

VirtualBox Snapshots

스냅샷 기능 ?

- 가상 머신의 현재상태를 이미지로 캡처하는 기능

스냅샷을 사용하면 좋은점

- 가상 머신의 현재 상태를 이미지처럼 저장하고 불러올 수 있다
- 작업중 문제 발생시 스냅샷을 찍은 시점으로 롤백할 수 있다
- 롤백이 가능하므로 이런 저런 실험을 마음껏 해볼 수 있다
- 여러 실습 버전을 만들어 자유롭게 이동 또한 가능하다

실습 - 가상 컴퓨터의 OS 설치 직후 스냅샷을 찍어두기

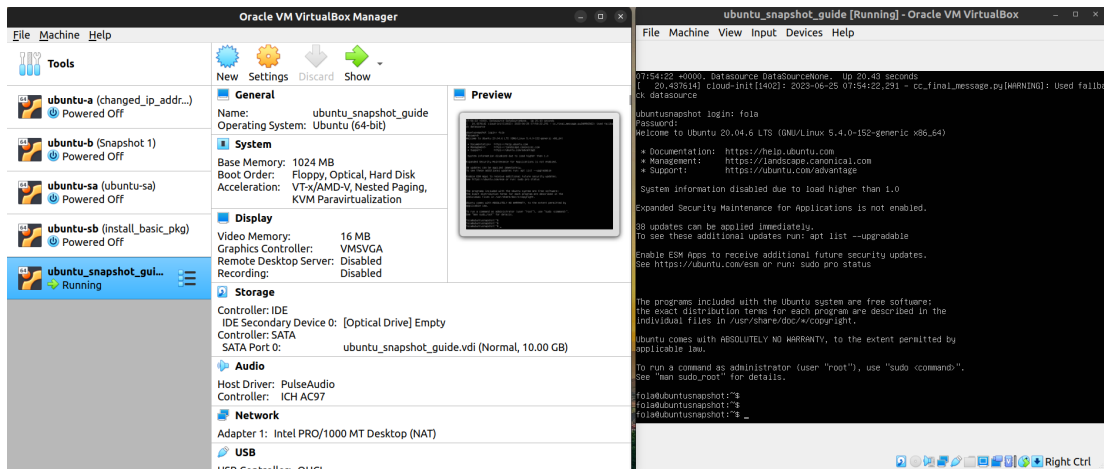
- 가상 컴퓨터를 생성한 직후 스냅샷을 찍어두면 게스트 운영체제에 문제가 발생하더라도 처음 상황으로 되돌아 갈 수 있다. (번번히 가상컴퓨터를 새로 만들지 않아도 된다)

- **실습 순서**

1. 가상컴퓨터 새로 만들기 (ubuntu-server 이미지 사용)
2. 최초 상태의 스냅샷 찍기
3. ifconfig 명령어 사용을 위한 net-tools 설치하고 스냅샷 찍기
4. 스냅샷 사이의 이동

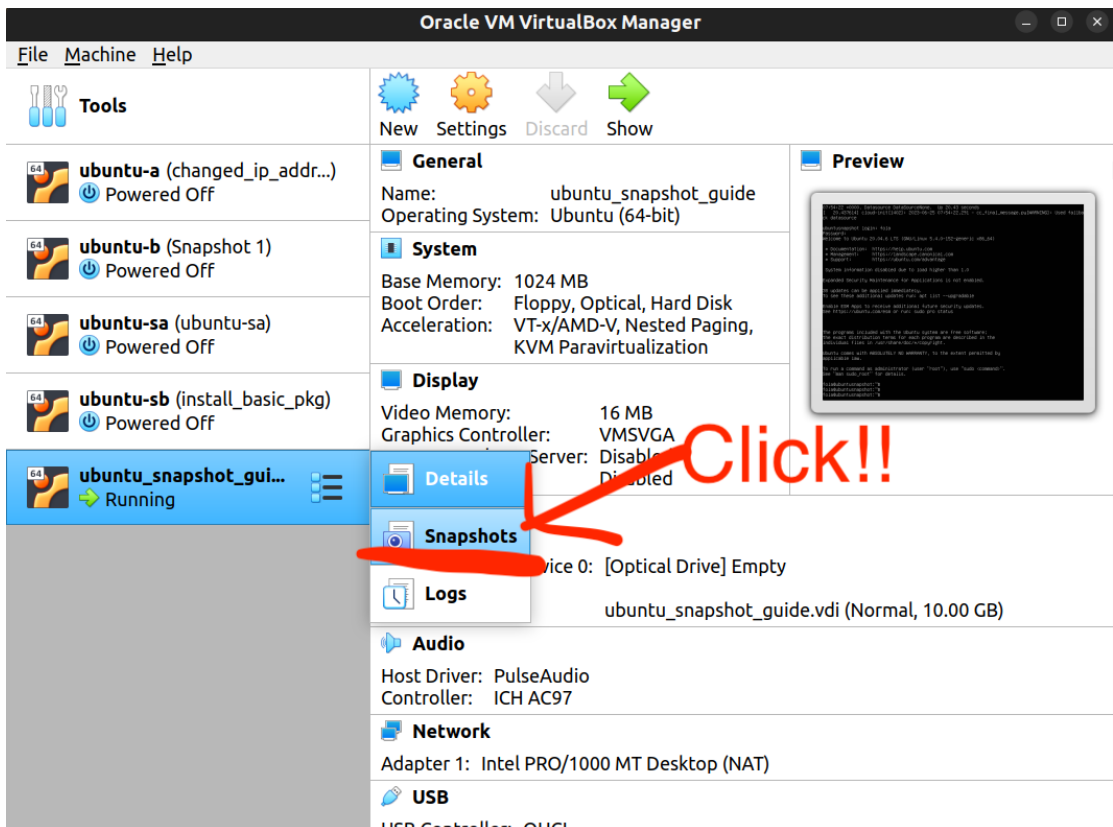
• 실습하기

1. 가상컴퓨터 새로 만들기 (ubuntu-server 이미지 사용)

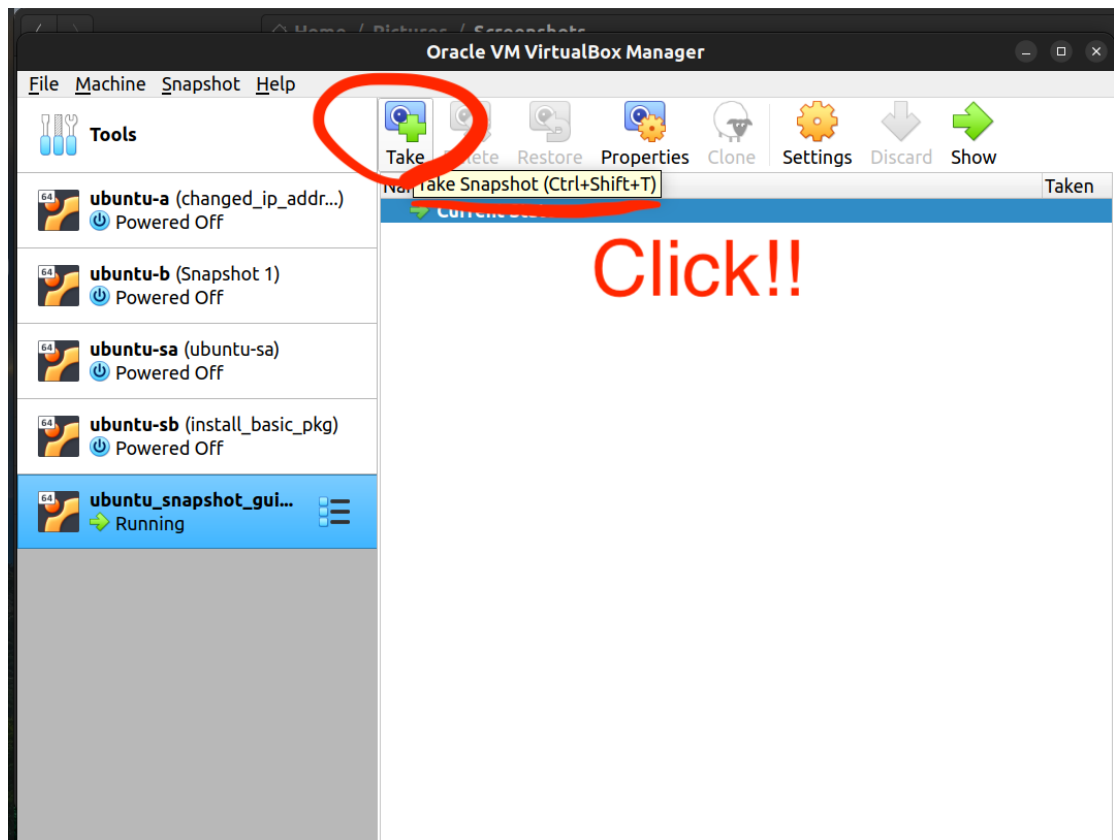


(ubuntu-server 설치 이후 로그인 성공까지 확인한 상태)

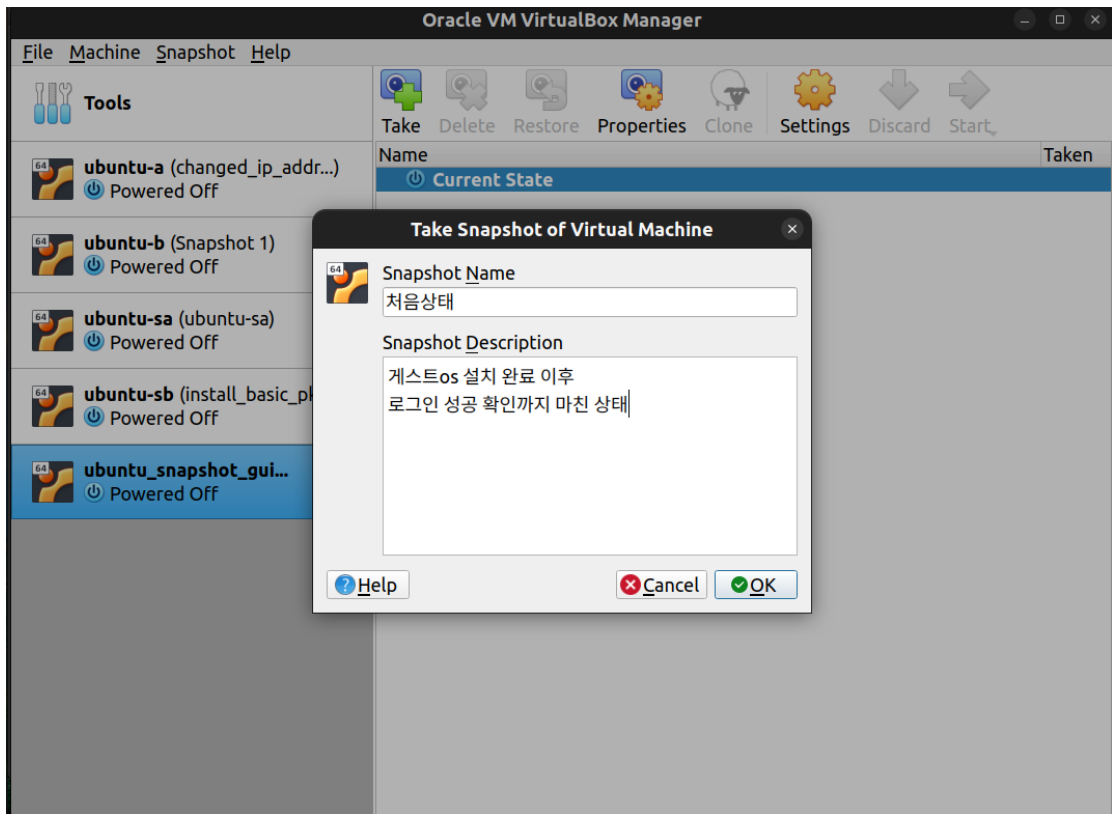
2. 최초 상태의 스냅샷 찍기



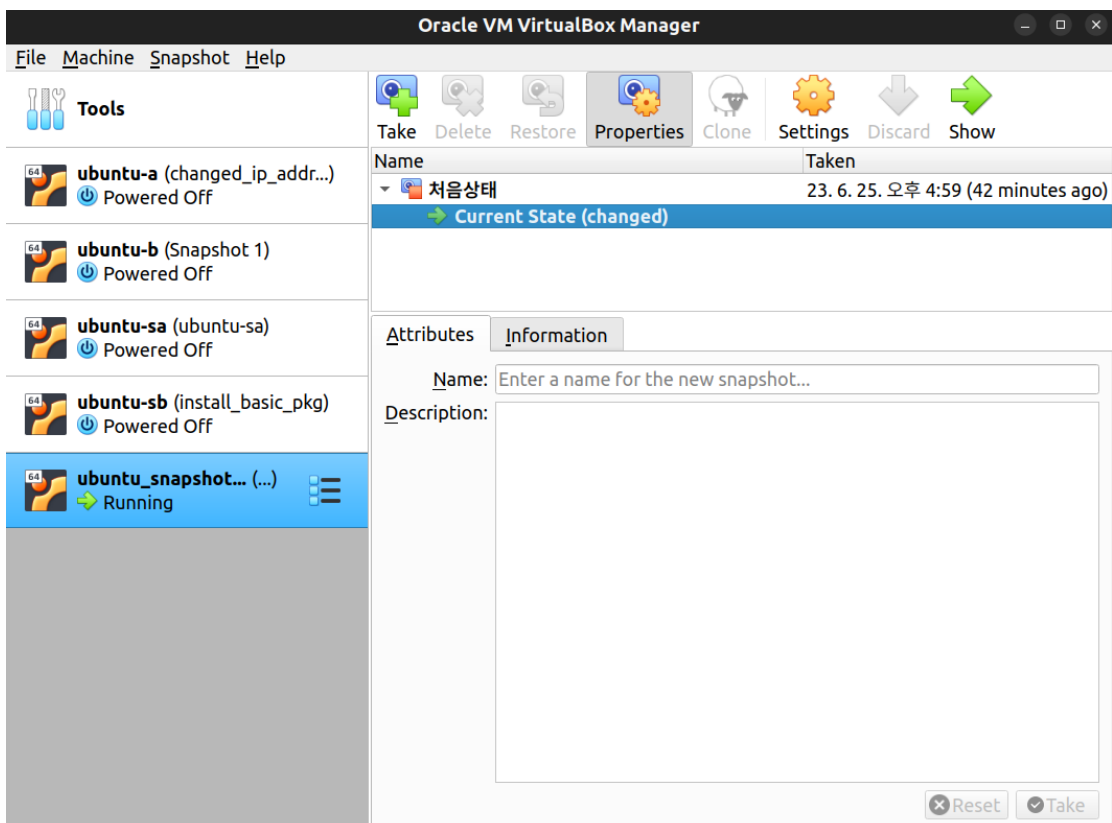
(실행되어있는 가상 컴퓨터 메뉴에서 스냅샷 버튼 클릭)



(스냅샷 메뉴에 Take 버튼 클릭)



(현재 스냅샷에 대한 설명 기록하기 → tip. 되도록 자세히 적어야 이후 활용이 용이해진다)



(“처음상태” 라는 이름으로 스냅샷 이미지가 생성 되었다)

(가상컴퓨터가 On/Off 일때 모두 스냅샷 이미지 생성이 가능하며 아이콘 모양이 서로 다름)

(가상컴퓨터의 현재 위치에 “→ Current State” 메시지가 붙어 있다)

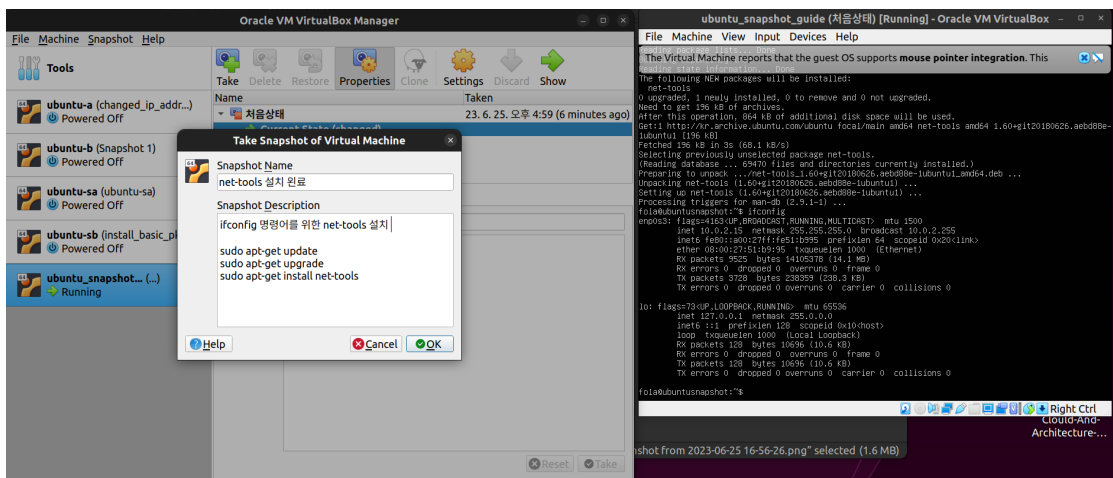
3. ifconfig 명령어 사용을 위한 net-tools 설치하고 스냅샷 찍기

a. net-tools 패키지 설치하기

```
sudo apt-get update # 패키지 매니저의 정보를 업데이트한다
sudo apt-get upgrade # 설치되어 있는 패키지들을 모두 업데이트한다
sudo apt-get install net-tools # net-tools 패키지를 설치한다

ifconfig # network interface 정보 확인하는 명령어 실행
```

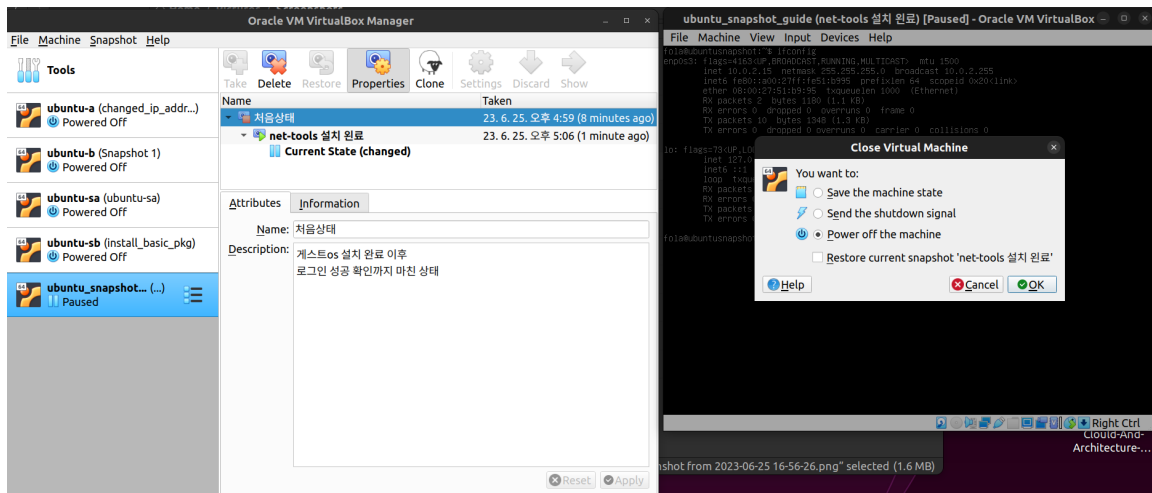
b. 스냅샷 찍기



(위의 명령대로 net-tools 패키지를 설치하고 ifconfig 명령어를 통해 동작을 확인함)

(이후 Take 버튼을 클릭하여 스냅샷의 설명 내용과 함께 스냅샷을 생성한다)

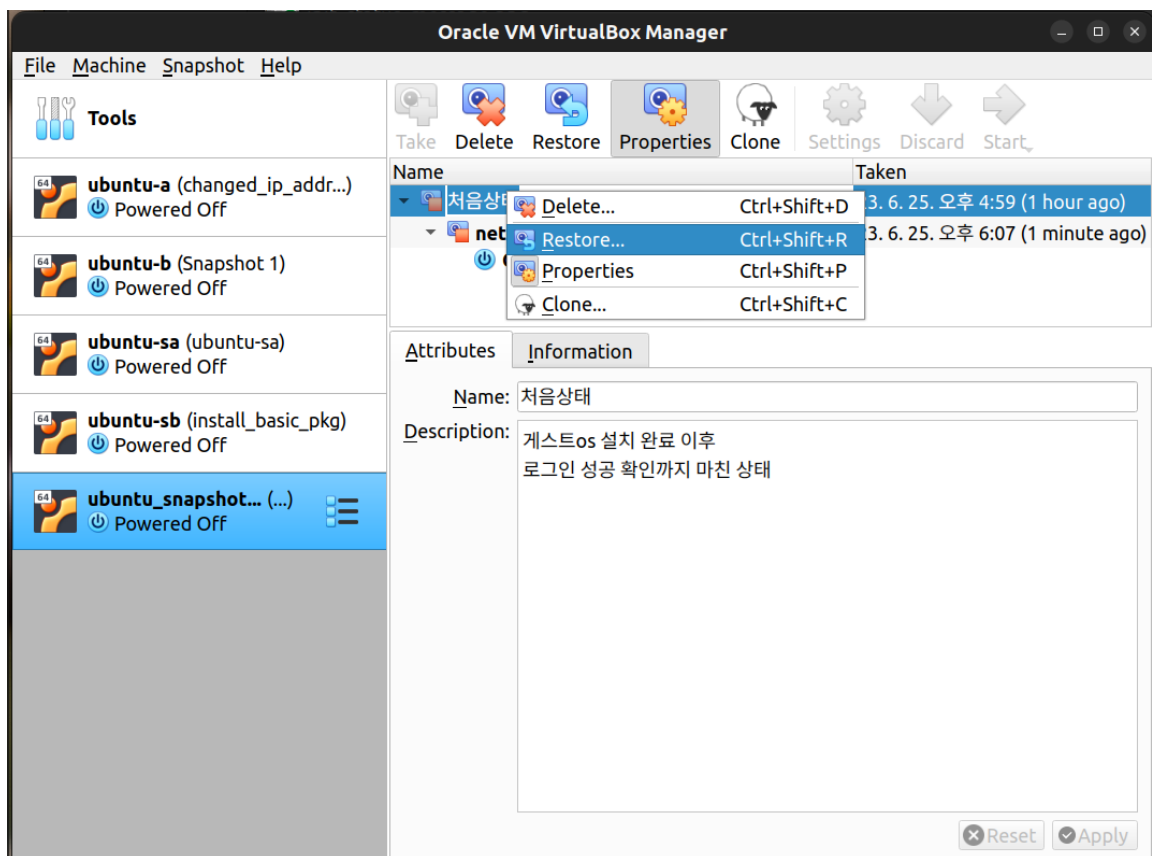
4. 스냅샷 사이의 이동



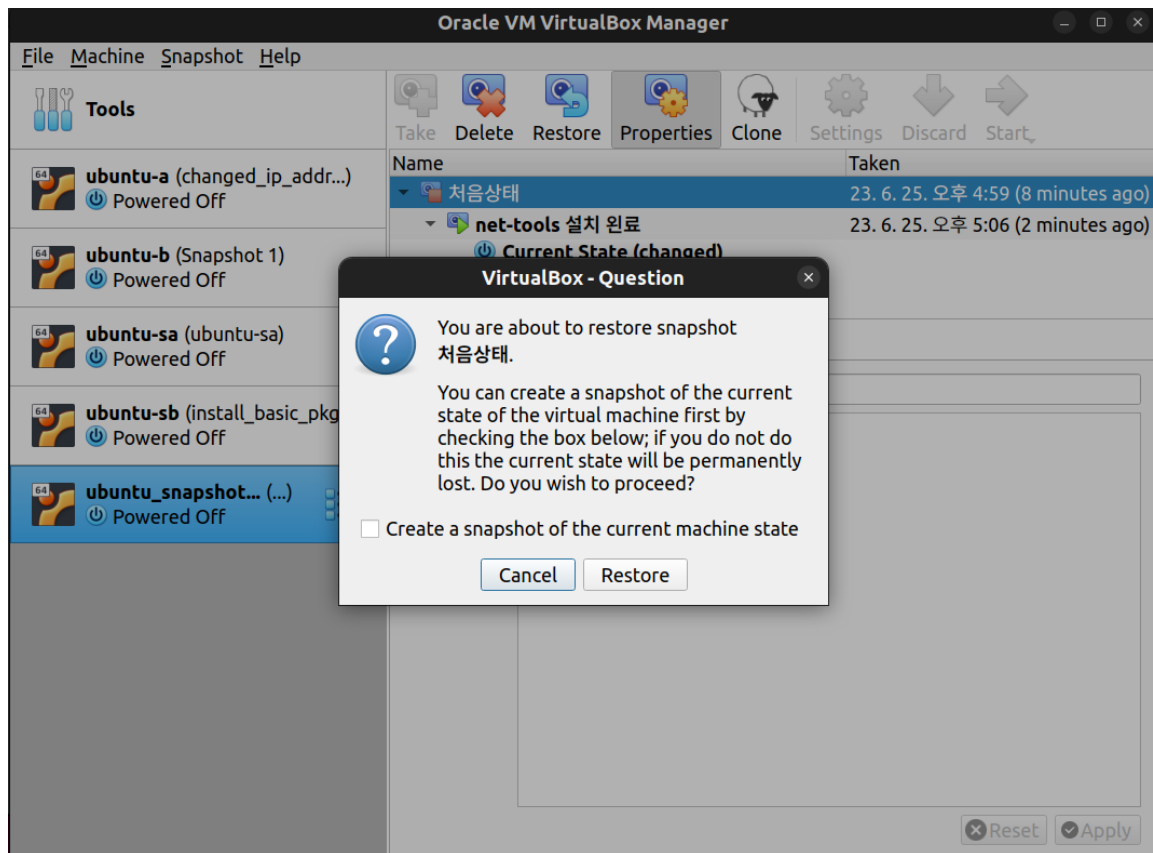
(기존에 생성한 스냅샷으로 이동하기 위해서는 가상컴퓨터를 종료해야 한다)

(종료시 세번째 옵션 “Power off the machine” 선택, “Restore current snapshot ...” 체크 해제할것 - 관련 내용 설명 필요시 팀원(이은상) 에게 요청)

a. “처음상태” 스냅샷으로 돌아가기



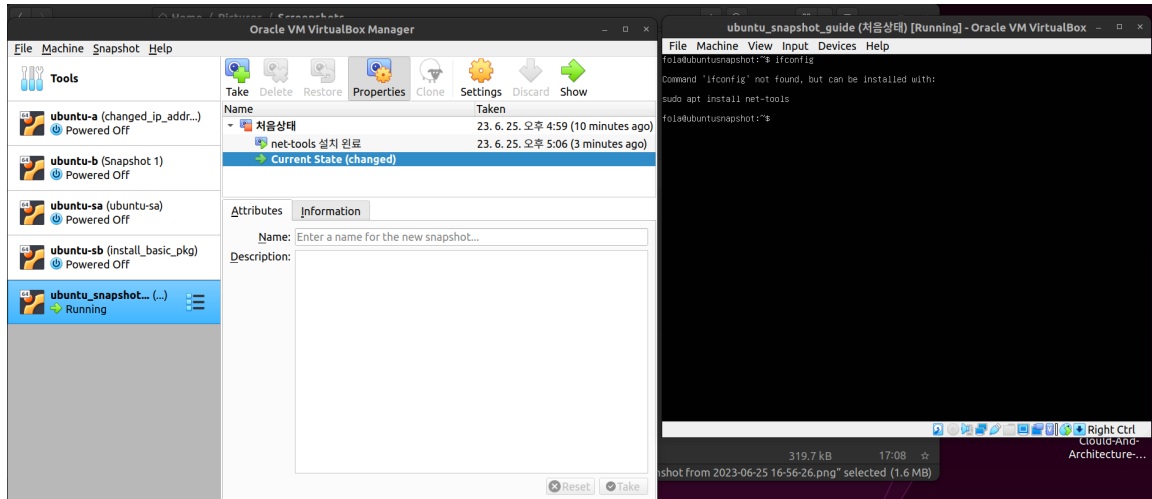
(처음상태 → 우클릭 → Restore 클릭)



(Restore 버튼 클릭하여 스냅샷 상태로 이동)

(“Create a snapshot of ... “

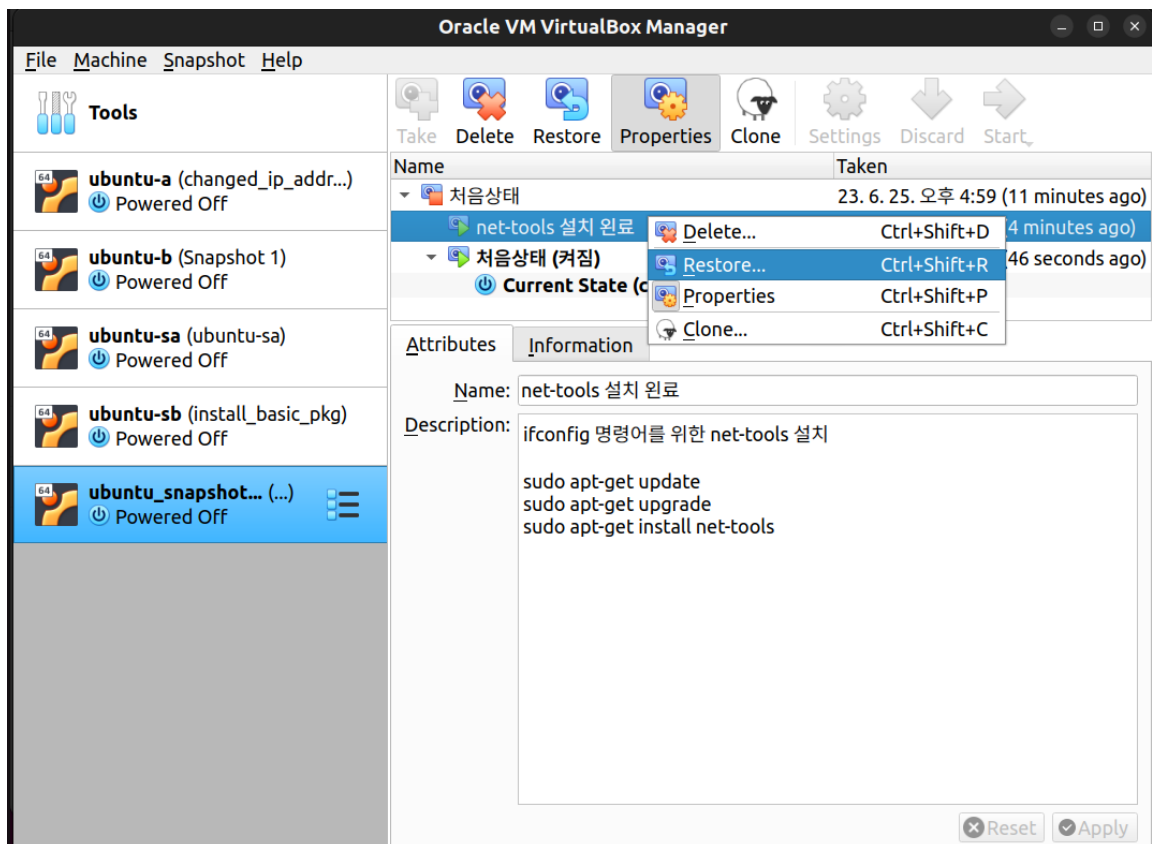
옵션 체크 해제할 것 → 복구하기 전에 현재 상태의 스냅샷 이미지를 새로 만든다는 옵션이다)



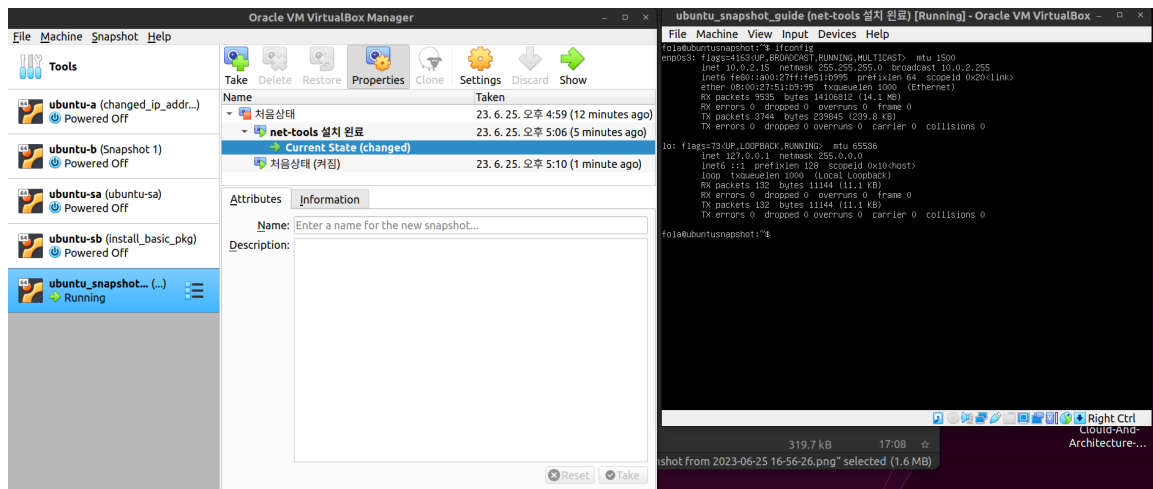
(게스트os 가 설치된 최초 상태로 이동되었다)

(최초 상태이므로 net-tools 패키지가 없고, 따라서 ifconfig 명령어가 동작하지 않는다)

b. “net-tools 설치 완료” 스냅샷으로 이동하기



(가상머신을 종료하고 복구할 스냅샷 → 우클릭 → Restore 버튼 클릭)



(net-tools가 설치된 스냅샷으로 이동이 완료 되었다 - ifconfig 명령어가 동작함)