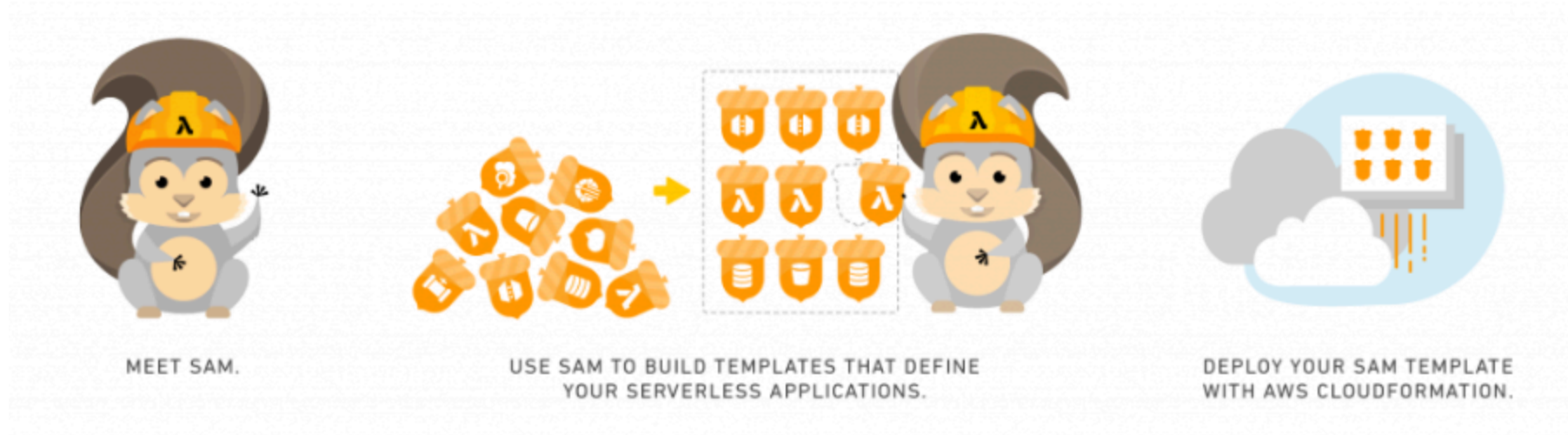


AWS Serverless Application Model

- AWS Serverless Application Model(AWS SAM)은 AWS SAM 템플릿과 AWS Serverless Application Model 명령줄 인터페이스(AWS SAM CLI)의 두 부분으로 구성됩니다.
- **AWS SAM 템플릿** 은 서버리스 애플리케이션을 위한 코드형 인프라(IaC)를 정의하는 데 최적화된 간편 구문을 제공합니다.
- **AWS CloudFormation** 의 확장 기능인 AWS SAM 템플릿을 CloudFormation에 직접 배포하여 AWS에서 제공하는 광범위한 IaC 지원을 활용할 수 있습니다.



AWS CloudFormation이란?

- AWS CloudFormation을 사용하면 인프라를 코드로 처리하여 AWS 및 서드 파티 리소스를 모델링, 프로비저닝 및 관리할 수 있습니다.



Install

1. 사전작업

1-1. 단계: AWS 계정 가입

1-2. 단계: IAM 사용자 계정 생성

1-3. 단계: 액세스 키 ID 및 비밀 액세스 키 생성

1-4. 단계: 설치 AWS CLI

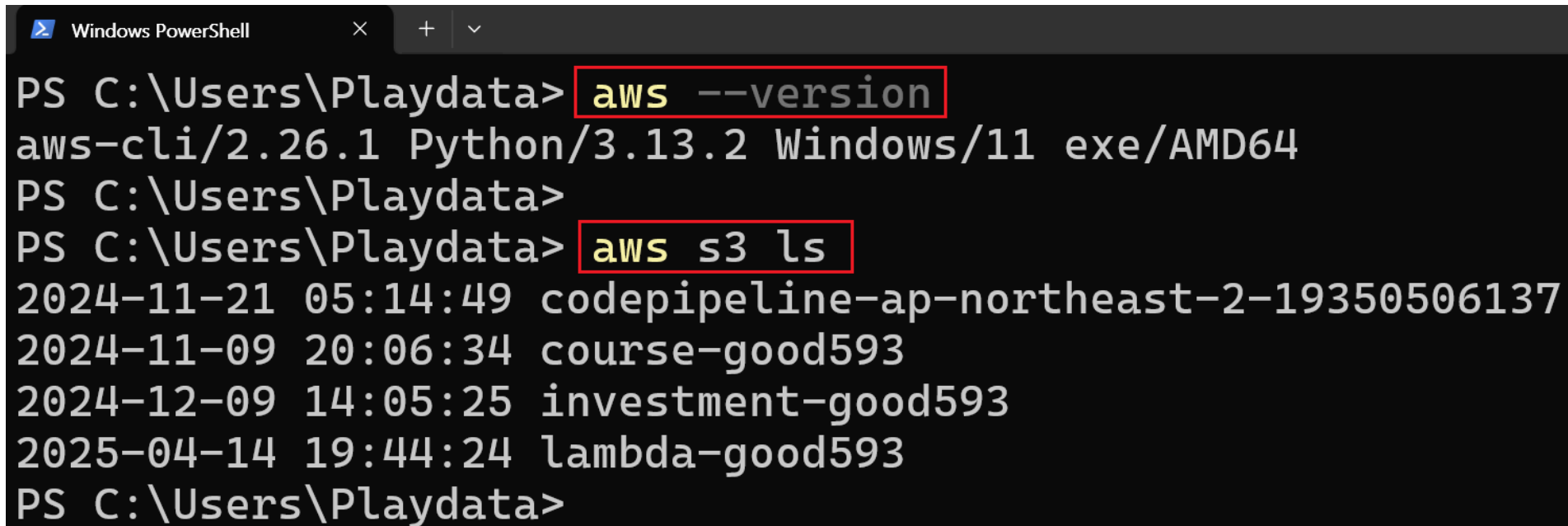
1-5. 단계: AWS CLI를 사용하여 AWS 자격 증명 구성

- AWS CLI 설치 > 결과 확인

```
aws --version
```

- AWS CLI를 사용하여 AWS 자격 증명 구성 > 결과 확인

```
aws s3 ls # AWS s3 list 조회
```



A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar shows 'Windows PowerShell' with standard window controls. The terminal displays the following commands and output:

```
PS C:\Users\Playdata> aws --version
aws-cli/2.26.1 Python/3.13.2 Windows/11 exe/AMD64
PS C:\Users\Playdata>
PS C:\Users\Playdata> aws s3 ls
2024-11-21 05:14:49 codepipeline-ap-northeast-2-19350506137
2024-11-09 20:06:34 course-good593
2024-12-09 14:05:25 investment-good593
2025-04-14 19:44:24 lambda-good593
PS C:\Users\Playdata>
```

2. AWS SAM CLI 설치

AWS Serverless Application Model
개발자 안내서

▶ AWS SAM란 무엇인가요?

▼ 시작

사전 조건

▼ AWS SAM CLI 설치

선택 사항: AWS SAM CLI 설치 관리자 프로그램 확인

Hello World 자습서

▶ 사용 방법 AWS SAM

▶ 애플리케이션 개발

▶ 애플리케이션 테스트

▶ Linux

▶ macOS

▼ Windows

Windows 설치관리자 프로그램 (MSI) 파일은 Windows 운영 체제의 패키지 설치 프로그램 파일입니다.

MSI 파일을 사용하여 AWS SAMCLI를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. AWS SAMCLI 64비트 [링크](#)를 다운로드하십시오.

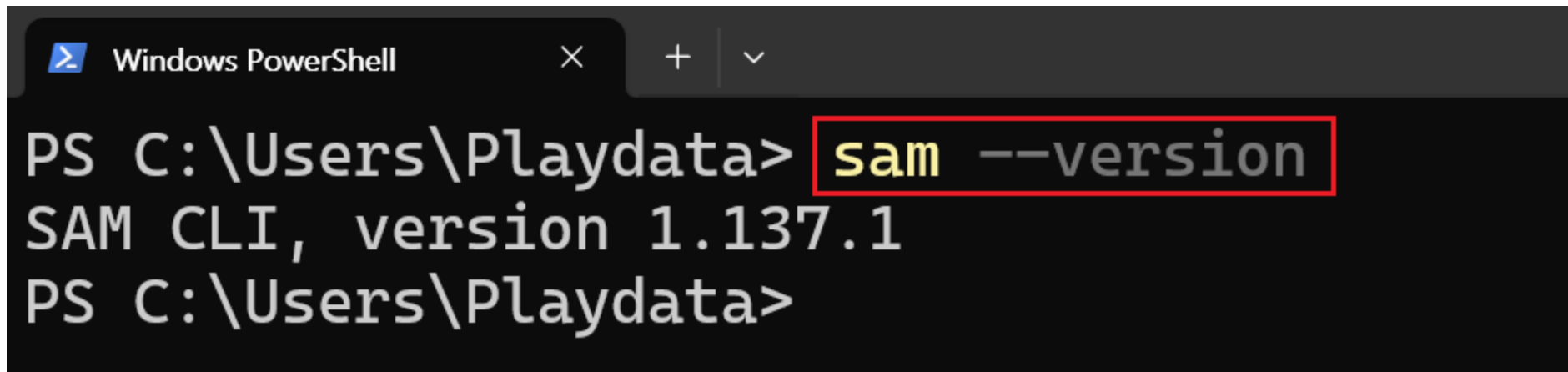
2. (선택 사항) 설치 전에 설치관리자 프로그램의 무결성을 확인할 수 있습니다. 지침은 [선택 사항: AWS SAM CLI 설치관리자 프로그램의 무결성 확인](#) 섹션을 참조하세요.

3. 설치를 확인합니다.

5

- AWS SAM CLI 설치 > 결과 확인

```
sam --version
```



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Playdata> sam --version
SAM CLI, version 1.137.1
PS C:\Users\Playdata>
```

AWS SAM 사용방법

AWS SAM CLI 명령어

AWS Serverless Application Model

개발자 안내서

▶ AWS SAM란 무엇인가요?

▼ 시작

사전 조건

▼ AWS SAM CLI 설치

선택 사항: AWS SAM CLI 설치
관리자 프로그램 확인

Hello World 자습서

▼ 사용 방법 AWS SAM

▼ 는 AWS SAMCLI

AWS SAM CLI 구성

핵심 명령

▼ AWS SAM 프로젝트

▶ 템플릿 구조

▶ 리소스 및 속성

▶ 생성된 리소스

전체 AWS SAM CLI 명령 목록은 [AWS SAM CLI 명령 참조](#) 섹션을 참조하세요.

Command	하는 일	관련 주제
sam build	로컬 테스트 또는 AWS 클라우드에 배포와 같은 개발자 워크플로의 후속 단계를 위한 애플리케이션을 준비합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 를 사용한 빌드 소개 AWS SAM sam build
sam deploy	를 사용하여 애플리케이션을 AWS 클라우드에 배포합니다 AWS CloudFormation.	<ul style="list-style-type: none"> 를 사용한 배포 소개 AWS SAM sam deploy
sam init	새 서버리스 애플리케이션을 초기화하고 생성하는 옵션을 제공합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 에서 애플리케이션 생성 AWS SAM sam init
sam local	서버리스 애플리케이션을 로컬에서 테스트하는 하위 명령을 제공합니다.	<ul style="list-style-type: none"> sam local 명령을 사용한 테스트 소개 sam local generate-event sam local invoke sam local start-api sam local start-lambda

AWS SAM 템플릿

- Transform (required)
 - AWS SAM 템플릿의 경우 값이 인이 섹션을 포함해야 합니다 `AWS::Serverless-2016-10-31` .
- Description (optional)
 - 템플릿을 설명하는 텍스트 문자열입니다.

- Globals (optional)

- 모든 서버리스 함수, API 및 단순 테이블에 공통되는 속성.

`AWS::Serverless::Function` , `AWS::Serverless::Api` ,

`AWS::Serverless::SimpleTable` 리소스들 모두 Globals 섹션에 정의된 속성을 계승합니다.

- Parameters (optional)

- (스택을 생성하거나 업데이트할 때) 실행 시간에 템플릿에 전달하는 값입니다.
 - 템플릿의 `Resources` 및 `Outputs` 섹션에서 파라미터를 참조할 수 있습니다.

- Resources (required)
 - Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 또는 Amazon Simple Storage Service(S3) 버킷 같은 스택 리소스들 및 이들의 속성.
 - 템플릿의 `Resources` 및 `Outputs` 섹션에서 리소스를 참조할 수 있습니다.

`Transform: AWS::Serverless-2016-10-31`

`Description:`
`String`

`Globals:`
`set of globals`

`Parameters:`
`set of parameters`

`Resources:`
`set of resources`

사용가능한 리소스

AWS Serverless Application Model

개발자 안내서

- ▶ AWS SAM란 무엇인가요?
- ▶ 시작
- ▼ 사용 방법 AWS SAM
 - ▶ 는 AWS SAMCLI
 - ▼ AWS SAM 프로젝트
 - ▶ 템플릿 구조
 - ▼ 리소스 및 속성
 - ▶ AWS::Serverless::Api
 - ▶ AWS::Serverless::Application
 - ▶ AWS::Serverless::Connector
 - ▶ AWS::Serverless::Function
 - ▶ AWS::Serverless::GraphQLApi
 - ▶ AWS::Serverless::HttpApi
 - ▶ AWS::Serverless::LayerVersion
 - ▶ AWS::Serverless::SimpleTable
 - ▶ AWS::Serverless::StateMachine
- ▼ 생성된 리소스

[설명서](#) > [AWS Serverless Application Model](#) > [개발자 안내서](#)

AWS SAM 리소스 및 속성

↓ PDF

↓ RSS

☐ 포커스 모드

📄 기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.

이 섹션에서는 관련 리소스 및 속성 유형을 설명합니다 AWS SAM. AWS SAM 간편 구문을 사용하여 이러한 리소스와 속성을 정의합니다. AWS CloudFormation 리소스 및 속성 유형 AWS SAM 도 지원합니다. 모든 AWS 리소스 및 속성 유형 AWS CloudFormation 과 AWS SAM 지원에 대한 참조 정보는 *AWS CloudFormation 사용 설명서*의 [AWS 리소스 및 속성 유형 참조](#)를 참조하세요.

주제

- [AWS::Serverless::Api](#)
- [AWS::Serverless::Application](#)
- [AWS::Serverless::Connector](#)
- [AWS::Serverless::Function](#)
- [AWS::Serverless::GraphQLApi](#)
- [AWS::Serverless::HttpApi](#)
- [AWS::Serverless::LayerVersion](#)
- [AWS::Serverless::SimpleTable](#)
- [AWS::Serverless::StateMachine](#)