```
1 Lab. Using AWS Glue Workflows
 3
    1. 이전 Lab에서 생성했던 AWS Glue Table 삭제
      1)[서비스] > [분석] > [AWS Glue]
 5
      2)[Data Catalog] > [Databases] > [Tables]
 6
      3)모든 테이블 선택 > [Delete] 버튼 클릭
 7
      4)[Delete tables] 팝업창에서 "Delete" 입력 후 [Delete] 버튼 클릭
 8
 9
10
    2. AWS Glue Service를 사용하기 위한 Role 생성하기
11
      1)[서비스] > [보안, 자격 증명 및 규정 준수] > [IAM]
12
      2)좌측 메뉴의 [역할]을 클릭하여 해당 페이지로 이동
13
      3)[역할] 페이지에서
14
         -[역할 만들기] 클릭
15
         -[신뢰할 수 있는 엔터티 선택] 페이지에서,
16
             -[신뢰할 수 있는 엔터티 유형] : [AWS 서비스]
17
            --[사용 사례]
              ---[다른 AWS 서비스의 사용 사례]:"Glue"로 검색하여 [Glue] 선택
18
19
              ---[다음] 클릭
20
         -[권한 추가] 페이지에서
            --[권한 정책]에서 검색을 "AWSGlueServiceRole"로 검색하여 [AWSGlueServiceRole] 체크
21
22
            --[다음] 클릭
23
         -[이름 지정, 검토 및 생성] 페이지에서,
24
            --[역할 세부 정보] > [역할 이름] : {계정}-glue-role
25
            --[역할 생성] 클릭
26
27
28
    3. AWS Glue Studio를 사용한 Job 생성하기
29
      1)[서비스] > [분석] > [AWS Glue]
30
       2)[Data Integration and ETL] > [AWS Glue Studio] > [Jobs]
31
      3)[Create job] 섹션에서
32
          -[Spark script editor] 선택
33
         -[Options] > [Create a new script with boilerplate code] 선택
34
         -[Create] click
35
36
      4)현재 Job의 이름이 "Untitled job"이어서 이름을 변경한다. --> {계정}-glue-job
37
      5)[Job details] 탭으로 이동
      6)[IAM Role]: 위에서 생성한 "{계정}-glue-role"을 목록에서 선택
7)[Type]: 기본값 그대로 "Spark"
38
39
      8)[Glue version] : 기본값 그대로 "Glue 3.0 - Supports spark 3.1, Scala 2, Python 3"
40
41
      9)[Language] : 기본값 그대로 "Python 3"
42
      10)[Worker type]: 기본값 그대로 "G 1X"
      11)[Requested number of workers] : "3"으로 수정
43
44
       12)페이지 상단의 [Save] 버튼 클릭
      13) "Successfully updated job" 메시지가 나오면 [Run]을 클릭한다.
45
46
      14)[Runs] 탭에서 [Run status]가 "Running" -> "Succeeded" 확인
47
48
    4. AWS Glue Workflows 생성하기
49
50
      1)[AWS Glue] > [Data Integration and ETL] > [Workflows(orchestration)] 이동
51
      2)[Workflows]페이지에서
52
         -[Add workflow] 클릭
53
         -[Add a new ETL workflow] 페이지에서,
            --[Workflow name] : {계정}-workflow
54
55
            --[Create workflow] 클릭
56
      3)새로 생성한 "{계정}-workflow" 선택
57
58
      4)페이지 아래 섹션에서 [Add trigger] 클릭
      5)[Add trigger] 팝업창에서,
59
60
          -[Add new] 탭 선택
         -[Name] : {계정}-start-trigger
-[Trigger type] : "On demand"
61
62
63
         -[Add] 버튼 클릭
64
65
      6)"Incomplete" 즉 불완전 Trigger가 생성된다. 그 이유는 연결할 Job이 없기 때문이다.
66
      7)"Add node"를 클릭한다.
67
      8)[Add job(s) and crawlers(s) to trigger] 팝업창에서,
68
         -[Jobs] 탭 선택
69
         -[Name]이 위에서 생성한 "{계정}-glue-job"을 체크하고 [Add] 버튼 클릭
70
71
      9)방금 생성한 "{계정}-glue-job" 선택후, "Add trigger" 클릭
72
      10)[Add trigger] 팝업창에서,
73
          -[Add new] 탭
74
         -[Name] : {계정}-next-trigger
75
          -[Trigger type]: "Event"
76
         -[Add] 버튼 클릭
77
78
      11)새로 생성한 "{계정}-next-trigger"를 선택한 후, 이 트리거가 성공후 생성할 작업 즉, 크롤러를 추가하기로 한다.
79
      12)"Add node"를 클릭한다.
80
      13)[Add job(s) and crawlers(s) to trigger] 팝업창에서,
81
         -[Crawlers] 탭 선택
82
         -[Name]에서 "{계정}-crawler"를 선택 후 [Add] 클릭
83
```

84

```
85 5. Workflows 실행하기
         1)위에서 생성한 "{계정}-workflow" 페이지 상단에서 [Run workflow]을 클릭한다.
2)[AWS Glue] > [Data Integration and ETL] > [AWS Glue Studio] > [Jobs] > "{계정}-glue-job"의 상세 페이지로 이동하여
86
87
88
             -[Run status]가 "Running"으로 확인됨. 끝나면 "Succeeded"로 변경됨.(보이지 않으면 Refresh 버튼 클릭)
-[Trigger name]이 "{계정}-start-trigger"로 확인됨.
89
90
91
         4)[AWS Glue] > [Data Catalog] > [Crawlers] > "{계정}-crawler"로 이동
5)앞의 Lab처럼 Run이 끝나면 [State]는 "Running" -> "Stopping" -> "Ready"로 변경되고, [Last run]은 "Succeeded"로, [Table changes
92
93
         from last run]은 "1 created"로 변경된다.
         6)모두 Running이 마치면, [Data Catalog] > [Databases] > [Tables] > "{계정}-output"로 이동
-[View data] > "Table data" 링크 클릭
94
95
             -[View data] 팝업창에서 [Proceed] 버튼 클릭
-앞의 Lab과 동일한 결과 확인
96
97
```