1. 비트코인 core와 대몬을 설치한다.

// wget <https://bitcoin.org/bin/bitcoin-core-0.13.0/bitcoin-0.13.0-linux.tar.gz>

1. 소스를 다운받는다.

Sudo apt-get install git

Mkdir –p src && cd src

git clone <https://github.com/bitcoin/bitcoin.git>

ls bitcoin

1. Independencies 설치

sudo apt-get install build-essential

sudo apt-get install autoconf libboost-all-dev libssl-dev libprotobuf-dev protobuf-compiler libqt4-dev libqrencode-dev libtool libevent-dev

* DB 팩키지의 설치

wget <http://download.oracle.com/berkeley-db/db-4.8.30.NC.tar.gz>  
tar -xzvf db-4.8.30.NC.tar.gz  
cd db-4.8.30.NC/build\_unix  
../dist/configure --enable-cxx  
make  
sudo make install

Tell your system where to find db4.8

export BDB\_INCLUDE\_PATH="/usr/local/BerkeleyDB.4.8/include"  
export BDB\_LIB\_PATH="/usr/local/BerkeleyDB.4.8/lib"  
ln -s /usr/local/BerkeleyDB.4.8/lib/libdb-4.8.so /usr/lib/libdb-4.8.so

ln -s /usr/local/BerkeleyDB.4.8/lib/libdb\_cxx-4.8.so /usr/lib/libdb\_cxx-4.8.so

1. 소스 빌드

Wget <https://bitcoin.org/bin/bitcoin-core-0.13.0/bitcoin-0.13.tar>를 다운받는다.

./autogen.sh

./configure CPPFLAGS="-I/usr/local/BerkeleyDB.4.8/include -O2" LDFLAGS="-L/usr/local/BerkeleyDB.4.8/lib"

./make install

1. mysql설치

mysql -h **호스트명** -u **아이디** –p

sudo /etc/init.d/mysql start

netstat -tln

SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('MyNewPass');

암호변경

1. ftp로 소스를 www에 복사
2. apache 설정

php –I 또는 phpinfo()

php.ini //

short\_open\_tag=On

service apache2 restart

* 오유경로

/var/log/apache2/error.log.

*MCRYPT\_RIJNDAEL\_128 not found*

**sudo apt-get install php5-mcrypt**      # If you have not installed it yet.  
**sudo php5enmod mcrypt**                 # We have to enable the module after installation as it's not being done by default.  
**sudo service apache2 restart**          # Or **sudo service nginx**

**restart** if using nginx.

1. Cron Job설정

* 목록 확인

Crontab –l

Crontab –l –u testuser

* 등록

Crontab –e

등록형식[[편집](http://zetawiki.com/w/index.php?title=%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4_%EB%B0%98%EB%B3%B5_%EC%98%88%EC%95%BD%EC%9E%91%EC%97%85_cron,_crond,_crontab&action=edit&section=2)]

\* \* \* \* \* 수행할 명령어

┬ ┬ ┬ ┬ ┬

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ └───────── 요일 (0 - 6) (0 =일요일)

│ │ │ └────────── 월 (1 - 12)

│ │ └─────────── 일 (1 - 31)

│ └──────────── 시 (0 - 23)

└───────────── 분 (0 - 59)

→ 이렇게 설정하면 매 1분마다 작업 수행

→ 각 자리는 "분시일월요"를 뜻함

\* \* \* \* \* /root/every\_1min.sh

→ 매 1분마다 /root/every\_1min.sh 를 수행 (하루에 1440회[[2]](http://zetawiki.com/wiki/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4_%EB%B0%98%EB%B3%B5_%EC%98%88%EC%95%BD%EC%9E%91%EC%97%85_cron,_crond,_crontab#cite_note-2))

15,45 \* \* \* \* /root/every\_30min.sh

→ 매시 15분, 45분에 /root/every\_30min.sh 를 수행 (하루에 48회[[3]](http://zetawiki.com/wiki/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4_%EB%B0%98%EB%B3%B5_%EC%98%88%EC%95%BD%EC%9E%91%EC%97%85_cron,_crond,_crontab#cite_note-3))

\*/10 \* \* \* \* /root/every\_10min.sh

→ 10분마다 /root/every\_10min.sh 를 수행 (하루에 144회[[4]](http://zetawiki.com/wiki/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4_%EB%B0%98%EB%B3%B5_%EC%98%88%EC%95%BD%EC%9E%91%EC%97%85_cron,_crond,_crontab#cite_note-4))

0 2 \* \* \* /root/backup.sh

→ 매일 02:00에/root/backup.sh 를 수행 (하루에 1회)

30 \*/6 \* \* \* /root/every\_6hours.sh

→ 매 6시간마다 수행(00:30, 06:30, 12:30, 18:30)

30 1-23/6 \* \* \* /root/every\_6hours.sh

→ 1시부터 매 6시간마다 수행(01:30, 07:30, 13:30, 19:30)

0 8 \* \* 1-5 /root/weekday.sh

→ 평일(월요일~금요일) 08:00

0 8 \* \* 0,6 /root/weekend.sh

→ 주말(일요일, 토요일) 08:00

* **daily\_stats.php** - Should run at 0 min, 0 hrs (the very start) of every day.
* **get\_stats.php** - Every 10 minutes.
* **maintenance.php** - Every 5 minutes.
* **monthly\_stats.php** - 0 min, 0 hrs (the very start) of the first day of every month.
* **process\_bitcoin.sh** - Every minute.

0 0 \* \* \* /var/www/html/bitexchange/cron/daily\_stats.php

\*/10 \* \* \* \* /var/www/html/bitexchange/cron/get\_stats.php

\*/5 \* \* \* \* /var/www/html/bitexchage/cron/maintenance.php

\* \* \* \* \* /var/www/html/bitexchange/cron/process\_bitcoin.sh

0 0 1 \* \* /var/www/html/bitexchange/cron/monthly\_stats.php

@reboot bitcoind -daemon

삭제

Crontab –r

Sudo service cron status 가 running상태로 나오야 합낟.

권한 설정

Chmod –R 755 corn/

1. backend에서 app\_Configuration설정
2. bitexchange/frontend/cfg.php를 재설정
3. Bitcoin configuration설정

Root/.bicoin등록부에 bitcoin.conf파일을 만들고

rpcuser=wlox

rpcpassword=refjwygQ9EkF7a99fzfStqLA

rpctimeout=30

rpcport=8332

**mv** old-file-name new-file-name

export LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/local/BerkeleyDB.4.8/lib/

1. smtp 서버 설정.

Gmail을 가지고 설정합니다.

Smtp.gmail.com

465 ssl

587 tls

usernam에는 gmail을 password주고 실행한다.

openssl s\_client -starttls smtp -crlf -connect smtp.gmail.com:587

localhost에서는 설정을

fakeSMTP-2.0.jar실행시킨다.

1. redirect설정

sudo a2enmod rewrite

/etc/apache2/sites-available/000-default.conf파일에서

<Directory /var/www/html>

Options Indexes FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride All

Order allow,deny

allow from all

</Directory>

를 추가한다.

1. Lang, Content와 Email, currency 테이블의 언어교정을 진행한다.

빈문자열이 한개라도 있으면 안된다.