

Management

Resource Optimizer



리소스 사용률 기반으로
최적의 Rightsizing을
추천하는 서비스

Resource Optimizer는 Samsung Cloud Platform에서 사용 중인 리소스의 구성 상태와 사용률 지표를 분석하여 Rightsizing 권장 사항을 제공하고 유휴 리소스를 식별하는 서비스입니다. 이를 통해 리소스 사이즈를 조정하고, 유휴 리소스를 삭제함으로써 워크로드 비용을 절감하고 요구사항에 맞게 성능을 최적화 할 수 있습니다.



데이터 기반 Rightsizing

ServiceWatch에서 수집된 최근 사용률 데이터를 기반으로 Virtual Server, Block Storage, Database 리소스에 대한 최적 사양을 추천합니다. 기업의 인프라 운영 정책에 맞게 CPU/메모리 사용률에 대한 임계값, 헤드룸 기준을 유연하게 설정할 수 있으며, 룩백 기간을 기본 14일에서 32일, 93일로 확대 하여 장기 사용률 분석이 가능합니다.



유휴 리소스 자동 식별

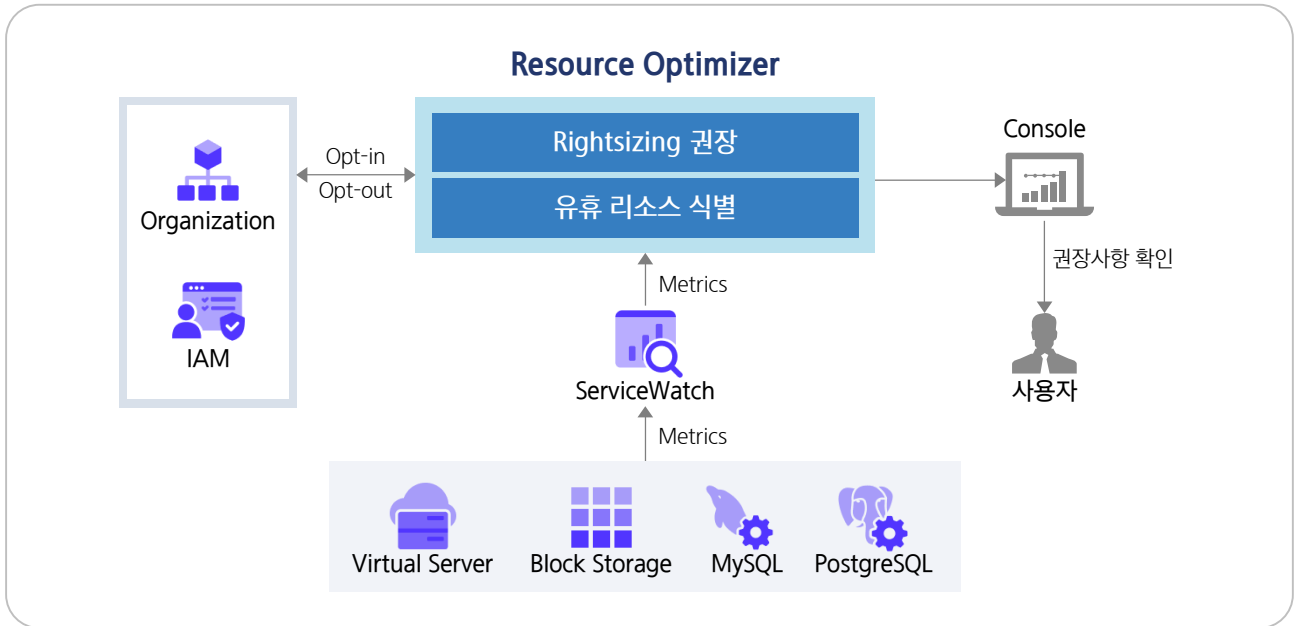
방치되어 있거나 사용률이 극히 낮은 리소스를 자동으로 식별하여 불필요한 비용 낭비를 차단합니다. Virtual Server 인스턴스 뿐만 아니라 Block Storage 볼륨, Database 인스턴스 등 다양한 리소스를 대상으로 장기간 서버에 연결되지 않은 스토리지 볼륨이나 사용률이 극히 낮은 서버 자원의 삭제를 검토하도록 알려줌으로써 비용 절감 효과를 거둘 수 있습니다.



직관적인 분석 결과 조회

조직 레벨과 개별 계정 레벨의 최적화 기준을 독립적으로 설정할 수 있습니다. 계정 및 리전별 필터를 통해 정기적으로 분석한 결과는 대시보드를 통해 쉽고 편리하게 조회할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- 서비스 옵트인/옵트아웃
 - 로그인 계정 유형에 따라 개별 계정 또는 조직 내 전체 멤버 계정 선택
 - 서비스 활성화(Opt-in) 즉시 ServiceWatch와 연계하여 리소스 사용률 지표 분석
 - 서비스 비활성화(Opt-out) 시 해당 계정의 모든 권장 사항 및 지표 분석 데이터 삭제
- 분석 기준 설정
 - 조직별, 계정별, 리전별, 리소스 유형별 분석 기준을 독립적으로 설정 및 관리
 - CPU/메모리 임계값 및 헤드룸 기준 설정
 - 대시보드를 통해 분석 결과 및 유휴 리소스 목록 조회 가능
- Rightsizing 권장
 - 대상 리소스 : Virtual Server 인스턴스, Block Storage 볼륨, DB 인스턴스
 - 룩백 기간 : 14일(기본값), 32일, 93일(장기 인프라 지표 사용)
 - 사용률 지표 : 서버 CPU/메모리 사용률, 디스크 Read/Write 처리량 및 건수, 네트워크 In/Out 처리량 등
 - 리소스의 현 상태(Over-provisioned/Under-provisioned/Optimized) 판정 및 권장 옵션 제공
- 유휴 리소스 식별
 - 장기간 서버에 연결되지 않은 스토리지 볼륨이나 사용률이 극히 낮은 서버 식별
 - 태그 검색 기능 및 계정별/리전별 필터를 활용하여 관리 대상 유휴 리소스 확인
 - 리소스별 유휴 원인과 근거를 제공하고 삭제 검토 안내

