

# 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-pthreads-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**

