrait aussi s'occuper de la mise à jour des firmwares 3Com et des nouveaux Cisco et en profiter pour connaître la personnes qui s'occupe des cisco de l'école, savoir si on peut inscrire les notres à son nom, etc.

4 Le compte rendu en lui-même

Voilà quelques points préliminaires évoqués, je passe au compte rendu de la réunion de ce dimanche 12 décembre 2004

Cette réunion fut assez longue (2 heures en gros), sans décision réelle, mais listant plutôt tous points à travailler, histoire de remettre un peu sur pattes un ResEl qui s'est un peu embourbé dans une campagne BdE et divers éléments censurables du type pougne par exemple :) Récapitulatif des divers points à traiter : (c'est parti!)

Pour chaque point évoqué, il serait bon de trouver des personnes motivées pour les aborder, sans quoi on sait ce qu'il en sera :)

Todolist

Il est clair qu'actuellement c'est un parent pauvre au ResEl ; il y a beaucoup de projets, de choses à faire et l'organisation n'est pas au point. Entre un wiki un peu inadapté et une todolist méconnue, non intégrée dans les interfaces reseladmin et un peu moche (mes respects nicolas, les goûts et les couleurs ca ne se trolle pas :)) Il faudrait donc voir ça de plus près, ça serait tellement plus pratique ! En parallèle, on a évoqué une éventuelle migration du wiki (cyril a regardé ça) vers d'autres versions pour palier au manque de hiérarchisation de ce labyrinthe. Une authentification LDAP pour le Wiki serait d'ailleurs de bon goût.

Awstats

Mis en place faite, il subsiste des problèmes pour l'actualisation des infos, avec la gestion des permissions des logs apache. A priori un cron root semblerait le plus adapté. Étant donné la version assez âgée d'awstats en stable, l'installation en parallèle de webalizer est envisagée. Affaire à suivre avec Vincent Touchard.

ReselAdmin 1

Il contient encore quelques fonctionnalités (notamment l'upload de photos) mais est toujours non sécurisé, il est temps d'y inclure une couche SSL avec authentification.

État de TFM

Il ne reste plus que quelques problèmes de gestion de micro, Jérémie aura devrait bientôt terminer sa réparation.

Recherche Mac-Ports

Elie et Jérémie s'en occupent actuellement. La version instanée (live!) est opérationnelle, il reste à finir la version SQL.

Recablage/ cohérence au LDAP

Jérémie et Elie sont partis cet après midi bidouiller les armoires à switch du I7 et du I8. Le reste est à venir.

Pince à sertir

L'achat d'une pince serait utile étant donné qu'on a régulièrement besoin de câbles et que Begoc (?) habituellement absent :) Dans le même ordre d'idée des prises parafoudres pour les switches ne feraient pas de mal!

Webcam

Apparemment il y a des problèmes de compatibilité entre vlc et le driver de certaines webcam (en l'occurrence celle que j'ai prêtée à Stéphane), il faut donc réunir les spécifications afin d'acheter une webcam compatible destinée à une des trois reactive encore inutilisées.

News site ResEl

L'interface d'ajout de news est prêt et dispo à l'adresse <https://resel.enst-bretagne.fr/reseladmin/newsadd/>. (Mais il manque encore selon moi une intégration correcte à reseladminX.)

Trombinoscope

Mathieu devrait s'occuper de l'intégration des photos donnée par le DF dans le site ResEl dans les temps à venir. Pour les détails techniques de scan, j'en ai un chez moi, sinon je suppose que le CdV en a un de meilleure qualité. -> Appel à volontaires :)

Réparation machine

Les éléments du PC donné par Arnaud Gaulois (?) traînent au I4 :

- carcasse
- carte mère (440BX ou similaire)
- P2 400 On a acheté une barrête de SDRAM pour le bestiaux.

Mathieu est censé le réparer je crois. Ca serait sympathique si on pouvait le mettre sur pattes assez vite pour constituer le Serveur Jabber.

Serveur Jabber

Un serveur jabber interne est prévu. Ghislain s'en est pas mal occupé ces tesmps-ci. Il faudrait donc l'installer sur la DMZ ce qui pose des problèmes de surcharges des deux hôtes éventuels : saturne est après tout la machine principale de la DMZ et joue déjà bien son rôle de serveur web, et pour venus ... ben je vous passe les détails :)

Pour installer le serveur on peut utiliser le P2 à monter, ou une sun installée par Milton ces dernières vacances, soit la machine de test papy (P133). On placerait cette machine supplémentaire sur la DMZ. Toute suggestion est la bienvenue pour l'implémentation de jabber au resel. D'ailleurs il était une fois un serveur ircs... :)

Relations avec l'école

Il faudrait négocier une augmentation de la bande passante qui est quand même un peu ridicule. (Augmentation du nombre de machines, comparaison risible vis à vis d'un ADSL, disponibilité lamentable du proxy école, diffusion éventuelle de radio sur le net (à gérer avec un allié de poids : le département de la Com, CV?, etc). Ça sera sûrement l'occasion lors de la galette des rois au retour de vacances.

Une idée vient de me traverser l'esprit, pourquoi l'école ne prendrait-elle pas un abonnement dégroupé ADSL à Rennes et utiliserait le vthd/megalis pour fournir Brest (on pourrait éventuellement placer un proxy à Rennes). Ça éviterait de flinguer pas mal d'argent dans Renater. La même chose serait envisageable côté ResEl si nous n'étions pas limité en débit par l'école entre Rennes et ici.

Pour 2005, la DISI nous affirme recâbler deux des trois batiments restants. Le I2 est à notre avis une priorité dans la mesure où c'est celui ou il y a le plus de problèmes. Le choix entre le I6 et le I9 est encore à décider. (Le I6 semble avoir plus de problèmes que le I9, mais il risque de ne plus servir d'ici quelques années de par son statut spécial à la MAISEL.)

Serveur SVN

L'utilisation du serveur pour le stockage des scripts ResEl nécessite de savoir réellement comment on veut l'utiliser. Personnellement je pense plus à un stockage indépendant utilisable en ssh par exemple, mais une implémentation dans ra2 serait sympathique... Contrairement à l'idée initiale de le mettre sur eve, il paraît plus judicieux de le placer sur alice, afin de ne pas trop centraliser les éléments de sauvegarde (on sait jamais!).

S'en suivra un listage de l'utilisation des adresses afin de revoir la politique d'adressage au ResEl (ranges complètes, vlan, wifi, ipv6 et plus si affinités)

Sites des clubs

Pour toutes les personnes en quête d'aventure, il y a toujours de quoi faire dans les sites des clubs qui sont en bonne partie à réactualiser (comme celui du CdV par exemple). Codeurs, à vos claviers.

Cotisations

Elles sont toutes rentrées ou presque. Il reste encore les cautions pour les câbles et switches (je crois). Il faudrait donner les derniers délais pour les chèques à la rentrée, non? (avant le S4;))

MAISEL

Il reste des problèmes à corriger mais apparemment ça passe. Du moins personne ne s'est plaint depuis quelques temps. Il faudra quand même aller discuter avec eux un jour.

Nouveau Local

Nous sommes en attente du responsable à la DF qui est censé rentrer le 16 décembre.

Miroir mandrake

La question de l'intérêt du miroir mandrake a été posée. (Je rappelle qu'il n'embête personne et n'est mis à jour que tous les 6 mois à chaque changement de version :))

Serveur de clefs PKI

Cyril va nous mettre ça en place à son départ en S4. [Au passage il faut revoir les certificats ResEl et rebâtir les tunnels]

Comment gère-t-on les vieux ?

Mal!

Plus sérieusement il faut réfléchir à une organisation du ldap afin de conserver un annuaire suffisamment succinct pour naviguer clairement dans les utilisateurs du ResEl tout en conservant une section complète dédiée au trombinoscope qui formerait une base complète des utilisateurs ResEl. l'éventualité d'une nouvelle branche LDAP a été soulevée par le passé. Il faudrait voir comment on peut gérer ça.

Liens Brest-Rennes

Rien n'a été fait pour la gestion des utilisateurs entre Rennes et Brest, affaire à suivre.

Proxy MS Update

Suite à une discussion avec Daniel Bourget, il n'y a apparemment aucun problème à ce qu'on utilise le proxy de mises à jours windows qui a été récemment installé à l'école afin de diminuer les délais de mises à jour et la consommation en bande passante. On en reparlera à la rentrée.

IPV6

Dans un futur plus ou moins proche en fonction des activités de chacun et des motivés. Il serait par contre bon de montrer notre réelle volonté histoire d'obtenir quelquechose dans les 5 ans à venir ;)

5 Conclusion

Pour finir ce long mail, un petit état des lieux s'impose :

- saturne : noyau à changer, reboot à faire ainsi que passage sur onduleur. En ce qui concerne le noyau les compilations sont faites et je vais essayer le SMP du nouveau noyau, si on pouvait récupérer une saturne biproc ca pourrait être intéressant.
- venus : maj du noyau, passage à l'onduleur, vérification du raid
- Lily : maj noyau, passage sur l'onduleur, changement de la RAM (remise de la DANE ELEC testée), un fsck serait intéressant, qui sait !
- noboot : raid à revoir, sauvegarde à faire, changement de noyau avec suppression de l'ataraid
- alice : SVN à installer, noyau à changer
- eve : noyau à changer
- papy : utilisation actuelle pour des tests, serveur jabber ?
- turing : bof
- mowgly : serveur jabber ?