

Bilan technique du Crans

Daniel STAN

Cachan Réseau à Normale Sup'

Jeudi 4 mars 2016

« Mais où est donc Charlie ? »



Sommaire

- 1 L'équipe technique
- 2 Services aux adhérents
- 3 Évolution de l'infrastructure



Sommaire

- 1 L'équipe technique
- 2 Services aux adhérents
- 3 Évolution de l'infrastructure



Évolution de l'équipe technique

- ▶ Nouvelles recrues : 17 (dont 9 à la rentrée 2015)



Évolution de l'équipe technique

- ▶ Nouvelles recrues : 17 (dont 9 à la rentrée 2015)

- ▶ 3 nominations de nounous



Évolution de l'équipe technique

- ▶ Nouvelles recrues : 17 (dont 9 à la rentrée 2015)

- ▶ 3 nominations de nounous



- ▶ Décembre : passation du RTC



Phabricator.crans.org

- ▶ Utilisé en interne mais les clubs sont aussi encouragés à s'en servir (sauce par ex)
- ▶ 32 tâches en cours, 23 terminés
- ▶ Plus d'intégration des apprentis
- ▶ Gardons la dynamique !

The screenshot displays the Phabricator.crans.org web interface. The browser address bar shows the URL https://phabricator.crans.org/tag/crans_technique/. The interface features a dark sidebar on the left with navigation options: 'Crans Technique', 'Workboard', 'Members', and 'Manage'. The main content area is a Kanban board titled 'Crans Technique > Workboard'. It is divided into four columns: 'Idées (Default)' (15 items), 'ToDo' (8 items), 'Urgent' (3 items), and 'En Cours' (5 items). Each column contains task cards with titles, descriptions, and assignees. For example, in the 'Idées' column, there is a task 'T170 Apprentis: script qui détecte les bornes allumées où personne ne s'est connecté pendant 24h'. In the 'En Cours' column, there is a task 'T19 Passage à letencrypt' assigned to 'Chrac'. The interface also includes a search bar, sorting options ('Sort: Natural'), and a 'Filter: Open Tasks' button.



Séminaires et réunions

- ▶ Réunions techniques : tout le monde est invité (mais l'intégration est parfois un peu difficile)
- ▶ Séminaires : rythme soutenu à la rentrée
- ▶ Nouveaux formats type ateliers bien appréciés
- ▶ Peu d'implication des jeunes
- ▶ Il reste du travail au niveau de l'organisation



Problèmes d'ambiance

- ▶ Des problèmes d'ambiances ont été soulignés par une ancienne nounou
- ▶ Les discussions ont été parfois difficiles, mais ont fini par aboutir sur une table ronde et une discussion constructive
- ▶ Critiques concernant la table ronde
- ▶ Appel à projet et charte qui va finaliser la réflexion.



Sommaire

- 1 L'équipe technique
- 2 Services aux adhérents
- 3 Évolution de l'infrastructure



Les nouveaux services web

- ▶ Discourse
- ▶ Ethercalc
- ▶ Phabricator
- ▶ Icinga2
- ▶ Weathermap



Les nouveaux services web

- ▶ Discourse
- ▶ Ethercalc
- ▶ Phabricator
- ▶ Icinga2
- ▶ Weathermap

Beaucoup d'anciens services chronophages en maintenance.



Intranet

- ▶ Mise à jour vers django 1.7
- ▶ Nouveau design
- ▶ Nouvelle application d'impression
- ▶ Interface de câblage
- ▶ Internationalisation



Imprimante



- ▶ Toujours des problèmes



Imprimante



- ▶ Toujours des problèmes
- ▶ Encore des problèmes



Imprimante



- ▶ Toujours des problèmes
- ▶ Encore des problèmes
- ▶ Offending command, bourrages (légers), drop de job, interface web
- ▶ Projet de réécriture d'un driver toujours en cours
- ▶ L'interface de l'intranet a été simplifiée pour permettre l'annulation et recréation de tâches pas encore effectuées



TV

- ▶ Service historique
- ▶ Nombreux problèmes récents
- ▶ Recherche d'un système plus pérenne et maintenable ?



Virtualisation

- ▶ Achat d'un quatrième virtualiseur
- ▶ Parc de 3 machines (la moins puissante a été retirée)
- ▶ Plusieurs machines de clubs : bde, Gala, Ares, Federez
- ▶ Chaque club est responsable de sa/ses machine/s
- ▶ Pour certains services simples, on encourage l'emploi de solutions moins lourdes (pages perso)
- ▶ Serveurs de tests !



Sommaire

- 1 L'équipe technique
- 2 Services aux adhérents
- 3 Évolution de l'infrastructure



Maintenances et kwouak

- ▶ Motto de l'année : Debian Jessie (tl ;dr ; le plus dur est fait)
- ▶ Fiabilité relative de la baie de disques, du routeur (kernel panics), garanties en cours
- ▶ Maintenances avec coupure : août 2015, 20 février
- ▶ Coupures électriques inopinées (merci le Crous)



Maintenances et kwouak

- ▶ Motto de l'année : Debian Jessie (tl ;dr ; le plus dur est fait)
- ▶ Fiabilité relative de la baie de disques, du routeur (kernel panics), garanties en cours
- ▶ Maintenances avec coupure : août 2015, 20 février
- ▶ Coupures électriques inopinées (merci le Crous)
- ▶ Projets de redondances de certains services



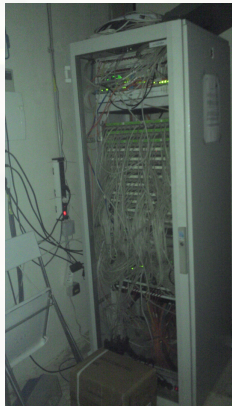
Let's encrypt



- ▶ Plus d'avertissement de sécurité
- ▶ Centralisation du chiffrement sur *deux* serveurs
- ▶ Redondance automatique
- ▶ Pas encore appliqué sur tous les noms de domaine (28 actuellement)



Réseau filaire



- ▶ Peu d'évolutions
- ▶ Recâblage propre de la Kfet (platine, switch PoE pour cameras)
- ▶ Projets de redondance du routeur
- ▶ Rationalisation du serveur d'authentification



Réseau WiFi

- ▶ Population stabilisée de bornes
- ▶ Quelques ajouts au M
- ▶ Premiers point d'accès à la norme ac
- ▶ Introduction de federezwifi
- ▶ Projet de routeurs d'appoint toujours en cours



Réseau WiFi

- ▶ Population stabilisée de bornes
- ▶ Quelques ajouts au M
- ▶ Premiers point d'accès à la norme ac
- ▶ Introduction de federezwifi
- ▶ Projet de routeurs d'appoint toujours en cours
- ▶ Redondance du serveur d'authentification



Les limites et ressources

- ▶ Négotiation de débit avec l'ENS : pas de nouvelles
- ▶ Toujours autant d'adresses IP (2×2048)
- ▶ Augmentation quota upload (12Go/24h)
- ▶ Machines par adhérents : 2 fixes, **pour alléger le roulement**



Conclusion et projets

- ▶ Pas mal de réalisations cette année
- ▶ Ne pas oublier la dette technologique



Conclusion et projets

- ▶ Pas mal de réalisations cette année
- ▶ Ne pas oublier la dette technologique
- ▶ Documentation, séminaires
- ▶ Refonte du monitoring, firewall
- ▶ Rationalisation (python 3 ? vieux scripts, vieux services)



Conclusion et projets

- ▶ Pas mal de réalisations cette année
- ▶ Ne pas oublier la dette technologique
- ▶ Documentation, séminaires
- ▶ Refonte du monitoring, firewall
- ▶ Rationalisation (python 3 ? vieux scripts, vieux services)

