

AWS 계정 + puTTY + puTTYGen

- (1) AWS 무료 계정 만들기 – 해외 결제 신용카드 필요
- (2) EC2 ubuntu instance (VM) 만들기
 - .pem 파일을 AWS가 해당 VM instance에 배정
 - 그 pem 파일을 컴퓨터에 저장 (복사본 여럿 만들어도 OK)
 - pem 파일은 특정 AWS VM instance의 주인이 그 instance를 만든 사람 (그려, 학생 여러분 각자)이라는 것을 인증하는 암호화된 certificate (telnet 클라이언트와 VM 사이에 데이터 교환할 때 암호화해서 전송)
- (3) ubuntu VM에 puTTY secure shell telnet 클라이언트 프로그램으로 ubuntu VM에 연결하기
 - (3.1) puTTY 다운로드 (무료) 및 설치
 - (3.2) puTTY를 실행하면 연결할 상대방 (우리의 경우는 AWS ubuntu VM)의 IP 주소 (또는 url)를 입력하도록 되어 있는데, 주소 입력 외에 합법적 사용자인지 인증 certificate도 입력해야 할 것이라는 것은 상상 가능하겠지요?)그런데 불행히도 puTTY는 .pem 파일이 아니라 .ppk 파일로 certificate 형식을 바꿔주어야 함
그래서, step (3) puTTY 설치하고 나서
 - (3.3) puTTYGen 앱을 실행하여 배정받아 저장해 둔 .pem 파일을 입력하여 .ppk 파일로 바꿔 저장해야 함
 - (3.4) step (3.2) 다음에 SSH Authentication을 위해 해당 .ppk 파일을 입력함
 - (3.5) 이제 telnet console이 떴서 로그인 이름을 ubuntu로 해서 로그인하여 사용함