

Installation de Python2.7 sur Linux Redhat

Auteur : Evrard ACHI

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/evrardachi/>

Aujourd'hui, je vais vous guider à travers l'installation de Python 2.7 sur une distribution Red Hat. Même si Python 3 est désormais la norme, certaines applications nécessitent encore Python 2.7. Nous allons également installer pip, le gestionnaire de paquets pour Python, afin que vous puissiez facilement installer des bibliothèques Python. Alors, c'est parti !

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir un accès administrateur à votre système Red Hat. Une connexion Internet est également nécessaire pour télécharger les packages nécessaires.

Étape 1 : Mettre à jour votre système

La première chose à faire est de mettre à jour votre système pour vous assurer que vous disposez des dernières versions des paquets disponibles. Ouvrez votre terminal et exécutez la commande suivante :

```
sudo yum update
```

```
[root@evrardachi ~]# yum update
Mise à jour des référentiels de gestion des abonnements.
/ Extraire les ressources prises en charge
```

```
Taille totale des téléchargements : 110 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```

Cela peut prendre quelques minutes, alors prenez une petite pause-café pendant que ça se met à jour.

Étape 2 : Installer les outils de développement

Ensute, nous devons installer les outils de développement essentiels qui seront utilisés pour compiler Python. Exécutez cette commande :

```
sudo yum groupinstall 'Development Tools'
```

```
[root@evrardachi ~]# yum groupinstall 'Development Tools'
Mise à jour des référentiels de gestion des abonnements.
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:01:37 le jeu. 11 juil. 2024 12:47:04.
Dépendances résolues.

=====
Paquet          Architecture      Version  Dépôt           Taille
=====
Installation des paquets du groupe/module:
asciidoc        noarch    9.1.0-3.el9      rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms  265 k
autoconf        noarch    2.69-38.el9      rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms  685 k
automake        noarch    1.16.2-8.el9      rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms  693 k
```

Étape 3 : Télécharger Python 2.7

Maintenant, nous devons télécharger le code source de Python 2.7. Rendez-vous sur le site officiel de Python et téléchargez la version 2.7 ou utilisez la commande wget pour télécharger directement :

```
sudo yum install wget -y
wget https://www.python.org/ftp/python/2.7.18/Python-2.7.18.tgz
```

```
[root@evrardachi ~]# wget https://www.python.org/ftp/python/2.7.18/Python-2.7.18.tgz
--2024-07-11 12:54:38--  https://www.python.org/ftp/python/2.7.18/Python-2.7.18.tgz
Résolution de www.python.org (www.python.org)... 151.101.132.223, 2a04:4e42:1f::223
Connexion à www.python.org (www.python.org)|151.101.132.223|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 17539408 (17M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « Python-2.7.18.tgz »

Python-2.7.18.tgz          100%[=====] 16,73M  510KB/s   ds 32s

2024-07-11 12:55:11 (535 KB/s) - « Python-2.7.18.tgz » sauvegardé [17539408/17539408]

[root@evrardachi ~]# ls -l
total 17136
-rw-----. 1 root root      699  6 juil. 01:52 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 17539408 19 avril 2020 Python-2.7.18.tgz
[root@evrardachi ~]#
```

Étape 4 : Extraire l'archive

Une fois le téléchargement terminé, extrayez l'archive tar.gz :

```
tar xzf Python-2.7.18.tgz
```

```
[root@evrardachi ~]# tar xzf Python-2.7.18.tgz
[root@evrardachi ~]# ls -l
total 17140
-rw-----. 1 root root      699  6 juil. 01:52 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x. 17 1000 1000   4096 19 avril 2020 Python-2.7.18
-rw-r--r--. 1 root root 17539408 19 avril 2020 Python-2.7.18.tgz
[root@evrardachi ~]#
```

Étape 5 : Compiler et installer Python

Naviguez maintenant dans le répertoire extrait et commencez le processus de compilation :

```
cd Python-2.7.18
./configure --enable-optimizations
sudo make altinstall
```

```
~ — root@evrardachi:~/Python-2.7.18 — ssh root@192.168.1.11
~/dev/xelia — zsh
[root@evrardachi ~]# cd Python-2.7.18
[root@evrardachi Python-2.7.18]# ./configure --enable-optimizations
checking build system type... x86_64-pc-linux-gnu
checking host system type... x86_64-pc-linux-gnu
checking for python2.7... no
checking for python3... python3
checking for --enable-universalsdk... no
checking for --with-universal-archs... no
checking for _PyMacObject_MACHINED_INLINES...
[root@evrardachi ~]# make altinstall
~/dev/xelia — zsh
~/dev/xelia — zsh
[root@evrardachi Python-2.7.18]# make altinstall
/usr/bin/install -c python /usr/local/bin/python2.7
if test -f libpython2.7.a; then \
    if test -n "" ; then \
        /usr/bin/install -c -m 555 /usr/local/bin; \
    else \
        /usr/bin/install -c -m 555 libpython2.7.a /usr/local/lib/libpython2.7.a; \
        if test libpython2.7.a != libpython2.7.a; then \
            (cd /usr/local/lib; ln -sf libpython2.7.a libpython2.7.a) \
        fi \
    fi; \
fi;
```

Notez que nous utilisons make altinstall au lieu de make install pour éviter de remplacer la version système de Python.

Étape 6 : Vérifier l'installation

Pour vérifier que Python 2.7 est correctement installé, exécutez :

```
python2.7 --version
```

```
[root@evrardachi Python-2.7.18]# python2.7 --version
Python 2.7.18
[root@evrardachi Python-2.7.18]#
```

Vous devriez voir la version 2.7.18 affichée.

Étape 7 : Installer pip pour Python 2.7

Maintenant que Python 2.7 est installé, nous allons installer pip, le gestionnaire de paquets Python. Cependant, nous devons contourner le problème SSL. Voici comment procéder :

Télécharger le script get-pip.py :

```
wget https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py
```

```
[root@evrardachi ~]# wget https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py
--2024-07-11 13:49:24-- https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py
Résolution de bootstrap.pypa.io (bootstrap.pypa.io) ... 151.101.132.175, 2a04:4e42:1f::175
Connexion à bootstrap.pypa.io (bootstrap.pypa.io)|151.101.132.175|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 1908226 (1,8M) [text/x-python]
Sauvegarde en : « get-pip.py »

get-pip.py          100%[=====] 1,82M 1,40MB/s   ds 1,3s

2024-07-11 13:49:26 (1,40 MB/s) - « get-pip.py » sauvegardé [1908226/1908226]

[root@evrardachi ~]# ll
total 19004
-rw-----. 1 root root      699  6 juil. 01:52 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root  1908226  7 juil. 18:47 get-pip.py
drwxr-xr-x. 18 1000 1000    4096 11 juil. 13:47 Python-2.7.18
-rw-r--r--. 1 root root 17539408 19 avril 2020 Python-2.7.18.tgz
[root@evrardachi ~]#
```

Installer openssl-devel si ce n'est pas déjà fait :

```
sudo yum install openssl-devel
```

Recompiler Python avec le support SSL :

```
cd Python-2.7.18
./configure --with-ssl
make
sudo make altinstall
```

Exécuter le script get-pip.py :

```
sudo python2.7 get-pip.py
```

```
[root@evrardachi ~]# python2.7 get-pip.py
DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your Python as Python 2.7 is no longer
maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January 2021. More details about Python 2 support in pip can be found a
t https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support pip 21.0 will remove support for this functionalit
y.
Collecting pip<21.0
  Downloading pip-20.3.4-py2.py3-none-any.whl (1.5 MB)
    |██████████| 1.5 MB 445 kB/s
Collecting setuptools<45
  Downloading setuptools-44.1.1-py2.py3-none-any.whl (583 kB)
    |██████████| 583 kB 9.2 MB/s
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.37.1-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Installing collected packages: pip, setuptools, wheel
Successfully installed pip-20.3.4 setuptools-44.1.1 wheel-0.37.1
[root@evrardachi ~]#
```

Étape 8 : Vérifier l'installation de pip

Pour vous assurer que pip est correctement installé, exécutez :

```
pip2.7 --version
```

```
[root@evrardachi ~]# pip2.7 --version  
pip 20.3.4 from /usr/local/lib/python2.7/site-packages/pip (python 2.7)  
[root@evrardachi ~]#
```

Vous devriez voir quelque chose comme pip 20.3.4 (ou une version similaire) affiché.

Conclusion

Voilà, vous avez maintenant Python 2.7 et pip installés sur votre système Red Hat, et vous savez comment lister les modules disponibles ! Bien que Python 2.7 soit obsolète, il reste encore utile pour certains projets et applications. Assurez-vous de passer à Python 3 dès que possible pour bénéficier des dernières fonctionnalités et améliorations de sécurité.

Si vous avez des questions ou des problèmes, n'hésitez pas à laisser un commentaire. Bonne programmation ! À la prochaine !

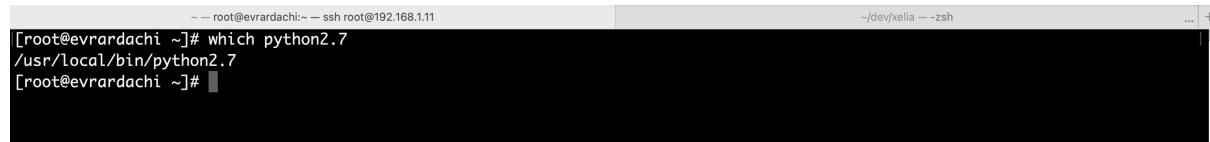
Désinstaller Python2.7

Si vous avez installé Python 2.7 sur votre système Red Hat et que vous n'en avez plus besoin, voici un guide simple pour vous aider à le désinstaller proprement. Suivez les étapes ci-dessous pour vous assurer que Python 2.7 est correctement supprimé de votre système.

Étape 1 : Identifier l'emplacement de l'installation

Si vous avez suivi le guide d'installation précédent, Python 2.7 a été installé avec make altinstall, ce qui signifie qu'il ne remplace pas la version système de Python. Pour trouver l'emplacement de Python 2.7, exécutez la commande suivante :

```
which python2.7
```



```
[root@evrardachi ~]# which python2.7
/usr/local/bin/python2.7
[root@evrardachi ~]#
```

Cela devrait vous montrer le chemin complet vers l'exécutable Python 2.7, quelque chose comme /usr/local/bin/python2.7.

Étape 2 : Supprimer les fichiers d'installation de Python 2.7

Les fichiers de Python 2.7 se trouvent généralement dans /usr/local (ou l'emplacement où vous avez spécifié lors de la compilation). Utilisez les commandes suivantes pour supprimer ces fichiers :

```
sudo rm -f /usr/local/bin/python2*
sudo rm -f /usr/local/bin/pip2*
```



```
[root@evrardachi ~]# sudo rm -f /usr/local/bin/python2*
sudo rm -f /usr/local/bin/pip2*
[root@evrardachi ~]#
```

Étape 3 : Supprimer les fichiers de bibliothèque Python 2.7

Pour supprimer les fichiers de bibliothèque associés à Python 2.7, vous devez également supprimer le répertoire lib/python2.7 :

```
sudo rm -rf /usr/local/lib/python2*
```

```
[root@evrardachi ~]# rm -rf /usr/local/lib/python2*
```

Étape 4 : Vérifier la désinstallation

Pour vous assurer que Python 2.7 a bien été désinstallé, exécutez la commande suivante :

```
python2.7 --version
```

```
[root@evrardachi ~]# python2.7 --version  
-bash: /usr/local/bin/python2.7: Aucun fichier ou dossier de ce type
```

Si Python 2.7 est correctement désinstallé, vous devriez voir un message indiquant que la commande n'a pas été trouvée.

Étape 5 : Nettoyer les fichiers résiduels

Enfin, vous pouvez vérifier s'il reste des fichiers résiduels liés à Python 2.7. Une manière simple de le faire est d'utiliser la commande find :

```
sudo find /usr/local -name "*python2.7*"
```

Cela vous montrera tous les fichiers restants contenant "python2.7" dans leur nom. Supprimez-les manuellement si nécessaire.

Conclusion

Voilà, vous avez maintenant désinstallé Python 2.7 de votre système Red Hat ! Si vous avez des questions ou des problèmes, n'hésitez pas à laisser un commentaire. Bonne continuation et à la prochaine !

Si vous avez apprécié ce guide et souhaitez rester informé(e) des prochains articles et tutoriels, n'oubliez pas de vous abonner à ma page LinkedIn ! Je partage régulièrement des documents utiles et des astuces pour les passionnés de technologie.

Cliquez sur le lien ci-dessous pour vous abonner :

[**Abonnez-vous à ma page LinkedIn**](#)