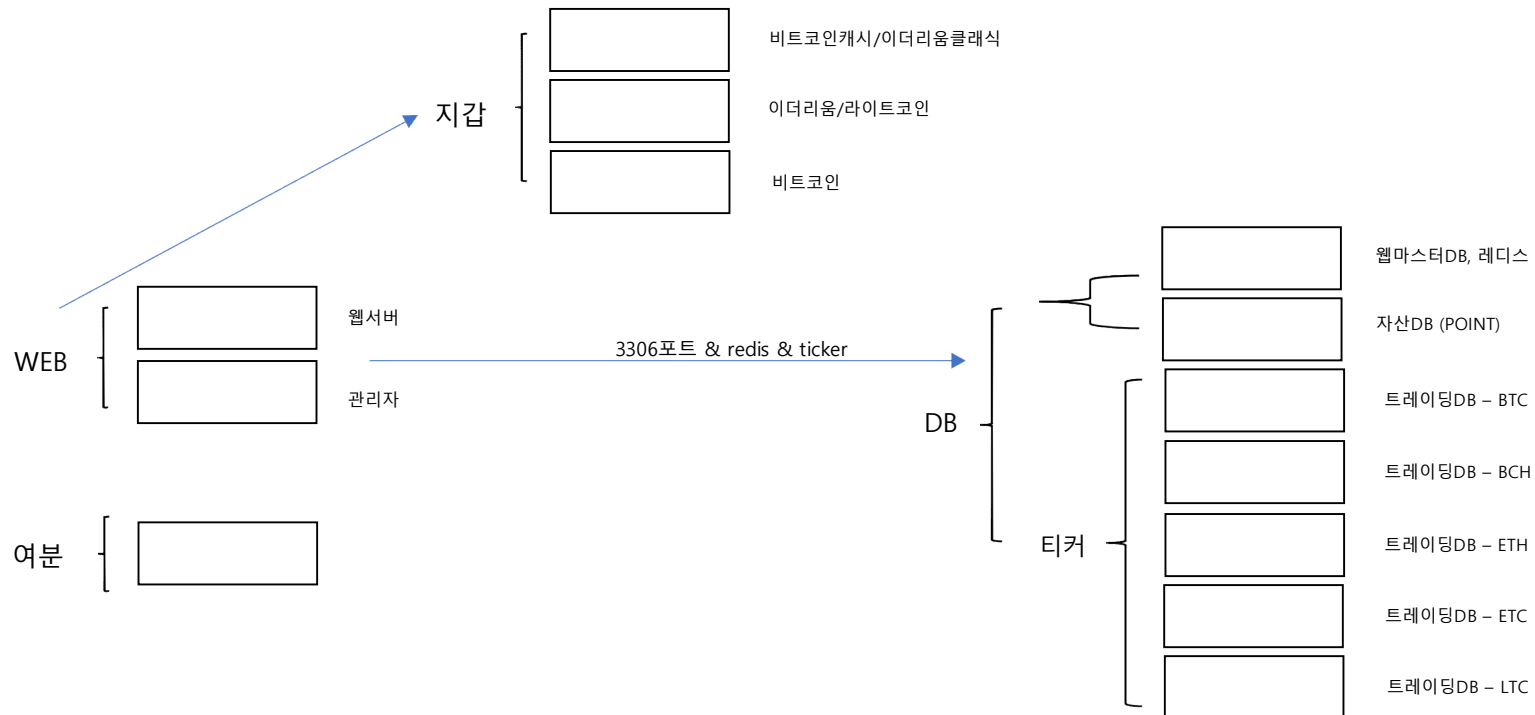
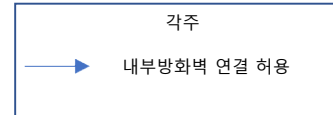


서버구성도

실서버 세팅시 다시 전달 드리겠습니다.



7대의 서버에는 Mysql이 모두 설치됨

Hosts 설정 방법

- Local PC hosts 파일 설정

- 175.193.165.56 api.devpopcon.com
- 175.193.165.56 adm-fns.devpopcon.com

- 서비스 오픈시 adm-rturn.devpopcon.com, api.devpopcon.com 는 도메인에 등록하지 않고 Hosts파일을 설정하여 사용하시면 됩니다.
- 실서버 세팅시 설정방법은 변경됩니다.

서버 설치 내역

- 웹서버(Nginx + php7.1)

```
#apt-get -y install nginx
```

```
#sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y  
#sudo apt-get -y update  
#apt-get -y install php7.1-fpm php7.1-cli php7.1-mysql php7.1-mcrypt php7.1-gd php7.1-  
curl php-net-ftp php7.1-dev php7.1-mbstring libmemcached-devphpenmod mcrypt
```

- 메모리서버(Redis)

```
#apt-get -y install build-essential  
#apt-get -y install tcl8.5  
#apt-get -y install redis-server
```

- DB서버

```
#apt-get -y install mysql-server mysql-client
```

설정파일 내용 추가

```
event_scheduler= ON  
event_scheduler=1  
sql_mode=
```

- 방화벽설정

```
#ufw allow from 허용아이피  
#ufw allow 80  
#ufw allow 443
```

설정파일 및 모듈 설명

- 모든 모듈은 /opt/HomePage/BITTRADE/WebApp/*.ini 파일에서 []탭에서 수정

• SMS모듈

- WebApp/Module/SMS_SUREM/
- 웹마스터 DB에서 fns_web 의 트리거 파일 web_sms_sender_after_insert 에서 발신자 전화번호를 수정

• 본인인증모듈

- WebApp/Module/CPClient 바이너리 파일이 포함되어 있어 config.bit.ini파일만 수정하면 됩니다.

• 이메일셋팅

- WebApp/*.ini 파일에서 [email]탭에서 수정
- Gmail, 네이버웍스등 사이트도메인으로 연결된 계정 정보를 연결을 해야 인증메일 입금 알림 등의 메일을 발송할 수 있습니다.

코인 추가 시 시세 서버 작업

- 호스트설정

```
#vi /etc/hosts
```

- Nginx가 설치된 웹서버에서 coin host 추가
- 체결 DB에서 coin host 추가

- Nginx Upstream 설정

```
#vi /etc/nginx/site-enabled/ticker-도메인명
```

- DB 설정

- 코인별 트레이딩 DB에 있는 **fns_trade_order_코인타입** DB를 신규 DB에 추가 한다.

- 관리자 설정

- 운영관리 > 마켓관리에서 코인을 추가하여 마켓타입키를 지정한다. 예)KRW_LTC

- 시세서버 설정

- **opt/Server/fns_코인타입** 폴더를 복사 후 신규 코인 DB시스템에 복사 한다
- **fns_코인타입/Defined/*.json** 파일을 적당히 수정한다.

* 주의 서버마다 라이선스키는 틀리므로 서버가 변경되면 키를 새로 발급 받으셔야 합니다.

시세서버 서버 관리

- 시세서버 실행

- 시세서버는 foreve데몬관리 툴로 관리됩니다.

```
#cd /opt/Server  
#forever start ./fns_etc/ServerCommand.js
```

- 시세서버는 foreve list를 실행해 보면 서버가 실행되어 있습니다. 만약 stop상태로 되어 있다면 로그파일을 열어보시면 됩니다.
 - 실행이 확인된 후에는 관리자 페이지에서 시세서버관리 메뉴에서 "서버시작"버튼을 누르시면 됩니다.

- 시세서버 상태 확인

```
#forever list
```

BTC 지갑서버 설정

- 지갑서버 중지

```
#cd ~  
#bitcoin-cli stop
```

- 지갑서버 입금알림

```
#cd ~  
#vi .bitcoin/bitcoin.conf
```

회원 입금 트랜잭션이 발생하면 <http://web1cron/?mode=systemBTCTran/insert&txid=트렌ID> 를 호출

- 스케줄러 - 컴펌확인

```
#vi /opt/Cron/confirm
```

```
#1분마다 컴펌 수 확인  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemBTCTran%2FcheckConfirmation"  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemLTCTran%2FcheckConfirmation"
```

```
#vi /etc/crontab
```

```
#1분마다 돌리기 추가  
* * * * * root /opt/Cron/confirm
```

LTC 지갑서버 설정

- 지갑서버 중지

```
#cd ~ && cd litecoin  
#litecoin-cli stop
```

- 지갑서버 입금알림

```
#cd ~  
#vi .litecoin/litecoin.conf
```

회원 입금 트랜잭션이 발생하면 <http://web1cron/?mode=systemLTCTran/insert&txid=트렌ID> 를 호출

- 스케줄러 - 컴펌확인

```
#vi /opt/Cron/confirm
```

```
#1분마다 컴펌 수 확인  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemBTCTran%2FcheckConfirmation"  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemLTCTran%2FcheckConfirmation"
```

```
#vi /etc/crontab
```

```
#1분마다 돌리기 추가  
* * * * * root /opt/Cron/confirm
```


ETC,ETH 지갑서버 설정

- 지갑서버

```
#cd ~  
#start.sh
```

각 지갑 서버 홈 폴더마다 geth, geth-classic, ... 폴더안에 스크립트 파일 들 존재

- 스케줄러

```
#vi /opt/Cron/confirm
```

```
#1분마다 컨펌 수 확인  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemETHTran%2FcheckConfirmation"  
curl -v --cookie "cookieName=cookieValue" --header "Accept-Language: en" --header "X-Forwarded-For:  
218.145.67.184" "http://web1cron/?mode=systemETCTran%2FcheckConfirmation"
```

```
#vi /etc/crontab
```

```
#1분마다 돌리기 추가  
* * * * * root /opt/Cron/confirm
```

코인서버 관리 내역

- 블록데이터 동기화 확인
 - ETC,ETH의 경우 회원들의 블록데이터를 이벤트로 받지 못해 Cron으로 1분마다 질의
검사한 블록데이터 값은 웹마스터DB 의 cron_wallet_block_check 테이블에 검사한 블록번호가 남음
 - 실블럭과 사이트 지갑의 블록이 맞는지 확인해야 하며, DB의 블럭검사값도 확인해야 함
- RPC통신
 - 지갑과 통신을 위한 정보는 웹마스터DB의 web_config_wallet_server 테이블에 아이디/비번으로 설정 됨