

< Vagrant 설치 및 환경설정 >

* 참고사이트 : https://github.com/hkug/meetup/blob/master/000000/vagrant/hyperledger_indy/Getting_Started/README.md

1. Vagrant란? 개발 환경을 구축하고 배포하기 위한 도구

Vagrant에서 관리하는 개발 환경은 VirtualBox나 VMware와 같은 로컬 가상화 플랫폼으로 클라우드나 docker 같은 컨테이너에서도 실행 가능한 완전한 휴대용 개발 환경을 만들고 관리하기 위한 프레임워크와 구성 형식을 제공하며 다양한 환경 간 이동 가능.

2. Vagrant 설치 : <https://www.vagrantup.com/downloads.html> 및 <https://ncube.net/14048> 참고 각각 PC의 OS에 맞는 프로그램을 다운로드 받아 설치

순 서	코 드
① vagrant 다운로드	<pre>\$ wget https://releases.hashicorp.com/vagrant/2.1.2/vagrant_2.1.2_x86_64.deb \$ sudo dpkg -i vagrant_2.1.2_x86_64.deb</pre> <p><trouble shooting> dpkg: error: dpkg frontend is locked by another process Troubleshooting: “dpkg: error: dpkg frontend is locked by another process”</p> <p>If you see the error “dpkg frontend is locked by another process” while running the above described method, you’ll have to do an additional step.</p> <p>First, find out the id of the process that is holding the lock file.</p> <pre>ls -l /var/lib/dpkg/lock-frontent</pre> <p>The above command will give you the PID of the processes using the lock files. Use this PID to kill the process.</p> <pre>sudo kill -9 PID</pre> <p>Now you can remove the lock and reconfigure dpkg:</p> <pre>sudo rm /var/lib/dpkg/lock-frontent sudo dpkg --configure -a</pre> <p>참고사이트 : https://itsfoss.com/could-not-get-lock-error/</p>
② vagrant 설치 여부 및 version 확인	<pre>\$ vagrant version</pre> <pre>eodahee@peer4:~/hyperledger-indy\$ vagrant version Installed Version: 2.2.6 Latest Version: 2.2.6 You're running an up-to-date version of Vagrant!</pre>

순 서	코 드
③ vagrant plugin 설치	<pre>\$ vagrant plugin install vagrant-disksize</pre> 
④ ubuntu/xenial64 box 다운로드	<pre>\$ vagrant box add --provider virtualbox ubuntu/xenial64</pre> 
⑤ 설치된 box list 확인	<pre>\$ vagrant box list</pre> 
⑥ Vagrantfile 다운로드	<pre>\$ vi Vagrantfile</pre> <p>https://github.com/hlkug/meetup/tree/master/000000/vagrant/hyperledger-indy/Getting_Started/Vagrantfile 위 url의 내용 복사해서 파일 만들기</p>
⑦ vagrant 생성하기	<pre>\$ vagrant up</pre> <pre>\$ vagrant status</pre> 
⑧ VM 접속	<pre>\$ vagrant ssh indy-1</pre>  <p>Vagrant를 통한 VM제어(접속, 시작, 종료, 삭제 등)는 VM 생성 시 사용되었던 Vagrantfile이 저장된 디렉토리에서 진행해야 함.</p>
⑨ VM 중지 및 재시작	<pre>\$ vagrant halt indy-1 → 중지</pre> <pre>\$ vagrant up indy-1 → 재시작</pre> <pre>\$ vagrant destroy indy-1 → 삭제</pre> <p>but, 삭제하고 다시 시작하면 오래걸리니 중지를 사용하길 추천!!</p>

3. 참고사항

- inflearn vuejs 강좌 :

https://www.inflearn.com/course/Age-of-Vuejs/?utm_source=blog&utm_medium=githubio&utm_campaign=captianpangyo&utm_term=banner

- web html-script 연결 방법 : <https://btyy.tistory.com/155>

- indy 환경구성하기 :

https://github.com/hlkug/meetup/blob/master/000000/vagrant/hyperledger_indy/Getting_Started/README.md