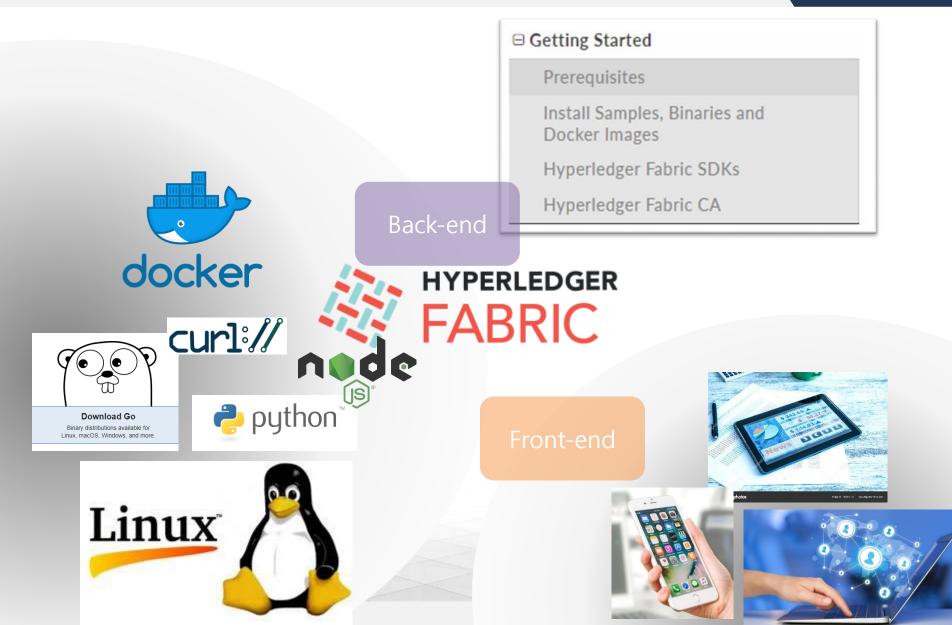


고급 프로젝트 정규교육

부록

하이퍼레저 패브릭 가상머신 실행하기

# Hyperledger DApp 개발 필요구성요소

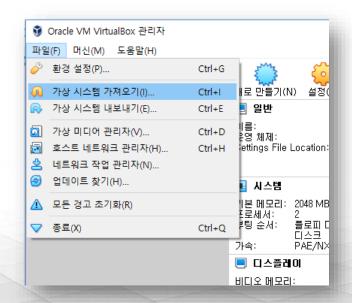


## 설치상세

① Curl, docker 설치 ② Node.js 설치 ③ Go언어 설치 ④ GIT설치 ⑤ fabric-samples 설치 docker 이미지 설치

# Image 가져오기 및 실행

- ♥ Virtual box 설치
- ♦ 이미지 다운로드
- 가상시스템 가져오기 ubuntu2004\_fabric 2.2LTS.ova
- ♦ 가상시스템 시작
- ID: bstudent Passwd:sys1234





## 가져오기 순서

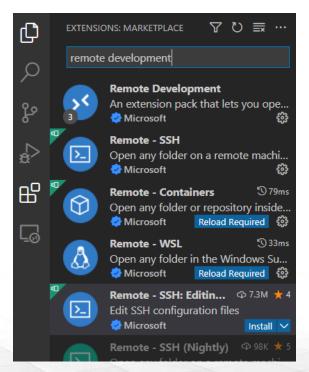
- ▶ 구글에서 virtual box 검색 후 다운로드 -〉설치
  - https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads
  - □ virtual box 설치 이 후 VM VirtualBox Extension Pack 추가 설치
- 🔈 virtual box 실행
  - □ 메뉴 -〉 가상시스템 가져오기 -〉 다운로드 받은 ubuntu2004\_fabric\_initial.ova파일 선택
  - □ 설정 (자신의 컴퓨터 사양에 따라 )
    - 시스템 이름 fabric개발환경
    - vcpu 2~4개
    - vram -1048~4096MB
    - USB 체크 해제
  - □ 가져오기 후 왼쪽 트리에서 fabric개발환경 선택후 녹색 화살표 시작 클릭
    - \* 주의 사항: 하드디스크 여유공간 40기가 이상 꼭 확인

## 가상머신 이미지 실행 (화면예시)

```
🗾 ubuntu2004 fabric initial [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                \times
파일 머신 보기 입력 장치 도움말
Ubuntu 20.04.3 LTS bstudent tty1
bstudent login:
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0–99–generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
                  https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Mon 14 Feb 2022 06:29:12 AM UTC
 System load: 0.59
                                  Processes:
                                                           132
 Usage of /: 25.1% of 8.79GB Users logged in:
 Memory usage: 5%
                                 IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
 Swap usage: 0%
41 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list ——upgradable
Last login: Mon Feb 14 06:17:36 UTC 2022 on tty1
bstudent@bstudent:~$
```

#### Vscode 원격 연동1

- ♦ Remote Development Extension 설치
  - vs.code 실행 -> extentions 탭 실행 -> Remote Development 검색
  - □ 설치 수행





#### Vscode 원격 연동2

#### ♦ Vscode 원격 연동하기

- vs.code 실행 -> F1 실행 -> Remote-SSH 실행
- □ bstudent@localhost 입력
- □ 새창에서 view -> 터미널 ( 원격 접속된 터미널 창 사용가능 )

