



현대적 애플리케이션: 현대적 컴퓨팅

# 현대적 컴퓨팅



애플리케이션을 구축할 때는 일반적으로 인스턴스, 컨테이너, Lambda라는 세 가지 컴퓨팅 옵션을 활용하게 됩니다. 유연성과 단순성에 어느 정도의 비중을 두는지에 따라 선택하는 옵션과 방식이 달라집니다. 이 두 가지 특징은 서로 절충 관계에 있기 때문입니다. '단순성'이 다른 서비스 및 기능과의 원활한 통합을 의미한다면, '유연성' 덕분에 더욱 다양한 구성 결정을 내릴 수 있습니다. 컴퓨팅을 위해 컨테이너와 Lambda를 선택하는 AWS 고객이 갈수록 늘어나고 있습니다. 컨테이너를 활용하면 애플리케이션 설정 시 뛰어난 유연성과 이동성을 누릴 수 있습니다. Lambda는 최상의 단순성을 바탕으로 개발자가 애플리케이션의 비즈니스 로직에만 집중할 수 있게 해 줍니다.

## 서버리스 단순성을 통한 구축

AWS Lambda를 중심으로 애플리케이션을 구축하면 인프라 관리가 아닌 애플리케이션 혁신에 집중하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다. 또한 서버, 운영 체제 또는 소프트웨어를 더 이상 프로비저닝하거나 유지 관리할 필요도 없습니다. 덕분에 고객과 비즈니스에 차별화된 가치를 제공하는 비즈니스 로직을 작성하는

데 집중할 수 있습니다. 서버리스 기술은 작업 단위를 기준으로 자동 확장되며 가용성 및 내결함성을 기본적으로 갖추고 있어 고객이 바로 사용 가능한 애플리케이션을 처음부터 구축할 수 있게 해 줍니다. 서버리스 애플리케이션을 구축하는 경우 서버 단위가 아니라 실행 시간 또는 일정한 처리량에 대해 요금을 지불하기 때문에 소유 비용이 절감됩니다.

## 컨테이너 소개

컨테이너를 사용하면 애플리케이션의 코드, 구성 및 종속성을 표준화된 방식에 따라 단일 객체로 패키지 처리할 수 있습니다. 컨테이너는 서버에 설치된 운영 체제를 공유하고 리소스 격리형 프로세스로 실행되므로 운영 환경에 관계없이 배포를 신속하고 안정적으로 일관되게 진행할 수 있게 해 줍니다. 컨테이너는 필요한 구성 파일과 종속성으로 코드를 패키지 처리하여 코드가 어떤 환경에서든지 일관성 있게 실행될 수 있도록 합니다. 또한 프로세스를 격리하여 CPU 및 메모리 사용률을 세부적으로 설정함에 따라 컴퓨팅 리소스의 사용 효율을 높입니다.

## 서버리스 컴퓨팅 옵션



### AWS Lambda

서버리스 이벤트 중심의 코드 실행

단기 실행  
데이터 원본 통합  
보이지 않는 인프라



### AWS Fargate

컨테이너용 서버리스 컴퓨팅 엔진

장기 실행  
기존 코드 사용  
완전관리형 오케스트레이션



현대적 애플리케이션: **현대적 컴퓨팅**

## ‘통합’의 효과: 서버리스와 컨테이너

완전히 새로운 애플리케이션을 구축하는 경우 AWS Lambda 및 AWS Fargate 같은 서버리스 기술을 사용하는 것이 좋습니다. 서버리스 기술을 활용하면 서버, 운영 체제 또는 소프트웨어를 더 이상 프로비저닝하거나 유지 관리할 필요가 없으며, 고객과 비즈니스에 차별화된 가치를 제공하는 비즈니스 로직을 작성하는 데 집중할 수 있습니다.

레거시 앱을 현대화한 후 클라우드로 마이그레이션하려면 컨테이너를 사용하는 것이 좋습니다. 컨테이너를 사용하면 일관된 패키지 처리 및 배포 환경을 손쉽게 구축하여 클라우드 마이그레이션 전략을 수립하는 과정에서 온프레미스 이식성 및 하이브리드 시나리오를 원활하게 운용할 수 있습니다. 또한 컴퓨팅 환경을 세분화된 방식으로 완벽하게 제어할 수 있으므로 앱을 클라우드로 마이그레이션하는 과정에서 발생하는 복잡한 절차가 사라집니다.

컨테이너화할 준비가 완료되면 **AWS App2Container**를 통해 프로세스를 간소화하세요. 이 과정에서 기존 애플리케이션 아티팩트 및 식별된 종속성을 컨테이너 이미지로 패키지 처리하고, 네트워크 포트를 구성하고, ECS 태스크 및 Kubernetes POD 정의를 생성하게 됩니다.

AWS는 서버리스 또는 컨테이너 기반 애플리케이션을 구축하기 위한 최고의 플랫폼입니다. **Forrester가 최근에 선보인 New Wave 보고서**에서 AWS가 경쟁업체와 어떻게 차별화되는지 직접 확인해 보세요.

### 그 원리를 직접 확인할 준비가 되셨나요?

현대적 컴퓨팅 사례를 활용하는 방법을 자세히 알아보려면 **이 사이트를 참고하세요.**

**서버리스**와 **컨테이너**를 신속하게 도입하여 현대적 앱을 최적화하세요.

## 서버리스의 정의



인프라 프로비저닝 없음  
관리 없음



자동 조정



실행 시간에 대해서만 요금 지불



높은 가용성 및 보안

IDC의 연구 결과에 따르면, 서버리스 기술을 도입한 조직은 5년간의 운영비를 60% 절감하는 동시에 컴퓨팅 배포 효율성을 89% 끌어올린 것으로 확인되었습니다.

80%

AWS 기반 클라우드에서 실행되는 모든 컨테이너화된 애플리케이션의 비율\*

3배

1년간 Fargate 사용 증가율,  
매주 1억 개 태스크 실행

10배

1년간 EKS 사용 증가율

20억 회 이상

ECR을 통해 매주 이미지를 가져온 횟수

\*<https://nucleusresearch.com/research/single/guidebook-containers-and-kubernetes-on-aws/>