

# Utiliser des paquetages de Debian unstable via Ansible

Stéphane Bortzmeyer

<[stephane+blog@bortzmeyer.org](mailto:stephane+blog@bortzmeyer.org)>

Première rédaction de cet article le 4 octobre 2025

<https://www.bortzmeyer.org/ansible-debian-unstable.html>

---

Bon, c'est un article d'ultra-niche. Mais, comme j'ai eu du mal à faire fonctionner cette configuration, je me dis que je peux la décrire, et que peut-être quelqu'un-e trouvera cet article un jour via un moteur de recherche, et que cela lui servira. Donc, le problème était : soit un ensemble de machines Debian configurées via Ansible. Un paquetage dont j'avais besoin n'était que dans la version Debian <<https://www.debian.org/doc/manuals/debian-handbook/sect.release-lifecycle.fr.html>> "*unstable*". Comment l'installer via le module Ansible `apt`?

D'abord, je détaille le problème. Pour une formation DNSSEC <<https://www.afnic.fr/produits-services/formations/dnssec/>>, je gère N machines virtuelles tournant sous Debian. Le paquetage d'OpenDNSSEC, qui était dans les précédentes versions de Debian, a été retiré de l'actuelle version "*stable*", la version 13, alias « *trixie* » <<https://www.debian.org/News/2025/20250809>>. La configuration que j'utilisais d'habitude avec Ansible et son module `apt` <[https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/apt\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/apt_module.html)> n'est donc pas utilisable telle quelle pour installer OpenDNSSEC.

Il y a bien sûr plusieurs solutions à ce problème (mais pas celle des "*backports*" <<https://backports.debian.org/>>, OpenDNSSEC n'y est pas) :

- Ne pas utiliser de paquetage du tout, compiler OpenDNSSEC moi-même et l'installer sur les machines via d'autres modules Ansible qui permettent de copier exécutables et fichiers de configuration. Pas pratique ; cela fait perdre un des gros avantages de l'utilisation de Debian, son excellent système de paquetages.
- Utiliser le successeur d'OpenDNSSEC (qui est officiellement retiré <<https://lists.opendnssec.org/pipermail/opendnssec-announce/2025-October/000150.html>>), *Cascade* <<https://blog.nlnetlabs.nl/cascade/>>. Pas de paquetage (donc on revient au point précédent) et, en plus, *Cascade* est loin d'être utilisable.
- Utiliser la version *unstable* de Debian <<https://www.debian.org/doc/manuals/debian-faq/choosing.fr.html#s3.1>> au lieu de la "*stable*". Pour des travaux pratiques dans une formation, le risque d'utiliser "*unstable*" est moins grave qu'en production mais, quand même, je ne voudrais pas qu'un problème surgisse pendant les exercices.

- Créer un paquetage Debian sur une machine "*stable*" (en utilisant le source du paquetage de "*unstable*"), le copier vers les machines virtuelles et l'installer avec `dpkg -i`. À la réflexion, c'est sans doute ce que j'aurais dû faire, mais il n'est pas garanti que cela aurait bien marché.

J'ai finalement choisi une autre voie : utiliser "*stable*" mais permettre l'installation de paquetages qui existent dans "*unstable*". Bien que déconseillée par Debian <[https://wiki.debian.org/DontBreakDebian#Don.27t\\_make\\_a\\_FrankenDebian](https://wiki.debian.org/DontBreakDebian#Don.27t_make_a_FrankenDebian)>, cette méthode est assez banale et on trouve en ligne plein d'instructions sur comment la réaliser. Une configuration simple est, dans `/etc/apt/sources.list.d/unstable.sou`

```
Types: deb deb-src
URIs: mirror+file:///etc/apt/mirrors/debian.list
Suites: sid
Components: main
Signed-By: /usr/share/keyrings/debian-archive-keyring.gpg
```

(*sid* est le petit nom de la version "*unstable*". Si vous avez vu "*Toy Story*", vous savez pourquoi.) Avec cela, vous pouvez maintenant installer des paquetages d'"*unstable*" mais **attention**, vous ne voulez pas que ces paquetages remplacent vos paquetages "*stable*" existants! Il faut donc aussi donner une basse priorité à "*unstable*", avec un `/etc/apt/preferences.d/99unstable`:

```
Package: *
Pin: release a=unstable
Pin-Priority: 1
```

Désormais, après le prochain `apt update`, un `apt install quelquechose` installera bien la version "*stable*" du paquetage « *quelquechose* », qui a une priorité supérieure. Et `apt install opendnssec` installera la version d'"*unstable*" puisqu'il n'y en a pas dans "*stable*".

Tout cela est classique et bien connu, et ça marche. Mais depuis Ansible, patatras. Le module `apt` d'Ansible prétend qu'il n'existe pas d'OpenDNSSEC, alors que ça marche en ligne de commande avec `apt`. Voici la configuration du module :

```
tasks:
  ...
  - name: install packages
    apt:   # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/apt_module.html
          name: [truc, machin, opendnssec]
          state: present
```

C'est apparemment parce que Ansible ajoute à `apt` une option qui lui dit de n'utiliser que "*stable*" et je n'ai pas trouvé le moyen de couper cette option.

La solution est donc de faire deux tâches Ansible, une pour "*stable*" et une pour "*unstable*", en utilisant le paramètre `default_release`. Voici ma configuration complète et qui marche :

```
tasks:
  ...
  - name: "Copy apt sources"
    copy:
      src: apt-unstable.sources
      dest: /etc/apt/sources.list.d/unstable.sources
  - name: "Copy apt preferences"
    copy:
      src: apt-preferences.txt
      dest: /etc/apt/preferences.d/99unstable
  - name: "Update Repository cache"
    apt: # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/apt_module.html
      update_cache: true
      upgrade: dist
      cache_valid_time: 3600
      force_apt_get: true
  - name: install packages
    apt:
      name: [truc, chose, machin]
      state: present
  - name: install unstable packages
    apt:
      name: [opendnssec, softhsm2]
      default_release: sid
      state: latest
```

Notez le `state: latest`. Si on laisse à la valeur par défaut, `present`, Ansible produit un message d'erreur incohérent prétendant que `sid` n'est pas dans les sources.