

Compute

# Cloud Functions

## 서버리스 컴퓨팅 환경에서 애플리케이션 코드를 실행하는 서비스

Cloud Functions는 서버 프로비저닝 필요 없이 함수 형태의 애플리케이션을 간편하게 실행하는 서버리스 컴퓨팅 기반의 FaaS (Function as a Service) 입니다. 사용자는 스케일 조정을 위해 번거롭게 서버나 컨테이너를 관리할 필요가 없으며, 애플리케이션 개발을 위한 코드 작성과 배포에 집중할 수 있습니다.

### 쉽고 편리한 개발 환경

개발자는 선택한 런타임에 적합한 Code Editor를 이용하여 여러 환경에서 이벤트에 연결할 Function 리소스를 간편하게 생성할 수 있으며, 코드를 손쉽게 작성하고 호출할 수 있습니다.

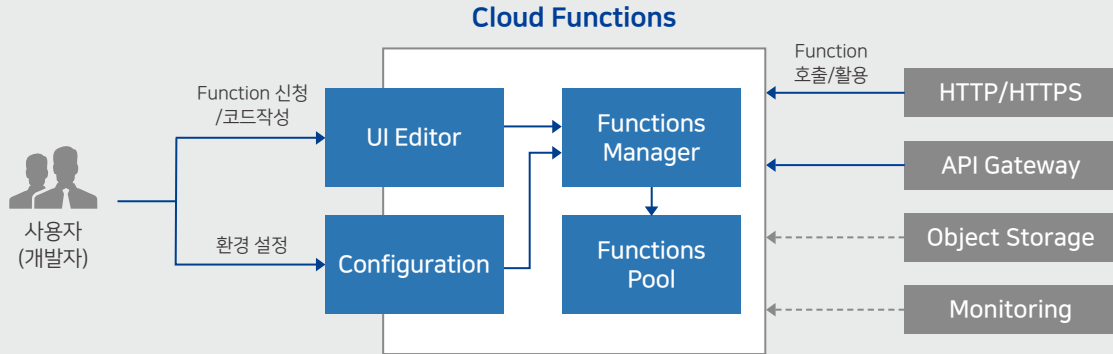
### 서버리스 컴퓨팅

Samsung Cloud Platform 환경에서 개발을 위한 서버리스 형태의 코드 실행 서비스를 이용할 수 있습니다. 함수 형태의 애플리케이션을 호출, 실행하기 위해 필요한 자원은 실행하는 규모에 따라 Samsung Cloud Platform이 할당하고 관리합니다.

### 효율적인 비용 관리

호출된 Function은 사용량 (총 호출 횟수, 총 호출 시간) 을 집계하여 실제 애플리케이션 구동에 사용된 시간 만큼 과금됩니다. 사용량이 적은 Function은 Cloud Functions의 Scaler가 Scale-to-zero 상태로 조정하여 자원을 소모하지 않으므로 효율적인 비용 관리가 가능합니다.

# 서비스 구성도



## 주요 기능

- 코드 작성 환경
  - Runtime에 최적화 된 Function 생성, Code 작성 및 편집
  - 지원 Runtime : Python, Node.js, PHP 등 (지속 추가)
- Function 실행, 환경 관리, 모니터링
  - 엔드포인트 정의, Token 관리, 접근제어 설정, 트리거 설정 등
  - 구동 환경/변수 정의 및 수정
  - Deploy/Test를 위한 산출물 호출/테스트, 서비스 배포, 진행 상태 모니터링/로깅
- 서버리스 컴퓨팅
  - 코드 작성 및 배포에 필요한 모든 요소는 Samsung Cloud Platform에서 관리
  - 배포에 따른 자동 스케일 조정
- 샘플 코드 제공
  - Blueprint를 통해 제공되는 다양한 샘플 코드로 손쉽게 빠르게 시작 가능

## 요금 기준

- 과금
  - 총 컴퓨팅 실행 시간 (GB, 초) + Function 호출 횟수

FOR MORE INFORMATION

**SAMSUNG SDS**

[www.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com) / [cloud.samsungsds.com](http://cloud.samsungsds.com)  
[contact.sds@samsung.com](mailto:contact.sds@samsung.com) / [scp\\_sales@samsung.com](mailto:scp_sales@samsung.com)  
[youtube.com/samsungsds](https://youtube.com/samsungsds)

