



스타트업 지출 최적화를 위한 3가지 방법

스타트업이 비용을 줄이고 AWS에서 더
빨리 성장하는 방법



비용 최적화는 모든 규모의 고객, 특히 초기 단계 스타트업의 최우선 과제입니다. 창업자는 금융 리소스가 올바르게 사용되고 이를 통해 Amazon Web Services(AWS)를 최대한 활용하기를 원합니다.

최근 빈방의 조명을 끄는 것을 잊어버렸던 때를 떠올려 보시기 바랍니다. 아무도 조명이 필요하지 않지만 결국 사용료를 지불해야 했을 겁니다. 클라우드 리소스 역시 마찬가지입니다. 다행히 AWS는 창업자의 역량을 강화하여 지출 내역을 완전히 파악하여 제어하고, 필요하지 않을 때 리소스를 끌 수 있는 옵션을 제공합니다.

또한 사용량에 따른 요금 모델로 모든 기능을 갖춘 200가지 이상의 서비스를 제공합니다. 즉, 필요한 서비스에 대한 요금만 지불하며, 사용을 중지할 경우 어떠한 추가 비용이나 해제 수수료도 부과되지 않습니다. 이러한 유연성을 통해 스타트업은 비용 증가에 대한 부담 없이 전보다 훨씬 더 빠르게 제품을 실험하고 시장에 출시할 수 있습니다.

이러한 입증된 서비스를 통해 지속적으로 지출을 최적화하는 동시에 비즈니스 요구를 충족하는 확장 가능한 현대적 애플리케이션을 구축할 수 있습니다. 다양한 서비스와 요금 옵션을 통해 더 쉽고 효과적으로 비용을 관리하면서 팀이 필요로 하는 성능 및 용량을 유지할 수 있습니다.

스타트업이 잠재된 최고의 절감 효과를 달성하는 데 도움을 줄 수 있는 AWS 전문가가 할당됩니다. 어떤 스타트업 여정에 있든 재정적 필요와 운영 요구 사항에 맞는 계획을 수립할 수 있도록 AWS가 협력하겠습니다. 귀사의 비용에 즉각적인 영향을 미치는 다음 팁으로 지금 시작해 보세요.



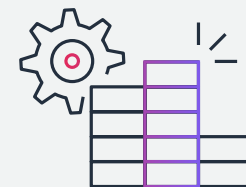
스타트업 지출 최적화를 위한 3가지 방법



팁 #1
올바른 요금
모델 선택



팁 #2
수요에 맞는
용량 선택



팁 #3
리소스 낭비를 식별하는
프로세스 구현





팁 #1:

올바른 요금 모델 선택

AWS Cost Explorer를 사용하여 지출을 이해하고 요금 모델 결정

스타트업으로서는 지출을 이해하고 요금 모델을 결정하는 것이 최우선 과제입니다. **AWS Cost Explorer**를 사용하면 사용자가 정의한 비용 할당 태그에 따라 지출 내역을 필터링할 수 있습니다. 결제 보고서에 표시되는 태그의 경우 결제 및 비용 관리 콘솔에서 활성화되어야 합니다. 태그가 콘솔에 표시되는 데에는 최대 24시간이 소요될 수 있습니다. 생성하여 리소스에 적용한 태그를 활성화하려면 여기에 있는 지침을 따르세요. 이 방법으로 비용을 분류하면 다양한 프로토타입을 테스트하면서 요금 모델을 빠르게 검증할 수 있습니다. AWS에서 제공하는 업계에서 가장 광범위한 규모의 목적별 데이터베이스를 활용하면 비용을 절약하고 사업을 성장시키는 동시에 더욱 신속한 혁신을 추진할 수 있습니다.

AWS Reserved Instances(AWS RI)를 사용하여 Amazon Relational Database Service(RDS), Amazon Redshift, Amazon ElastiCache 및 Amazon OpenSearch Service의 비용 절감

Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 및 **Amazon RDS**와 같은 특정 서비스의 경우 예약 용량에 투자하면 동일한 용량을 온디맨드로 사용할 때보다 최대 72%의 비용을 절약할 수 있습니다. **AWS RI**는 전액 선결제(AURI), 부분 선결제(PURI), 선결제 없음(NURI) 3가지 옵션으로 제공됩니다. Amazon EC2, Amazon RDS, **Amazon Redshift**, **ElastiCache** 및 **OpenSearch Service** 사용량을 기준으로 AWS Cost Explorer RI 구매 권장 사항에서 제공하는 권장 사항을 사용할 수 있습니다.

Amazon EC2 스팟 인스턴스를 사용하여 EC2 비용 절감

고객은 스팟 인스턴스를 사용하여 기간 약정을 체결하지 않고도 온디맨드 가격에 대해 최대 90%의 할인을 받을 수 있습니다. 스팟 인스턴스는 빅 데이터(**Amazon EMR**, Hadoop, Spark 클러스터), 컨테이너화된 워크로드(**Amazon Elastic Container Service**[Amazon ECS], **Amazon Elastic Kubernetes Service**[Amazon EKS], 자체 관리형 Kubernetes), 지속적 통합 및 지속적 제공(CI/CD), 웹 서버, 고성능 컴퓨팅(HPC)(배치, 그리드 서버, 게놈 시퀀싱), 테스트 및 개발 환경과 같은 내결함성, 확장 가능성 또는 유연함을 갖춘 애플리케이션을 위한 이상적인 옵션입니다.

컴퓨팅 절감형 플랜을 사용하여 Amazon EC2, AWS Fargate 및 AWS Lambda의 비용 절감

절감형 플랜은 AWS 컴퓨팅 사용량의 최대 72%를 절감할 수 있는 유연한 요금 모델입니다. 이 요금 모델은 인스턴스 패밀리, 크기, 운영 체제(OS), 테넌시, AWS 리전에 관계없이 EC2 인스턴스 사용량에 대한 가격 인하를 제공하며 **Fargate**와 **Lambda** 사용량에도 적용됩니다.

AWS Cost Explorer에서 제공하는 권장 사항을 사용하고 'compute, one year, no upfront (컴퓨팅, 1년, 선결제 없음)' 옵션을 선택하세요. 절감형 플랜에 가입하고 나면 할인된 절감형 플랜 요금으로 컴퓨팅 사용량이 자동 충전됩니다.

72%

예약 인스턴스로 전환 시
동일한 용량을 온디맨드로
사용할 때보다 절감되는
비율



소개: 2017년에 설립된 헝가리의 사기 방지 스타트업으로 현대적 스타트업 확장의 모델입니다. SEON은 아키텍처의 주요 리팩터링 없이 AWS 클라우드 서비스 구축을 통해 3년 연속 빠른 확장으로 매년 세 배의 성장률을 기록했습니다.

과제: 스타트업을 확장하려면 비용은 낮게 유지하면서 수익률은 기하급수적으로 높여야 합니다. 스타트업의 성장 단계와 필요에 따라 다양한 방법이 사용되었습니다. SEON의 경우 환경 프로비저닝에 대한 수동 접근 방식은 시작하는 데 필요한 숨겨진 시간 비용으로 인해 지나치게 많은 비용이 발생하는 데다 불안정한 것으로 판명되었습니다.

AWS 솔루션: SEON의 성공적인 확장을 이끈 주요 요인은 **Amazon RDS**, **Amazon API Gateway** 및 **AWS Lambda**를 비롯한 30여 가지의 AWS 솔루션 사용과 이를 통한 5,000명 이상 고객에게 실시간 트랜잭션을 지원한 덕분이었습니다. AWS 솔루션의 유연한 확장을 통해 SEON의 아키텍처는로드가 높은 기간 동안에도 발전할 수 있었습니다.

"AWS 없이 진행하는 프로비저닝은 시작하는 데 필요한 숨겨진 시간 비용으로 인해 많은 비용이 발생했습니다. AWS 덕택에 지금은 다양한 기술 포트폴리오에서 고객 가치를 제공하는 100명 이상의 엔지니어를 보유하고 있죠."

Adam Berkecz, Chief Architect, SEON

[전체 내용 보기 >](#)



팁 #2:

수요에 맞는 용량 선택

사용률이 낮은 Amazon EC2 인스턴스를 식별하여 중지하거나 적정 크기 조정을 통해 비용 절감

AWS Cost Explorer 리소스 최적화를 사용하면 유휴 상태이거나 사용률이 낮은 EC2 인스턴스의 보고서가 제공됩니다. 이러한 인스턴스를 중지하거나 크기를 줄여 비용을 절감할 수 있습니다. **Instance Scheduler on AWS**를 사용하면 인스턴스를 자동으로 중지할 수 있습니다. **Operations Conductor on AWS**를 사용하면 EC2 인스턴스의 크기를 자동으로 조정할 수 있습니다(AWS Cost Explorer의 권장 사항 보고서 기준).

사용률이 낮은 Amazon RDS 및 Amazon Redshift 인스턴스를 식별하여 Amazon RDS를 중지하고 Amazon Redshift를 일시 중지하여 비용 절감

Trusted Advisor의 **Amazon RDS 유휴 DB 인스턴스 검사**를 사용하여 지난 7일간 아무 연결도 없었던 데이터베이스(DB) 인스턴스를 식별합니다. 비용을 절감하려면, 이 **블로그 포스트**에서 설명하는 자동화 단계를 사용하여 이러한 DB 인스턴스를 중지합니다.

Amazon Redshift의 경우 Trusted Advisor의 **사용률이 낮은 Redshift 클러스터 검사**를 사용하여 지난 7일간 아무 연결도 없었던 클러스터와 지난 7일간 99% 중 클러스터 전체의 평균 CPU 사용률이 5% 미만인 클러스터를 식별합니다. 비용을 절감하려면, 이 **블로그**의 단계를 이용하여 해당 클러스터를 일시 중지합니다.

Amazon DynamoDB 사용량을 분석하고 Auto Scaling 또는 온디맨드를 활용하여 비용 절감

Amazon CloudWatch의 두 지표인 ConsumedReadCapacityUnits와 ConsumedWriteCapacityUnits를 모니터링하여 **DynamoDB** 사용량을 분석합니다. Auto Scaling 기능을 사용하여 DynamoDB 테이블을 자동으로 확장 및 축소합니다.

여기에 있는 단계를 사용하여 기존 테이블에 대한 Auto Scaling을 활성화할 수 있습니다. 또는 온디맨드 옵션을 사용하여 읽기 및 쓰기 요청별로 지불함으로써 사용한 만큼만 지불하여 비용과 성과 간 균형을 쉽게 맞출 수 있습니다.



소개: Qiscus는 인도네시아 소재의 스타트업으로 실시간 커뮤니케이션 기술을 사용하여 기업이 고객과 연결할 수 있도록 지원하고 있습니다. 기업의 두 가지 주요 제품은 채팅 소프트웨어 개발 키트와 멀티 채널 채팅 플랫폼입니다.

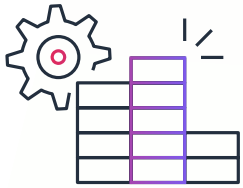
과제: Qiscus의 최우선 과제는 비용 제어입니다. 다국적 기업부터 채팅 서비스 예산이 한정된 재택 기반 운영 업체까지 광범위한 고객을 보유하고 있기 때문입니다. Qiscus는 미래에 대비하여 핵심 제품을 지속적으로 혁신하기 위한 노력의 일환으로 기계 학습(ML)을 탐구할 계획입니다.

AWS 솔루션: Qiscus는 상시 비용 모니터링을 위해 **AWS Cost Explorer**를 활용합니다. 이 서비스를 통해 각 서비스의 비용을 자세히 분석하고 개별 서비스를 태그하여 월별 지출을 분석함으로써 각각의 고유한 대상 고객에 대한 요금 모델 설정에 있어 더욱 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

"[AWS Cost Explorer]는 우리의 요금 모델을 구조화할 때 더욱 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있도록 해줍니다."

Evan Purnama, Co-Founder & CTO, Qiscus

[전체 내용 보기 >](#)



팁 #3:

리소스 낭비를 식별하는 프로세스 구현

사용률이 낮은 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 식별하고 스냅샷을 생성한 후 이를 삭제하여 비용 절감

지난 7일간 매우 낮은 활동(하루 1 IOPS 미만)을 보인 **Amazon EBS** 볼륨은 이들이 거의 사용되지 않고 있음을 의미합니다. Trusted Advisor의 **사용률이 낮은 Amazon EBS 볼륨 검사**를 사용하여 이러한 볼륨을 식별합니다. 비용을 절감하려면, 먼저 볼륨의 스냅샷을 생성하고(나중에 필요할 경우에 대비하여) 해당 볼륨을 삭제합니다. **Amazon Data Lifecycle Manager**를 사용하면 스냅샷 생성을 자동화할 수 있습니다. **여기**에 있는 단계에 따라 Amazon EBS 볼륨을 삭제합니다.

Amazon Simple Storage Service(S3) 사용량을 분석하고 저렴한 스토리지 티어를 활용하여 비용 절감

Amazon S3 분석을 사용하여 30일이 넘는 기간 동안의 데이터 객체에 대한 스토리지 액세스 패턴을 분석합니다. 이를 통해 비용 절감을 위해 **S3 Standard-Infrequent Access**(S3 Standard-IA)를 활용할 수 있는 곳에 대한 권장 사항을 제공합니다. **Amazon S3 수명 주기 정책**을 사용하여 저렴한 스토리지 티어로 해당 객체가 이동하도록 자동화할 수 있습니다. 또는 **Amazon S3 Intelligent-Tiering**을 사용하여 자동으로 분석하고 해당 스토리지 티어로 객체를 이동할 수 있습니다.

네트워킹을 검토하고 유향 로드 밸런서를 삭제하여 비용 절감

Trusted Advisor의 **유향 로드 밸런서 검사**를 사용하여 지난 7일 동안 RequestCount가 100 미만인 로드 밸런서에 대한 보고서를 얻습니다. 그런 다음 **여기**에 있는 단계를 통해 비용을 절감할 해당 로드 밸런서를 삭제합니다. 또는 이 **블로그**에서 제공하는 단계를 사용하여 AWS Cost Explorer를 사용해 데이터 전송 요금을 검토합니다.



소개: Belvo는 핀테크(금융 기술) 기업 및 금융 기관이 사용자의 금융 데이터에 액세스하고 해석하여 보다 현대적이고 액세스 가능하며 포용적인 제품을 제작할 수 있도록 지원하는 중남미의 선도적인 개방형 금융 API 플랫폼입니다.

과제: 2021년, 이 스타트업은 대규모 고객과 규제를 받는 금융 기관에 집중하기 시작했으며, 이에 따라 데이터 보안 모범 사례와 규정 준수 프로그램에 대한 엄격한 준수를 요구받았습니다. 규정 준수 인증을 위해서는 ISO 27001 인증이 필요했습니다.

AWS 솔루션: Belvo는 다중 계정 AWS 환경 보안의 설정 및 관리를 위한 가장 쉬운 방법인 **AWS Control Tower**와, 고객의 AWS 인프라 최적화, 비용 절감, 서비스 할당량 모니터링을 최적화하기 위한 방법을 식별하는 **AWS Trusted Advisor**를 포함한 AWS 서비스를 사용하여 자동화로 전환했습니다. 스타트업은 이 두 가지 솔루션을 사용하여 아키텍처, 보안, 성능, 비용 최적화, 클라우드 거버넌스에 대한 AWS의 모범 사례를 따르고 있습니다.

"AWS 서비스의 확장성은 곧 우리가 성장할 수 없는 상황에 한 번도 처한 적이 없음을 의미합니다."

Giuseppe Ciotta, VP of Engineering, Belvo

전체 내용 보기 >

다음 단계

이는 AWS가 제공하는 다양한 비용 최적화 옵션의 시작점에 불과합니다. AWS를 사용하면 비용을 관리하고 지속적으로 지출을 최적화하는 동시에 스타트업의 요구를 충족하는 확장 가능한 현대적 애플리케이션을 구축할 수 있습니다. 폭넓은 서비스 및 가격 옵션을 통해 효과적으로 비용을 관리하는 동시에, 비즈니스 성장에 필요한 성능 및 용량을 유지할 수 있는 유연성을 제공합니다.

더 많은 비용 최적화 리소스 살펴보기

[웹 사이트로 이동 >](#)