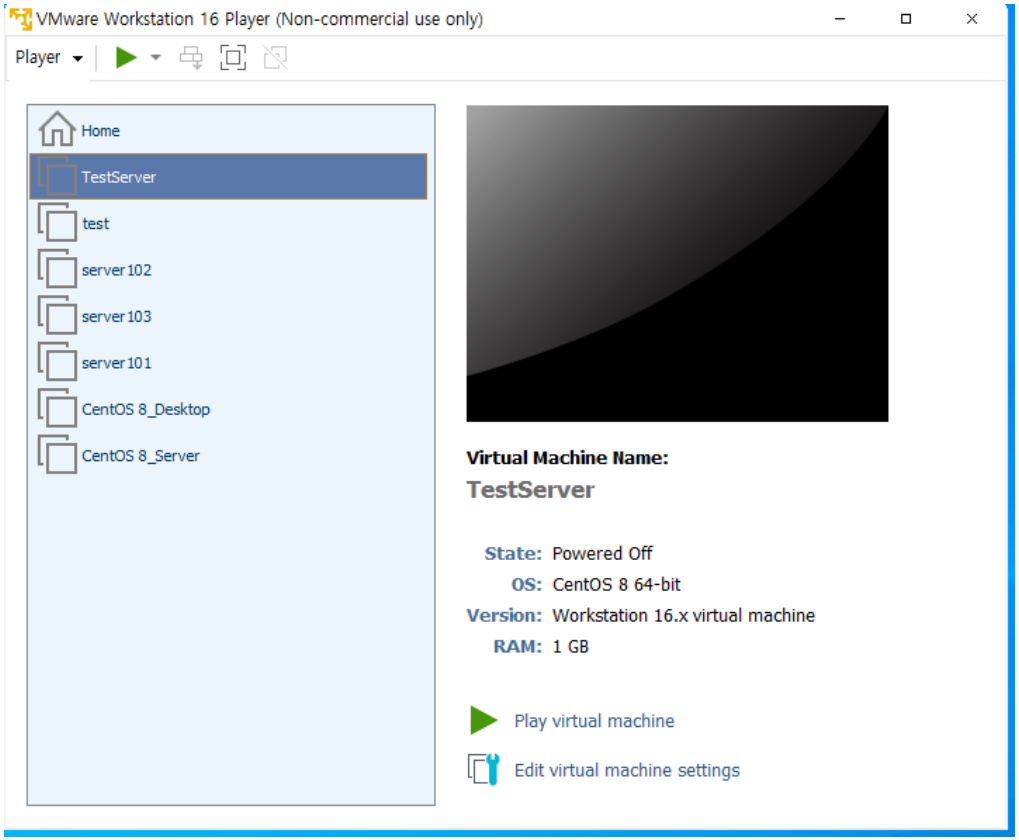
# 응용 sw기초 기술 활용_최현진

2021-05-28

# 1)가상 머신 생성




- 가상 머신 이름:
- Guest OS

TestServer

:CentOS 8 64 bit

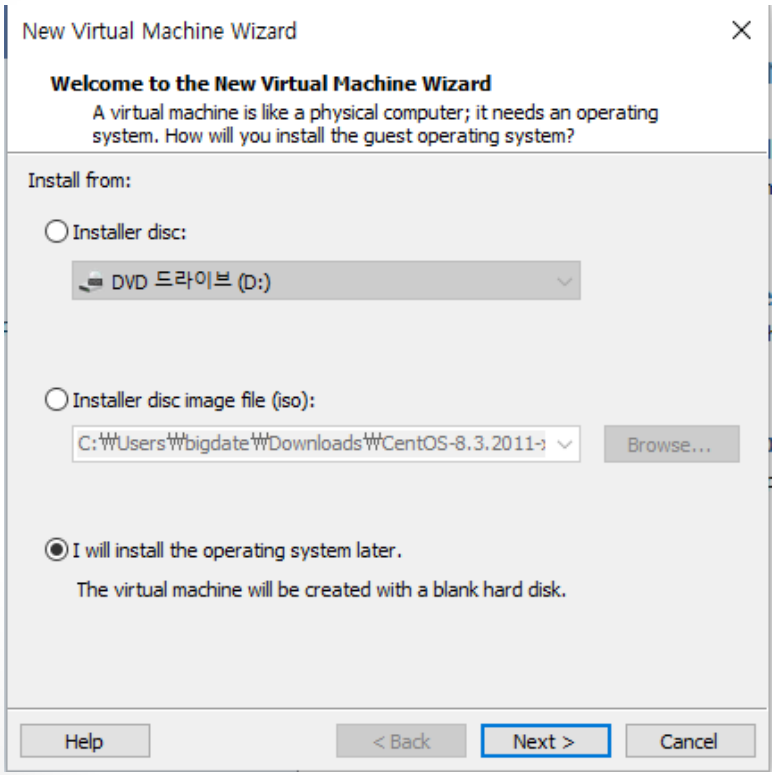
- HDD

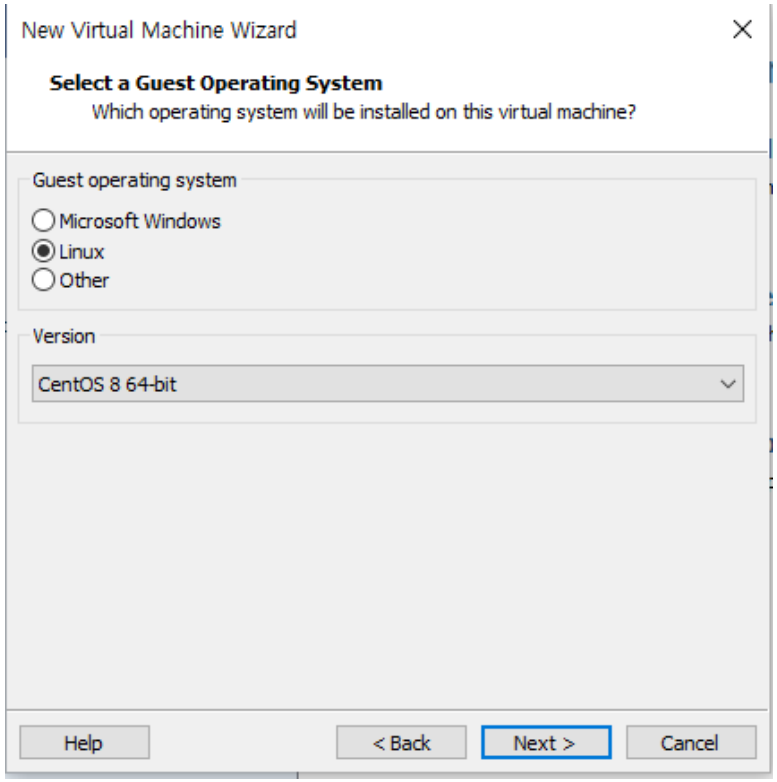
:20GB

- RAM

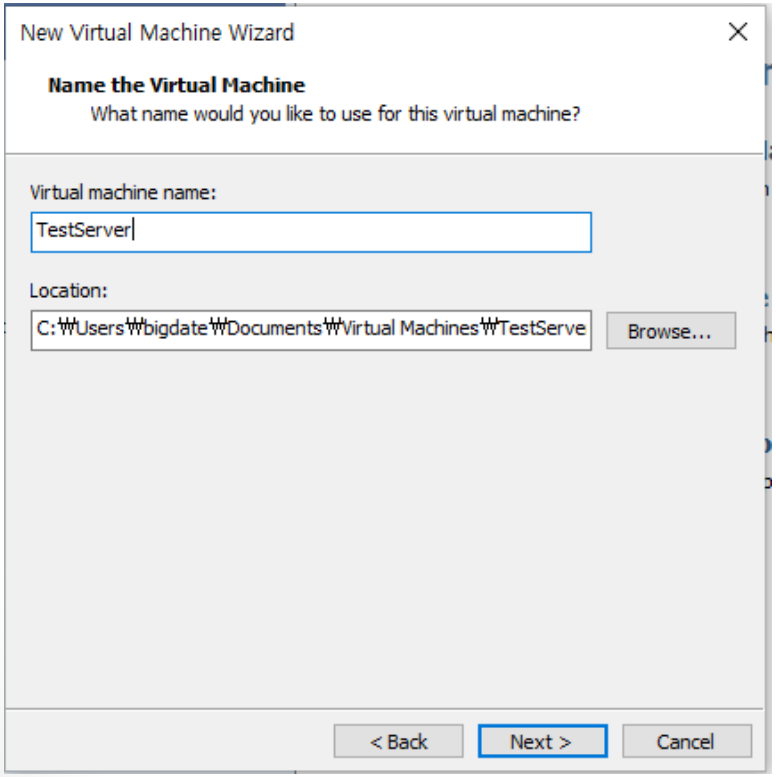
:1GB

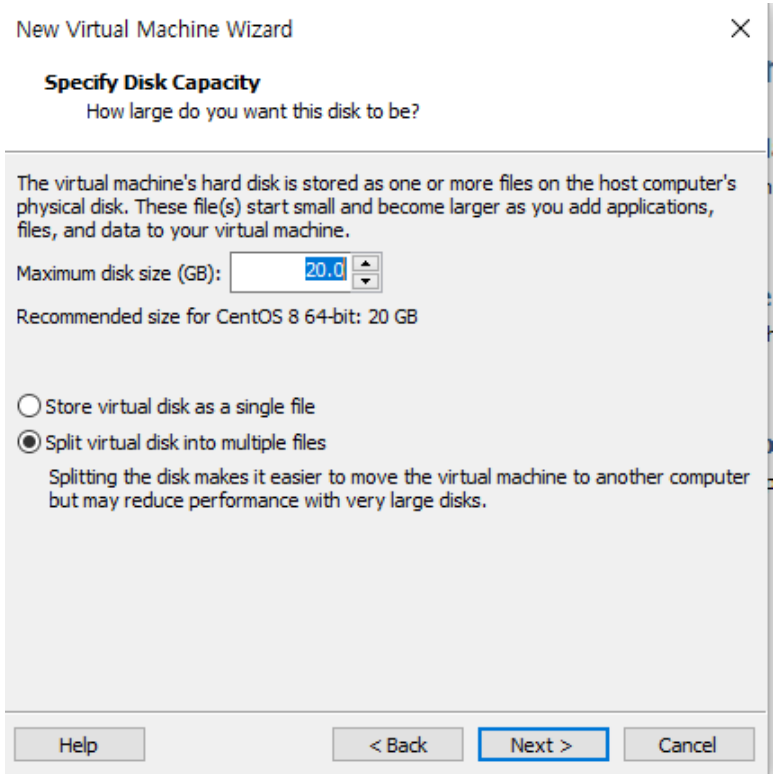
# 1)가상머신 생성


New Virtual Machine Wizard
Welcome to the New Virtual Machine Wizard
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?
Install from:
Installer disc:
DVD 드라이브 (D:)
Installer disc image file (iso):
C:₩Users₩bigdate₩Downloads₩CentOS-8.3.2011-
Browse...
I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.
Help
< Back
Next >
Cancel

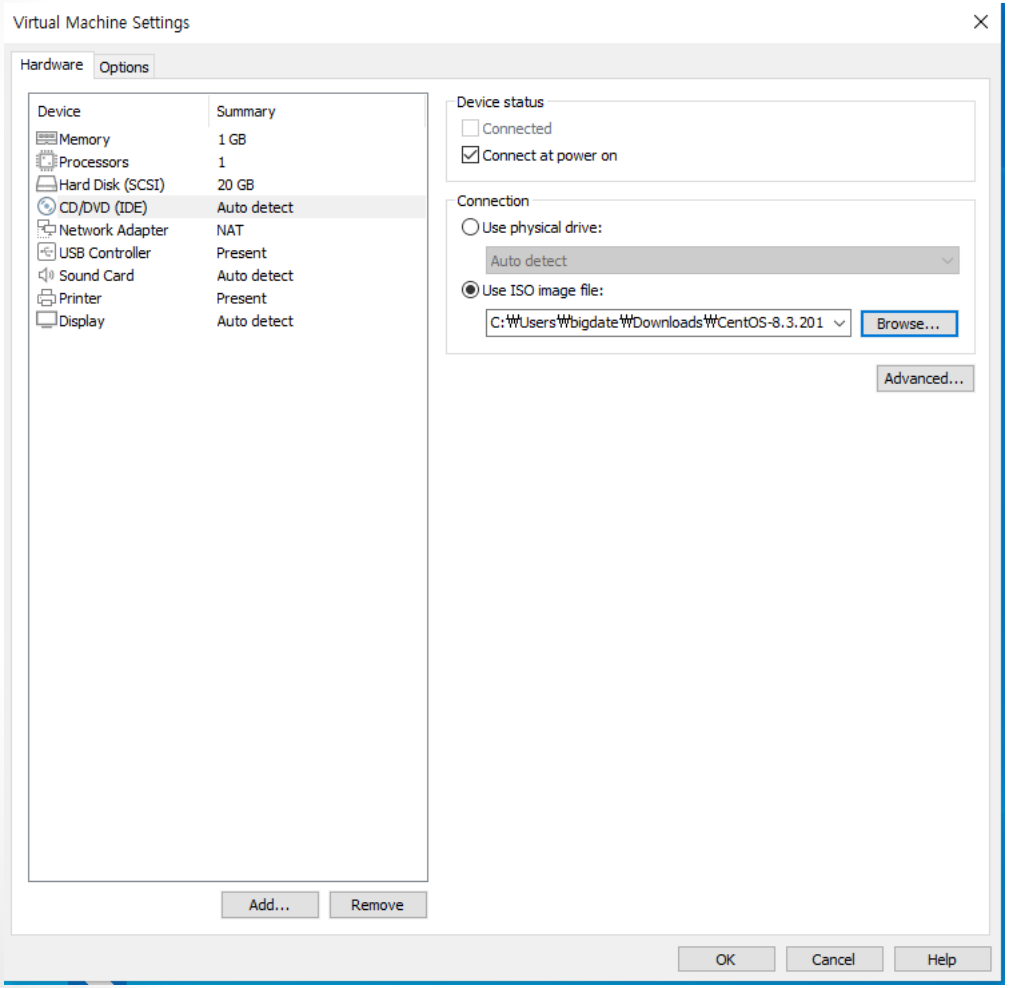

New Virtual Machine Wizard
Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?
Guest operating system
Microsoft Windows
Linux
Other
Version
CentOS 8 64-bit
Help
< Back
Next >
Cancel

# 1)가상머신 생성


New Virtual Machine Wizard
Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?
Virtual machine name:
TestServer
Location:
C:₩Users₩bigdate₩Documents₩Virtual Machines₩TestServe
Browse...
< Back
Next >
Cancel


New Virtual Machine Wizard
Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?
The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.
Maximum disk size (GB):
20.0
Recommended size for CentOS 8 64-bit: 20 GB
Store virtual disk as a single file
Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.
Help
< Back
Next >
Cancel

# 1)가상 머신 생성




- 가상 머신 이름:
- Guest OS

TestServer

:CentOS 8 64 bit

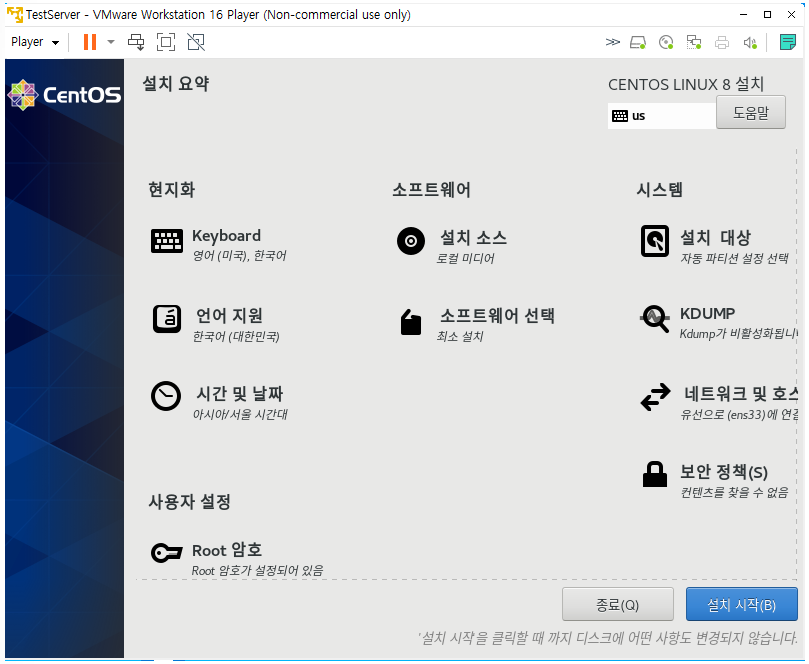
- HDD

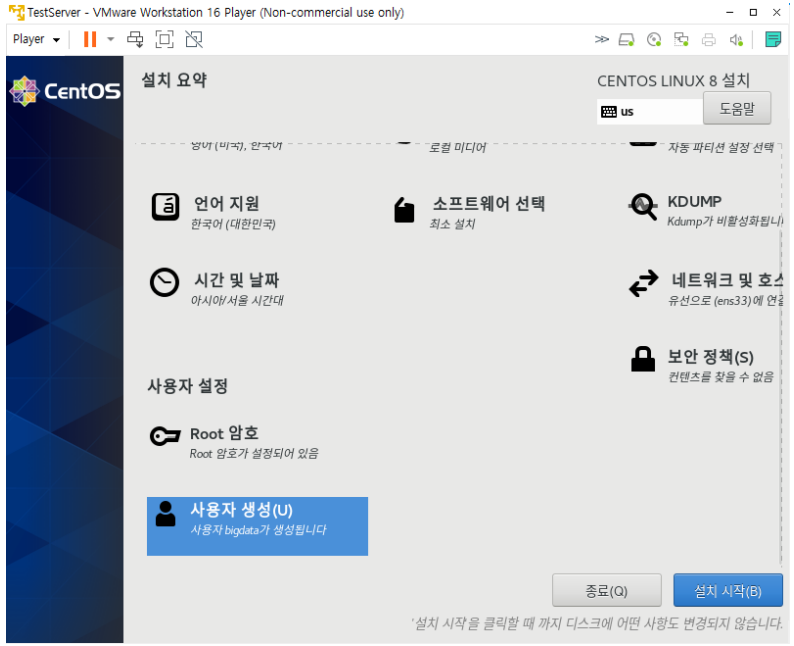
:20GB

- RAM

:1GB

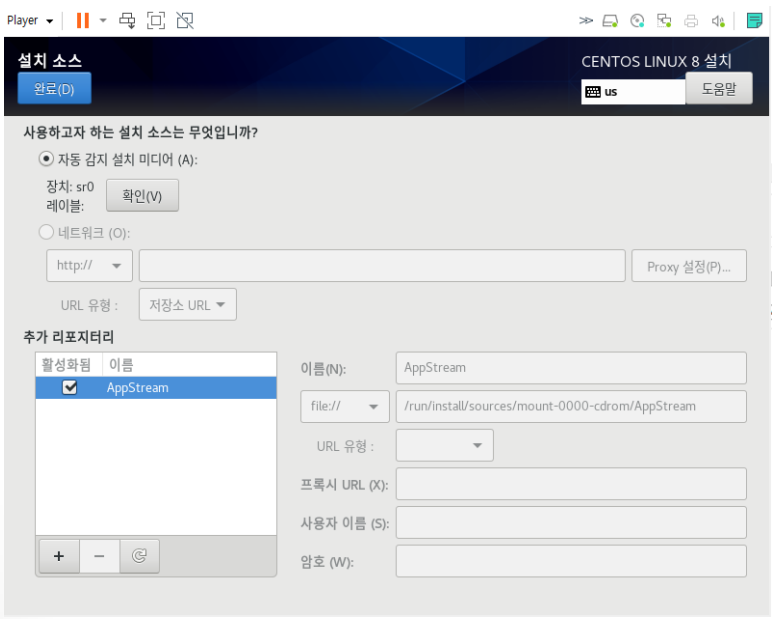
# 2)리눅스 설치

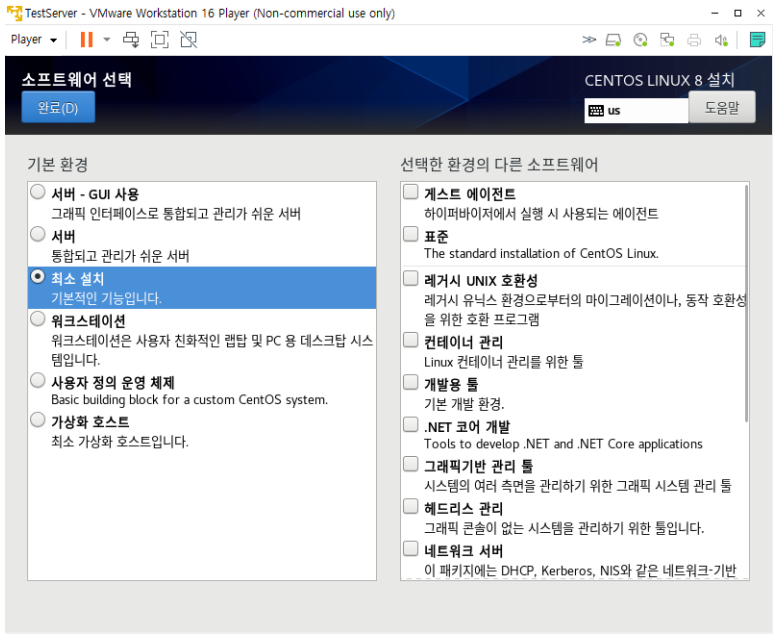


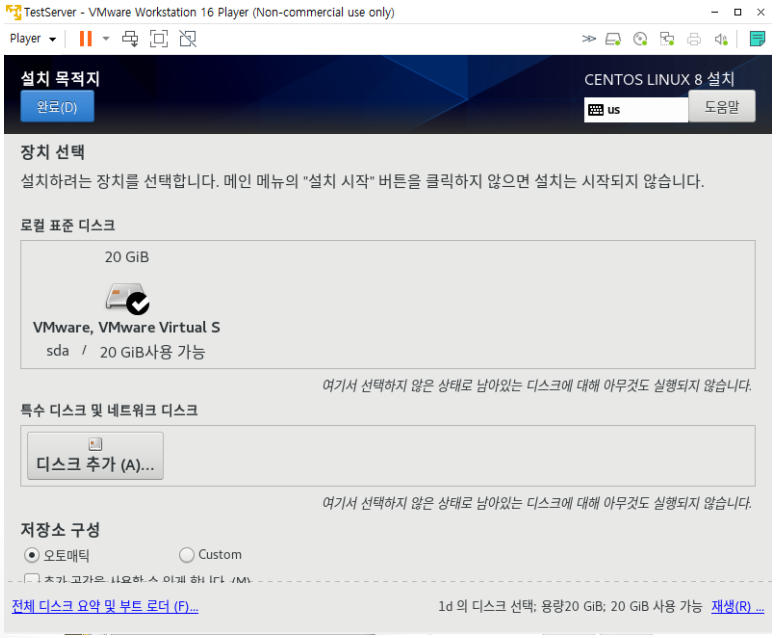

-Linux 버전: CentOS 8 64-bit –소프트웨어:최소 설치 –설치대상:자동 파티션
-KDUMP:비활성 –네트워크:연결 –bigdata 계정 생성

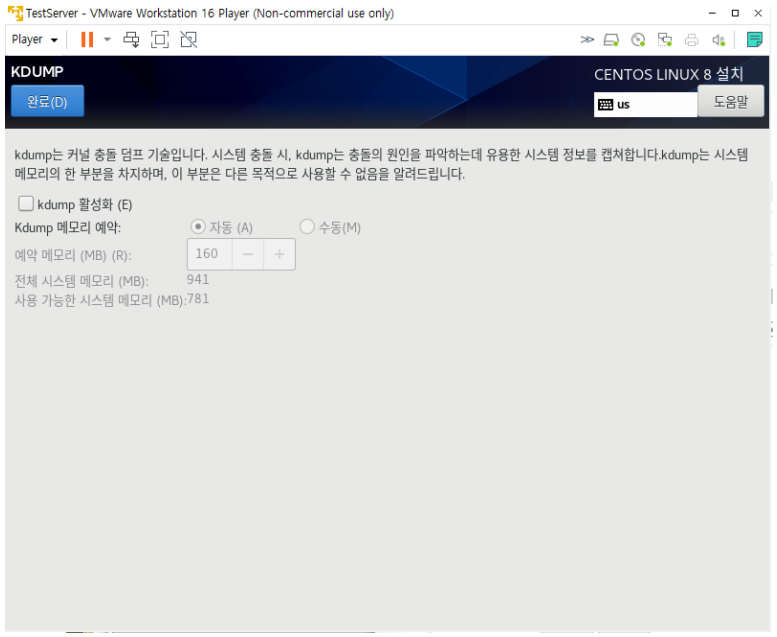
# 2)리눅스 설치


Player
설치 소스
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
사용하고자 하는 설치 소스는 무엇입니까?
자동 감지 설치 미디어 (A):
장치: sr0
레이블:
확인(V)
네트워크 (O):
http://
Proxy 설정(P)...
URL 유형 :
저장소 URL
추가 리포지터리
활성화됨
이름
AppStream
이름(N):
AppStream
file://
/run/install/sources/mount-0000-cdrom/AppStream
URL 유형 :
프록시 URL (X):
사용자 이름 (S):
암호 (W):

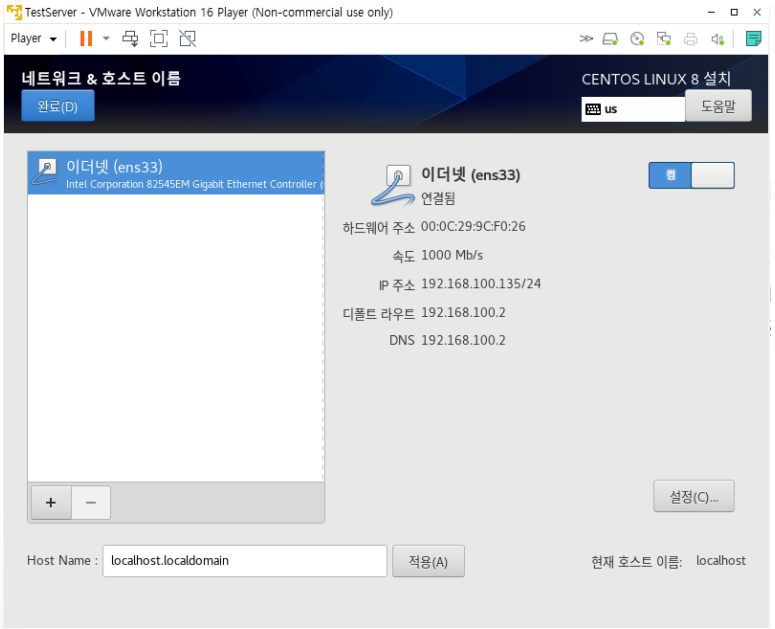

TestServer - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
소프트웨어 선택
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
기본 환경
서버 - GUI 사용
그래픽 인터페이스로 통합되고 관리가 쉬운 서버
서버
통합되고 관리가 쉬운 서버
최소 설치
기본적인 기능입니다.
워크스테이션
워크스테이션은 사용자 친화적인 랩탑 및 PC 용 데스크탑 시스템입니다.
사용자 정의 운영 체제
Basic building block for a custom CentOS system.
가상화 호스트
최소 가상화 호스트입니다.
선택한 환경의 다른 소프트웨어
게스트 에이전트
하이퍼바이저에서 실행 시 사용되는 에이전트
표준
The standard installation of CentOS Linux.
레거시 UNIX 호환성
레거시 유닉스 환경으로부터의 마이그레이션이나, 동작 호환성을 위한 호환 프로그램
컨테이너 관리
Linux 컨테이너 관리를 위한 툴
개발용 툴
기본 개발 환경.
.NET 코어 개발
Tools to develop .NET and .NET Core applications
그래픽기반 관리 툴
시스템의 여러 측면을 관리하기 위한 그래픽 시스템 관리 툴
헤드리스 관리
그래픽 콘솔이 없는 시스템을 관리하기 위한 툴입니다.
네트워크 서버
이 패키지에는 DHCP, Kerberos, NIS와 같은 네트워크-기반

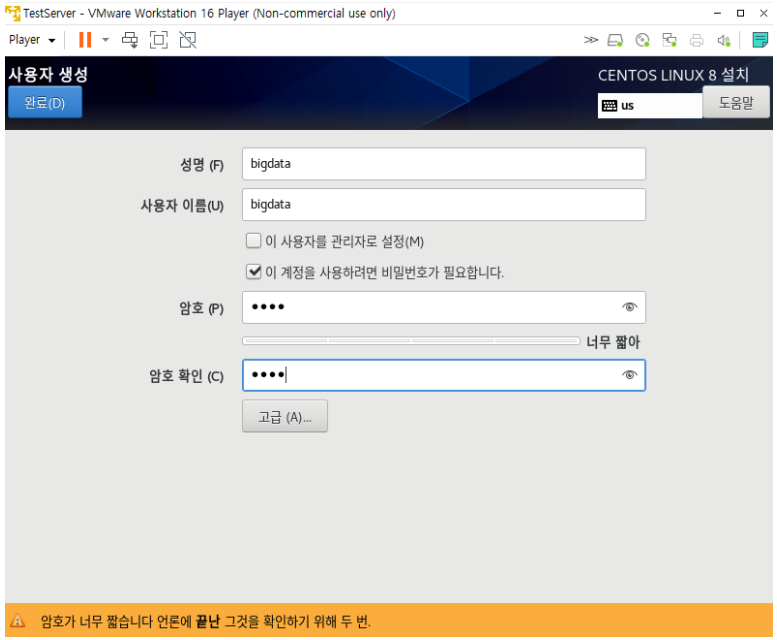
# 2)리눅스 설치


TestServer - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
설치 목적지
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
장치 선택
설치하려는 장치를 선택합니다. 메인 메뉴의 "설치 시작" 버튼을 클릭하지 않으면 설치는 시작되지 않습니다.
로컬 표준 디스크
20 GiB
VMware, VMware Virtual S
sda / 20 GiB사용 가능
여기서 선택하지 않은 상태로 남아있는 디스크에 대해 아무것도 실행되지 않습니다.
특수 디스크 및 네트워크 디스크
디스크 추가 (A)...
여기서 선택하지 않은 상태로 남아있는 디스크에 대해 아무것도 실행되지 않습니다.
저장소 구성
오토매틱
Custom
전체 디스크 요약 및 부트 로더 (F)...
1d 의 디스크 선택; 용량20 GiB; 20 GiB 사용 가능
재생(R) ...


TestServer - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
KDUMP
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
kdump는 커널 충돌 덤프 기술입니다. 시스템 충돌 시, kdump는 충돌의 원인을 파악하는데 유용한 시스템 정보를 캡쳐합니다.kdump는 시스템 메모리의 한 부분을 차지하며, 이 부분은 다른 목적으로 사용할 수 없음을 알려드립니다.
kdump 활성화 (E)
Kdump 메모리 예약:
자동 (A)
수동(M)
예약 메모리 (MB) (R):
160
전체 시스템 메모리 (MB):
941
사용 가능한 시스템 메모리 (MB):
781

# 2)리눅스 설치


TestServer - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
네트워크 & 호스트 이름
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
이더넷 (ens33)
Intel Corporation 82545EM Gigabit Ethernet Controller
이더넷 (ens33)
연결됨
켬
하드웨어 주소 00:0C:29:9C:F0:26
속도 1000 Mb/s
IP 주소 192.168.100.135/24
디폴트 라우트 192.168.100.2
DNS 192.168.100.2
설정(C)...
Host Name : localhost.localdomain
적용(A)
현재 호스트 이름: localhost


TestServer - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
사용자 생성
완료(D)
CENTOS LINUX 8 설치
us
도움말
성명 (F) bigdata
사용자 이름(U) bigdata
이 사용자를 관리자로 설정(M)
이 계정을 사용하려면 비밀번호가 필요합니다.
암호 (P)
너무 짧아
암호 확인 (C)
고급 (A)...
암호가 너무 짧습니다 언론에 끝난 그것을 확인하기 위해 두 번.

```
[root@localhost home]# cd /root/
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# touch sample1.txt
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample1.txt
[root@localhost ~]# touch sample2.txt
[root@localhost ~]# touch sample3.txt
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample1.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample2.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample3.txt
[root@localhost ~]#
```

## 3)명령어 실습

-/root 디렉터리 하위에 sample1.txt , sample2.txt, sample3.txt 빈 파일 생성

```
[root@localhost /]# cd /home/bigdata/
[root@localhost bigdata]# mkdir sub1
[root@localhost bigdata]# mkdir sub2
[root@localhost bigdata]# mkdir sub3
[root@localhost bigdata]# ll
total 0
drwxr-xr-x. 2 root root 6 May 28 10:38 sub1
drwxr-xr-x. 2 root root 6 May 28 10:38 sub2
drwxr-xr-x. 2 root root 6 May 28 10:39 sub3
[root@localhost bigdata]#
```

## 3)명령어 실습

-/home/bigdata /하위에 sub1,sub2,sub3디렉토리 생성

```
[root@localhost /]# cd root/
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample1.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample2.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample3.txt
[root@localhost ~]# cp sample1.txt /home/bigdata/sub1/
[root@localhost ~]# cd /home/bigdata/sub1/
[root@localhost sub1]# ll
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 May 28 10:44 sample1.txt
[root@localhost sub1]#
```

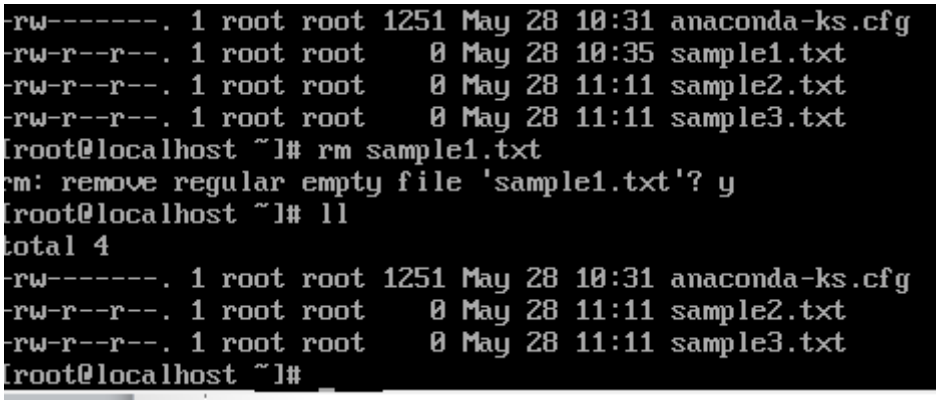
## 3)명령어 실습

-/root/sample1.txt 파일을 /home/bigdata/sub1 디렉터리로 복사

```
[root@localhost /]# cd root/
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample1.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample2.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample3.txt
[root@localhost ~]# mv sample2.txt /home/bigdata/sub2/
[root@localhost ~]# ll
total 4
-rw-------. 1 root root 1251 May 28 10:31 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample1.txt
-rw-r--r--. 1 root root    0 May 28 10:35 sample3.txt
[root@localhost ~]# cd ..
[root@localhost /]# cd ..
[root@localhost /]# cd /home/bigdata/sub2/
[root@localhost sub2]# ll
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 May 28 10:35 sample2.txt
[root@localhost sub2]#
```

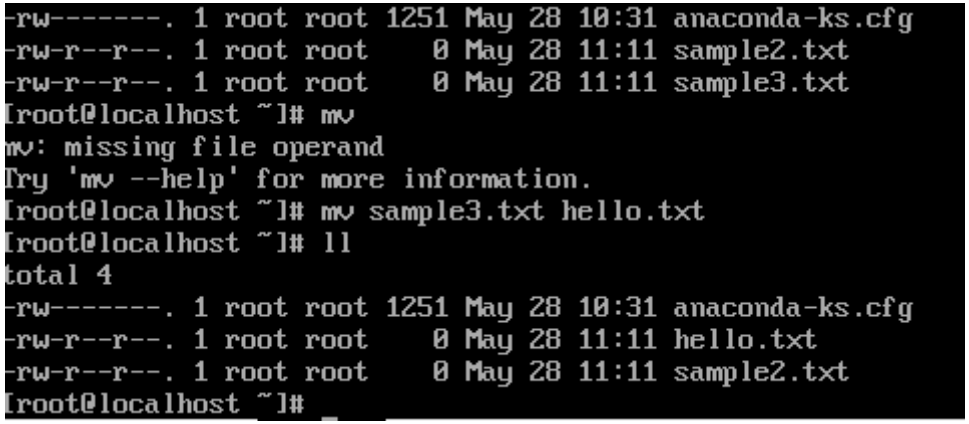
## 3)명령어 실습

-/root/sample2.txt파일을 /home/bigdata/sub2 디렉터리로 이동



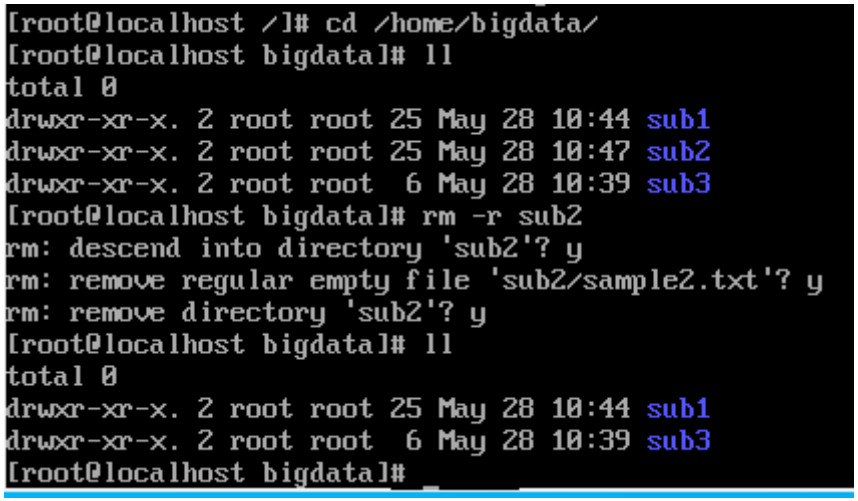

## 3)명령어 실습

-/home/bigdata/sub1/sample1.txt파일만 삭제




## 3)명령어 실습

-/root/sample3.txt 파일명을 hello.txt로 이름 변경




## 3)명령어 실습

-/home/bigdata/sub2 디렉터리 삭제(하위 모든 파일 포함)