Guide d’installation – Linux

Sommaire

Pré-requis 3

Installations 5

Installer les commandes python 5

Préparer Sirius 5

Difficultés rencontrées 7

Prérequis incomplets 7

Résultats 8

# Pré-requis

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

**Lien :** [**http://sirius.clarity-lab.org/downloads/#sirius**](http://sirius.clarity-lab.org/downloads/#sirius)

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

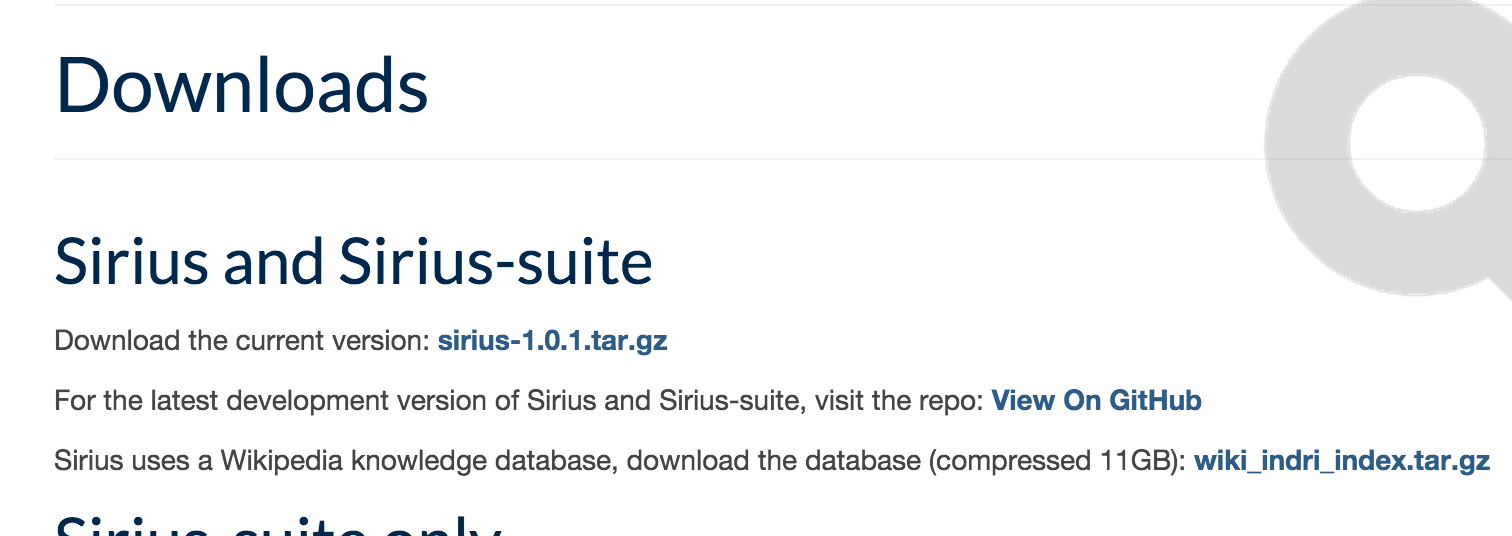


Figure Liens de téléchargement Sirius

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

## Prérequis incomplets

Le manque d’informations relatives 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.

Certaines commandes nécessaires à l’installation ne sont pas connues de base sur certains systèmes Linux. C’était notre cas, lors du lancement de l’installation Sirius, des commandes pythons étaient inconnues. Pour cela il a fallu installer une bibliothèque supplémentaire qui n’était pas précisée dans les prérequis.

Une autre information de prérequis fait défaut au bon déroulement de la procédure d’installation Sirius, c’est l’espace de stockage à prévoir. Effectivement, Il faut à la fois prévoir d’installer tous les prérequis mais aussi d’héberger la base de données Sirius qui pèse pas moins de 11Go.

# Résultats

L’installation s’est bien déroulée en suivant la démarche décrite ci-dessus.

Grâce à ces adaptations, Sirius est installé sans erreurs sur une machine virtuelle. Cependant la configuration de base de la machine virtuelle n’était pas suffisante pour accueillir la base de donnée nécessaire à Sirius pour offrir tous ses services.

Ce prérequis n’étant pas spécifié nous n’avons pu tester Sirius qu’avec des fonctionnalités pour lesquelles la base de données n’est pas requise.

Cependant la mise en œuvre de ce projet a été plus difficile que ce qu’il n’en a paru. Il faut avoir des connaissances assez poussées pour parvenir à réaliser son installation et l’utiliser sans encombre.

En conclusion **installation possible** avec beaucoup de manipulations et des **connaissances en informatique avancées** nécessaires pour la réaliser.

Projet **plus complexe que prévu**.

**Guide d’installation incomplet**: informations fournies sur le site des développeurs ne permet pas une réalisation complète.