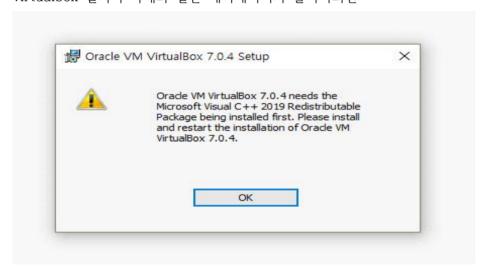
VirtualBox 및 Vagrant 설치

- 1. VirtualBox 설치(virtualbox.org)
- * hyper-v 가 실행중이면 hyper-v를 종료해야 한다.



virtualbox 설치시 아래와 같은 에러메시지가 출력이되면



Microsoft Visual C++ 2019를 설치하면 된다.

https://learn.microsoft.com/ko-kr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170

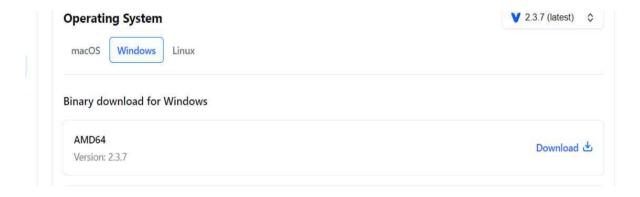


*. virtualbox를 제대로 사용하기 위해서는 바이오스 설정에서 cpu 가상화 기능이 켜져 있어야 한다.

vagrant install(mswindows 기준)

https://developer.hashicorp.com/vagrant/downloads

메뉴중 Binary download for windows => AMD64 => Download



Download 받은 Vagrant를 설치하고 설치완료되면 리부팅 하라는 메시지가 출력됩니다. 반드시 리부팅해서 사용해야 합니다.

Vagrant program은 command line에서 실행하는 프로그램입니다. 파워셀이나 cmd에서 실행을 해야 합니다.

vagrant 명령어

agrant image login id 및 암호.

id: vagrant

password: vagrant

* vagrant 계정이 암호인증 없는 sudo 권한을 갖고 있습니다.

vagrant 기본명령어

- vagrant 명령은 cmd 나 powershell 에서 사용합니다.

vagrant 설정파일명은 Vagrantfile 입니다.

vagrant 명령은 vagrantfile 이 있는 디렉토리에서 실행을 해야 합니다.

* 현재 디렉토리에 Vagrantfile 이 없으면 부모디렉토리를 참조합니다.

vagrant --help ; 도움말 출력

vagrant init => vagrant 실행을 위한 Vagrantfile 생성

vagrant **up** : Vagrantfile 내용을 읽고 실행 vagrant **status** : vagrant 가상머신 상태 확인

vagrant halt : vagrant 가상머신 종료

vagrant destory : 설치된 vagrant 가상머신 삭제

vagrant **provision** : Vagrantfile 에서 provision 항목 실행

vagrant ssh : vagrant 가상머신으로 ssh 접속

* 설치된 Vagrant vm image 삭제

Vagrantfile 이 있는 디렉토리안에서 아래의 명령어를 차례대로 실행

vagrant halt ; vagrant 가상머신 종료 vagrant status ; vagrant vm 상태 확인 vagrant destroy ; vagrant vm image 삭제

rm .vagrant ; vm 생성될때 만들어진 .vagrant 디렉토리 삭제

vagrant samplefile 참고 => https://developer.hashicorp.com/vagrant/docs/vagrantfile

```
*C:\Users\soldesk\docker new\vagrantfile - Notepad++
파일(E) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 2
📔 Vagrantfile 🖾
 1
     ∃Vagrant.configure("2") do |config|
  2
              # docker server for docker
  3
              config.vm.define "new docker" do |cfg|
                      cfg.vm.box = "centos/7"
  4
  5
                      cfg.vm.provider "virtualbox" do [vb]
 6
                             vb.name = "new docker"
 7
                             vb.cpus = 2
 8
                             vb.memory = 2048
 9
                  vb.gui = true
 10
                      end
                      cfq.vm.host name = "server1.example.com"
 11
                      cfg.vm.network "private network", ip: "192.168.10.10"
 12
13
                      cfg.vm.provision "shell", path: "ssh conf.sh", privileged: true
                      #cfg.vm.provision "shell", path: "add hosts.sh"
14
 15
                     cfg.vm.provision "shell", path: "docker install.sh", privileged: true
 16
              end
17
      end
```

Vagrant.configure("2") => 숫자2는 버전.

config.vm.define => vagrant 가 관리할 이름이 된다. 중복되면 설치가 되지 않는다.

시스템 전체에서 유일해야 한다.

cfg.vm.box => vagrant image 운영체제타입

vb.name => virtualbox에서 보여지는 가상머신 이름.

vb.cpus => cpu 개수(또는 cpu코어갯수) 설정. vb.memory => 가상머신 메모리 크기 설정

cfg.vm.network "private_network" => virtualbox에서 hostonly 타입으로 설정됨.

ip address 는 충돌나지 않는 대역으로 설정하면 됨.

public_network 로 설정하면 virtualbox에서 bridge type 으로 설정된다.

cfg.vm.provision => vagrant image 가 실행이 될 때 실행할 명령어나 shell 스크립트를 적으면 실행이 됨.

privileged: true => true 가 디폴트값이므로 생략해도 된다. true 이면 명령어나 셀스크립트를 root 권한으로 실행 false 이면 vagrant 계정으로 실행이 됨.

cfg.vm.host_name => 리눅스 hostname 이 된다.

do ~ end 는 블록시작('{') 과 블록끝을('}') 의미한다