

설치/업데이트 (/root 에서 입력)

Aptos 노트 설치 / 업데이트 (ID & KEY 백업 및 복원) / 시드 자동 추가 및 정확한 시드 포맷 출력/ 링크 v2 버전 업그레이드 및 링크 상태 확인 / 도커 이미지 ID 확인 명령 스크립트!!!

1. 도커 모드

```
wget -q -O kaptos_alan_yoon_v1.sh https://raw.githubusercontent.com/shyoon71/installation-script/main/kaptos_alan_yoon_v1.sh && chmod +x kaptos_alan_yoon_v1.sh && sudo sh ./kaptos_alan_yoon_v1.sh
```

2. 바이너리 모드 (하드웨어 의존성 큼. 컴파일 도중 Error 발생 시에는 바이너리 모드로 노트를 설치할 수 없다고 판단해야 함)

```
wget -q -O kaptos_alan_yoon_v2.sh https://raw.githubusercontent.com/shyoon71/installation-script/main/kaptos_alan_yoon_v2.sh && chmod +x kaptos_alan_yoon_v2.sh && sudo sh ./kaptos_alan_yoon_v2.sh
```

명령 리스트 출력 (/root/aptos 에서 입력)

```
sh command_alan_yoon.sh 또는 sh command*
```

노드 정보 출력

자신의 Aptos Node 표준 시드 정보 포맷 및 ID & KEY 출력 명령 스크립트!!!

```
wget -q -O aptos_seed_format_alan_yoon.sh https://raw.githubusercontent.com/shyoon71/installation-script/main/aptos_seed_format_alan_yoon.sh && chmod +x aptos_seed_format_alan_yoon.sh && sudo /bin/bash aptos_seed_format_alan_yoon.sh
```

노드 점검

서버 CPU & Memory 부하 / 노드 트랜잭션 유무 / 블록체인 링크 캐치업 상태 / 포트 오픈 상태 점검 명령 스크립트!!! (한글 출력)

```
wget -q -O node_monitoring_command.sh https://raw.githubusercontent.com/shyoon71/installation-script/main/node%20monitoring%20command.sh && chmod +x node_monitoring_command.sh && sudo sh node_monitoring_command.sh
```

노드 테스트 사이트

노드 모니터링 웹페이지 주소 (오피셜 아님)

serhii pimenov	https://aptos-node.info:8043/
jasonzeng	https://www.nodex.run/aptos_test/ (지갑 포함)
andrew zvalid	https://node.aptos.zvalid.com/

지갑 크롬 확장프로그램

완성도가 현재 가능 높은 지갑 (오피셜 아님)

andrew zvalid	https://chrome.google.com/webstore/detail/aptos-wallet-unofficial-d/lbnnanippaliii fhliecejogkamfmb?hl=en-US
serhii pimenov	http://aptos-wallet.net:8000/wallet

By Alan Yoon#2149
(Discord ID)
@Alan_Yoon
(Telegram)

도커 모드 노드 설치 (업데이트할 때만 붉은 색 명령 포함 모두 입력 - yami 복원)

```
sudo su
cd
cp ./aptos/public_full_node.yaml ./
wget -q -O aptos.sh https://api.zvalid.com/aptos.sh && chmod +x aptos.sh && sudo /bin/bash aptos.sh
cd aptos
docker compose down
cp ../public_full_node.yaml ./
docker compose up -d
curl 127.0.0.1:9101/metrics 2> /dev/null | grep aptos_state_sync_version | grep type
```

노드 모니터링 (서버 네트워크 설정에서 6180 8080 9101 포트 오픈 필요)

```
테스트 사이트 ( https://aptos-node.info:8043 또는 https://www.nodex.run/aptos_test/ )
접속 후 서버 IP 주소 입력하고 NG 유무 확인
- 서버와 애플스 블록체인 네트워크 간의 거리 딜레이 때문에 처음에는 일부 항목에 NG 발생할 수 있음
- 이때는 서버에 직접 접속하여 싱크가 진행 중이라면 노드가 정상 구동 중인 상태임
- 만약 테스트 사이트에서 많은 항목이 계속 NG라면 서버 네트워크 설정 중 포트포워딩을 확인해야 함
- 6180, 8080, 9101 3개 포트는 서버 네트워크 환경에서 열어야 하고, 포트포워딩 후에도 해결이 안된다면
아래와 같이 명령을 순서대로 입력하여 수작업으로 포트를 개방해야 함
ufw disable                방화벽 해제
ufw allow 6180              포트 인바운드 허용 (6180,8080,9101 반복)
ufw enable                  방화벽 가동
```

도커 모드 노드 수동 업데이트 (설치 후 오류로 DB 삭제 필요 시에만 진행)

```
sudo su                루트 권한 확보
cd ~/aptos             애플스 디렉토리 이동
docker compose down    도커 정지
rm -r /var/lib/docker/volumes/aptos_db/_data/db              애플스 노드 DB 삭제
rm genesis.blob        제네시스 파일 삭제
rm waypoint.txt         웨이포인트 파일 삭제
docker compose pull     도커 최신버전으로 업데이트
wget https://devnet.aptoslabs.com/genesis.blob              제네시스 파일 최신버전 다운로드
wget https://devnet.aptoslabs.com/waypoint.txt              웨이포인트 파일 최신버전 다운로드
docker compose up -d    도커 스타트
```

```
루트 권한 확보
루트 디렉토리 이동
Public_full_node.yaml 백업 (업데이트할 때만 입력)
설치(업데이트) 스크립트 입력
애플스 디렉토리 이동
도커 정지 (업데이트할 때만 입력)
Public_full_node.yaml 복원 (업데이트할 때만 입력)
도커 스타트 (업데이트할 때만 입력)
싱크 진행 중인지 확인
```

본인 시드 공유 방법 (본인 시드 정보를 별도 파일 my_seed.txt 로 저장)

```
우선 아래 전체 한 줄 명령어를 복사하여 터미널에서 입력하면 화면에 정확한 본인의 시드 포맷이 출력되므로 화면 상에서 그대로 복사하여 애플스 디스코드
#advertise-full-nodes 채널에 포스팅하기만 하면 끝이다. (한 줄이다. 붉은색 스크립트 전체를 한번에 복사해야 함)
wget -q -O aptos_seed_format_alan_yoon.sh https://raw.githubusercontent.com/Shyoon71/installation-script/main/aptos_seed_format_alan_yoon.sh && chmod +x aptos_seed_format_alan_yoon.sh && sudo /bin/bash
aptos_seed_format_alan_yoon.sh
만약 위 명령어로 입력하여 화면에 출력된 정보에 글자가 겹쳐지거나 잘리는 경우에는 아래의 설명에 따라 본인 노드의 시드 정보를 수작업으로 만들어야 한다.
sudo su
cd
nano my_seed.txt
시드 공유용 정보 텍스트 파일을 제작하기 위해 비어있는 파일을 열어둔 채로,
아래 시드 포맷(디곤 Alan Yoon#2149 본인의 시드입니다)을 복사하여 위의 my_seed.txt 빈 파일에 붙여 넣고,
저장(컨트롤 + x 한 후 y 입력 후 엔터) 후 그대로 두고 다른 터미널 창을 하나 더 띄웁니다.
```

```
a950c9360c02c5ef9a02ad9a097f514b97f41a7499a2a798c530d610d3633e5c:
addresses:
- "/ip4/175.118.42.185/tcp/6180/ln-noise-ik/a950c9360c02c5ef9a02ad9a097f514b97f41a7499a2a798c530d610d3633e5c/ln-handshake/o"
role: "upstream"
cd aptos/identity
cat peer-info.yaml
다른 터미널 창에서 아이덴티티 디렉토리로 이동
peer-id 를 화면에 출력시키고 화면에 출력된 id를 복사해서 처음 띄운 터미널의 my_seed.txt 안에 있는
첫째 줄 peer-id 와 셋째 줄 public-key 자리(노란색 영역)에 붙여넣어 바꾸고, IP 주소 부분(노란색 영역)을
자신의 서버 IP 주소로 변경하여 저장하고, 내용 전체를 복사하여 #advertise-full-nodes 채널에 포스팅하면 끝.
```

타인 노드 시드 추가 방법 (본인 파일 public_full_node.yaml 에 타인 노드 시드 정보 복붙)

```
#advertise-full-nodes
cd aptos
nano public_full_node.yaml
다른 사람의 노트를 추가하기 전에 그 노트의 IP 주소로 테스트 사이트에서 정상 구동 여부 확인한 후 시드 정보를 복사하고
애플스 디렉토리로 이동
편집기로 파일을 열고 seed: [] 구문을 찾아 []만 백스페이스 키로 삭제 후 엔터 키 입력, 바로 밑에 한 줄 공백을 만든다.
그 공백에 다른 사람의 시드 정보를 붙여넣기 한 후 각 행의 첫 시작 위치를 위의 포맷과 동일하게 스페이스 바로 밑거나
백스페이스 바로 당겨서 전체 줄을 이동시키고 저장(컨트롤 + x 한 후 y 입력 후 엔터)한 후 노트를 리스타트하면 끝이다.
```

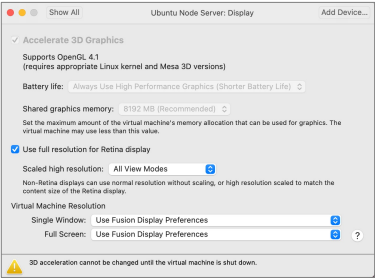
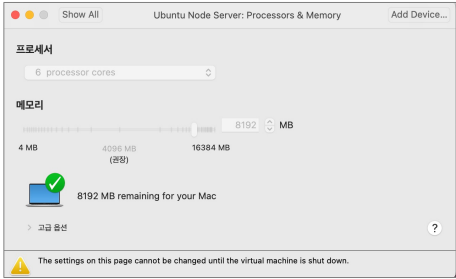
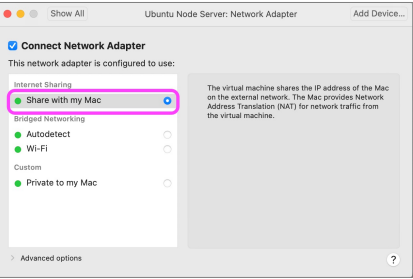
애플스 노드 맥 OS VMware 환경 구축 (VMware + Ubuntu 설치)

VMware Fusion Professional version 12.1.1 설치

VMware 설치 후 게스트 OS (Ubuntu) 설치

VMware 내에서 Ubuntu 가상머신을 리부팅하여 Ubuntu OS로 로그인

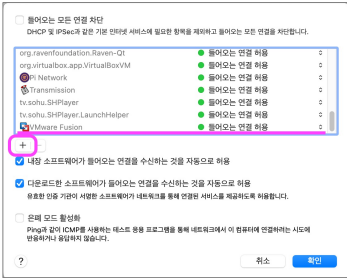
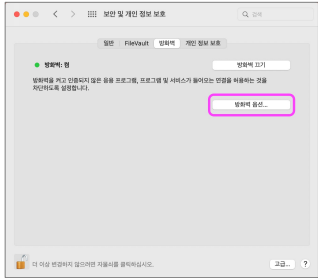
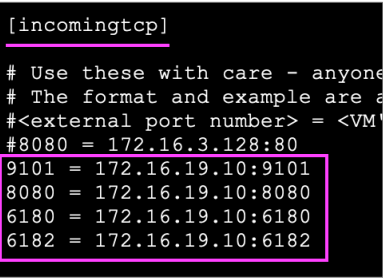
VMware 메뉴에서 virtual Machine - Settings - Network Adapter 화면에서 NAT 선택



본인은 CPU는 맥북 코어 수 전체(6 코어)를 할당했고,
Memory는 8 GB 수준으로, 디스플레이는 최고 수준으로 세팅했음

VMware 메뉴에서 window - virtual machine library 화면에서 ubuntu 가상머신 IP 주소 확인

sudo nano /Library/Preferences/VMware Fusion/vmnet8/nat.conf



가상머신 IP 주소는 VMware가 자동 할당하고 가상머신 삭제하지 않는 한 고정됨

맥 OS 상에서 터미널을 열고 nano 편집기로 VMware 네트워크 설정 파일을 오픈한다

맨 아래 [incomingtcp] 항목 아래에 좌측의 캡처 화면과 동일하게 추가하되,

IP 주소는 본인의 ubuntu 가상머신 IP 주소로 변경한 후 저장하고 나온다 (컨트롤 + x 하고 y 한 후 엔터)

sudo /Applications/VMware Fusion.app/Contents/Library/vmnet-cli --stop

네트워크 인터페이스 재시작

sudo /Applications/VMware Fusion.app/Contents/Library/vmnet-cli --start

맥북 설정 - 보안 및 개인 정보 보호 화면에서 방화벽 옵션 선택 후 들어오는 연결 허용 대상 프로그램 (VMware Fusion)을 선택 추가해준다

이상 VMware 설정 및 가상머신 네트워크 설정은 끝났고, 맥북과 본인 집 공유기 (라우터) 간의 네트워크 설정(포트포워딩)이 필요하다



맥북 WIFI 주소 끝자리를 1로 바꾸어 (맥북 주소가 192.168.48.220 이라면 무선공유기 주소는 192.168.48.1 이다) 브라우저 접속하여 공유기 설정 페이지로 로그인

좌측의 캡처 화면과 같이 6180, 8080, 9101 3개 포트를 포트포워딩 하고 나오면 그 즉시 해당 포트는 외부 네트워크와 연결된다

포트포워딩이 되지 않으면 테스트 페이지로 모니터링이 불가능하고, 본인 노트북 타인 노드가 인바운드 접속 불가능하다

이로서 Ubuntu OS 상에서 애플스 노드를 설치하기 위한 가상머신 설정이 모두 끝났다. 이제 Ubuntu OS로 로그인하여 터미널을 열고 설치를 시작하자!

이제부터 앞 페이지 노드 설치 가이드를 참고하면 된다.