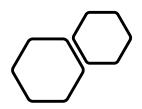
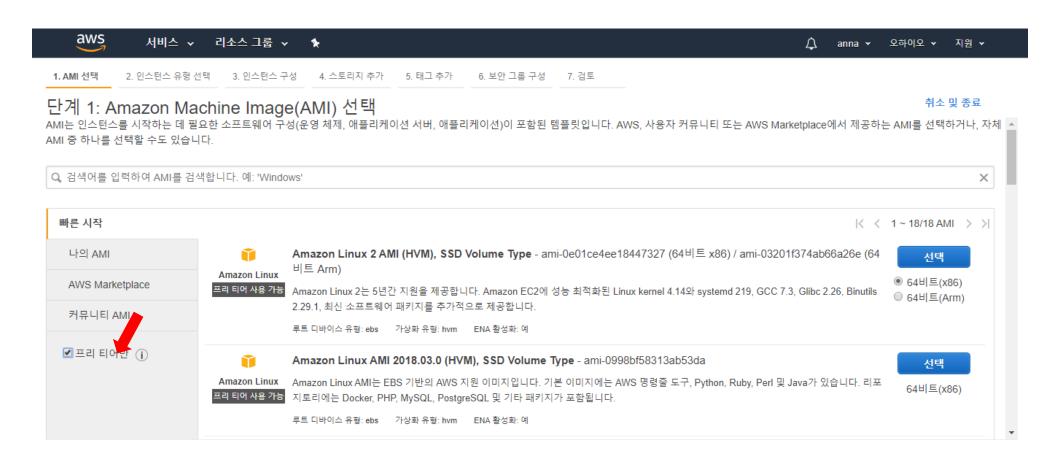
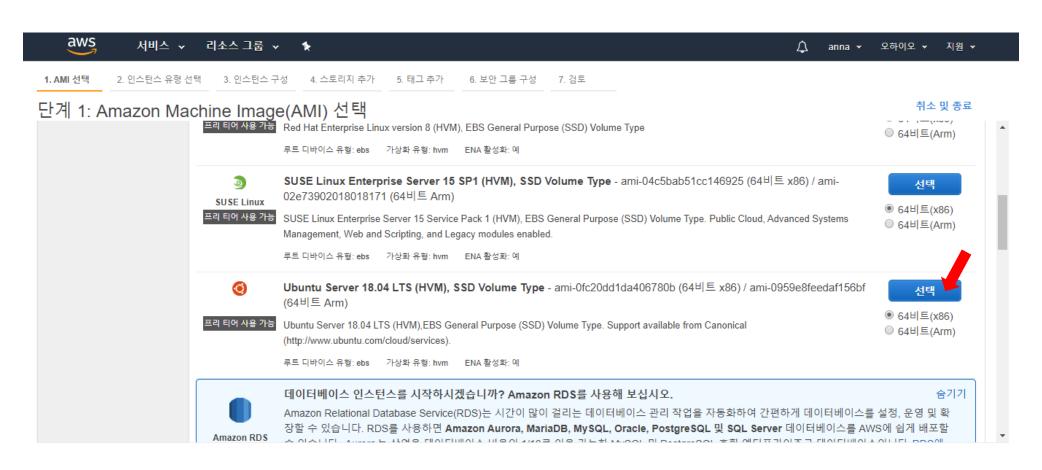


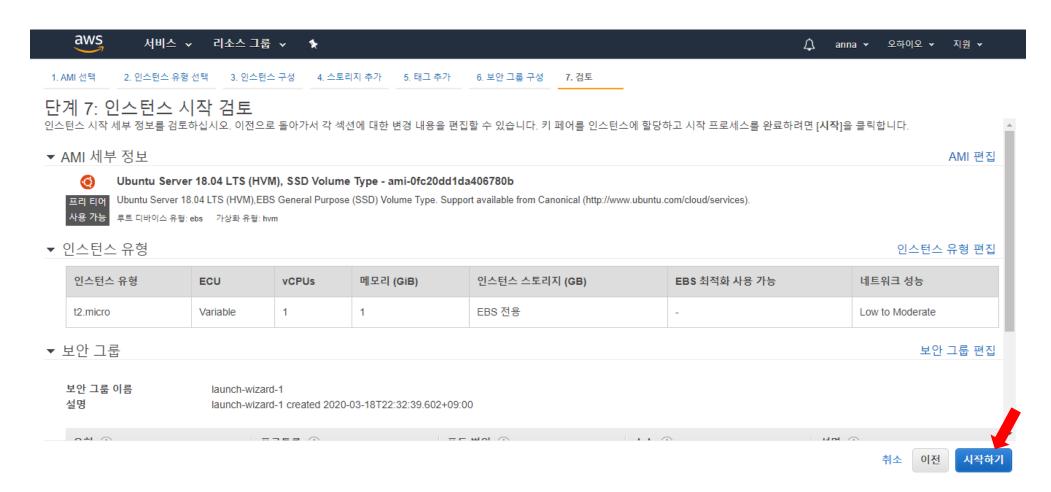
Professor Kim Han-gyoo

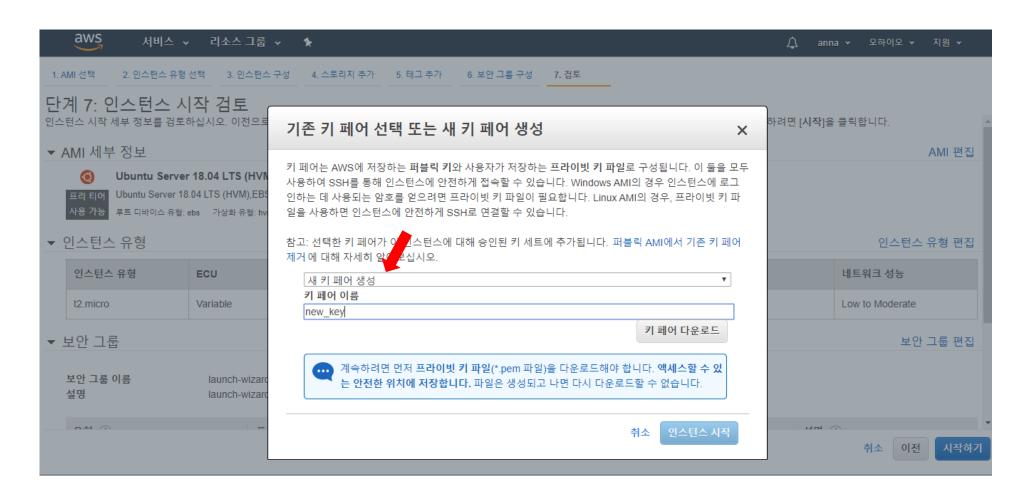


AWS 계정 생성과 EC2 사용

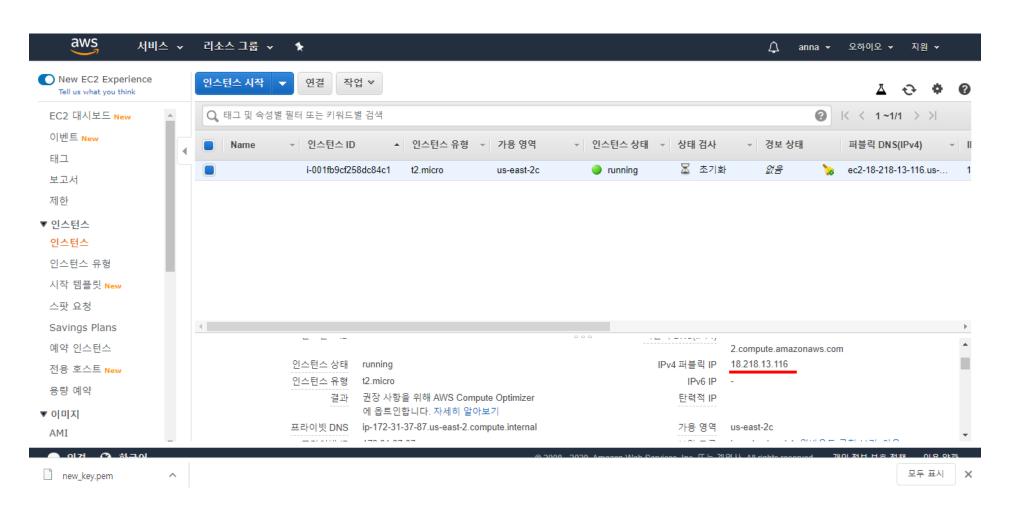


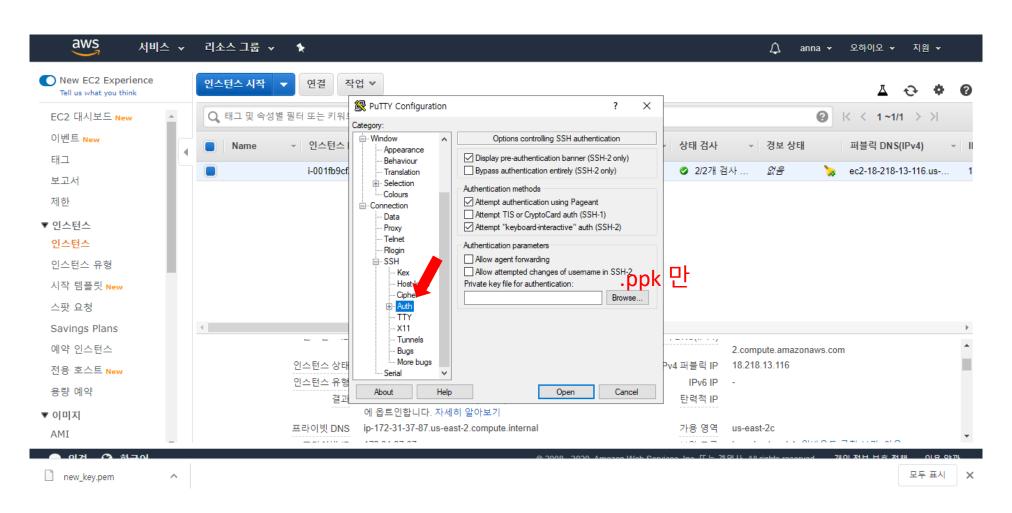


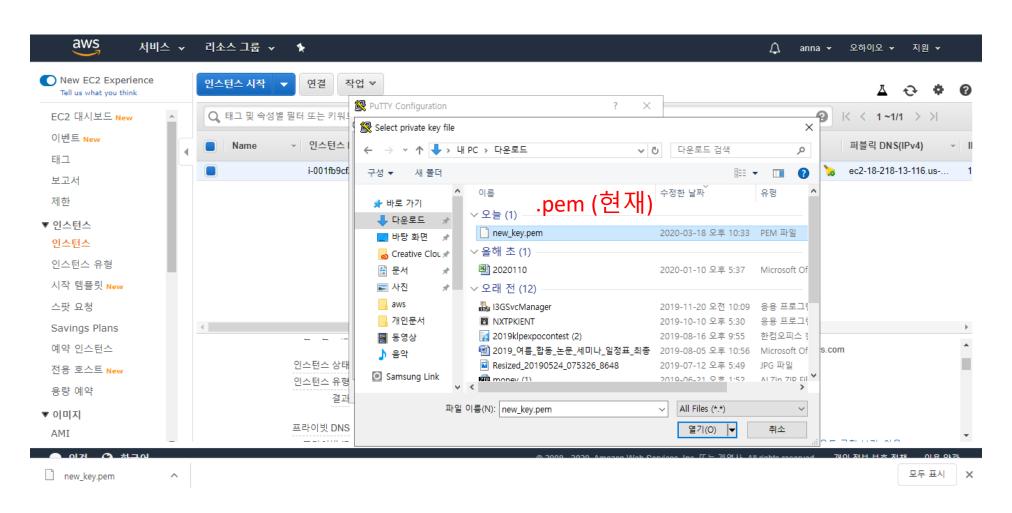


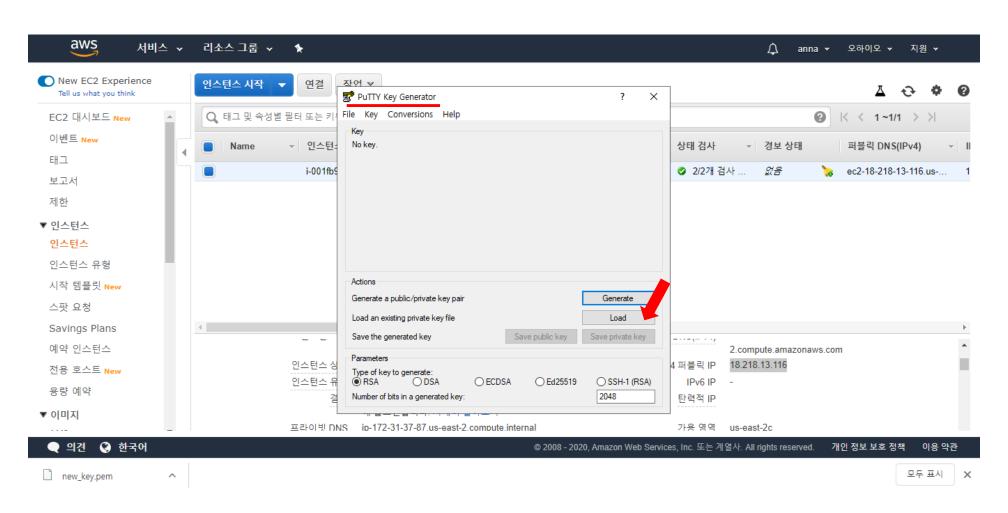


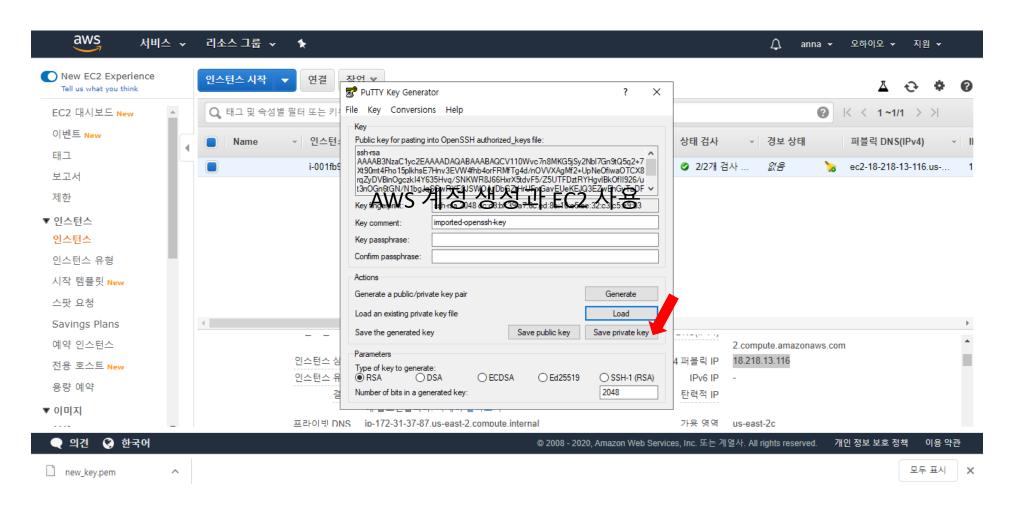


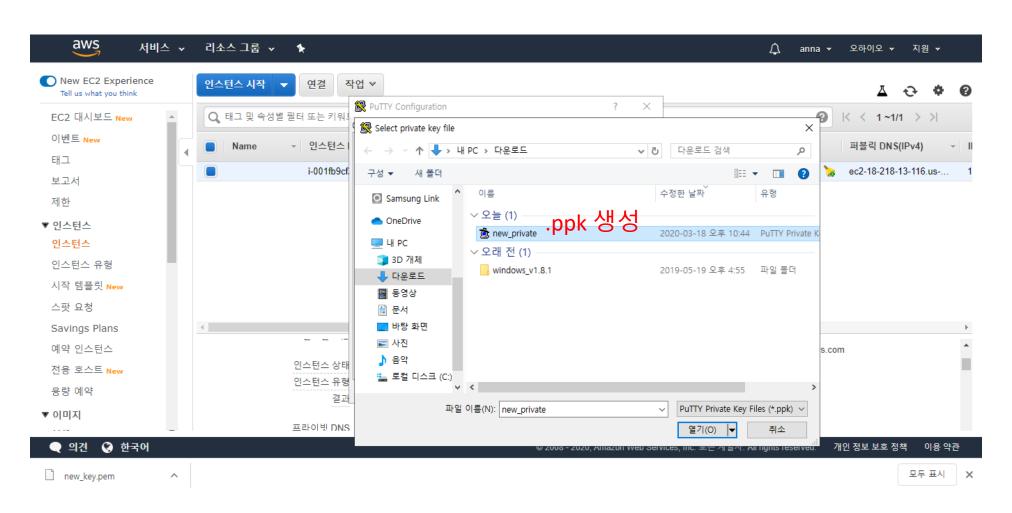


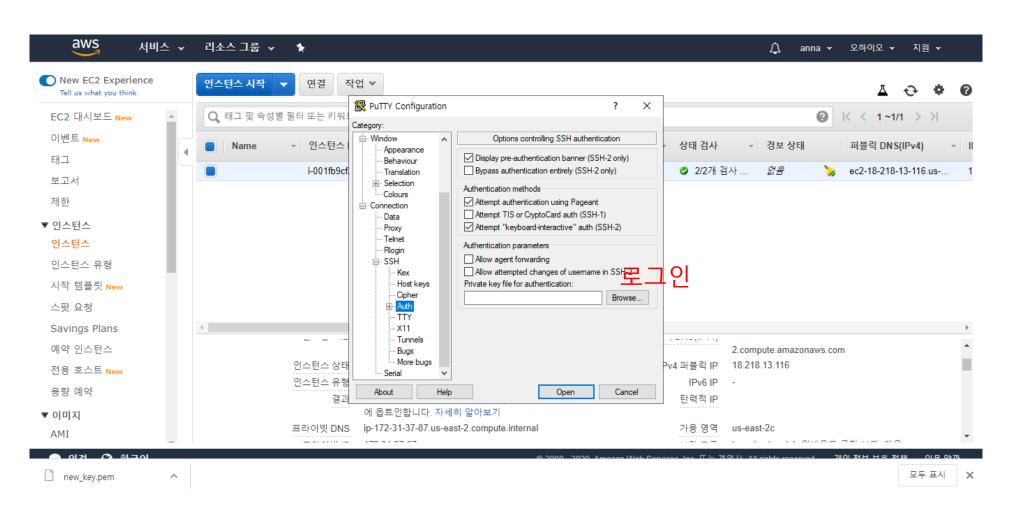


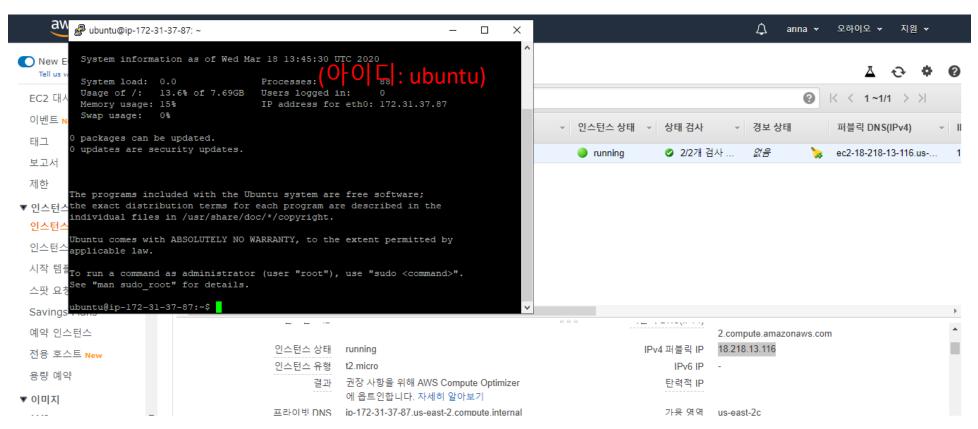












성공!

인스턴스 환경 준비 하기

- 인스턴스로 접속을 완료 하였다면 아래의 명령어들을 모두 실행하여 작업 환경을 준비해 준다.
 - 필요한 경우 두 개의 인스턴스에 동시에 접속하여 작업하기도 간단하다. 새로운 창을 추가해 두 개의 창을 띄우고 각 인스턴스의 "연결하기" 클릭 시 나오는 ssh 접속 명령어(MAC) 혹은 인스턴스 별 저장한 세션(windows) 사용!

sudo apt-get update

인스턴스에 새로운 것을 설치 할 때에는 우분투 업데이트를 먼저 진행해 주는 습관이 필요하다. 이를 통해 설치 오류를 방지할 수 있다.

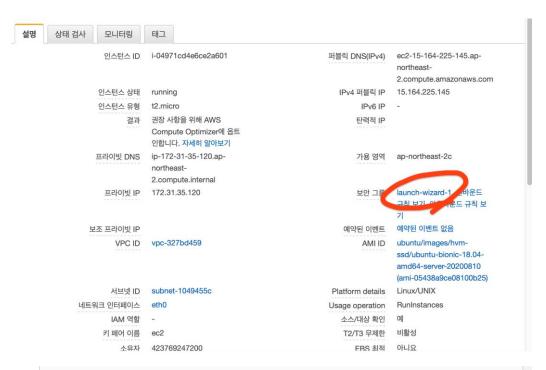
인스턴스의 인바운드 규칙 편집

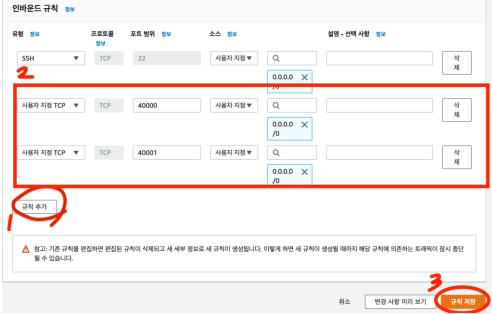
- 이 부분은 후에 DevOps 도구 사용할 때 필요한 경우 수업 중에서 설명하므로 처음에는 읽어만 보고 나중에 사영할 때 다시 참조 할 것
- 인스턴스들은 현재 ssh 를 통해서만 접속이 가능하다.
- 실습 시 인스턴스 사이에 통신을 주고 받으려면 약속한 포트를 열어주어야한다.
- 포트를 무분별하게 열어 놓게 되면 보안에 취약하고 이를 통해 악용되는 사례가 있다. 인스턴스 데이터 사용량에 따라서도 요금이 과금 될 수 있으니 실습 시 사용할 때에만 포트를 열도록 규칙을 편집하거나 사용 안 할 시에는 인스턴스를 중지하도록 한다.

인스턴스의 인바운드 규칙 편집

- 1. 규칙 편집을 원하는 인스턴스를 선택 후 나타나는 설명 창에서 보안 그룹을 클릭.
- 2. 인바운드 규칙 편집 클릭 후 아래 사진처럼 규칙들을 추가해 준다. 적절한 포트번호를 열어준다. (사용자 지정 TCP - 원하는 포트번호 - 0.0.0.0/0 선택)
- 3. 통신하는 여러 인스턴스들 모두에 똑같이 편집해준다.

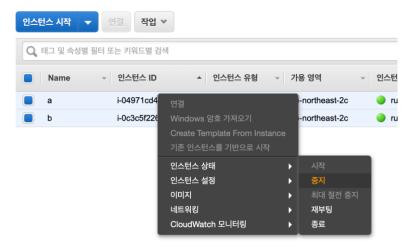






인스턴스 중지 하기 (1)

• 실습 준비나 작업이 완료 되었다면 인스턴스 "중지"하기.



- 다시 인스턴스 사용을 해야 된다면 중지된 인스턴스 상태를 "시작"으로 변경 후 접속.
- 중지 후 다시 시작할 때까지의 시간이 1시간 미만이면 1시간을 사용한 것으로 되므로 충분한 시간 뒤에 다시 시작할 것이 아니면 중지시키는 것은 오히려 무료 시간을 소비하는 셈이므로 주의

인스턴스 중지 하기(2)

- 중지(stop) 하면 직전에 AWS에 의해 EC2 기계에 배정되었던 public IP 주소가 AWS에 회수되고, 해당 EC2 기계를 다시 시작하면 새로운 public IP 주소가 배정되는 것에 주의
- 그러나 일단 생성된 EC2 기계는 종료(terminate)하기 전에는 생성 시에 배정된 private IP 주소가 변경되지 않고 계속 유효함
- 따라서 AWS의 public IP 주소는 static이 아니라 dynamic 주소라는 것을 알 수 있음 (계속 동일한 IP 주소를 사용하고 싶으면 stop시키지 말고 그냥 running 상태로 유지)
- EC2 기계를 stop 시켜도 계속 동일한 public IP 주소를 사용할 수 있도록 고정시키려면 돈 내시고(유료) AWS의 elastic IP 주소를 사용해야 함