

Compute

VM Auto-Scaling

수요에 따라 자원을 자동으로 확장, 축소하는 서비스

VM Auto-Scaling 은 자원 사용량을 기반으로 사전에 정의한 조건/일정에 따라 VM을 자동으로 추가 생성 또는 삭제하는 컴퓨팅 서비스입니다. 이를 통해 VM 사용자는 안정적인 서비스를 유지하고 효율적으로 서버를 운용할 수 있습니다.

쉽고 편리한 컴퓨팅 환경 구성

웹 기반 콘솔을 통해 Launch Configuration 생성부터 VM Auto-Scaling Group 생성/변경/삭제까지 사용자가 직접 Self Service로 손쉽게 필요한 컴퓨팅 환경을 구성할 수 있습니다.

탄력적 자원 사용

서비스의 부하량과 사용량에 맞게 탄력적으로 컴퓨팅 자원을 사용할 수 있습니다. 사용자는 예측 가능한 특정 시간대의 자원 사용량 스케줄링이 가능하며, 불특정 다수 사용자의 일시적 접속을 대비해 자원 사용량을 조절할 수 있습니다.

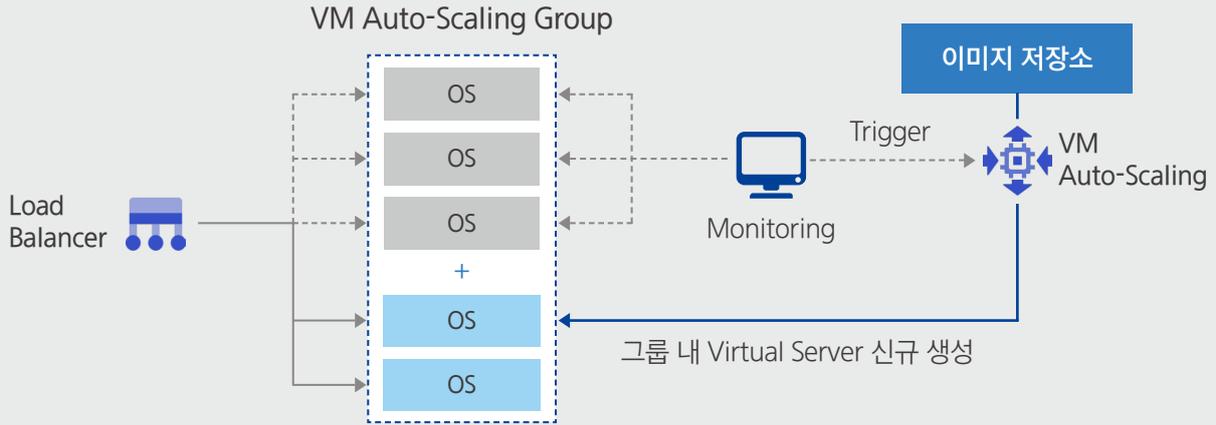
가용성 향상

VM Auto-Scaling은 사용자가 요구하는 트래픽이 항상 처리될 수 있도록 가변적인 수요에 맞게 자원을 조절하는 기능을 합니다. 이를 통해 사용자는 애플리케이션 성능과 가용성을 향상시키는 효과를 얻을 수 있습니다.

비용 절감 효과 극대화

수요 변동에 따라서 필요한 만큼만 자원을 사용하여 불필요한 비용을 줄일 수 있습니다. 야간, 주말, 월말 등 특정 시간대 트래픽 증감에 따른 유연한 자원 사용을 통해 비용 절감 효과를 극대화 할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- **Auto-Scaling 프로비저닝**
 - Launch Configuration 신청을 통해 VM Auto-Scaling 작동시 가동할 서버 이미지 생성
 - Virtual Server 조정 및 관리를 위한 논리적 그룹인 VM Auto-Scaling Group 생성
 - VM Auto-Scaling에 사용될 네트워크, Load Balancer, 최소/최대 서버 수량, File Storage 사용 여부 등 설정
 - Scale-in / Scale-out 정책 설정(CPU/메모리/디스크 사용률, 네트워크트래픽 등)
 - Auto-Scaling 처리시 통보 알람 설정
- **Auto-Scaling 수행**
 - 모니터링 대상에 설정한 임계치 기준을 충족하거나, 사전 예약된 일정에 맞춰 자동으로 서버 수량 확장(Scale-out) 및 축소(Scale-in)
 - 가용성 향상을 위한 Multi-AZ 설정 제공(AZ는 리전내 자동 배포)

요금 기준

- **과금**
 - VM Auto-Scaling은 미 과금 서비스
 - 단, VM Auto-Scaling을 통해 생성되는 자원은 해당 자원별 요금 기준에 따라 과금

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / scp_sales@samsung.com
[youtube.com/samsungsds](https://www.youtube.com/samsungsds)

