

Compilation Bitcoin

[crypto-monnaies](#), [bitcoin](#), [compilation](#)

Sous Jessie, Bitcoin qt et bitcoind n'étaient pas disponibles. J'ai donc pris l'habitude de compiler bitcoind pour mettre en place des nodes serveurs.

Préparation

Pour commencer, nous installons les paquets nécessaires :

```
sudo aptitude install git build-essential libtool autotools-dev autoconf
libssl-dev libboost-all-dev pkg-config checkinstall
```

Pour voir quelle est la dernière version disponible : <https://github.com/bitcoin/bitcoin/branches> La dernière version au moment de l'écriture de cet howto est la 0.14.2, nous allons donc utiliser celle-ci.

Ensuite nous créons le répertoire de travail et nous nous positionnons dedans :

```
mkdir src
cd src
```

et nous récupérons les sources (ici la version 0.14.2) :

```
git clone -b 0.14.2 https://github.com/bitcoin/bitcoin.git
```

Compilation

Nous nous plaçons dans le répertoire de travail et configurons le système pour la compilation :

```
cd bitcoin/
./autogen.sh
```

Nous lançons la configuration :

```
./configure --enable-hardening --disable-wallet --without-gui --without-
miniupnpc
```

<note>Il est conseillé d'activer "hardening" pour plus de sécurité</note>

Si vous avez ce genre d'erreur :

```
configure: error: libevent not found.
```

Vous devez installer libevent-dev :

```
sudo aptitude install libevent-dev
```

Les NOUVEAUX paquets suivants vont être installés :

```
libevent-core-2.0-5{a} libevent-dev libevent-extra-2.0-5{a} libevent-openssl-2.0-5{a} libevent-threads-2.0-5{a}
```

0 paquets mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

Il est nécessaire de télécharger 540 ko d'archives. Après dépaquetage, 1 942 ko seront utilisés.

On lance la compilation :

```
make
```

Et enfin on utilise "CheckInstall" pour l'installation. Contrairement à la commande "make install" qui ne fait que l'installation, Checkinstall construira un paquet sous forme de fichier .deb et l'installera automatiquement.

```
sudo checkinstall --pkgname=bitcoin --pkgversion="5:$(date +%Y%m%d%H%M)-git" --backup=no --deldoc=yes --fstrans=no -default
```

Si vous voulez désinstaller bitcoin, il vous suffira de désinstaller le paquet :

```
sudo dpkg -r bitcoin
```

Quelques commandes

Pour lancer bitcoind en démon :

```
bitcoind -daemon
```

Pour avoir des informations sur la blockchain :

```
bitcoin-cli getblockchaininfo
```

Pour voir si votre instance est synchronisée :

```
echo `bitcoin-cli getblockcount 2>&1`/\`wget -O - http://blockchain.info/q/getblockcount 2>/dev/null`
```

Ajouter la gestion de bitcoind par systemd

Pour ajouter la gestion du démarrage et de l'arrêt de bitcoind au boot par systemd :

```
sudo nano /etc/systemd/bitcoind.service
```

Et ajouter ce contenu (adaptez le nom de l'utilisateur) :

```
[Unit]
Description=Bitcoin daemon service
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=bitcoin
ExecStart=/usr/local/bin/bitcoind -daemon
ExecStop=/usr/local/bin/bitcoin-cli stop

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Enfin, démarrez et activez le service

```
sudo systemctl start bitcoind.service; systemctl enable bitcoind.service
```

Liens

- [How to compile and install Bitcoin Core on Debian Wheezy](#)
- [dizda/install-bitcoind.sh](#)
- [CheckInstall sur le wiki Debian](#)
- [Trucs et astuces autour de bitcoin sur le wiki archlinux](#)
- [Production Ready Bitcoin Under systemd](#)

From:
<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/crypto-monnaies/bitcoin/bitcoind-compil>

Last update: **10/10/2020 11:47**

