BILAN TECHNIQUE CRANS 2016-2017

Gabriel Détraz - Charlie Jacomme

Bilan technique 2016-2017

Evolution de l ‘équipe

Bilan des machines

Les séminaires

Stabilité et redondance

Les services

BILAN DE L'EQUIPE

Les entrants

2 nouvelles nounous (tite_mère et Bernie)

2 nouveaux apprentis actifs

Les sortants

Vieux moins actifs (PEB, tudor, Ping) mais toujours présents

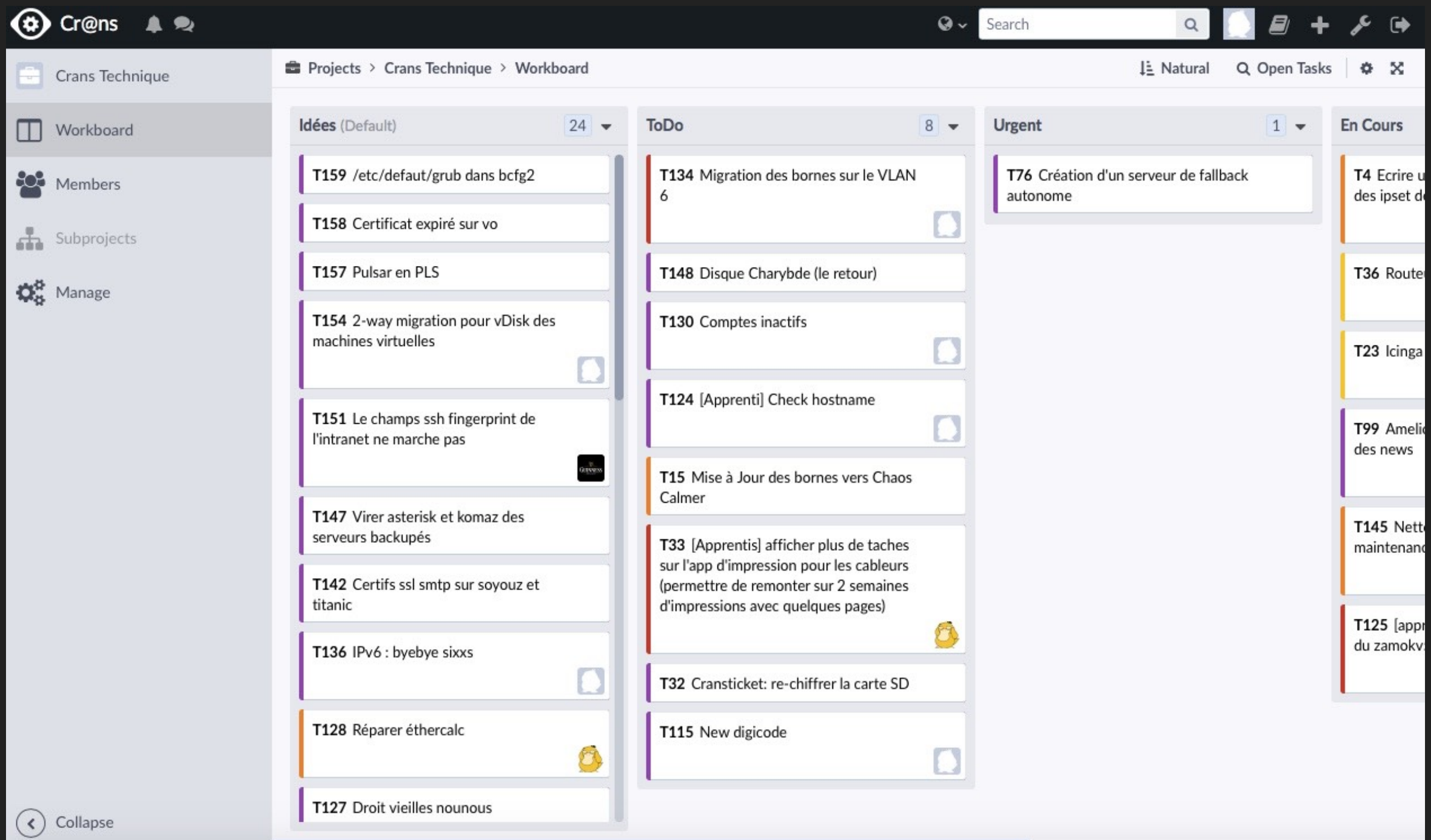
Remarque

Le collège technique vieillie et la relève est peu nombreuse; impossible de lancer de grands projets

ORGANISATION INTERNE

- Bonne ambiance de travail

- Utilisation de Phabricator (T159), des réfractaires subsistent parmi les doyens du CT



LES SÉMINAIRES

Les plus

Travail remarquable du CA (organisation et reconnaissance dans le diplôme des séminaires)

Rythme soutenu jusqu'à janvier

Les moins

Disparition des ateliers (plus concrets que les séminaires) , pas de 1A impliqué

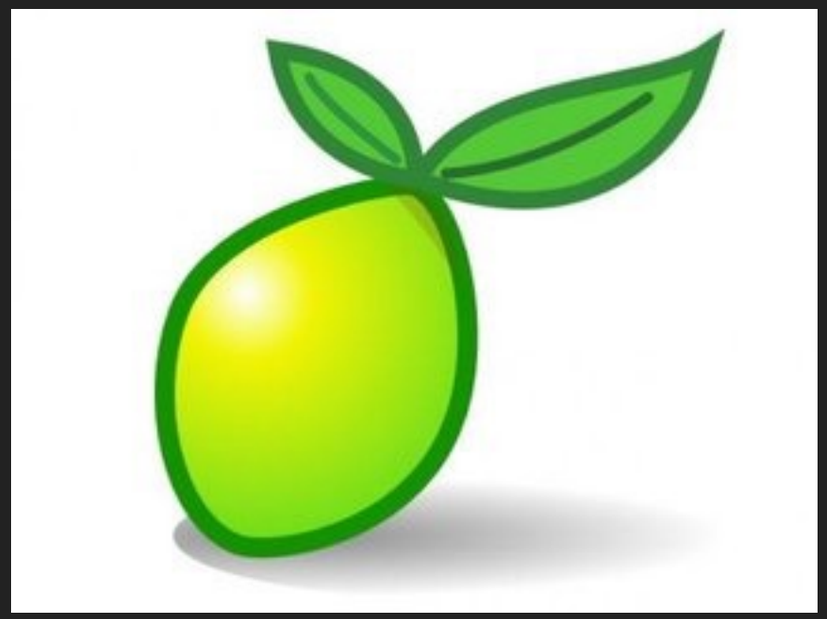
Pas de publique extérieur au Crans lors des séminaires

Recommandation

Mêler séminaires et ateliers l'an prochain

Date	Thème	Intervenant	Encadrant	Slides	Affiches	Catégorie	Spécificité
13/09/2016	Présentation du réseau Cr@ns	Chirac		présentation-1A.pdf		Nounou	Cr@ns
20/09/2016	2 Séminaires - Câblage et structure du réseau	Jonath et Chirac				Nounou - Ca	Général
27/09/2016	Shell et ssh	LaLoutre		shell_ssh.pdf	shell-ssh.pdf	Nounou	Général
04/10/2016	Réseau avancé	Myriam		Slides Recap commandes	Affiche	Apprenti	Général
05/10/2016	ARES - Présentation du projet, administratif, technique	Chirac				Nounou-Bureau	Général
11/10/2016	Python advanced	Mathilde	Guinness	Slides Exercices	Affiche	Apprenti	Général
18/10/2016	Git - Basic et advanced	Guinness		Slides Sources TD	Affiche	Nounou	Général
8/11/2016	Les réseaux ethernet commutés : matériel, configuration et authentification	Chirac		seminaire-switch-borne.pdf	Affiche	Nounou	Général
15/11/2016	Python Orienté Objet	Guinness		Slides Sources	Affiche	Nounou	Général
22/11/2016	GPG	Guinness		Slides Sources	Affiche	Nounou	Cr@ns
06/12/2016	Ldap et Lc_ldap	Chirac		seminaire-ldap.pdf		Nounou	Cr@ns
13/12/2016	Django	Myriam		Slides Sources git		Apprenti	Cr@ns
17/01/2017	Écrire en LaTeX	Bubule				Apprenti	Général
24/01/2017	IPv6	Chirac				Nounou	Général

LES SERVICES



Nouveaux services

Limesurvey et page d'accueil

Services supprimés

Sogo (plus maintenu gratuitement)

Asterisk

Remarques

Rationalisation en cours sur les services

STABILITÉ

La baie

Remontage des disques en RO régulièrement (1an)

Mise à jour en février, problèmes réglés (avec windows…)

Charybde

Problèmes de disques, à changer

Clim

Encore des problèmes

Backup

Babar est mort, et enterré

Virtualisation

Remontage des VM en ro à cause d'un bug de os prober, fixé (difficile à trouver)

Bilan : problèmes importants de stabilité, résolus en grande partie

AMÉLIORATION SERVEURS

Deux nouveaux serveurs

zamok v5, pas encore en production (HPE DL360 Gen9 E5-2630v4)

20 coeurs, 32 gigas de ram

Zephir (hp gen 9) pour remplacer babar en stockage

Rehausse du 0B

En cas d'inondation, 20 cm d'eau ne devraient pas poser problème

REDONDANCE

Dhcp et radius failover

Freeradius et dhcp en failover entre eap, radius, sable et dhcp

Routage failover

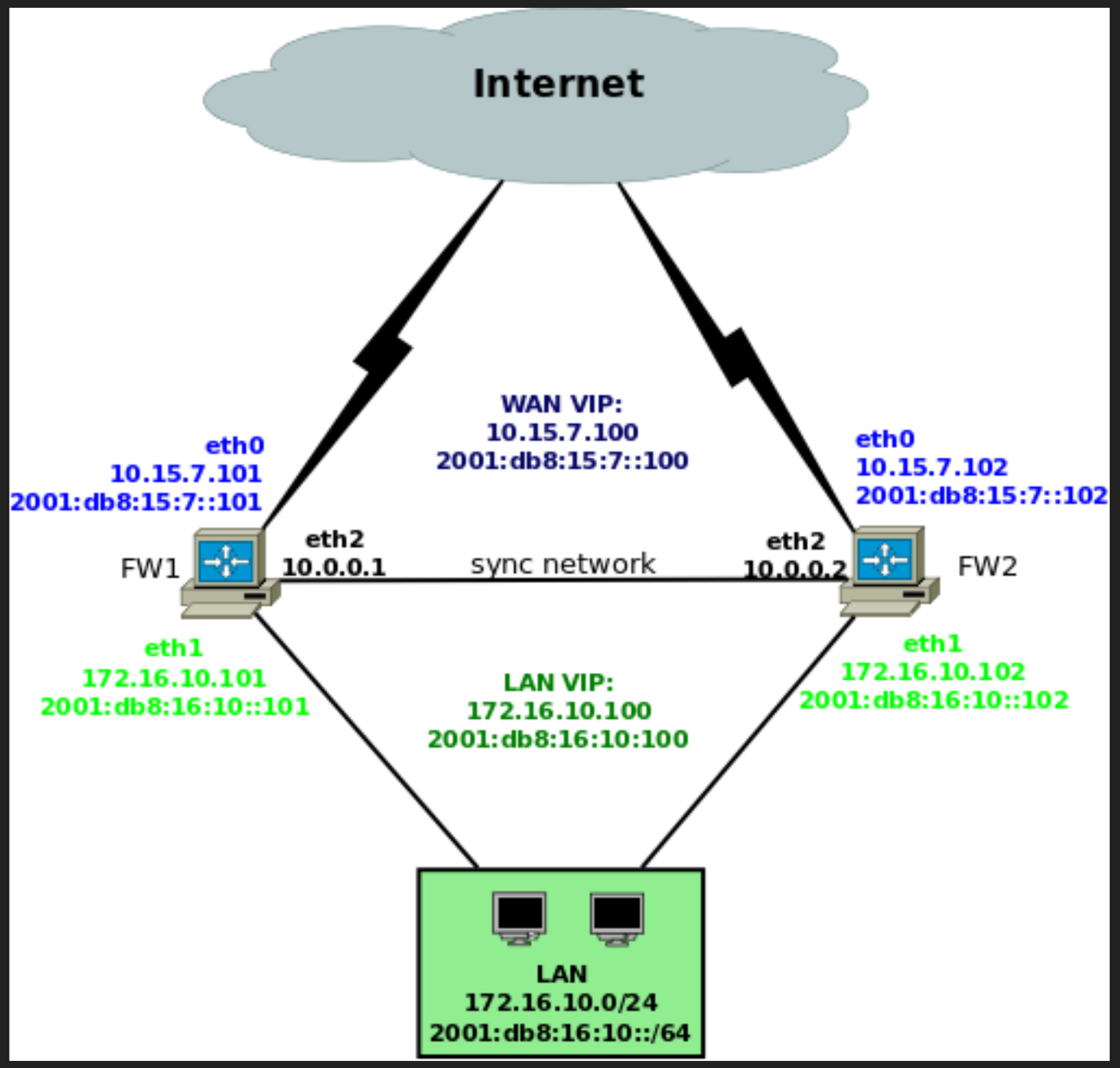
Le Crans a maintenant 2 routeurs de sortie

(odlyd et sable, master et slave)

Passage transparent d'un master au slave

Un seul serveur, Sable, peut gérer tout

le réseau (alimentation éléctrique secondaire)



LE WIFI

Amélioration des bornes

Changement des pico stations en unifi ap ac

Wifi 5ghz et wifi ac

Remise en route des bornes perdues

Switch poe

Batiments B, C et M , résultats concluants

Remarques

Presque toutes les bornes sont up

Politique d'implantation switchs poe à poursuivre (simplification des brassages)

IMPRIMANTE

Toujours des problèmes…

Encore des problèmes

Citation du RTC « L'imprimante nous brise toujours les noyaux menus menus. Bref, c'est toujours un service aussi chiant à maintenir, mais toujours très utilisé »

DIVERS

Ipv6

Redéploiement avec des ipv6 ARES par tunnel bgp HE -> ça marche

Digicode

Nouveau digicode raspi 4J, des problèmes à l'installation liés à la gestion du digicode sur raspi (solution temporaire : opération porte ouverte)

Sécurité

Ddos massif en décembre, sur l'ip d'un adhérent joueur, réponse qui a tardé -> communiquer avec la DSI (vulnérabilité)

Conclusion

- Fonctionnalités principales du réseaux maintenues de manière globalement satisfaisante
- améliorer la stabilité générale du réseau (redondance, suppression de point critique)
- manque de main d'oeuvre, CT vieillissant, donc « service minimum »