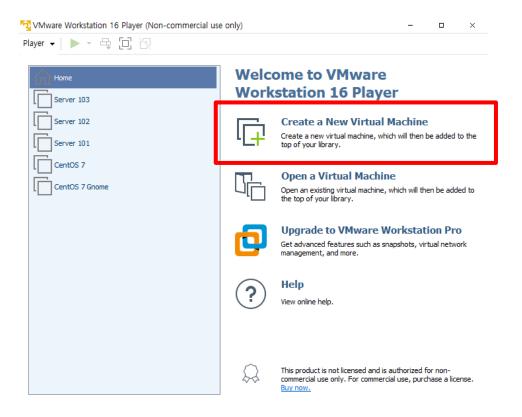
응용 SW 기초기술 활용

기본 개발환경 구축하기

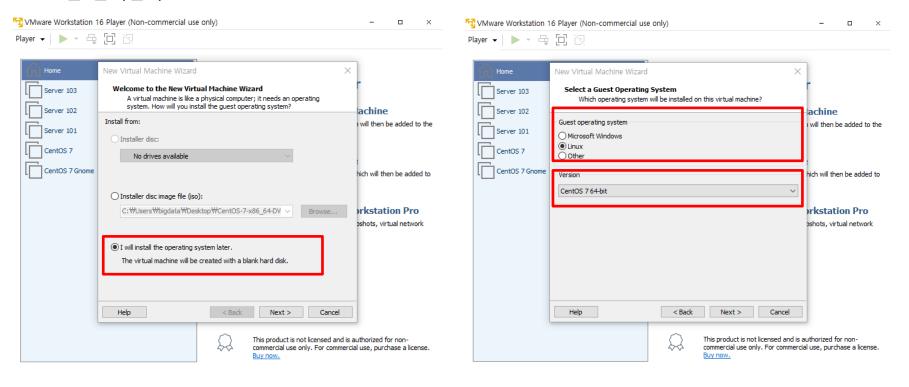
수행 순서

- 1. 새로운 가상머신 생성 (가상머신 이름은 Linux Server)
- 2. 가상머신에 리눅스(CentOS 7) 설치 (최소 설치 버전으로 설치)
- 3. 쉘 환경에서 Java "HelloWorld" 예제 출력

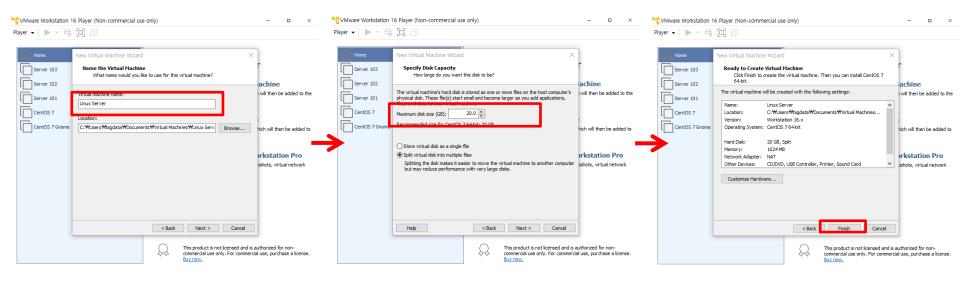
- VMware 웹사이트를 통해 무료 버전인 VMware Workstation Player를 다운받는다. (다운로드 경로: https://www.vmware.com/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html)
- VMware를 통해 가상머신을 생성한다. Home에 Create a New Virtual Machine을 클릭한다.



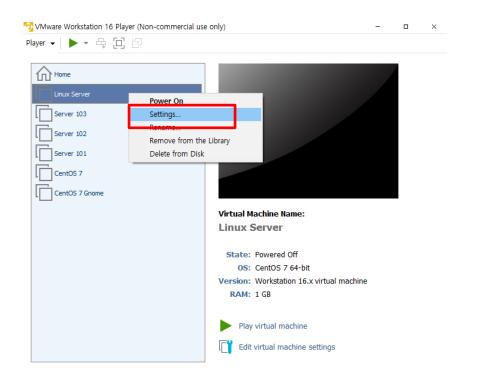
• 가상머신 생성 뒤 iso파일을 이용해 OS설치하기 위해 먼저 마지막 옵션인 'I will install the operating system later.'를 클릭하고 OS는 Linux 를 클릭하고 설치할 버전인 CentOS 7 64bit 버전을 선택한다.

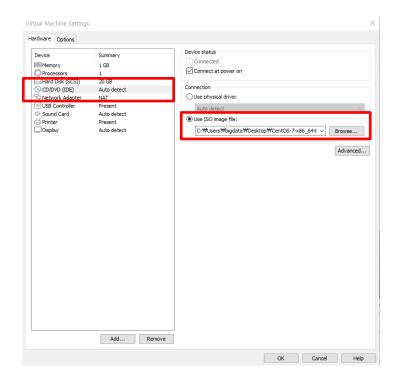


- 가상머신 이름은 'Linux Server' 라고 입력한 후 Next 버튼을 클릭한다.
- 디스크 용량 설정으로 최소 설치버전이기 때문에 추천 용량 사이즈인 20GB로 설정 후 파일형태를 설정하고 Next 버튼을 클릭한다.
- 마지막으로 설정 내용들을 확인하고 Finish 버튼을 클릭하면 가상의 CentOS가 생성된다.

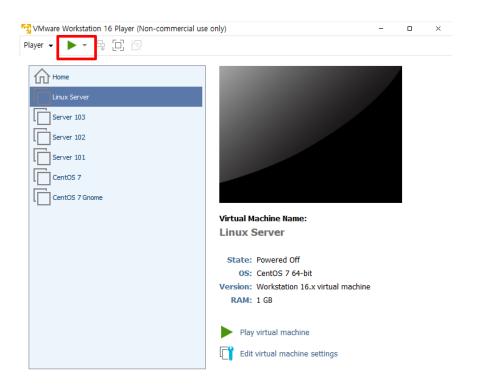


- 가상머신 'Linux Server' 마우스 오른쪽 클릭하여 Settings를 클릭한다.
- 디스크 이미지를 설정하기 위해 CD/DVD(IDE) 를 클릭한 후 Use ISO image file에 다운로드 받은 CentOS 7 ISO 파일을 설정한다. (CentOS 7 ISO 다운로드 경로: https://www.centos.org/download/)





• Vmware 설정 완료 후 Power on 버튼을 클릭해서 CentOS 7 설치를 진행한다.

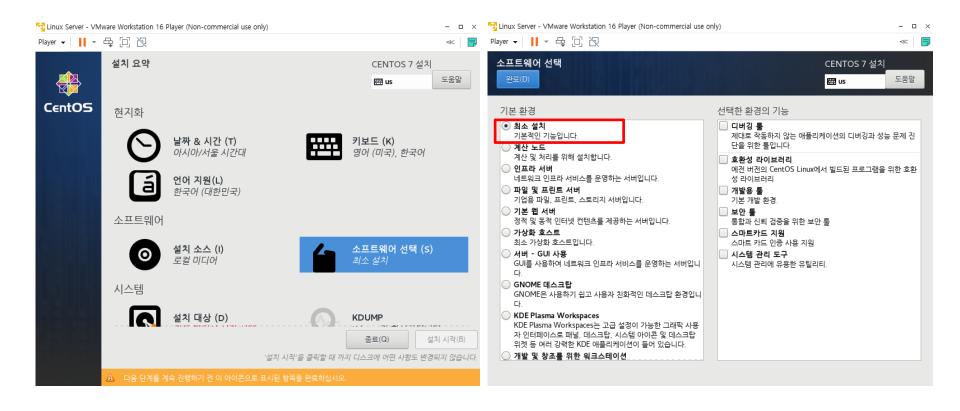




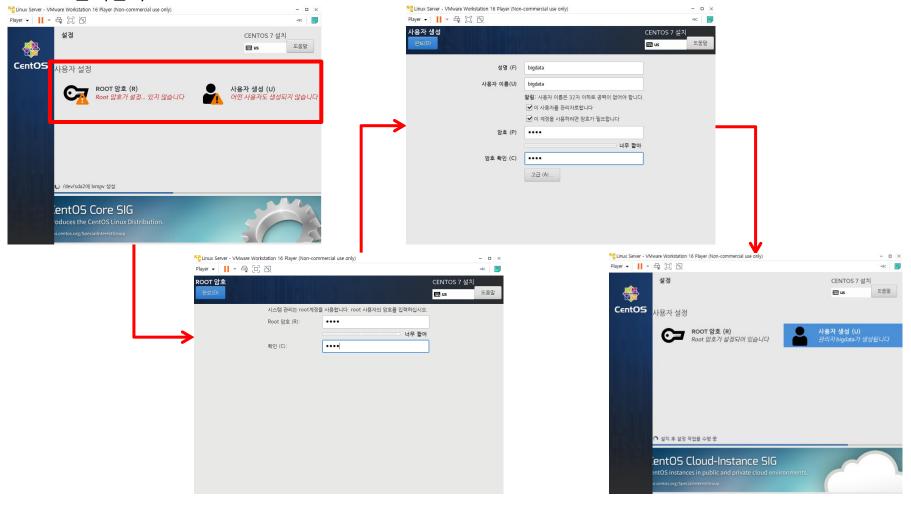
- 한국어 언어를 선택 후 키보드 설정, 소프트웨어 선택, 설치 대상, KDUMP, 네트워크 및 호스트명을 설정한다.
- 키보드 설정은 영어(미국), 한국어를 선택한다.
- 설치 대상은 자동 파티션으로 설정 후 KDUMP는 비활성화시킨다.
- 네트워크 및 호스트명을 클릭 후 이더넷을 켠다.



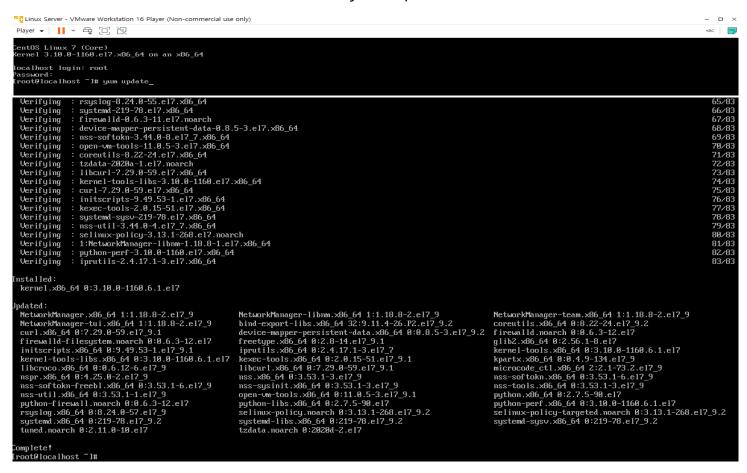
• 소프트웨어를 선택해서 리눅스 최소 설치버전으로 설치한다.



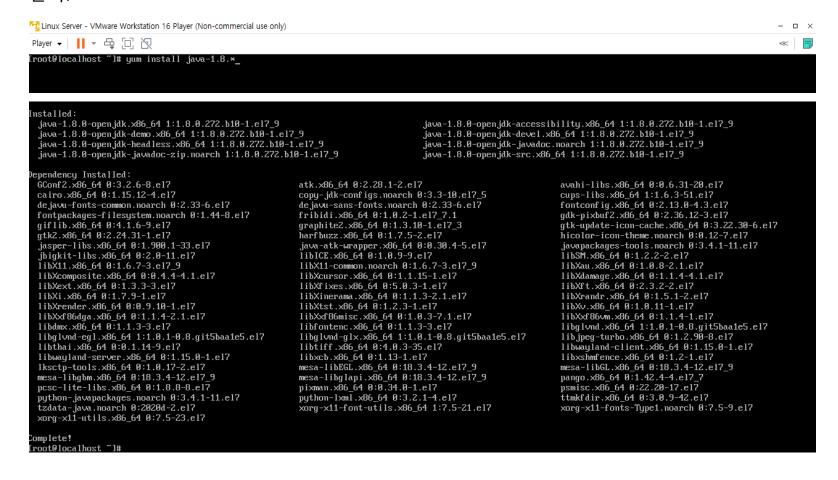
· CentOS7 설치가 되는 동안 root 암호 설정과 사용자를 생성한다. 설치가 완료되면 재부팅 버튼을 클릭한다.



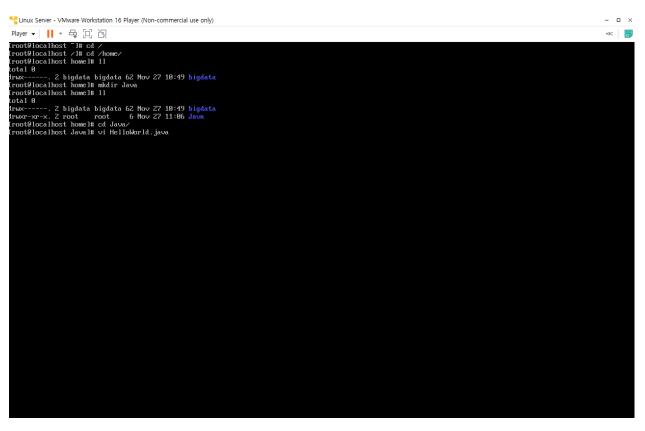
슈퍼 관리자인 root로 로그인 한 후 먼저 #yum update를 통해 패키지 업데이트를 한다.



 Java 패키지를 설치를 위해 명령어 #yum install java-1.8.* 를 입력 후 Enter를 눌러 설치를 실행 하다.



- Home에서 명령어 mkdir를 이용해 새로운 디렉터리 Java를 생성한다.
- Java 디렉터리에서 vi 에디터를 이용해 .java 확장자 파일을 생성한다. #vi HelloWorld.java 를 입력한다.



Insert 버튼을 누르면 '- INSERT -' 로 바뀌고 입력모드로 전환 된다. 편집을 하고 Esc를 누르면 명령 모드로 돌아간다. 다음과 같이 Java 예제를 입력한다. 저장을 하기 위해 명령어 #wq 를 입력한다.

```
Linux Server - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player ▼ | | ▼ 🖶 🗀 🕏
                                                                                                              ≪ 📑
```

- 파일을 저장한 후 Java 컴파일을 위해 #javac HelloWorld.java 를 명령어로 입력해 컴파일을 진행 한다.
- 클래스 파일이 만들어진 걸 확인 후 #java HelloWorld 를 명령어로 입력해 쉘 환경에서 출력이되는 지 확인한다.

```
"HelloWorld.java" [New] 7L, 112C written
[root@localhost Java]#
[root@localhost Java]#
[root@localhost Java]#
[root@localhost Java]# javac HelloWorld.java
[root@localhost Java]# ]|
total 8
-rw-r--r--. 1 root root 426 Nov 27 11:15 HelloWorld.class
-rw-r--r--. 1 root root 112 Nov 27 11:14 HelloWorld.java
[root@localhost Java]# java HelloWorld
Hello World!
[root@localhost Java]# java HelloWorld
```