

LINUX: Introduction à Ruby

Table of Contents

- [LINUX: Introduction à Ruby](#)
- [Construction de Ruby dans l'espace utilisateur](#)
 - [Informations sur le paquet](#)
 - [Métriques](#)
 - [Dépendances Ruby](#)
 - [Contenu](#)
 - [Installation des dépendances](#)
 - [Téléchargement et installation de Ruby](#)
 - [Configuration de Ruby](#)

Ruby est un langage de programmation libre. Il est interprété, orienté objet.

Construction de Ruby dans l'espace utilisateur

Cette section présente une façon d'installer Ruby dans le espace utilisateur. Ils sont particulièrement utiles lorsque il faut gérer plusieurs versions.

Informations sur le paquet

Métriques

- Taille du téléchargement: 11 Mo
- Estimation de l'espace disque requis: 414 Mo (ajoutez 277 Mo pour la documentation de l'API C)
- Estimation du temps de construction: 1,2 SBU (en utilisant le parallélisme = 4; ajouter 3,6 SBU pour les tests; ajouter 0,6 SBU pour les documents API C)

Dépendances Ruby

Berkeley DB-5.3.28, Doxygen-1.8.15, Graphviz-2.40.1, libyaml-0.2.2, Tk-8.6.9 et Valgrind-3.15.0

Contenu

- **Programmes installés:** erb, gem, irb, rake, rdoc, ri et ruby

- **Bibliothèques installées:** libruby.so et libruby-static.a
- **Répertoires installés:** /usr/include/ruby-2.6.0/usr/lib/ruby, /usr/share/doc/ruby-2.6.3 et /usr/share/ri

Programme	Description
erb	est un minuscule eRuby. Il interprète un fichier texte incorporé au code Ruby.
gem	commande pour RubyGems - un gestionnaire de paquets sophistiqué pour Ruby.
irb	est l'interface interactive pour Ruby.
rake	un utilitaire de construction à la manière de Ruby.
rdoc	génère la documentation Ruby.
ri	affiche la documentation d'une base de données sur les classes, les modules et les méthodes Ruby.
ruby	est un langage de script interprété pour une programmation orientée objet simple et rapide.
libruby.so	

Installation des dépendances

Il est recommandé d'installer ces dépendances (si vous utiliser un système de type debian):

```
build-essential patch bzip2 gawk libc6-dev libreadline-dev libreadline6-dev
zlib1g-dev
libssl-dev libyaml-dev autoconf libgmp-dev libgdbm-dev libncurses5-dev
automake libtool
bison pkg-config libffi-dev
```

Certains autres packages peuvent être utiles:

- **pour utiliser sqlite3:** libsqlite3-dev (également recommandé: sqlite);
- **pour accéder à MySQL:** libmysqlclient-dev (également recommandé: mysql-client);
- **pour accéder à PostgreSQL:** libpq-dev (également recommandé: postgresql-client);
- **pour télécharger des fichiers du terminal:** wget.

Installer tous les paquets:

```
apt-get install --yes build-essential patch bzip2 gawk libc6-dev
libreadline-dev \
libreadline6-dev zlib1g-dev libssl-dev libyaml-dev autoconf libgmp-dev
libgdbm-dev \
libncurses5-dev automake libtool bison pkg-config libffi-dev libsqlite3-dev
sqlite3 \
libmysqlclient-dev mysql-client libpq-dev postgresql-client wget
```

Téléchargement et installation de Ruby

Télécharger la dernière version de Ruby, elle est aujourd'hui 2.3.1:

```
wget https://cache.ruby-lang.org/pub/ruby/2.3/ruby-2.3.1.tar.gz
```

Configurer et compiler le paquet dans l'espace utilisateur:

```
tar xfz ruby-2.3.1.tar.gz
cd ruby-2.3.1
./configure --prefix=${HOME}/local/ruby-2.3.1 \
            --disable-install-doc \
            --disable-install-rdoc &&
make
```

Explications de commande

- **-enable-shared**: Ce paramètre active la construction de la bibliothèque partagée libruby.
- **-disable-install-doc**: Ce commutateur désactive la construction et l'installation d'index rdoc et de documents API C.
- **-disable-install-rdoc**: Ce commutateur désactive la construction et l'installation d'index rdoc.
- **-disable-install-capi**: Ce commutateur désactive la construction et l'installation de documents API C.

On peut éventuellement créer les documents CAPI en exécutant les commandes suivantes:

```
make capi
```

Pour tester les résultats, taper: `make check`. Il y a plus de 20 000 tests. Certains tests (jusqu'à 0,5%) peuvent échouer. Si les tests sont exécutés dans un répertoire contenant un composant accessible en écriture (par exemple, /tmp), plusieurs tests supplémentaires peuvent échouer. Plusieurs tests jit (juste à temps) sont voués à l'échec.

Maintenant, en tant qu'utilisateur root:

```
make install
```

Configuration de Ruby

Mettre `~/local/ruby-2.3.1/bin` dans PATH:

```
export PATH=${PATH}:${HOME}/local/ruby-2.3.1/bin
```

Définir **GEM_HOME** (lieu de stockage des nouveaux GEMS) sur `~/ .gem/ruby / 2.3.1`:

```
export GEM_HOME=${HOME}/.gem/ruby/2.3.1
```

Définir **GEM_PATH** (endroit où ruby va chercher des gems) sur `~/local/ruby-2.3.1/lib/ruby/gems/2.3.1`:

```
export GEM_PATH=${GEM_HOME}:${HOME}/local/ruby-2.3.1/lib/ruby/gems/2.3.1
```

On peut maintenant installer des **gems** avec bundle ou rails:

```
gem install bundler rails
```



Ajouter ces commandes d'exportation aux fichiers `.bashrc` ou `.zshrc`.

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=debian:linux-ruby-overview>

Last update: **2025/02/19 10:59**

