Guide d’installation – Linux

Sommaire

Pré-requis 3

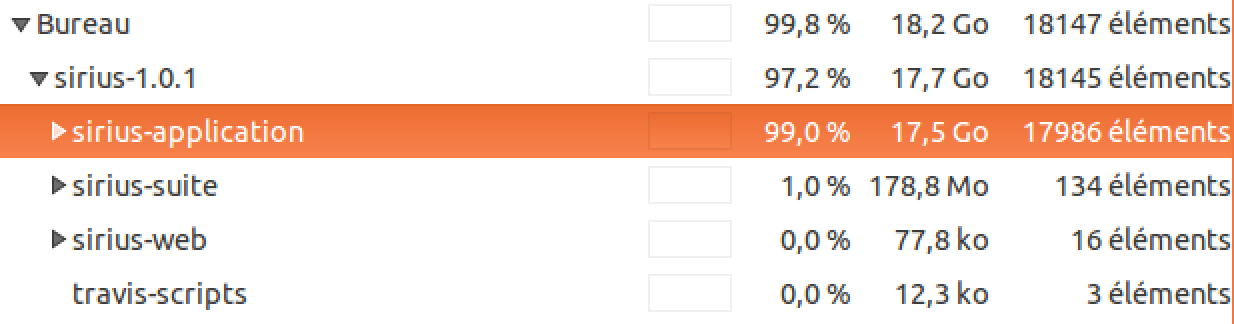
Installations 5

Installer les commandes python 5

Préparer Sirius 5

Difficultés rencontrées 7

# Pré-requis

Avant de vous lancer dans l’installation de Sirius, veuillez vérifier que vous disposez bien d’au moins 40Go d’espace disque disponible. En effet, lors de l’installation de Sirius, il y a beaucoup de téléchargement (sans avoir la base de données) :

Se procurer la dernière version de Sirius sur le site officiel.

**Lien :** <http://sirius.clarity-lab.org/downloads/#sirius>

La figure suivante montre le résultat obtenu en accédant au lien ci-dessus.

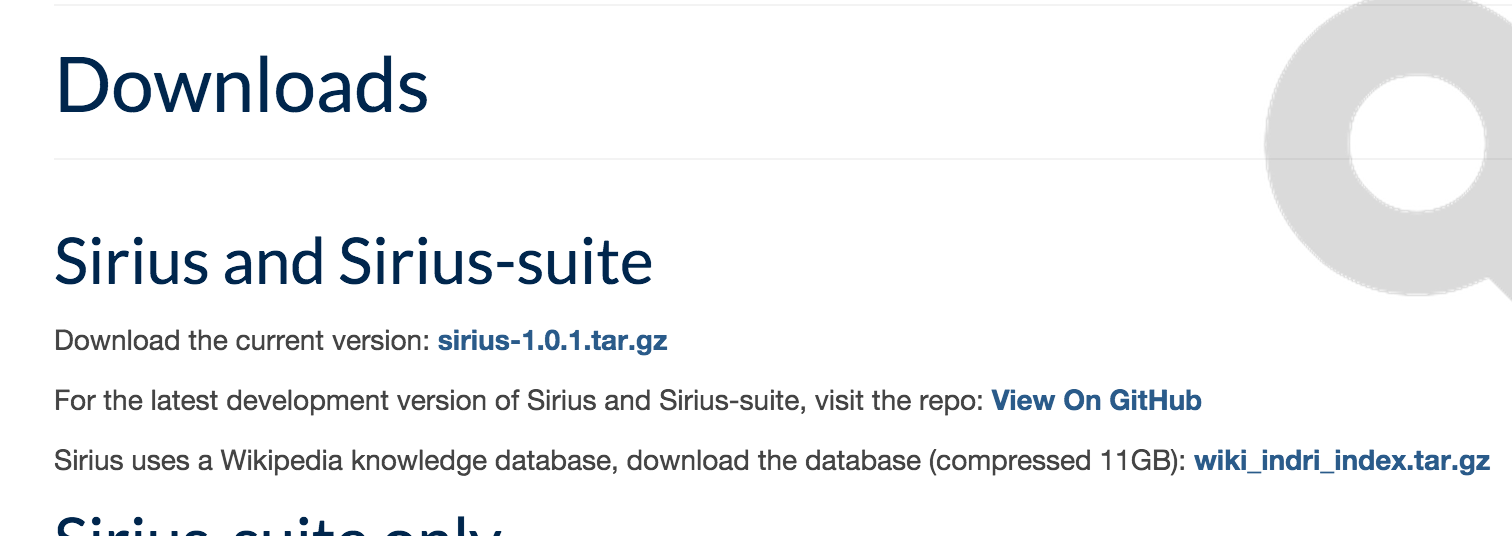


Figure 1 Liens de téléchargement Sirius

Les éléments à télécharger sont :

* « Current version », la version 1.0.1 sur la **figure 1 ;**
* « Wikipedia knowledge database », la base de données de 11Go visible sur la **figure 1** également ;
* Le lien GitHub permet d’optimiser son niveau de mise à jour de Sirius, à chaque évolution il est possible de mettre à jour son projet ;

Sirius nécessite quelques prérequis pour fonctionner. Le script get-dependencies.sh permet de les mettre en place.

Voici la liste des modules utilisés par Sirius :

* [Sphinx](http://cmusphinx.sourceforge.net/) (sphinxbase and pocketsphinx)

**Lien : http://cmusphinx.sourceforge.net/wiki/download**

* [Kaldi](http://kaldi.sourceforge.net/)

**Lien : http://kaldi.sourceforge.net/install.html**

* [Protobuf](https://github.com/google/protobuf)

**Lien : https://github.com/google/protobuf**

* [OpenCV](http://opencv.org/downloads.html)

**Lien : http://opencv.org/downloads.html**

* **Java** (min. v1.7)

# Installations

## Installer les commandes python

- Taper la commande suivante dans un terminal :

Commande : sudo apt-get install python-pip

Cette commande permet le bon déroulement de l’installation suivante.

## Préparer Sirius

Veuillez suivre les étapes suivantes pour préparer Sirius :

* Lancer un Terminal
* Vous placer dans votre espace de travail où vous avez téléchargé Sirius
* Décompresser le fichier « sirius-X.X.X.tar.gz »

Commande : tar xzf sirius-1.0.1.tar.gz

* Vous placer dans le répertoire « sirius-application »

Commande : cd sirius/sirius-application

* Décompresser le fichier « question-answer »

Commande : tar xzf question-answer.tar.gz

Avant d’exécuter nos scripts il faut passer par des étapes de modifications des droits sur les fichiers suivants (on se situe dans notre cas dans « sirius/sirius-application/ » :

* ./get-dependencies.sh
* ./get-opencv.sh
* ./get-kaldi.sh
* ./compile-sirius-servers.sh
* ./speech-recognition/kaldi/scripts/prepare.sh

Commande : chmod 700 <nom-du-script.sh>

* Exécuter le script « get-dependencies.sh »

Commande : sudo ./get-dependencies.sh

* Exécuter le script « get-opencv.sh »

Commande : sudo ./get-opencv.sh

* Exécuter le script « get-kaldi.sh »

Commande : sudo ./get-kaldi.sh

* Exécuter le script « compile-sirius-servers.sh »

Commande : sudo ./compile-sirius-servers.sh

Les scripts get-xxx.sh servent à préparer l’installation complète établie par le script compile-sirius-servers.sh. Ce dernier compile tous les serveurs Sirius.

# Difficultés rencontrées

Le manque d’information relatif aux contraintes de l’installation de Sirius peut donner du fil à retordre et causer une perte de temps.

En effet, comme il a été évoqué plus tôt il faut penser à changer les droits sur les fichiers du projet afin de pouvoir procéder à l’installation.

Il n’est pas évident de devoir procéder à cette manipulation aux premiers abords, il faut tomber sur les erreurs d’exécution pour s’apercevoir que la configuration n’est pas prête pour se lancer dans les étapes d’installation de Sirius.

Parfois même il a fallu entrer dans les scripts pour voir quels scripts sont appelés afin de leur affecter aussi les droits nécessaires.

Il a aussi nécessité de refaire plusieurs fois l’installation de Sirius, nous étions sur une machine virtuel, ne sachant pas l’espace disque nécessaire pour l’installation de sirius nous étions partie sur une VM de 20Go (11Go pour la base de données Sirius, 2-3Go pour Sirius, le reste pour le système).

L’espace n’était pas suffisant, donc nous avons recréer une VM de 26Go. Cependant, nous étions loin de la réalité, pour Sirius il faut prévoir environ 20Go d’espace et 11Go pour la base de données.