

Admins - Demande #3615

Détection automatique des services à redémarrer suite à un dist-upgrade

01/03/2019 10:52 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	Début:	01/03/2019
Priorité:	Normale	Echéance:	
Assigné à:	Quentin Gibeaux	% réalisé:	80%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Backlog	Temps passé:	0.00 heure
Difficulté:	2 Facile		

Description

Lorsqu'un paquet de lib est mis à jour, les services qui en dépendent ne sont pas nécessairement redémarrés par *apt*.

Demande :

- 1) installer *needrestart* sur toutes les machines (ajout dans les paquets April par défaut ?) ;
- 2) faire une sonde pour remonter si des services ont besoin d'être redémarrés ;
- 3) déployer la sonde sur toutes (?) les machines.

Sur *#april-chapril* le 01/01/2019 :

```
09:32 < cpm_screen> Les paquets suivants seront mis à jour : libssl1.0.2 php7.0 php7.0-cli php7.0-
common php7.0-fpm php7.0-gd php7.0-intl php7.0-json php7.0-mbstring php7.0-mysql php7.0-opcache ph
p7.0-readline php7.0-xml
09:32 < cpm_screen> ça semble n'être qu'un upgrade simple
09:42 < PoluX__> oui pas de soucis
09:42 < PoluX__> tu peux restarter apache2 pour vérifier que ça tourne après
09:44 < QGuLL> apache et nginx ?
09:52 < cpm_screen> hmmm, bah, c'est pas censé le faire tout seul ?
09:52 < QGuLL> si possible
09:52 < QGuLL> attend je regarde
09:54 < cpm_screen> j'ai fait l'upgrade sur la vm admin et le nginx a été démarré le 18 fév, donc
a priori, là, pas redémarré
09:55 < cpm_screen> pareil pour apache sur la vm lamp
09:56 < cpm_screen> ok, je vais redémarré à la main les nginx et apache :D
09:58 < QGuLL> j'ai pas l'impression qu'il mette à jour la libssl utilisée
09:58 < QGuLL> nginx charge libssl1.1:amd64: /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libssl.so.1.1
09:58 < QGuLL> après ptet qu'il la lit une fois et garde pas de filehandler ouvert dessus
10:00 < cpm_screen> vala, restarts fait
10:01 < cpm_screen> ou qu'il détecte un changement de fichier et recharge...
10:01 < QGuLL> possible
10:08 < PoluX__> on devrait installer needrestart et monitorer ça d'ailleurs
10:09 < QGuLL> debian pense à tout /o\
10:10 < PoluX__> à défaut, un lsof | grep lib | grep '(deleted)$' en console donne des indices
10:10 < cpm_screen> hmmm, mais c'est le boulot du gestionnaire de paquet ça, nan ? S'il met un pa
quet à jour et que celui-ci est utilisé par un service, il est censé redémarré le service tout seu
l, nan ? C'est fixé par les caractéristiques du paquets, nan ?
10:10 < PoluX__> cpm_screen: non
10:11 < PoluX__> cpm_screen: si tu upgrade libssl et que apache utilise libssl, le packageur de li
bssl est pas au courant
10:12 < PoluX__> et la dépendance peut dépendre de la config, donc pas évident de prévoir ça nivea
u packaging
10:13 < cpm_screen> apt-get (le gestionnaire de paquets) lui, il peut savoir, et du coup l'animate
ur du paquet libssl pourrait dire « rebooter tout ce qui m'utilise)
10:14 < PoluX__> cpm_screen: oui mais :)
```

Sur *#april-admin* le 01/01/2019 :

```
10:09 < olasd> QGuLL: vu la quantité de trucs à redémarrer ça va plus vite de reboot :p
10:17 < cpm_screen> olasd: huhu, hmmm, dis-moi, 1) dans le paquet d'upgrade, le packageur de libss
l peut très bien dire à apt-get de redémarrer le service apache ? 2) les packageurs Debian le font
```

```

quand c'est nécessaire, n'est-ce pas ? :D
10:18 < olasd> QGuLL: You think you're some kind of Jedi, waving your hand around like that? I'm a
Toydarian. Mind tricks don't work on me. :P
10:18 < olasd> cpm_screen: uniquement quand le fait d'avoir fait la mise à jour va casser le paque
t utilisateur (c'est le cas de la libc quand les modules nsswitch changent d'interface)
10:19 < olasd> pour une mise à jour de sécurité dans une bibliothèque, non, il faut redémarrer les
utilisateurs de la lib à la main (ou utiliser needrestart ou équivalent)
10:19 < cpm_screen> olasd: haaaaaaa, oki, du coup vaut mieux se poser la question après un apt-get
dist-upgrade.
10:20 < cpm_screen> Voilà, needrestart, merci!!!!!!!!!!!!!! <3
10:20 < QGuLL> olasd: mais si lsof ne révèle pas d'utilisation des lib, elles peuvent être copiées
par le démon et le filehandler fermé, donc on voit pas si elles sont utilisées ?
10:22 < olasd> hum, aucune idée; le plus simple serait de regarder comment needrestart est impléme
nté ;p
10:22 < QGuLL> ou d'installer needrestart tout simplement
10:23 < olasd> (needrestart a aussi un hook apt donc il peut demander quels services redémarrer un
e fois qu'il a fait son job

```

Historique

#1 - 01/03/2019 15:45 - Quentin Gibeaux

Testé et approuvé :

```

(April) root@lamp:~# needrestart -p
WARN - Kernel: 4.9.0-8-amd64, Services: 3 (!), Containers: none, Sessions: none|Kernel=0;0;0;2 Services=3;0;0
0 Containers=0;0;0;0 Sessions=0;0;0;0
Services:
- apache2.service
- nagios-nrpe-server.service
- ssh.service
(April) root@lamp:~# needrestart -r a
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
Restarting services...
systemctl restart apache2.service nagios-nrpe-server.service ssh.service
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
(April) root@lamp:~# needrestart -p
OK - Kernel: 4.9.0-8-amd64, Services: none, Containers: none, Sessions: none|Kernel=0;0;0;2 Services=0;0;0;0 C
ontainers=0;0;0;0 Sessions=0;0;0;0
(April) root@lamp:~# needrestart -h
Unknown option: h
Usage:

```

```
needrestart [-vn] [-c <cfg>] [-r <mode>] [-f <fe>] [-u <ui>] [-bkl]
```

```

-v          be more verbose
-q          be quiet
-m <mode>  set detail level
            e      (e)asy mode
            a      (a)dvanced mode
-n          set default answer to 'no'
-c <cfg>   config filename
-r <mode>  set restart mode
            l      (l)ist only
            i      (i)nteractive restart
            a      (a)utomatically restart
-b          enable batch mode
-p          enable nagios plugin mode
-f <fe>    overwrite debconf frontend (DEBIAN_FRONTEND, debconf(7))
-u <ui>    use preferred UI package (-u ? shows available packages)

```

By using the following options only the specified checks are performed:

```

-k          check for obsolete kernel
-l          check for obsolete libraries

```

```

--help     show this help
--version  show version information

```

À déployer sur l'infra, et déployer également une sonde icinga qui lance un needrestart -p (qui fournit une réponse en syntaxe nagios).

#2 - 01/03/2019 17:14 - Quentin Gibeaux

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

- % réalisé changé de 0 à 80

Déployé sur l'infra avec un check icinga.

On a donc des remontés quand des démons doivent être redémarrés

Quelques remarques :

- non installé sur drupal6, car la version jessie est trop vieille et n'a pas l'option nagios

- en panne sur 2 vm : bots sympa + guarana

- bots :

```
(April) root@galanga:~# /usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe -t 90 -p 5666 -H 172.16.0.13 -c check_needrestart
NRPE: Unable to read output
```

#alors que sur la VM :

```
(April) root@bots:~# su - nagios -s /bin/bash
```

```
(April) nagios@bots:~$ sudo /usr/sbin/needrestart -pq
```

```
OK - Kernel: 4.9.0-8-amd64, Services: none, Containers: none, Sessions: none|Kernel=0;0;0;2 Services=0;0;0;0 C
ontainers=0;0;0 Sessions=0;0;0
```

Idem que bots : guarana

Et sur sympa :

```
(April) root@sympa:~# needrestart -pq
```

```
Can't cd to (unreachable)/var/lib/sympa/expl: No such file or directory
```

#3 - 01/10/2020 13:59 - Christian P. Momon

Plus de problème constaté sur la vm sympa :

```
(April) root@sympa:~# needrestart -pq
```

```
OK - Kernel: 4.19.0-11-amd64, Services: none, Containers: none, Sessions: none|Kernel=0;0;0;2 Services=0;0;0;0
Containers=0;0;0 Sessions=0;0;0
```

#4 - 08/05/2021 17:39 - Quentin Gibeaux

- Statut changé de En cours de traitement à Fermé

les problèmes sont plus d'actualité

#5 - 08/05/2021 22:55 - Christian P. Momon

- Assigné à mis à Quentin Gibeaux