Pour obtenir des bitcoins de test : https://coinfaucet.eu/en/btc-testnet/

[Windows]

GPG4Win

Télécharger Gpg4win https://gpg4win.org/download.html

Hasher et vérifier le fichier certUtil -hashfile gpg4win-3.1.5.exe SHA256 4749ab2d02d384abc2b0fd045c86380e6f840b540a2081e6c0f7d538a3397b23

Installer gpg gpg4win-3.1.5.exe

Lancer Kleopatra et créer votre propre clé en suivant les instructions

Bitcoin Core

Télécharger Bitcoin Core https://bitcoincore.org/bin/bitcoin-core-0.17.1/bitcoin-0.17.1-win64-setup.exe

Vérifier l'intégrité du fichier

Instructions sur https://bitcoincore.org/en/download/

Télécharger la liste des checksums

https://bitcoincore.org/bin/bitcoin-core-0.17.1/SHA256SUMS.asc

Ouvrir un terminal (touche windows, puis "cmd")

Ajouter la clé publique de Wladimir Van der Laan

> C:\Program Files\Gnu\GnuPg\gpg.exe --recv-keys

01EA5486DE18A882D4C2684590C8019E36C2E964

Vérifier que le fichier contenant la liste des checksums est signé par lui

> C:\Program Files\Gnu\GnuPg\gpg.exe --verify SHA256SUMS.asc

Aller dans le dossier de téléchargement

> cd %UserProfile%\Downloads

Vérifier le checksum de Bitcoin Core

> certUtil -hashfile bitcoin-0.17.1-win64-setup.exe SHA256

Le hash obtenu est-il bien le même que dans le fichier ?

fa1e80c5e4ecc705549a8061e5e7e0aa6b2d26967f99681b5989d9bd938d8467

bitcoin-0.17.1-win64-setup.exe

Installer Bitcoin Core. Quand on demande où installer, choisir de préférence un emplacement

près de la racine (par exemple, C:\bitcoin)

- # Une fois l'installation terminée, créer le dossier C:\bitcoindata.
- # Télécharger le fichier bitcoin.conf depuis le drive https://drive.google.com/open?id=1zOqSHfFbccK4rsxElx1SmmVyAW2bB5SP
- # Copier bitcoin.conf dans le dossier bitcoindata.
- # Dans le dossier bitcoin, créer un raccourci de "bitcoin-qt".
- # Clic-droit sur le raccourci, "propriétés", et ajouter dans "cible" : "-datadir=c:\bitcoindata -conf=c:\bitcoindata\bitcoin.conf"

Electrum

Aller sur le site d'Electrum https://electrum.org/#download

- # Télécharger l'installer Windows https://download.electrum.org/3.3.4/electrum-3.3.4-setup.exe
- # Télécharger la signature https://download.electrum.org/3.3.4/electrum-3.3.4-setup.exe.asc
- # Ouvrir la clé publique du développeur d'Electrum https://gist.github.com/BobleChinois/26d58d6a41d4991bffde9eae3cb17a9a
- # Importer la clé dans Kleopatra Ctrl-A pour sélectionner tout le fichier, puis Ctrl-C Dans Kleopatra, Outils>Presse-Papiers>Importation de certificats
- # Contrôler la signature avec Kleopatra clic-droit, "déchiffrer et vérifier"
- # Instructions pour vérifier le téléchargement d'Electrum sur Windows https://bitzuma.com/posts/how-to-verify-an-electrum-download-on-windows/
- # Installer Electrum

Python

Télécharger la dernière version de Python pour Windows https://www.python.org/ftp/python/3.7.2/python-3.7.2.exe

Ajouter les clés de signature des développeurs dans Kleopatra https://www.python.org/static/files/pubkeys.txt Ctrl-A pour sélectionner tout le fichier, puis Ctrl-C Dans Kleopatra, Outils>Presse-Papiers>Importation de certificats

Télécharger la signature correspondant au fichier https://www.python.org/ftp/python/3.7.2/python-3.7.2.exe.asc

Vérifier la signature clic-droit, "déchiffrer et vérifier"

Installer Python

Ne pas oublier d'ajouter python dans le PATH (cela devrait être automatique)

Electrum Personal Server

Télécharger la dernière release d'Electrum Personal Server https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/archive/eps-v0.1.6.zip

Télécharger la clé publique de Chris Belcher et le fichier de vérification https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/releases/download/eps-v0.1.6/eps-v0.1.6.zip.asc

https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/blob/master/pgp/pubkeys/belcher.asc Ctrl-A, Ctrl-C

Kleopatra > Outils > Presse-Papiers > Importation de certificats

- # Vérifier la signature
- # Dézipper le dossier
- # Installer EPS
 ouvrir un terminal (windows + r, cmd)
 > cd Downloads\electrum-personal-server-eps-v0.1.6
 > pip3 install --user .
- # Chemin vers l'installation de EPS
 C:\Users\[user]\AppData\Roaming\Python\Python37\

Modifier le fichier de configuration

Dans le dossier etc\, copier config.cfg_sample, et le renommer config.cfg L'ouvrir avec un éditeur de texte, ajouter la master public key récupérer dans Electrum (cf ppt) et l'ajouter dans la partie "master-public-key" (ne pas oublier d'enlever le "#") Dans la partie [bitcoin-rpc], s'assurer que host = 127.0.0.1 et port = 18443 Remplacer datadir par l'emplacement dans lequel se trouve les données de Bitcoin Core Remplacer rpc_user et rpc_password par ce qui se trouve dans bitcoin.conf

Lancer EPS

dans le terminal:

- > cd C:\Users\[user]\AppData\Roaming\Python\Python37\Scripts
- > electrum-personal-server.exe

C:\Users\[user]\AppData\Roaming\Python\etc\electrum-personal-server\config.cfg

EPS va d'abord générer une centaine d'adresses à partir de la master pubkey et scanner la blockchain à la recherche de transactions. A la fin de l'opération, il faudra relancer EPS avec la même commande.

[Apple]

GPG Suite

(<u>https://bitzuma.com/posts/how-to-verify-an-electrum-download-on-mac/</u>)

Télécharger GPG Suite https://releases.gpgtools.org/GPG Suite-2018.5.dmg

Copier le hash du fichier téléchargé c66ecf48ccf709f704f02097cf9d68ba97b0efba24f7a0b7b46adfd1133cb86a

Ouvrir un terminal Launchpad > Terminal

Saisir la commande suivante cd Downloads

\$ echo "c66ecf48ccf709f704f02097cf9d68ba97b0efba24f7a0b7b46adfd1133cb86a GPG_Suite-2018.5.dmg" | shasum -a 256 -c -

2 espaces entre le hash et le nom de fichier, sinon il y aura une erreur GPG_Suite-2018.5.dmg: OK

Bitcoin Core

Télécharger Bitcoin Core https://bitcoincore.org/bin/bitcoin-core-0.17.1/bitcoin-0.17.1-osx.dmg

Vérifier la signature du fichier Instructions sur https://bitcoincore.org/en/download/

- # Cliquer sur le fichier téléchargé, faites glisser Bitcoin.app dans Applications
- # Créer un dossier pour Bitcoin, par exemple /Users/[User]/BitcoinData
- # Télécharger le fichier bitcoin.conf dans le drive https://drive.google.com/open?id=1zOqSHfFbccK4rsxElx1SmmVyAW2bB5SP
- # Copier bitcoin.conf dans le dossier Bitcoin
- # Dans un terminal:
- > cd /Applications/
- > open ./Bitcoin-Qt.app --args -regtest -datadir=/Users/(\$User)/BitcoinData -conf=/Users/(\$User)/BitcoinData/bitcoin.conf

Electrum

Aller sur le site d'Electrum https://electrum.org/#download

Télécharger l'installer OSX https://download.electrum.org/3.3.3/electrum-3.3.3.dmg

Télécharger la signature https://download.electrum.org/3.3.3/electrum-3.3.3.dmg.asc

Ouvrir la clé publique du développeur d'Electrum https://gist.github.com/BobleChinois/26d58d6a41d4991bffde9eae3cb17a9a

Importer la clé dans GPG Suite Cmd-A pour sélectionner tout le fichier, puis Cmd-C GPG Suite devrait détecter la clé dans le presse-papier et vous proposer de l'ajouter

- # Contrôler la signature avec GPG Suite clic-droit, "Services" > "OpenPGP: Verify Signature of File"
- # Ouvrir electrum-3.3.3.dmg
- # Faire glisser Electrum.app dans "Applications" (menu de gauche du Finder)
- # Dans un terminal:
- > cd /Applications/
- > open ./Electrum.app --args --regtest
- # Suivez les étapes dans Electrum

Python

https://docs.python.org/3/using/mac.html

- # Télécharger la dernière version de Python pour Mac https://www.python.org/ftp/python/3.7.2/python-3.7.2-macosx10.9.pkg
- # Ajouter les clés de signature des développeurs dans GPG Suite https://www.python.org/static/files/pubkeys.txt
 Ctrl-A pour sélectionner tout le fichier, puis Ctrl-C
 GPG Suite devrait détecter la clé dans le presse-papier et vous proposer de l'ajouter
- # Télécharger la signature correspondant au fichier https://www.python.org/ftp/python/3.7.2/python-3.7.2-macosx10.9.pkg.asc
- # Vérifier la signature clic-droit, "Services" > "OpenPGP: Verify Signature of File"
- # Installer Python

Electrum Personal Server

- # Télécharger la dernière release d'Electrum Personal Server https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/archive/eps-v0.1.6.zip
- # Télécharger la clé publique de Chris Belcher et le fichier de vérification https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/releases/download/eps-v0.1.6/eps-v0.1.6.zip.asc

https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/blob/master/pgp/pubkeys/belcher.asc

Cmd-A. Cmd-C

GPG Suite devrait détecter la clé dans le presse-papier et vous proposer de l'ajouter

Vérifier la signature (attention, renommer la signature en [nom de fichier à vérifier].asc)

Décompresser le dossier

Installer EPS

ouvrir un terminal (recherche spotlight "terminal")

- > cd Downloads\electrum-personal-server-eps-v0.1.6
- > pip3 install --user .

Chemin vers l'installation de EPS

/Users/Xiaowa/Library/Python/3.7/

Modifier le fichier de configuration

Dans le dossier etc/, copier config.cfg_sample, et le renommer config.cfg

L'ouvrir avec un éditeur de texte, ajouter la master public key récupérer dans Electrum et

l'ajouter dans la partie "master-public-key" (ne pas oublier d'enlever le "#")

Dans la partie [bitcoin-rpc], s'assurer que host = 127.0.0.1 et port = 18443

Remplacer datadir par l'emplacement dans lequel se trouve les données de Bitcoin Core

Remplacer rpc_user et rpc_password par ce qui se trouve dans bitcoin.conf

Lancer EPS

dans le terminal:

- > cd /Users/[User]/Library/Python/3.7/bin
- > electrum-personal-server open ./electrum-personal-server --args

/Users/Xiaowa/Library/Python/3.7/etc/electrum-personal-server

En théorie, ça devrait marcher, mais je n'arrive pas à le faire fonctionner, je vais contacter le développeur d'EPS pour voir s'il y a une solution

EPS va d'abord générer une centaine d'adresses à partir de la master pubkey et scanner la blockchain à la recherche de transactions. A la fin de l'opération, il faudra relancer EPS avec la même commande.

[Linux (Ubuntu)] WIP

Bitcoin Core

Télécharger Bitcoin Core

https://bitcoincore.org/bin/bitcoin-core-0.17.1/bitcoin-0.17.1-x86 64-linux-gnu.tar.gz

Vérifier la signature du fichier

Instructions sur https://bitcoincore.org/en/download/

Dézipper et installer Bitcoin en ouvrant un terminal dans le même dossier, puis :

\$ sudo install -m 0755 -o root -g root -t /usr/local/bin bitcoin-0.17.1/bin/*

Créer un dossier pour Bitcoin, par exemple /Home/[User]/.bitcoin

Télécharger le fichier bitcoin.conf depuis le drive

https://drive.google.com/open?id=1zOqSHfFbccK4rsxElx1SmmVyAW2bB5SP

Copier bitcoin.conf dans le dossier .bitcoin

Dans un terminal:

\$ bitcoin-gt -datadir=/Home/[User]/BitcoinData -conf=/Home/[User]/BitcoinData/bitcoin.conf

Electrum

Aller sur le site d'Electrum

https://electrum.org/#download

Télécharger l'installer OSX

https://download.electrum.org/3.3.4/electrum-3.3.4-x86 64.AppImage

Télécharger la signature

https://download.electrum.org/3.3.4/electrum-3.3.4-x86 64.AppImage.asc

Ouvrir la clé publique du développeur d'Electrum

https://gist.githubusercontent.com/BobleChinois/26d58d6a41d4991bffde9eae3cb17a9a/raw/c6a88ee57d4dcdd181c3d27bbdc4a00defbe7023/Thomas%2520Voegtlin.asc

Importer la clé dans gpg

Ctrl-A pour sélectionner tout le fichier, puis Ctrl-C

Coller dans un document texte vierge (pas word) "electrum_pub.asc" dans Downloads

Dans le terminal:

\$ cd ~/Downloads

\$ gpg --import electrum_pub.asc

Contrôler la signature avec gpg

\$ gpg --verify SHA256SUMS.asc

Python

Normalement, vous avez déjà une version récente (3.X) de Python par défaut sur votre distribution

Electrum Personal Server

Télécharger la dernière release d'Electrum Personal Server https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/archive/eps-v0.1.6.tar.gz

Télécharger la clé publique de Chris Belcher et le fichier de vérification

https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/releases/download/eps-v0.1.6/eps-v0.1.6.tar.gz.asc

https://github.com/chris-belcher/electrum-personal-server/blob/master/pgp/pubkeys/belcher.asc

Copier cette clé dans un fichier texte belcher.asc, et importer la clé dans le terminal :

\$ gpg --import belcher.asc

Vérifier la signature

\$ gpg --verifty eps-v0.1.6.tar.gz.asc

Décompresser le dossier

\$ tar -xvf

Créer un environnement virtuel Python

\$ python3 -m venv venv

\$. venv/bin/activate

dans le nouveau dossier décompressé :

\$ python setup.py build

\$ python setup.py install

Modifier le fichier de configuration

Copier config.cfg sample, et le renommer config.cfg

L'ouvrir avec un éditeur de texte, ajouter la master public key récupérer dans Electrum et

l'ajouter dans la partie "master-public-key" (ne pas oublier d'enlever le "#")

Dans la partie [bitcoin-rpc], s'assurer que host = 127.0.0.1 et port = 18443

Remplacer datadir par l'emplacement dans lequel se trouve les données de Bitcoin Core (si différent de ".bitcoin")

Remplacer rpc user et rpc password par ce qui se trouve dans bitcoin.conf

Lancer EPS

\$ electrum-personal-server config.cfg

EPS va d'abord générer une centaine d'adresses à partir de la master pubkey et scanner la blockchain à la recherche de transactions.