19/05/2024 11:49 1/8 Les fichiers apt preferences

Les fichiers apt_preferences

- Objet : Modifier la priorité d'installation des paquets
- Niveau requis :

avisé

(ou fou furieux)

- Commentaires: Modifier la priorité d'installation des paquets lorsque différentes versions sont proposées par différents dépôts.
- **Avertissement**: Attention, ce tuto, c'est le manuel de l'apprenti mauvais-administrateursystème, à utiliser avec modération...
- Suivi:

à-compléter

- Création par
 Captnfab 23/05/2013
- Testé par
 Ir0nsh007er le 19/07/2015
- Mise à jour par <a>smolski le 09-08-2015
- Commentaires sur le forum : Lien vers le forum concernant ce tuto 1)

Introduction

Lorsque l'on dispose de plusieurs versions installables dans les dépôts renseignés dans les fichiers sources.list, il faut définir des priorités pour que APT sache quelle version installer.

Par exemple, si l'on a les dépôts Debian de testing et unstable et que l'on veut rester autant que possible en testing, il faut indiquer à APT que *testing* a une priorité supérieure à *sid*. Inversement, si pour un paquet donné on veut utiliser sa version présente dans *sid*, il faut le spécifier également. La définition de ces priorités s'appelle le **pinning**.

C'est à cela que servent les fichiers **preferences**.

Les cas d'utilisation raisonnable sont les suivants :

- 1. Vous voulez être en testing avec les dépôts sid sous la main au cas où ;
- Vous voulez être en testing ou sid mais récupérer la version sid ou experimental d'un paquet en particulier.

En dehors de ça, si vous voulez mélanger stable et une *testing/unstable/experimental*, alors vous devriez prendre rendez-vous d'urgence chez votre garagiste pour qu'il s'occupe de votre carie.

Les priorités

Les fichiers preferences permettent de fixer la priorité des paquets suivant leurs dépôt. Voici la signification d'une priorité P.

P ≥ 1000 : le paquet sera installé même si APT est forcé d'installer une version plus ancienne²⁾
 que la version actuelle. Cette opération n'est pas sans risque.

- 990 ≤ P < 1000 : le paquet sera installé sauf si une version plus récente est déjà installée.
- 500 ≤ P < 990 : le paquet ne sera installé qu'à défaut de version plus récente installée ou disponible dans la distribution cible.
- 100 ≤ P < 500 : le paquet ne sera installé que s'il n'en existe aucune version plus récente, installée ou disponible dans une autre branche.
- 0 < P < 100 : le paquet ne sera installé que si aucune autre version du paquet n'est installée.
- P < 0 : le paquet ne sera jamais installé.

Configuration initiale



Cette configuration est très bien, franchement, je ne vois pas pourquoi vous voulez la changer

Our changer

Ou

- Par défaut, la priorité de tous les dépôts est de 500, à l'exception du dépôt backports, de priorité 100, et du dépôt experimental de priorité 1.
- Lors d'une installation, les dépôts correspondant à la branche courante prennent une priorité 990.
- Lors d'une installation avec l'option « -t votrebranche », les dépôts correspondant à la branche « votrebranche » prennent une priorité 990.
- Lors d'une installation en précisant la branche d'un paquet avec « /votrebranche », le paquet concerné prend une priorité 990.

exemple:

La commande :

apt-get -t bullseye-backports install libreoffice

donne une priorité élevée à toute la branche bullseye-backports le temps de l'instance d'APT.

L'option -t (t pour target) indique le dépôt cible où l'on va chercher le paquet à installer en gérant correctement les dépendances par rapport à ce dépôt et aux dépôts stables. Merci à chalu de cette précision-ci sur le forum à ce post là :

https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=207154#p207154

La commande :

apt-get install libreoffice/bullseye-backports

pose des problèmes de dépendances parce que la version prioritaire du paquet libreoffice-common restera celle des sources habituelles et non pas celles des backports.

Lien sur le forum :

http://debian-facile.org/ Printed on 19/05/2024 11:49

différence install -t backports & paquet/backports

On peut vérifier les priorités en utilisant la ligne de commande, par exemple, si vous êtes en stable :

apt-cache policy

Synaptic



Le pinning fonctionne si tu utilises soit apt, apt-get ou aptitude, mais si tu utilises synaptic, le fichier créé en faisant du pinning va entrer en conflit avec le fichier de configuration de synaptic!

Configuration de synaptic :

- 1. Tu vas dans :
 configuration → préférences onglet Distribution
- 2. Tu coches Préférer les version de et tu choisis la version que tu désires.

Normalement tu ne devrais plus y être submergé par des demande de mise à jours.

Merci à valmy et Severian qui ont initié cette recommandation sur le forum ! 😀

Précautions

ATTENTION!



En faisant joujou avec les fichiers preferences, on peut très rapidement faire quelque chose qu'on ne voulait pas, et qui nous oblige à **réinstaller** le système.

Pour éviter cela, il existe une série de tests que vous pouvez faire pour tester votre configuration, et de précautions à prendre.

Vérifier la configuration

Après avoir **créé ou modifié** votre fichier preferences, la première chose à faire est dans un terminal en root :

apt-get update

Puis vérifiez que vos modifications ont bien été prises en compte grâce à apt-cache policy.



Si les résultats affichés ne vous conviennent pas, vous risquez d'avoir une mauvaise

Last update: 30/09/2023 19:38



surprise après une mise à jour...

Les exemples d'utilisation

Stable avec suivi d'un paquet dans les Backports

Par exemple, pour installer la version de libreoffice des backports et la maintenir à jour.

On crée un fichier /etc/apt/preferences.d/90suivi-backports contenant le code suivant :

90suivi-backports

Package: libreoffice

Pin: release a=bullseye-backports

Pin-Priority: 900



Par défaut le dépôt stable-backports a une priorité de 100. Il est alors inutile de préciser la priorité des autres paquets de stable-backports

Testing avec Sid non-prioritaire

On suppose que vous avez comme sources quelque chose comme ça :

```
deb http://deb.debian.org/debian testing main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian sid main contrib non-free
```

mais que vous voulez rester en testing autant que possible.

On crée un fichier /etc/apt/preferences.d/40sid-et-testing contenant le code suivant :

40sid-et-testing

Package: *

Pin: release n=sid Pin-Priority: 100

Testing avec suivi d'un paquet dans Sid

Par exemple, je suis en Testing mais veut installer la version du paquet firefox du dépôt de Sid tout en restant à jour.

http://debian-facile.org/ Printed on 19/05/2024 11:49

19/05/2024 11:49 5/8 Les fichiers apt preferences

On crée un fichier /etc/apt/preferences.d/40firefox-sid contenant le code suivant :

90firefox-sid

Package: *

Pin: release n=sid Pin-priority:100

Package: firefox Pin: release n=sid Pin-Priority: 900



Cette méthode n'est pas conseillé sur Stable. Dans ce cas, il est préférable de construire le paquet depuis les sources du paquet dans Sid en suivant le wiki rétroportage

Sid avec suivi d'un paquet dans Experimental

Par exemple, je suis en sid mais veut installer la version experimental de firefox tout en restant à jour.

On crée un fichier /etc/apt/preferences.d/40suivi-experimental contenant le code suivant .

40suivi-experimental

Package: firefox

Pin: release a=experimental

Pin-Priority: 900



Par défaut le dépôt expérimental a une priorité de 1. Il est alors inutile de préciser la priorité des autres paquets

Les paquets particuliers

La forme particulière affecte une priorité (Pin-Priority) à un paquet précis, à une version précise ou à un intervalle spécifiant plusieurs versions.

Par exemple, l'entrée suivante affecte une priorité haute à toutes les versions du paquet perl dont le numéro de version commence par **5.8**. :

Package: perl Pin: version 5.8* Pin-Priority: 1001

Merci à caly sur le chan d'avoir suscité cet ajout.



Conseils et remarques



Le fait d'avoir des priorités qui ne sont pas égales pour toutes les différentes branches Debian a pour inconvénient que les mises à jours de sécurité et jessie-updates des paquets communs aux branches Unstable et Stable sont moins réactives, qu'elles prennent plus de temps à arriver.

Nommer les branches par leur nom **commun** ou leur nom **release**

deb http://deb.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free

apt-cache policy donne une option (n=stretch)

900 http://deb.debian.org/debian/ stretch/main Packages release v=6.0.2.1,o=Debian,a=stable,n=stretch,l=Debian,c=main origin deb.debian.org

donc on peut rajouter dans le fichier **preferences** ce style d'interprétation :

Package: *

Pin: release a=stable Pin-priority: 900

Package: *

Pin: release n=stretch Pin-priority: 900

Garder des priorités identiques pour les dépôts d'une même branche

C'est le comportement par défaut quand on n'a que les dépôts de la branche suivie, sans fichier preferences.



Tout manquement à cette règle casse le comportement par défaut et peut générer des résultats très dommageables car non prévus par les développeurs Debian.

(Excepté les dépôts backports)

http://debian-facile.org/ Printed on 19/05/2024 11:49 19/05/2024 11:49 7/8 Les fichiers apt preferences

Attribuer une priorité comprise entre 500 et 989

pour la branche suivie et la/les branche(s) comportant des paquets aux versions égales ou inférieures à la branche suivie.

Pourquoi une valeur plus petite que 990 ? Parce que lorsque l'on utilise l'option **-t** ainsi :

apt-get install -t <branche> <le_nom_du_paquet>

pour installer des paquets d'une branche autre que celle suivie, celle-ci devient la branche par défaut (APT::Default-Release "branche") avec une priorité <u>temporaire</u> de **990**.

Donc, pour la branche prioritaire du fichier preferences



avoir une priorité égale ou supérieure à 990 perturbe l'option "-t"

D'un point de vue pratique,

Il est préférable d'utiliser des chiffres ronds, comme 900, 800, 90. Par exemple, si l'on a une priorité 620 et une priorité 630, il sera facile d'intercaler une priorité 625.

L'installation d'un paquet d'une branche **supérieure** peut nécessiter :



• La mise à jour de lib récentes **incompatibles** avec d'autres paquets plus anciens, qui devront également être upgradés (mis à jour...) à leur tour !

Bref, installer ou mettre à jour un paquet d'une branche supérieure peut n'être possible qu'en migrant vers la branche supérieure.

libc6

Si vous êtes sous stable et que vous voulez installer un paquet de la branche testing, ou même unstable, qui impliquerait des mises à jour aussi importantes que **libc6**, alors abandonnez, le pinning ne sera pas une solution pour vous, puisqu'il romprait la stabilité du système et effectuerait une mise à jour partielle vers testing, ce qui est la pire des situations possibles.

À consulter :

La documentation de référence sur ce fichier de configuration est disponible dans la page de manuel apt preferences, accessible par la commande :

man apt preferences

Last update: 30/09/2023 19:38

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs!

On appelle cela le downgrade par opposition à l'upgrade.

From:

http://debian-facile.org/ - Documentation - Wiki

Permanent link:

http://debian-facile.org/doc:systeme:apt:pinning

Last update: **30/09/2023 19:38**



http://debian-facile.org/ Printed on 19/05/2024 11:49