

```
1 Lab. 실습 환경 구성하기
2
3 1. VPC 생성
4 1)[서비스] > [네트워킹 및 콘텐츠 전송] > VPC
5 2)[VPC 설정]에서 [생성할 리소스]를 [VPC만] 선택
6 3)[이름] : {계정}-datalake-vpc
7 4)[IPv4 CIDR] : 172.16.0.0/16
8 5)[VPC 생성] 클릭
9 6)VPC 생성 후 생성한 VPC 상세 페이지에서, [작업] > [VPC 설정 편집]
10 7)[VPC 설정 편집]페이지에서 [DNS 설정] 섹션의 [DNS 호스트 이름 활성화] 체크 > [저장] 클릭
11
12
13 2. 서브넷 생성
14 1)[서브넷]페이지로 이동
15 2)[서브넷 생성] 클릭
16 3)[VPC ID]에서 방금 생성한 VPC 선택
17 4)[서브넷 이름] : {계정}-datalake-public-subnet-2a
18 5)[가용 영역] : ap-northeast-2a
19 6)[IPv4 CIDR] : 172.16.1.0/24
20 7)[서브넷 생성] 버튼 클릭
21
22
23 3. 라우팅 테이블 생성 및 구성
24 1)좌측 메뉴의 [라우팅 테이블] 클릭하여 [라우팅 테이블] 페이지로 이동
25 2)[라우팅 테이블 생성] 버튼 클릭
26 3)[이름] : {계정}-datalake-rt
27 4)[VPC] : 위의 1번에서 생성한 VPC 선택
28 5)[라우팅 테이블 생성] 버튼 클릭
29 6)라우팅 테이블 생성 후 상세 페이지에서, [서브넷 연결] 탭 > [서브넷 연결 편집] 버튼 클릭
30 7)위의 2번에서 생성한 서브넷을 체크 후 [연결 저장] 버튼 클릭
31
32
33 4. 인터넷 게이트웨이 생성
34 1)좌측 메뉴의 [인터넷 게이트웨이]를 클릭하여 해당 페이지로 이동
35 2)[인터넷 게이트웨이 생성] 버튼 클릭
36 3)[이름] : {계정}-datalake-ig
37 4)[인터넷 게이트웨이 생성] 버튼 클릭
38 5)생성 후, 상세 페이지에서 [VPC에 연결] 버튼 클릭
39 6)[VPC에 연결] 페이지에서, [사용 가능한 VPC]를 위의 1번에서 생성한 VPC를 선택
40 7)[인터넷 게이트웨이 연결] 버튼 클릭
41
42
43 5. 라우팅 테이블 구성
44 1)좌측 메뉴의 [라우팅 테이블]을 선택하여 해당 페이지로 이동
45 2)위의 3번에서 생성한 라우팅 테이블을 선택 > [라우팅] 탭
46 3)[라우팅 편집] 클릭
47 4)[라우팅 편집] 페이지에서, [라우팅 추가] 버튼 클릭
48 5)[대상] : 0.0.0.0/0, [대상] : [인터넷 게이트웨이] > 위의 4번에서 생성한 인터넷 게이트웨이 선택
49 6)[변경 사항 저장] 버튼 클릭
50
51
52 6. 보안 그룹 생성
53 1)좌측 메뉴에서 [보안] > [보안 그룹] 선택
54 2)[보안 그룹 생성] 버튼 클릭
55 3)[보안 그룹 생성] 페이지에서, [보안 그룹 이름] : {계정}-datalake-sg
56 4)[설명] : Security Group for Datalake class
57 5)[VPC] : 위의 1번에서 생성한 VPC 선택
58 6)[인바운드 규칙] 섹션에서, [규칙 추가] 버튼 클릭
59 7)[유형] : [모든 트래픽], [소스] : 0.0.0.0/0
60 8)[보안 그룹 생성] 버튼 클릭
61
62
63 7. IAM 설정
64 1)[서비스] > [보안, 자격 증명 및 규정 준수] > [IAM] 선택
65 2)좌측 메뉴에서 [사용자] 선택
66 3)[사용자] 페이지에서 [사용자 추가] 버튼 클릭
67 4)[사용자 이름] : {계정}-user-datalake
68 5)[다음] 버튼 클릭
69 6)[권한 옵션] 섹션에서, [직접 정책 연결] 선택
70 7)[권한 정책] 목록에서, [AdministratorAccess] 체크
71 8)[다음] 클릭
72 9)[사용자 생성] 버튼 클릭
73 10)사용자 생성 후, 방금 생성한 사용자를 클릭하여 상세 페이지로 이동
74 11)사용자 상세 페이지에서, [보안 자격 증명] 탭으로 이동
75 12)[액세스 키] 섹션에서, [액세스 키 만들기] 버튼 클릭
76 13)[액세스 키 모범 사례 및 대안] 페이지에서, [Command Line Interface(CLI)] 선택
77 14)[위의 권장 사항을 이행했으며 액세스 키 생성을 계속하려고 합니다.] 체크 후 [다음] 버튼 클릭
78 15)[설명 태그 값] : Access Key for Datalake Class
79 16)[액세스 키 만들기] 버튼 클릭
80 17)생성된 [액세스 키]와 [비밀 액세스 키] 복사하여 별도의 파일로 보관할 것 또는 [.csv 파일 다운로드]하여 보관
81 18)[완료] 버튼 클릭
82
83
84 8. 각 플랫폼 별로 AWS CLI 설치하기
```

```
85 -https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html
86 1)Windows
87   -관리자 권한으로 커맨드창으로 이동
88     > msexec.exe /i https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi
89   -설치 확인
90     > aws --version
91     aws-cli/2.11.0 Python/3.11.2 Windows/10 exe/AMD64 prompt/off
92
93 2)macOS
94   $ curl "https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.pkg" -o "AWSCLIV2.pkg"
95   $ sudo installer -pkg ./AWSCLIV2.pkg -target /
96   $ which aws
97   $ aws --version
98   aws-cli/2.11.0 Python/3.11.2 Darwin/22.1.0 exe/x86_64 prompt/off
```