Admins - Demande #1020

choix d'un outil d'intégration continue

13/11/2012 17:13 - Loïc Dachary

Statut:	Fermé	**Début:**	13/11/2012
Priorité:	Normale	**Echéance:**	27/11/2012
Assigné à:	theo _	**% réalisé:**	100%
Catégorie:	Task	**Temps estimé:**	0.00 heure
Version cible:	Novembre 2012	**Temps passé:**	7.50 heures
Difficulté:	3 Moyen		

Description

Conclusion

Nicolas Vinot et Loic Dachary ont travaillés à installer et évaluer jenkins, avec l'aide de Maxence Dunnewind et Rodolphe Quiedeville. Les autres membres de l'équipe d'administration système ont été interrogés (sauf benj) et n'ont pas exprimé d'opposition.

Action: il est demandé theo de décider si Jenkins est choisit ou non comme outil d'intégration continue pour l'April.

Introduction

Durant la réunion admin sys d'octobre, l'utilisation de tests et en particulier d'un processus d'intégration continue a été évoqué. Cela a rencontré un echo plutôt positif, comme un moyen de consolider les outils de l'April sans augmenter les moyens humain. La mise en place de tests dans le cadre de l'admin sys et leur execution automatique par un serveur d'intégration continue suppose le choix d'un outil d'intégration continue.

Pour rappel ce choix doit suivre les directives de la charte admin sys

DONE

- Recuillir la liste des outils d'intégration continue connus des admins actifs de l'April
  - ~~aeris~~
  - ~~loic~~
  - ~~theocrite~~
  - ~~Sp4rky~~
  - ~~vincentxavier~~
  - benj
  - ~~madix~~
- Et d'autres personnes
  - ~~rq~~

- ~~Demander aux personnes qui maitrisent chaque outil de remplir les **Pour** et **Contre**~~

Jenkins

- Description d'une installation de jenkins sur OpenStack avec un bot IRC

Pour

- Populaire
- Utilisé par le projet http://openstack.org/ qui est aussi utilisé par l'April sur Yopo
- Le contexte d'utilisation de Jenkins dans le cadre d'OpenStack est proche des problèmes d'admin sys. Contrairement a d'autres outils qui ne sont pas utilisés par des logiciels de cloud. Cette similarité de cas d'utilisation permet de se rapprocher de certains cas d'usage explorés ou validés par OpenStack et réduit la quantité de travail.

Contre

Personnes connaissant l'outil

- Loic Dachary : débutant mais beaucoup de contacts par le biais de l'utilisation dans OpenStack
- Nicolas Vinot : utilisation quotidienne, mais uniquement dans un contexte dev classique, pas dans celui d'OpenStack ou de gestion de parc
- rq & sp4rky

Experimentation

- TODO
  - ~~installer une VM de test~~
  - ~~installer jenkins~~
  - ~~jouer avec~~
- Creation d'un nouveau job:
  - http://localhost:8082/jenkins/newJob
  - choisir free-style
  - ...
- Bot IRC
  rq recommande https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/IRC+Plugin pour commander jenkins depuis IRC
- Interface web
  http://localhost:8082/jenkins/
  avec dans ~/**.ssh/config**

```
Host ns1.april.org
        Port 2222
        LocalForward 8080 192.168.1.33:80
        LocalForward 8082 192.168.4.3:8080
```

- Connection

```
ssh -t -A root@pavot.april.org ssh jenkins
```

- Creation

```
ssh -t -A root@pavot.april.org ssh controller
nova boot --image 'Debian GNU/Linux Wheezy Beta2' --flavor e.1-cpu.10GB-disk.1GB-ram --key_nam
e loic --availability_zone=bm0008 --poll jenkins
```

- Entrée DNS

```
ssh -t -A root@pavot.april.org vserver dns enter
dns:/# grep jenkins /etc/bind/zones/masters/april-int
jenkins            IN      A       192.168.4.3
```

Demandes liées:

Lié à Admins - Demande #976: réunion admin sys novembre	**Fermé**	**19/10/2012**	**01/11/2012**

Historique

#1 - 13/11/2012 17:24 - Loïc Dachary

- % réalisé changé de 0 à 10

#2 - 13/11/2012 19:14 - Nicolas Vinot

Le problème semble surtout sur l'outil de monitoring.
Zabbix semble une véritable plaie à configurer via des outils comme Puppet.
Et sans ça, on aura pas vraiment de moyen de savoir si oui ou non la plate-forme est correcte.

L'automatisation du déploiement en lui-même me semble abordable, mais est juste inutile sans la partie monitoring.

#3 - 16/11/2012 11:53 - Loïc Dachary

- Tracker changé de Anomalie à Demande

- Sujet changé de Choix d'un outil d'intégration continue à choix d'un outil d'intégration continue

#4 - 16/11/2012 23:42 - Loïc Dachary

- % réalisé changé de 10 à 60

#5 - 17/11/2012 12:48 - Loïc Dachary

- % réalisé changé de 60 à 90

#6 - 17/11/2012 12:52 - Loïc Dachary

- Assigné à changé de Loïc Dachary à theo _

#7 - 19/11/2012 13:25 - theo _

- Statut changé de En cours de traitement à Fermé

- % réalisé changé de 90 à 100

Puisque l'outil fait consensus, je ferme le ticket.