

AWS Step Functions

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- AWS Step Functions 검토하기
- AWS Step Functions의 몇 가지 주요 이점 자세히 살펴보기
- AWS Step Functions의 작동 방식 및 애플리케이션 수명 주기 검토하기
- AWS Step Functions를 다른 Amazon Web Services(AWS)와 통합하는 방법 시연하기
- AWS Step Functions에 대한 몇 가지 다양한 비즈니스 시나리오 살펴보기

주요 용어:

- AWS Step Functions
- 워크플로
- 상태
- 상태 전환
- 태스크





AWS Step Functions

AWS Step Functions

AWS Step Functions를 사용하면 AWS 서비스를 서버리스 워크플로로 조정할 수 있습니다.

- 워크플로는 일련의 단계로 구성됩니다.
- 한 단계의 출력은 다음 단계에 대한 입력으로 작용합니다.

주요 이점:

- 분산 애플리케이션을 빌드하고 업데이트합니다.
- 코드 작성을 최소화합니다.



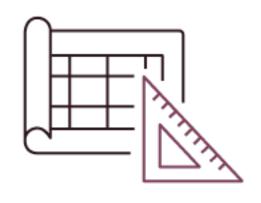
AWS Step Functions 워크플로

예제:

AWS Step Functions를 사용하면 AWS Lambda와 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)를 연동할 수 있습니다.

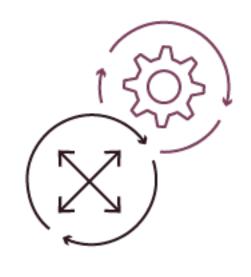


AWS Step Functions 이점



생산성

분산 구성 요소와 마이크로서비스를 쉽게 연결하고 조정하여 애플리케이션을 빠르게 생성



민첩성

문제 진단 및 디버그 시간 단축



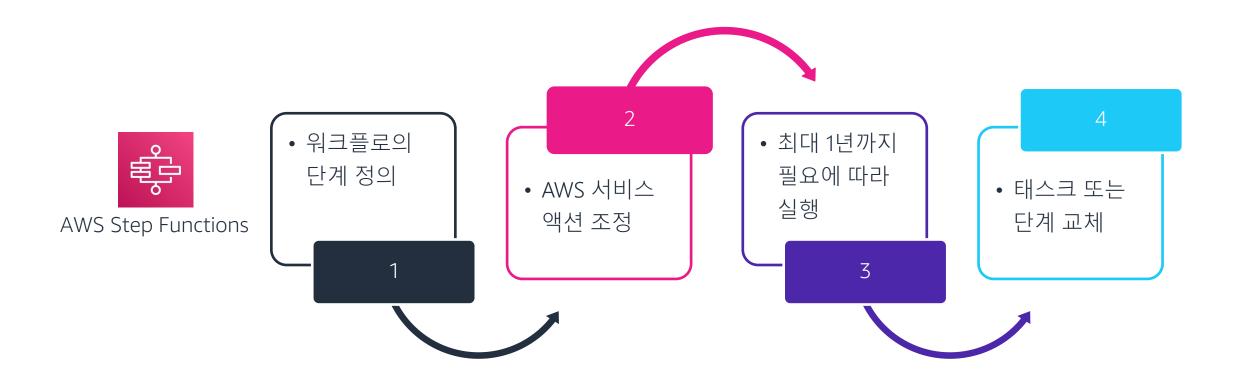
복원력

서비스 조정의 운영 및 인프라를 관리하여 규모에 상관없이 장애 발생 시 가용성 보장



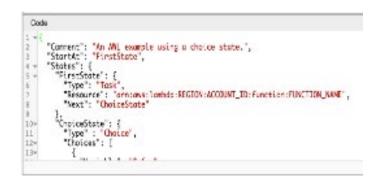
AWS Step Functions 작동 방식

다음 단계는 AWS Step Functions 의 작동 방식을 보여줍니다.



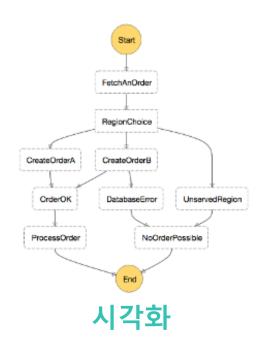


Step Functions 애플리케이션 수명 주기

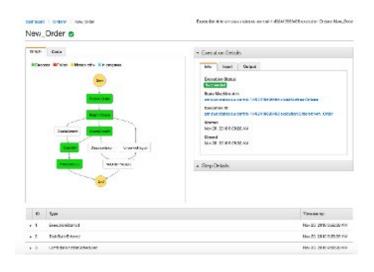


정의

JavaScript Object Notation(JSON) 정의



Step Functions 콘솔에서 시각화



모니터링

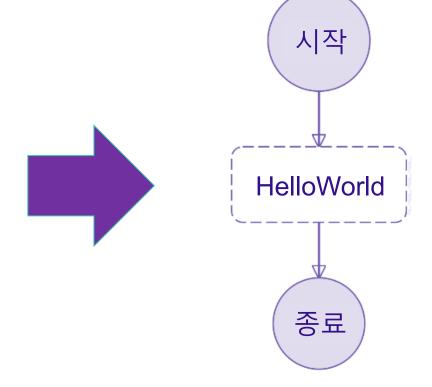
모든 실행 모니터링



콘솔의 JSON 예제 및 시각화

JSON 시각화

```
{
     "Comment": "Hello World Example",
     "StartAt": "Helloworld",
    "States" : {
     "Helloworld" : {
          "Type": "Task",
          "Resource":
"arn:aws:lambda:REGION:ACCOUNT_ID:function:
FUNCTION_NAME",
          "End" : true
```



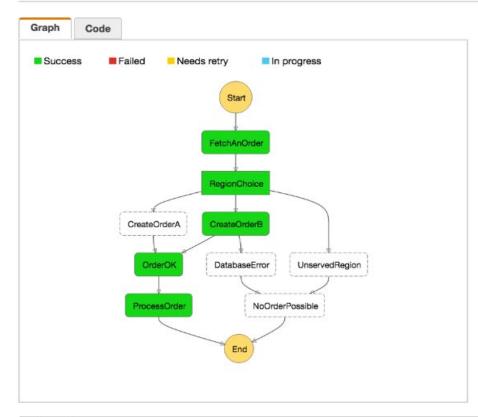


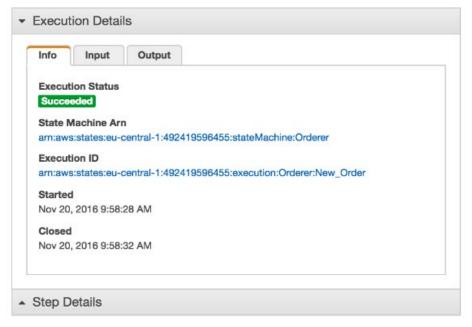
콘솔에서 런타임 모니터링

Dashboard > Orderer > New_Order

Execution Arn: arn:aws:states:eu-central-1:492419596455:execution:Orderer:New_Order

New_Order 📀









데모: AWS Step Functions 소개

동영상

AWS Step Functions 소개





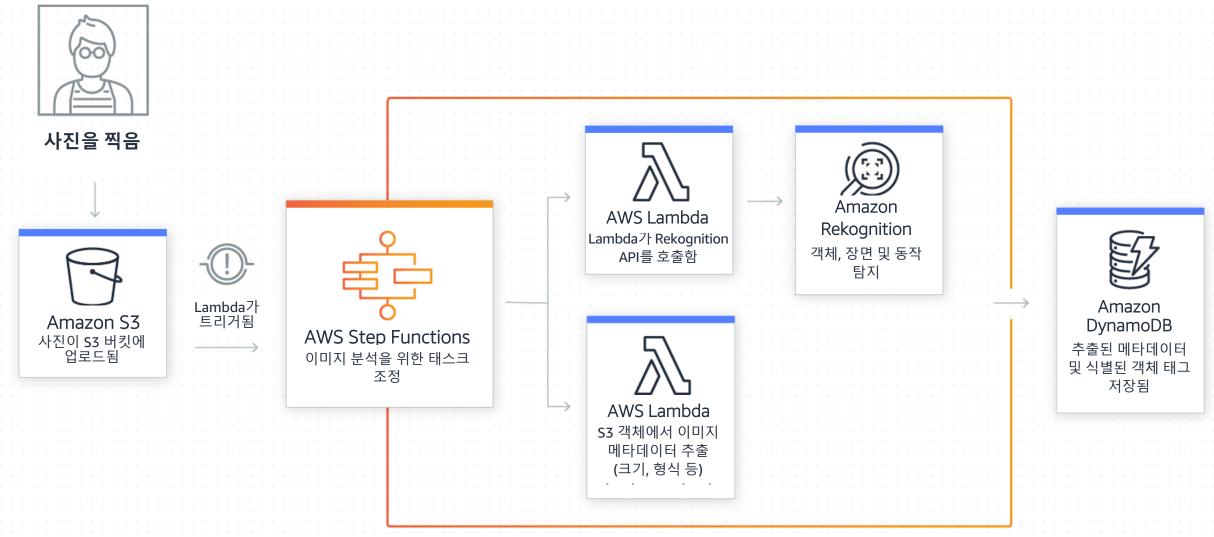
용례

일부 AWS Step Functions 용례 예제

- 데이터 처리: 여러 데이터베이스의 데이터를 통일된 보고서로 통합합니다.
- DevOps 및 IT 자동화: 지속적 통합 및 지속적 배포를 위한 도구를 구축합니다.
- 전자 상거래: 주문 이행 및 재고 추적 자동화
- 웹 애플리케이션: 강력한 사용자 등록 프로세스와 로그인 인증 구현



용례 심층 탐구: 미디어 파일 트랜스코딩



학습 내용 확인



True 또는 False: 고객은 워크플로를 일련의 단계로 정의하고 각 단계 간의 전환을 상태시스템이라고도 합니다.

True 또는 False: AWS Step Functions는 많은 비즈니스 프로세스에 사용할 수 있습니다. 비즈니스 프로세스를 일련의 단계로 세분할 수 있는 경우 유용합니다.



핵심 사항



- AWS Step Functions를 사용하면 AWS 서비스를 서버리스 워크플로로 조정할 수 있습니다.
- 워크플로는 상태 머신이라고도 하는 일련의 단계와 각 단계 간의 전환으로 구성됩니다.



필수 항목: 이해도 점검

© 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

