Lab2. Installing and Configuring AWS CLI

목적

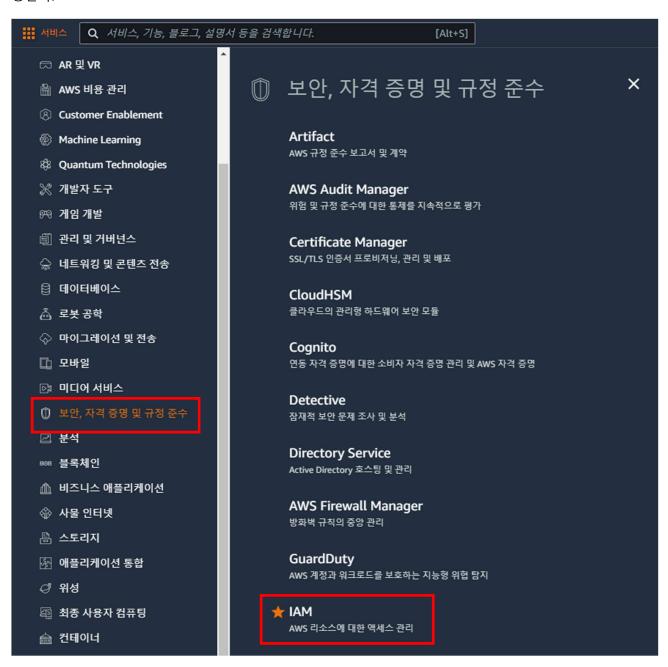
AWS CLI를 이용하기 위한 준비

사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

Create an IAM User Account

1. root 계정으로 로그인 후, [서비스] > [보안, 자격 증명 및 규정 준수] > [IAM]을 클릭하여 IAM 페이지로 이 동한다.



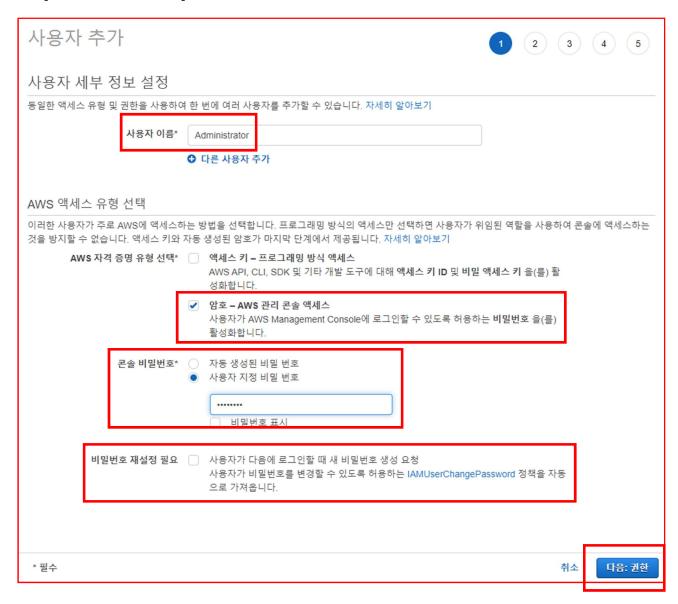
2. [IAM 대시보드] 페이지에서 왼쪽 메뉴 중 [액세스 관리] > [사용자]를 선택한다.



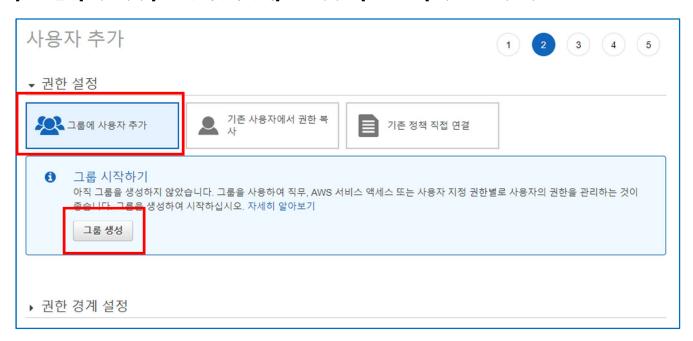
3. [사용자] 페이지에서 새 사용자를 추가하기 위해 페이지 우측 상단의 [사용자 추가]를 클릭한다.



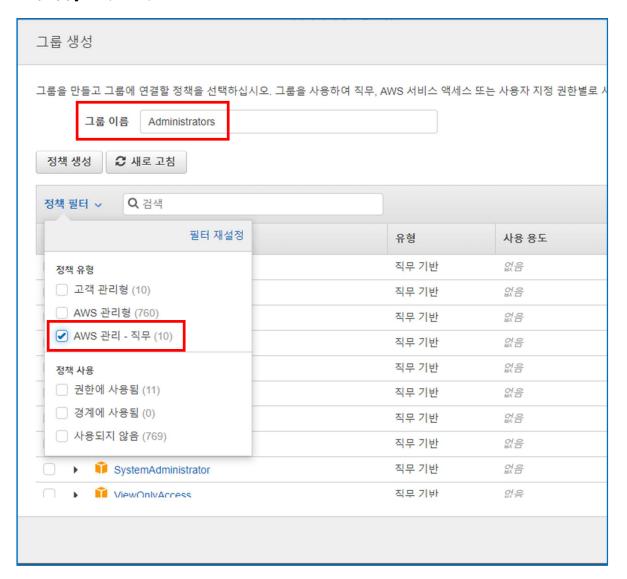
- 4. [사용자 추가] 페이지에서, 다음 각 각의 값을 설정한다. 그리고 [다음:권한] 버튼을 클릭한다.
 - A. [사용자 이름]: Administrator
 - B. [AWS 자격 증명 유형 선택]: [암호 AWS 관리 콘솔 엑세스] 체크
 - C. [콘솔 비밀번호]: [사용자 지정 비밀 번호] 선택 후 입력
 - D. [비밀번호 재설정 필요]: 체크해제



[권한 설정] 섹션에서 [그룹에 사용자 추가]를 선택하고 [그룹 생성] 버튼을 클릭한다.



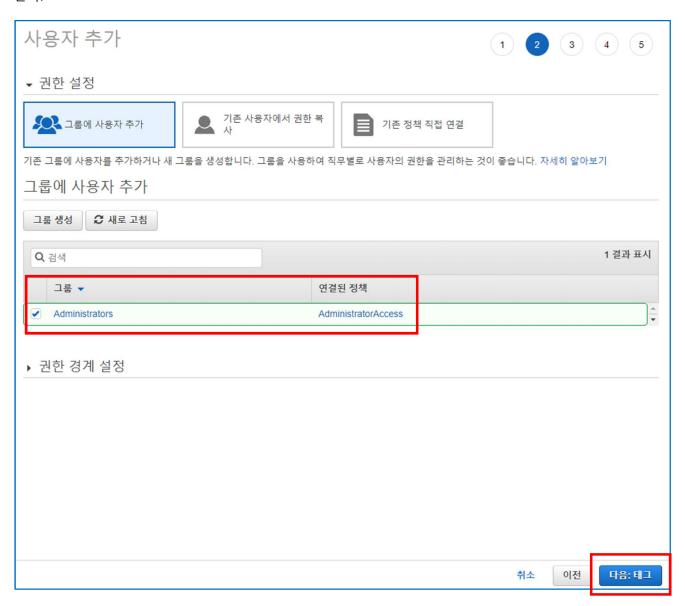
6. [그룹 생성]창에서, [그룹 이름]에는 Administrators를 입력하고, [정책 필터]를 클릭하여 [정책 유형] > [AWS 관리-직무]를 체크한다.



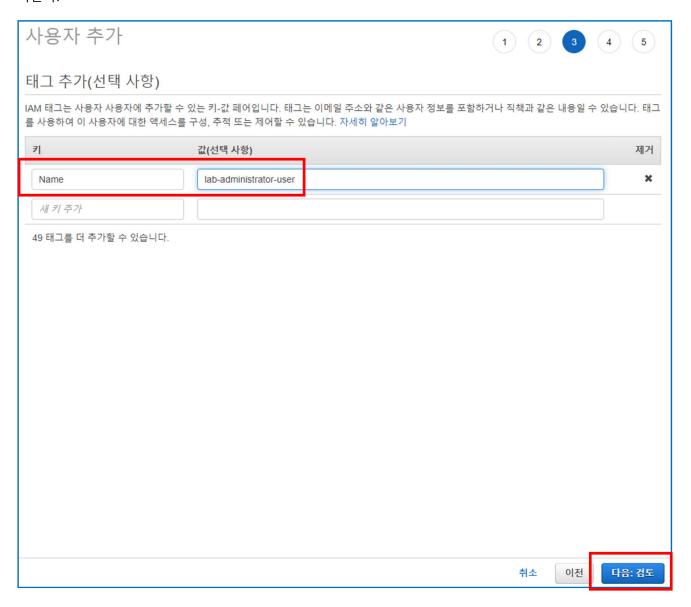
7. [정책 목록]에서 AdministratorAccess를 체크하고 [그룹생성] 버튼을 클릭하여 그룹을 생성한다.



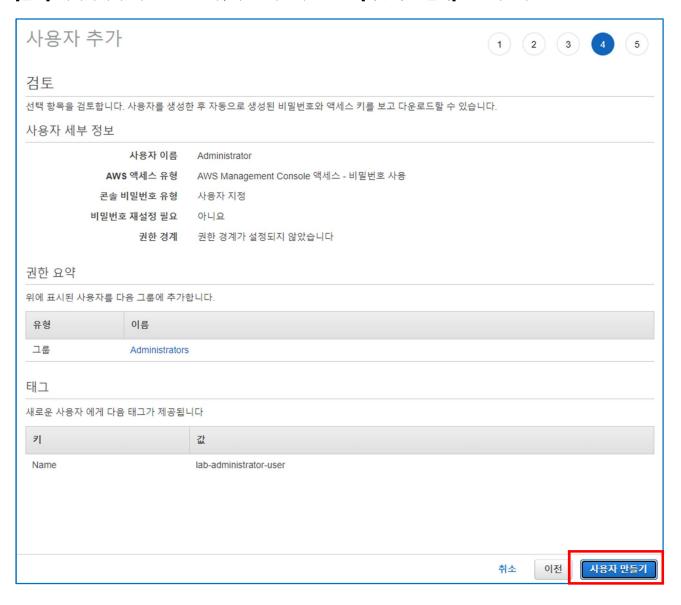
8. [사용자 추가]페이지로 돌아왔다. 방금 생성한 그룹이 Administrators임을 확인하고 [다음:태그] 버튼을 클릭한다.



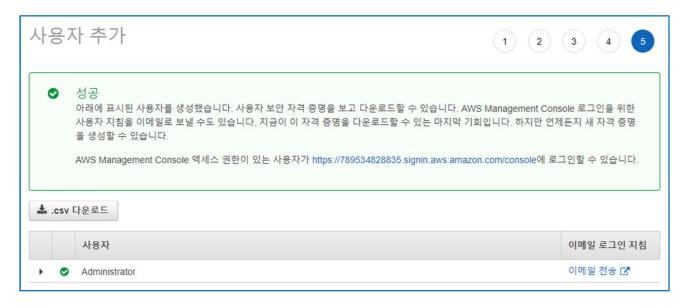
9. **[태그 추가(선택 사항)]** 페이지에서, **[키]**는 Name, **[값]**은 lab-administrator-user로 입력하고 **[다음:검토]**를 클릭한다.



10. [검토] 페이지에서 내용을 검토 후, 수정 사항이 없으면 [사용자 만들기]를 클릭한다.



11. 사용자 추가가 성공적으로 수행되었다. [닫기]를 클릭하여 창을 닫는다.

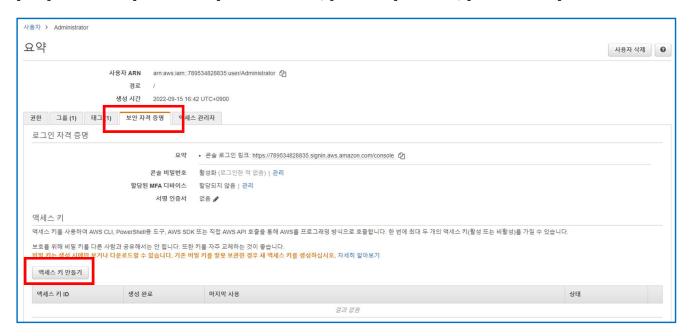


Create an Access Key ID and Secret Access Key

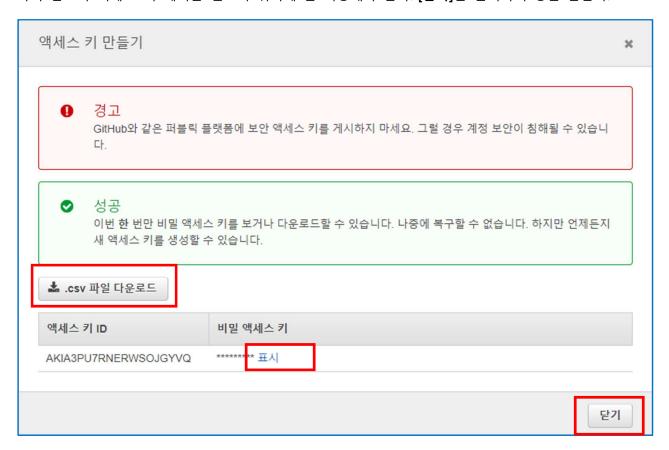
1. 방금 생성한 Administrator 계정을 확인할 수 있다. Administrator 계정에게 Access Key를 발급하기 위해 Administrator 계정을 클릭한다.



2. [요약] 페이지에서 [보안자격증명] 탭을 클릭한 후, [액세스 키] 섹션에서, [액세스 만들기] 버튼을 클릭한다.



3. [액세스 키 만들기] 창이 열리고, [액세스 키 ID]와 [비밀 액세스 키]가 생성되었다. [표시]를 클릭하여 [비밀 액세스 키]를 확인할 수 있다. 창을 닫은 후에는 내용을 확인할 수 없기 때문에 [.csv 파일 다운로드]를 클릭하여 반드시 액세스 키 페어를 별도의 위치에 잘 저장해야 한다. [닫기]를 클릭하여 창을 닫는다.

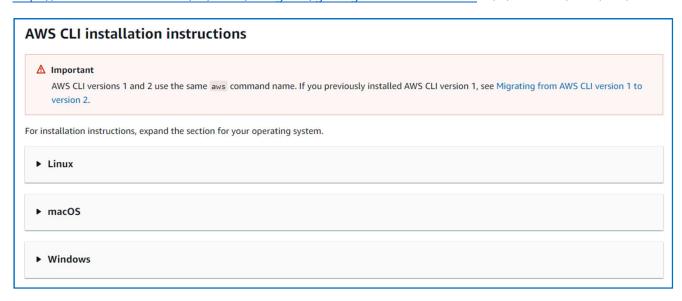


4. 액세스 키가 성공적으로 생성되었다.



Installing the Latest Version of the AWS CLI

1. 이번 실습에서는 Windows OS에서 설치할 것이다. Linux 혹은 macOS를 사용하여 설치할 경우에는 https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html 여기를 참고하길 바란다.

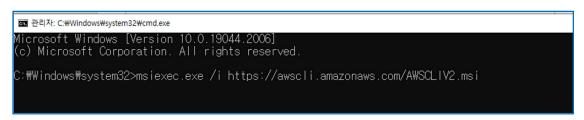


2. 아래 링크를 클릭하여 Windows 64-bit용 AWS CLI MSI Installer를 다운로드한다. 다운로드 받은 후 파일을 실행한다.

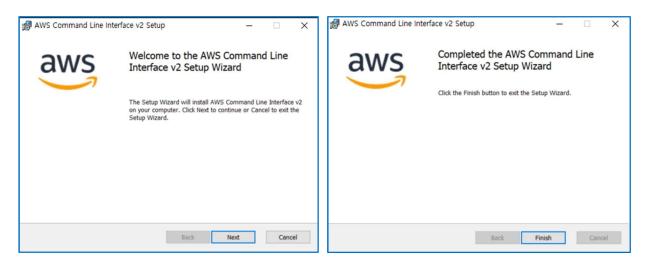
https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi

3. 또는 Windows Command 창에서 다음과 같은 명령으로 실행할 수도 있다. 반드시 관리자 권한으로 실행해 야 한다.

msiexec.exe /i https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi

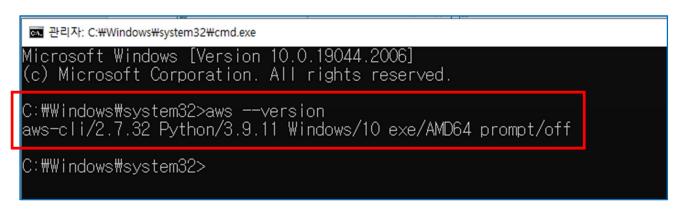


4. 설치를 진행한다.



5. 반드시 Command 창을 닫았다가 다시 오픈한 후, 아래의 명령으로 설치 성공을 확인할 수 있다.

aws --version



6. 위의 그림과 같은 결과가 나오면 성공적으로 설치된 것이다.

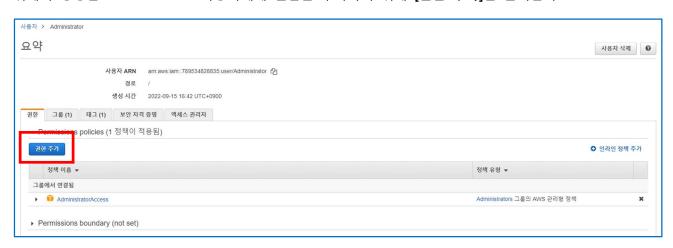
Configuring AWS CLI

1. Windows Command 창에서 aws configure 명령을 사용하여 환경 설정한다.

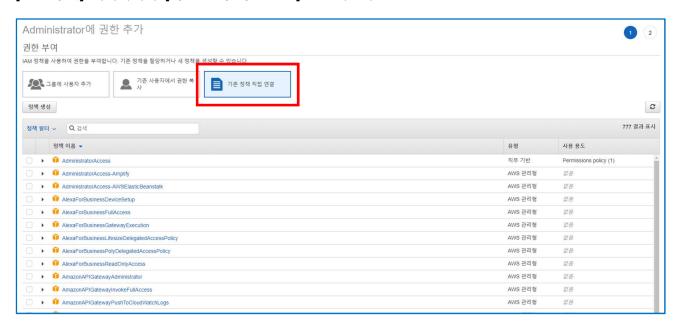
> aws configure

AWS Access Key ID [None]:
AWS Secret Access Key [None]:
Default region name [None]: ap-northeast-2
Default output format [None]: json

2. 위에서 생성한 Administrator 사용자에게 권한을 추가하기 위해 [권한 추가]를 클릭한다.

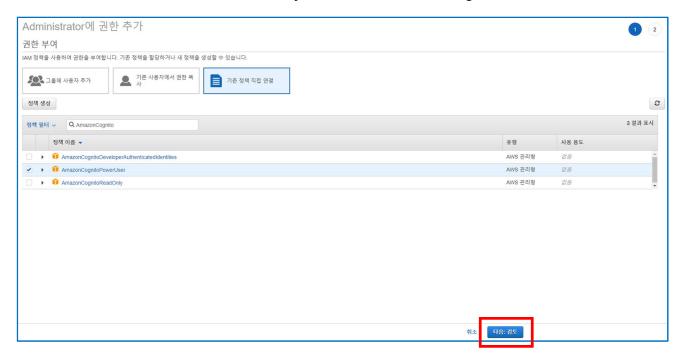


3. [권한 부여] 페이지에서 [기존 정책 직접 연결]을 선택한다.



4. 다음의 정책을 검색하여 체크한 후, [다음:검토]를 클릭한다.

AWSLambda_FullAccess, AmazonAPIGatewayAdministrator, AmazonCognitoPowerUser



5. [권한 요약] 페이지에서 한 번 더 추가하려는 권한을 확인한 후, [권한 추가]를 클릭한다.



6. 최종적으로 Administrator 사용자에게 4개의 정책이 설정된 것을 확인할 수 있다.

