**220328 8번 시도**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명AWS Storage Gateway: 무제한의 클라우드 스토리지에 대한 온프레미스 액세스 권한을 제공하는 하이브리드 클라우드 스토리지 서비스

S3 Glacier: 데이터 보관을 위한 안전하고 내구력 있으며 저렴한 스토리지 클래스

Amazon EFS: AWS 클라우드 서비스와 온프레미스 리소스에서 사용할 수 있는, 간단하고 확장 가능하며 탄력적인 완전관리형 NFS파일 시스템을 제공

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클라우드에서 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 될 수 있는 모범 사례

* 탄력성 구현: 필요에 따라 리소스를 획득하고 더 이상 필요하지 않을 때 리소스를 릴리스 하는 기능. **클라우드에서는 이 작업을 자동으로 수행함**
* 실패를 위한 설계: 오류로부터 자동화된 복구를 위해 항상 설계, 구현 및 배포
* 병렬 구성: 클라우드에서 아키텍처를 설계할 때 **병렬화 개념을 내재화하므로 잘못됨**.
* 구성 요소 분리

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS CloudTrail: AWS 계정의 거버넌스, 규정 준수, 운영 감사, 위험 감사를 지원하는 서비스  
AWS 인프라에서 계정 활동과 관련된 작업을 기록하고 지속적으로 모니터링하며 보관할 수 있다.

Amazon CloudWatch: DevOps 엔지니어, 개발자, SRE 및 IT 관리자를 위해 구축된 모티너링 및 관찰 기능 서비스. 애플리케이션을 모니터링하고, 시스템 전반의 성능 변경 사항에 대응하며, 리소스 사용률을 최적화하고, 운영 상태에 대한 통합된 보기를 확보하는 데 필요한 데이터와 실행 가능한 통찰력을 제공

AWS Organizations: AWS의 워크로드가 증가하고 확장됨에 따라 환경을 중앙에서 관리하는 데 도움이 된다. 결제를 관리하고, 액세스, 규정 준수 및 보안을 제어하고, AWS 계정에서 리소스를 공유하는 일을 모두 중앙에서 손쉽게 처리

**AWS Service Catalog**: 조직이 AWS에서 사용이 승인된 IT 서비스 카탈로그를 생성하고 관리할 수 있다. 이러한 IT 서비스에는 가상 머신 이미지, 서버, 소프트웨어 및 데이터베이스에서 멀티 티어 애플리케이션 아키텍처를 완성하는 모든 서비스가 포함될 수 있다. 일반적으로 배포된 IT 서비스를 중앙에서 관리할 수 있고, 일관된 거버넌스를 달성하고 규정 준수 요건을 충족하는 데 도움이 되는 동시에 사용자가 필요로 하는 승인된 IT 서비스만 신속하게 배포할 수 있다.

**AWS Partner Network(APN)**: Amazon Web Services를 활용하여 고객을 위한 솔루션과 서비스를 구축하는 기술 및 컨설팅 비즈니스를 위한 글로벌 파트너 프로그램이다. APN은 소중한 비즈니스, 기술 및 마케팅 지원을 제공하여 회사가 AWS 제품을 구축하고, 마케팅하고, 판매하도록 돕는다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**Amazon Simple Queue Service(SQS)**: 마이크로 서비스, 분산 시스템 및 서버리스 애플리케이션을 쉽게 분리하고 확장할 수 있도록 지원하는 **완전관리형 메시지 대기열 서비스**이다. SQS는 메시지 지향 미들웨어를 관리하고 운영하는데 따른 복잡성과 오버헤드를 제거하고 개발자가 차별화 작업에 집중할 수 있도록 지원한다. SQS를 사용하면 메시지를 손실하거나 다른 서비스를 가동할 필요 없이 소프트웨어 구성 요소 간에 어떤 볼륨의 메시지든 전송, 저장 및 수신할 수 있다. AWS 콘솔, CLI 또는 원하는 SDK, 3가지 간단한 명령을 사용하여 몇 분 만에 SQS를 시작할 수 있다.

Amazon MQ(Apache Active MQ, RabbitMQ): 애플리케이션에서 메시지 전달을 위해 업계 표준 메시징 프로토콜을 사용해야 하는 경우

Amazon Simple Notification Service(SNS): 이벤트 구독자에게 푸시 알림을 제출해야 하는 경우

Amazon Simple Workflow Service(SWF): 워크플로우에서 특정 작업을 자동화해야 하는 경우

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Developer Support 플랜: 모든 AWS 제품, 기능 및 서비스를 함께 사용할 수 있는 방법을 안내한다. 모범 사례 및 일반화된 아키텍처 조언 관련 지침을 포함

Business Support 플랜: 개별 사용 사례에 가장 적합한 지원을 제공하기 위해 사용할 수 있는 AWS 제품, 기능 및 서비스를 안내한다. 사용자의 특정 요구에 맞춰 AWS 제품 및 구성을 최적화할 수 있는 지침을 포함

Enterprise Support 플랜: 특정 사용 사례와 애플리케이션을 지원하는 컨설팅 파트너십을 지원한다. 지정된 기술 지원 담당자가 소속되어 있고 AWS Solutions Architect에도 액세스를 할 수 있다. 이는 컨시어지와 비슷한 서비스를 제공한다.

* 사례 심각도가 15분일 경우 최고급 플랜

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Glue: 분석을 위해 데이터를 더욱 손쉽게 준비하고 로드할 수 있도록 하는 종합 관리형 ETL 서비스이다. AWS 또는 JDBC 호환 원본에 저장된 데이터를 가리키도록 하기만 하면 AWS Glue 데이터 카탈로그에 젖아한다. 카탈로그에 저장되면 데이터는 즉시 검색하고 쿼리하고 ETL에서 사용할 수 있는 상태가 된다.

AWS Storage Gateway: 온프레미스 액세스 권한을 제공하는 하이브리드 클라우드 스토리지 서비스

AWS Database Migration Service: 데이터베이스를 AWS로 빠르고 안전하게 마이그레이션할 수 있도록 지원한다. 마이그레이션하는 동안 소스 데이터베이스가 변함없이 운영되어 해당 데이터베이스를 사용하는 애플리케이션의 가동 중지 시간을 최소화할 수 있다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Auto Scaling 그룹에는 자동 조정 및 관리 목적의 논리적 그룹으로 취급되는 Amazon EC2 인스턴스 모음이 포함되어 있다. Auto Scaling 그룹을 통해 상태 검사 교체 및 조정 정책과 같은 Amazon EC2 Auto Scaling 기능도 사용할 수 있다. Auto Scaling 그룹 및 자동 조정에서 인스턴스 수를 유지하는 이 두가지가 Amazon EC2 Auto Scaling 서비스의 핵심 기능이다.

Auto Scaling 그룹의 크기는 사용자가 원하는 용량으로 설정한 인스턴스 수에 따라 달라진다. 수동으로 또는 자동 조정을 사용하여 수요에 맞게 크기를 조정할 수 있다.

Auto Scaling 그룹은 원하는 용량을 충족하도록 충분한 인스턴스를 실행하여 시작한다. 그룹 내 인스턴스에 대한 주기적인 상태 확인을 수행하여 이 인스턴스 수를 유지한다. Auto Scaling 그룹은 인스턴스 상태가 이상이 있는 경우에는 고정된 수의 인스턴스를 계속 유지한다. 인스턴스가 비정상 상태가 되면 그룹에서는 비정상 인스턴스를 종료하고 이를 대체할 다른 인스턴스를 시작한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon S3 ACL: 버킷과 객체에 대한 액세스를 관리한다. 각 버킷과 객체마다 하위 리소스로서 연결되어 있는 ACL이 있다. ACL은 액세스를 허용할 AWS 계정이나 그룹과 액세스 유형을 정의한다. 리소스에 대한 요청을 수실하면, Amazon S3는 해당 ACL을 확인해 요청자가 필요한 액세스 권한을 보유하고 있는지 판단한다.

CORS(Cross-Origin Resouce Sharing): 한 도메인에서 로드되어 다른 도메인에 있는 리소스와 상호 작용하는 클라이언트 웹 애플리케이션에 대한 방법을 정의한다. CORS 지원을 통해 Amazon S3로 다양한 기능의 클라이언트 측 웹 애플리케이션을 구축하고, Amazon S3 리소스에 대한 cross-origin 액세스를 선택적으로 허용할 수 있다.

버킷 복제: Amazon S3 버킷 간에 객체를 비동기식으로 자동 복제할 수 있게 한다. 객체 복제를 위해 구성된 버킷은 동일한 AWS 계정 또는 다른 계정이 소유할 수 있다. 다른 AWS 리전 간에, 또는 동일한 리전 내에서 객체를 복사할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon Polly: 텍스트를 생성한 음성으로 변환하는 서비스로서 이를 사용하면 말을 하는 애플리케이션을 만들고 전혀 새로운 유형의 음성 지원 제품을 개발할 수 있다.

Amazon Macie: 완전관리형의 데이터 보안 및 데이터 프라이버시 서비스로서, 기계학습 및 패턴 매칭을 활용하여 AWS에서 민감한 데이터를 검색하고 보호한다.

AWS Secrets Manager: 애플리케이션, 서비스, IT 리소스에 액세스할 때 필요한 보안 정보를 보호하는 데 도움이 된다.

AWS Glue: 분석을 위해 데이터를 더욱 손쉽게 준비하고 로드할 수 있도록 하는 종합 관리형 ETL 서비스

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon Redshift: 속도가 빠른 완전관리형 클라우드 데이터 웨어하우스로, 모든 데이터를 표준 SQL 및 기존 BI 도구를 사용하여 간편하고 비용 효율적으로 분석할 수 있다.

Amazon Aurora: 고성능 상용 데이터베이스의 성능과 가용성에 오픈 소스 데이터베이스의 간편성과 비용 효율성을 결합하였으며 클라우드를 위해 구축된 MySQL 및 PostgreSQL 호환 관계형 데이터베이스이다.

Amazon ElastiCache: 널리 사용되는 오픈 소스 호환 인 메모리 데이터 스토어를 클라우드에서 원활하게 설정, 실행 및 크기 조정할 수 있다.

Amazon DynamoDB: 어떤 규모에서도 10밀리초 미만의 성능을 제공하는 키-값 및 문서 데이터베이스이다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 계정에 독립 실행형 계정으로 작동하는 데 필요한 정보가 있는 경우에만 조직에서 계정을 제거할 수 있다. 독립 실행형으로 만들려는 각 계정에 대해 AWS 고객 계약에 동의하고 지원 계획을 선택하고 필요한 연락처 정보를 제공 및 확인하고 현재 결제 방법을 제공해야 한다. AWS는 결제 방법을 사용하여 계정이 조직에 연결되어 있지 않은 동안 발생하는 모든 청구 가능 AWS 활동에 대해 비용을 청구한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon Route 53은 높은 가용성과 확장성이 뛰어난 클라우드 DNS웹 서비스이다. 이 서비스는 최종사용자를 인터넷 애플리케이션으로 라우팅할 수 있는 매우 안정적이고 비용 효율적인 방법을 개발자와 기업에 제공하기 위해 설계되었다.

* 지연 시간 라우팅 정책: 여러 AWS리전에 리소스가 있고 최상의 지연 시간을 제공하는 리전으로 트래픽을 라우팅하려는 경우
* 단순 라우팅 정책: 도메인에 대해 특정 기능을 수행하는 하나의 리소스만 있는 경우
* 가중치 기반 라우팅 정책: 사용자가 지정하는 비율에 따라 여러 리소스로 트래픽을 라우팅하려는 경우
* 장애 조치 라우팅 정책: 액티브-패시브 장애 조치를 구성하려는 경우
* 지리 위치 라우팅 정책: 사용자의 위치에 기반하여 트래픽 라우팅하려는 경우에 사용
* 지리 근접 라우팅 정책: 리소스의 위치를 기반으로 트래픽을 라우팅하고 필요에 따라 한 위치의 리소스에서 다른 위치의 리소스로 트래픽을 보내려는 경우
* 다중 응답 라우팅 정책: Route 53이 DNS쿼리에 무작위로 선택된 최대 8개의 정상 레코드로 응답하게 하려는 경우

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

영역 RI: 특정 가용 영역에 대해 예약 인스턴스를 구입하는 경우

예약된 RI: 지정된 시작 시간 및 기간에 따라 반복적으로 용량 예약을 구입할 수 있음

컨버터블 RI: 인스턴스 패밀리와 운영 체제, 테넌트를 비롯하여 구성이 다른 전환형 예약 인스턴스와 교환할 수 있다. 교호나 횟수에 제한은 없다. 단, 해당 컨버터블 예약 인스턴스가 교환하려는 컨버터블 예약 인스턴스보다 가격이 높거나 같아야 한다.

표준 RI: 교환할 수 없으며 수정만 가능함

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Cost Explorer: 시간 경과에 따른 AWS 비용 및 사용량을 시각화, 이해 및 관리할 수 있는 사용하기 쉬운 인터페이스가 있다. AWS Cost Explorer에는 비용이 많이 발생하는 상위 5개 AWS 서비스와 관련된 비용 및 사용량을 시각화하는데 도움이 되는 기본 보고서가 포함되어 있으며 테이블 보기에서 모든 서비스를 자세히 분석할 수 있다. AWS Cost Explorer는 활용도가 낮은 EC2 인스턴스를 식별하는 데 사용할 수 없다.

AWS Trusted Advisor: AWS 모범 사례에 따라 리소스를 프로비저닝하는 데 도움이 되도록 실시간 지침을 제공하는 온라인 도구이다. 인프라를 최적화하고 보안과 성능을 향상시키고 전체 비용을 절감하며 서비스 한도를 모니터링할 수 있다. 새 워크플로를 설정하든, 애플리케이션을 개발하든, 지속적인 개선의 목적으로 진행하든 상관없이, 정기적으로 Trusted Advisor에서 제시하는 권장 사항을 활용하면 솔루션을 최적으로 프로비저닝된 상태로 유지하는 데 도움이 된다.

AWS 비용 및 사용 보고서: 사용 가능한 가장 포괄적인 비용 및 사용 데이터 세트가 포함되어 있다. 소유한 Amazon S3 버킷에 AWS 결제보고서를 게시할 수 있다. 시간 또는 월, 제품 또는 제품 리소스 또는 직접 정의한 태그별로 비용을 분류한 보고서를 받을 수 있다. 비용 및 사용 보고서는 활용도가 낮은 EC2 인스턴스를 식별하는 데 사용할 수 있다.

Amazon CloudWatch: 예상 요금을 **모니터링하는 경보**를 생성할 수 있다 AWS 계정에 대한 예상 요금 모니터링을 활성화하면 예상 요금이 계산되어 매일 여러 번 지표 데이터로 CloudWatch에 전송된다. 요금이 특정 임계 값을 초과하면 이메일로 알림을 받도록 선택할 수 있다. 리소스 성능 모니터링, 이벤트 및 경고를 생각하면 된다. CloudWatch는 활용도가 낮은 EC2 인스턴스를 식별하는 데 사용할 수 없다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS 책임(클라우드의 보안): AWS는 AWS클라우드에서 제공되는 모든 서비스를 싱행하는 인프라를 보호할 책임이 있다. 이 인프라는 AWS 클라우드 서비스를 싱행하는 하드웨어, 소프트웨어, 네트워킹 및 시설로 구성된다.

고객 책임(클라우드에서의 보안): 고객 책임은 고객이 선택하는 AWS 클라우드 서비스에 따라 달라진다.  
EC2 같은 서비스는 IaaS로 분류되고 고객이 필요한 모든 보안 구성 및 관리 작업을 수행하도록 요구한다. Amazon EC2 인스턴스를 배포하는 고객은 게스트 운영 체제의 관리, 고객이 인스턴스에 설치한 모든 애플리케이션 소프트웨어 또는 유틸리티의 관리, 인스턴스별로 AWS에서 제공한 방화벽의 구성 관리에 대한 책임이 있다. Amazon S3 및 Amazon DynamoDB와 같은 추상화 서비스의 경우, AWS는 인프라 계층, 운영 체제, 플랫폼을 운영하고 고객은 데이터를 저장하고 검색하기 위해 엔드포인트에 액세스한다. 고객은 데이터 관리, 자산 분류, 적절한 허가를 부여하는 IAM 도구 사용에 책임이 있다.

양측 책임

* 상속된 제어 항목
  + 물리적 및 환경 제어 항목
    - 공유된 제어 항목  
      (AWS는 인프라에 대한 요구 사항을 제공하고 고객은 자사의 AWS 서비스 사용 내에서 자체적인 제어 구현을 제공해야 한다.)
      * 패치 관리
      * 구성 관리
      * 인지 및 교육

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS KMS(Key Management Service): AWS 서비스와 통합되어 AWS 워크로드 전체의 데이터 암호화를 위한 키 사용을 간소화한다. 계정 및 서비스 간 암호화된 리소스 공유 기능을 포함한 필요한 수준의 액세스 제어를 선택한다. KMS는 모든 키 사용을 AWS CloudTrail에 로깅하여 사용자를 대신하여 암호화된 데이터를 사용하는 AWS 서비스를 포함하여 암호화된 데이터에 누가 액세스했는지에 대해 독립적인 관점을 제공한다.

AWS KMS는 AWS Encryption SDK와 통합되어 KMS 보호 데이터 암호화 키를 사용하여 애플리케이션 내 로컬 암호화를 지원한다. 단순한 API를 사용함으로써 어디에서 실행하든 자체 애플리케이션에 암호화 및 키 관리를 빌드할 수도 있다.

* AWS IAM: AWS 서비스와 리소스에 대한 액세스를 안전하게 관리할 수 있다.  
  또한 AWS 사용자 및 그룹을 만들고 관리하며 AWS 리소스에 대한 액세스를 허용 및 거부할 수 있다.
* AWS CloudHSM: AWS 클라우드에서 자체 암호화 키를 손쉽게 생성 및 사용할 수 있도록 지원하는 클라우드 기반 하드웨어 보안 모듈이다.
* AWS Systems Manager: AWS 인프라에 대한 가시성과 제어를 제공한다. Systems Man ager는 통합된 사용자 인터페이스를 제공하므로 여러 AWS 서비스의 운영 데이터를 보고 AWS 리소스 전체에서 운영 작업을 자동화할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Bastion Host: 인터넷과 같은 외부 네트워크에서 프라이빗 네트워크에 대한 액세스를 제공하는 서버

AWS SDK: 주로 선호나는 개발 언어를 사용하여 AWS 서비스에 액세스하고 관리하는데 사용

AWS CLI: 명령줄에서 AWS 서비스에 액세스하고 스크립트를 통해 작업을 자동화하는 단순한 도구

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

고유 메타데이터를 태그의 형태로 각 리소스에 배정하면 인스턴스, 이미지 및 기타 Amazon EC2 리소스를 쉽게 관리할 수 있다. 태그를 사용하면 용도, 소유자 또는 환경을 기준으로 하는 등 AWS 리소스를 다양한 방식으로 분류할 수 있다. 이 기능은 동일 유형의 리소스가 많을 때 유용하다. 지정한 태그에 따라 특정 리소스를 빠르게 식별할 수 있다.

* 인스턴스 사용자 데이터: 인스턴스를 시작할 때마다 초기화할 경우 준비하는 사용자 지정 스크립트이다.
* 인스턴스 메타데이터: 실행중인 인스턴스를 구성 또는 관리하는 데 사용될 수 있는 인스턴스 관련 데이터이다.  
  ex) 호스트 이름, 이벤트 및 보안 그룹과 같은 범주로 분류
* 인스턴스 유형: 수정할 수 없고 사용자가 제공한 메타 데이터를 포함할 수 없다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* AWS WAF: Amazon Web Application Firewall

AWS Firewall Manager는 AWS Organization의 여러 계정과 애플리케이션에서 방화벽 규칙을 중앙에서 구성 및 관리할 수 있는 보안 관리 서비스이다. Firewall Manager를 사용하는 경우, 새로운 애플리케이션이 생성될 때 새로운 애플리케이션 및 리소스가 공통 보안 규칙 세트를 손쉽게 준수하도록 할 수 있다.

* AWS Resurce Access Manager: AWS 계정 또는 AWS 조직 내에서 AWS 리소스를 쉽고 안전하게 공유할 수 있는 서비스
* Amazon GuardDuty: AWS 계정, 워크로드 및 Amazon S3에 저장된 데이터를 보호하기 위해 악의적 활동 또는 무단 동작을 지속적으로 모니터링하는 위협 탐지 서비스
* AWS Trusted Advisor: AWS 모범 사례에 따라 리소르를 프로비저닝하는 데 도움이 되도록 실시간 지침을 제공하는 온라인 도구

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Pricing Calculator: 서비스별로 계획된 리소스를 입력할 수 있으며, 가격 계산기는 매달 예상 비용을 제공한다. AWS Pricing Calculator는 예상 사용량을 기준으로 사용 사례에 대한 AWS 서비스의 월별 비용을 추정할 수 있다.

* AWS TCO Calculator: 기존 데이터 센터가 아닌 AWS를 사용할 때 비용 절감을 추정하는  
  데 사용

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS X-Ray: 개발자가 마이크로 서비스 아키텍처를 사용해 구축된 애플리케이션과 같은 프로덕션 분산 애플리케이션을 분석하고 디버그하는데 도움이 된다. X-Ray를 사용해 자신이 개발한 애플리케이션과 기본 서비스가 성능 문제와 오류의 근본 원인 식별과 문제 해결을 올바로 수행하는지 파악할 수 있다. X-Ray는 요청이 애플리케이션을 통과함에 따라 요청에 대한 엔드 투 엔드 뷰를 제공하고 애플리케이션의 기본 구성 요소를 맵으로 보여준다.

* AWS Trusted Advisor: AWS 모범 사례에 따라 리소스를 프로비저닝하는데 도움이 되도록 실시간 지침을 제공하는 온라인 도구
* **Amazon Pinpoint**: 유연성과 확장성을 겸비한 아웃바운드/인바운드 마케팅 커뮤니케이션 서비스
* **AWS CloudFormation**: 클라우드 환경에서 AWS 및 타사 애플리케이션 리소스를 모델링하고 프로비저닝할 수 있도록 공용 언어를 제공

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS WAF는 가용성에 영향을 주거나, 보안을 위협하거나, 리소스를 과도하게 사용하는 일반적인 웹 공격으로부터 웹 애플리케이션이나 API를 보호하는데 도움이 되는 웹 애플리케이션 방화벽이다. AWS WAF에서는 SQL 주입 또는 사이트 간 스크립팅과 같은 일반적인 공격 패턴을 차단하는 보안 규칙 및 사용자가 정의한 특정 트래픽 패턴을 필터링하는 규칙을 생성하도록 지원하여 애플리케이션에 트래픽이 도달하는 방법을 제어할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Elastic Load Balancing: 들어오는 애플리케이션 트래픽을 Amazon EC2 인스턴스, 컨테이너, IP주소, Lambda 함수와 같은 여러 대상에 자동으로 분산시킨다. 단일 가용 영역 또는 여러 가용 영역에서 다양한 애플리케이션 부하를 처리할 수 있다.

* Amazon CloudFront: 개발자 친화적 환경에서 짧은 지연 시간과 빠른 전송 속도로 데이터, 동영상, 애플리케이션 및 API를 전 세계 고객에게 안전하게 전송하는 고속 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 서비스이다.
* Amazon AppStream 2.0: 완전관리형 비영구적인 애플리케이션 및 데스크톱 스트리밍 서비스
* Amazon CloudWatch: DevOps엔지니어, 개발자, SRE 및 IT 관리자를 위해 구축된 모니터링 및 관찰 기능 서비스

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**AWS Systems Manager**는 AWS 인프라에 대한 가시성과 제어를 제공한다. Systems Manager는 통합된 사용자 인터페이스를 제공하므로 여러 AWS 서비스의 운영 데이터를 보고 AWS 리소스 전체에서 운영 작업을 자동화할 수 있다. Systems Manager를 사용하면 Amazon EC2 인스턴스, Amazon S3 버킷 또는 Amazone RDS 인스턴스와 같은 **리소스를 애플리케이션별로 그룹화하고, 모니터링과 문제 해결을 위해 운영 데이터를 보고, 리소스 그룹에 조치**를 취할 수 있다. Systems Manager는 리소스 및 애플리케이션 관리를 간소화하고, 운영 문제를 탐지 및 해결하는 시간을 단축하며, 인프라를 대규모로 안전하게 운영 및 관리할 수 있게 해준다.

* **AWS Trusted Advisor**: AWS Trusted Advisor는 AWS 환경을 최적화하여 **비용을 절감**하고 **성능을 높이며 보안**을 개선하는데 도움이 되는 온라인 리소스
* **Amazon Inspector**: AWS에 배포된 애플리케이션의 **보안 및 규정 준수를 개선**하는데 도움이 되는 자동화된 보안 평가 서비스
* **AWS Personal Health Dashboard**: AWS에서 사용자에게 **영향을 미칠 수 있는 이벤트가 발생할 때 알림 및 수정 지침**을 제공

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* EC2 인스턴스 수직 확장: CPU, 메모리 및 스토리지를 추가하여 한 대의 컴퓨터 성능 향상  
  이는 수평 확장보다 훨씬 비쌈

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Lambda를 사용하면 서버를 프로비저닝하거나 관리할 필요 없이 코드를 실행할 수 있다. 사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불하면 된다.

Lambda에서는 사실상 모든 유형의 애플리케이션이나 백엔드 서비스에 대한 코드를 별도의 관리 없이 실행할 수 있다. 코드를 업로드하기만 하면 Lambda에서 높은 가용성으로 코드를 실행 및 확장하는데 필요한 모든 것을 처리한다. 다른 AWS서비스에서 코드를 자동으로 트리거하도록 설정하거나 웹 또는 모바일 앱에서 직접 코드를 호출할 수 있다.

서버를 프로비저닝하거나 관리할 필요 없이 AWS Lambda에서 코드를 자동으로 실행한다. 코드를 작성하고 Lambda에 업로드하기만 하면 된다.

AWS Lambda는 각 트리거에 대한 응답으로 코드를 실행하여 애플리케이션을 자동으로 확장하거나 축소한다. 코드는 병렬로 실행되고 각 트리거는 개별적으로 처리되어 정확히 워크로드 규모에 맞게 조정된다.

AWS Lambda에서는 100밀리초 단위로 코드가 실행되는 시간 및 코드가 트리거되는 횟수를 기준으로 요금이 부과된다. 사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불하면 된다.

AWS Lambda를 사용하면 기능에 알맞은 메모리 크기를 선택하여 코드 실행 시간을 최적화할 수 있다. 또한 프로비저닝된 동시성을 활성화하여 두 자리 수 밀리초로 응답하기 위해 기능을 초기화하고 최적의 준비 상태를 유지할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

전용 호스트: Amazon EC2전용 호스트를 사용하면 Amazon EC2에서 Microsoft 및 Oracle과 같은 공급 업체의 적격 소프트웨어 라이선스를 사용할 수 있으므로 라이선스 사용의 유연성과 비용 효율성을 얻을 수 있지만, 복원령, 단순성 및 탄력성은 도움이 되지 않다.

스팟 인스턴스: 미사용 EC2 인스턴스

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**Amazon Kinesis**를 사용하면 **실시간 스트리밍 데이터**를 손쉽게 수집, 처리 및 분석할 수 있으므로 적시에 통찰력을 확보하고 새로운 정보에 신속하게 대응할 수 있다. Amazon Kinesis는 모든 규모의 스트리밍 데이터를 비용 효율적으로 처리할 수 있는 핵심 기능과 더불어 애플리케이션 요구 사항에 가장 적합한 도구를 선택할 수 있는 유연성을 제공한다. Amaozn Kinesis에서는 기계 학습, 분석 및 기타 애플리케이션을 위해 비디오, 오디오, 애플리케이션 로그, 웹 사이트 클릭 스트림 및 IoT 텔레메트리 데이터와 같은 실시간 데이터를 수집할 수 있다. Amazon Kinesis를 사용하면 모든 데이터가 수집된 후에야 처리를 시작할 수 있는 것이 아니라 데이터가 수신되는 대로 처리 및 분석하여 즉시 대응할 수 있다.

* Amazon Data Pipeline: 온프레미스 데이터 소스뿐만 아니라 여러 AWS 컴퓨팅 및 스토리지 서비스 간에 데이터를 안정적으로 처리하고 지정된 간격으로 이동할 수 있게 지원하는 웹 서비스
* **Amazon Elasticsearch**: 손쉽게 Elasticsearch를 배포, 보호, 실행이 가능한 완전 관리형 서비스로 규모에 따라 저렴한 비용을 지불할 수 있다. 필요한 규모에 맞춰 즐겨 사용하는 도구로 애플리케이션에 구축, 모니터링 및 문제 해결을 수행할 수 있다.
  + Apache Lucene에 구축되어 배포된 검색 및 분석 엔진
* Amazon EMR은 Spark, Hive, HBase, Flink, Hudi 및 Presto와 같은 오픈 소스 도구를 사용하여 방대한 양의 데이터를 처리하기 위한 업계 최고의 클라우드 빅데이터 플랫폼이다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* Amazon Transcribe: 개발자가 음성을 텍스트로 변환하는 기능을 애플리케이션에 쉽게 추가할 수 있도록
* Amazon Rekognition: 기계 합습 전문 지식을 사용하지 않고도 확장성이 뛰어난 입증된 딥러닝 기술을 사용하여 애플리케이션에 이미지 및 비디오 분석을 쉽게 추가할 수 있다.
* Amazon Polly: 텍스트를 생성한 음성으로 변환하는 서비스로서 이를 사용하면 말을 하는 애플리케이션을 만들고 전혀 새로운 유형의 음성 지원 제품을 개발할 수 있다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 배치 그룹은 낮은 네트워크 지연 시간, 높은 네트워크 처리량의 이점을 누리는 단일 가용 영역 내 인스턴스의 논리적 그룹이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* AWS Fargate: 컨테이너를 위한 서버리스 컴퓨팅 엔진
* Amazon ECR: Docker 컨테이너 이미지를 저장, 관리 및 배포 기능
* AWS Lambda: 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 코드를 실행할 수 있는 컴퓨팅 서비스
* Amazon ECS: 완전관리형 컨테이너 오케스트레이션 서비스

ECS 이점

* 컨테이너를 위한 서버리스 컴퓨팅인 AWS Fargate를 사용하여 ECS 클러스터를 실행할 수 있다.
* Amazon 내에서 Amazon SageMaker, AWS Batch, Amazon Lex, Amazon.com의 추천 엔진과 같은 서비스를 지원하는데 폭넓게 사용되어 보안, 안정성 및 가용성에 대한 광범위한 테스트를 거친다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon CloudWatch를 사용하여 예상 AWS 요금을 모니터링할 수 있다. AWS 계정에 대한 예상 요금 모니터링을 활성화하면 예상 요금이 계산되어 지표 데이터로서 하루에 여러 번 CloudWatch에 전송된다.

결제 지표 데이터는 미국 동부(버지니아 북부) 리전에 저장되며 전 세계 요금을 반영한다. 이 데이터에는 사용한 AWS의 모든 서비스에 대한 예상 요금과 전반적인 총 AWS 예상 요금이 들어 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon Route 53은 높은 가용성과 확장성이 뛰어난 클라우드 DNS 웹 서비스이다. 이 서비스는 최종 사용자를 인터넷 애플리케이션으로 라우팅하루 수 있는 매우 안정적이고 비용 효율적인 방법을 개발자와 기업에 제공하기 위해 설계되었다.

* Amazon Lightsail: 간잔한 VPS 솔루션이 필요한 개발자, 소규모 비즈니스, 학생 및 다른 사용자가 AWS를 시작할 수 있는 가장 쉬운 방법
* Active Directory Domain Service: 다수의 엔터프라이즈급 Microsoft 기반 솔루션의 토대로 제공하는 핵심 Windows 서비스
* Amazon Rekognition: 기계 학습 전문 지식을 사용하지 않고도 확장성이 뛰어난 입증된 딥러닝 기술을 사용하여 애플리케이션에 이미지 및 비디오 분석을 쉽게 추가할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Shield는 AWS에서 실행되는 애플리케이션을 보호하는 디도르 보호 서비스이다. AWS Shield는 애플리케이션 가동 중지 및 지연 시간을 최소화하는 상시탐지 및 자동 인라인 통합을 제공하므로 DDoS 보호를 위해 AWS Sipport를 이용할 필요가 없다.

* Amazon CloudWatch: DevOps 엔지니어, 개발자, SRE, 및 IT 관리자를 위해 구축된 모니터링 및 관찰 기능 서비스
* AWS Systems Manager: AWS 인프라에 대한 가시성과 제어를 제공한다. Systems Manager는 통합된 사용자 인터페이스를 제공하므로 여러 AWS 서비스의 운영 데이터를 보고 AWS 리소스 전체에서 운영 작업을 자동화할 수 있다.
* AWS KMS: 손쉽게 암호화 키를 생성 및 관리하고 다양한 AWS 서비스와 애플리케이션에서의 사용을 제어할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS에는 **컴퓨팅, 스토리지 및 아웃바운드 데이터 전송**이라는 세가지 기본적인 비용 발생 원인이 있다. 대부분의 경우 동일한 지역 내의 다른 AWS 서비스 간에 인바운드 데이터 전송 또는 데이터 전송에 대한 비용이 발생하지 않다. 아웃바운드 데이터 전송은 서비스 간에 집계된 다음 아웃바운드 데이터 전송 속도로 청구된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 탄력성
* 비용 절감
* 몇 분 만에 전 세계에 배포

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS Single Sign-On(SSO): 여러 AWS 계정 및 비즈니스 애플리케이션에 대한 액세스를 중앙에서 손쉽게 관리하고 사용자에게 Single Sign-On 액세스를 제공하여 할당된 모든 계정 및 애플리케이션을 한 곳에서 액세스하도록 할 수 있다.

AWS Organizations의 모든 내 계정에 대한 액세스와 사용자 권한을 중앙에서 손쉽게 관리할 수 있다. AWS SSO는 계정에 필요한 모든 권한을 자동으로 구성하고 관리하므로 각 계정에서 추라고 설정할 필요가 없다. 일반적인 작업 기능을 기반으로 사용자 권한을 할당하고 특정 보안 요구 사항을 충족하도록 해당 권한을 사용자 지정할 수 있다. 또한 AWS SSO는 Salesforce, Box 및 Office 365와 같은 비즈니스 애플리케이션에 대한 통합을 기본적으로 제공한다.

* Amazon Simple Email Service(SES): 개발자가 모든 애플리케이션 안에서 이메일을 보낼 수 있는 경제적이고, 유연하며, 확장 가능한 이메일 서비스
* Amazon SWF: 개발자는 병렬 또는 순차 단계가 있는 백그라운드 작업을 구축하고 실행하고 확장할 수 있다. Amazon SWF는 클라우드에서 완전하게 관리되는 상태 추적기 및 작업 조정자 역할을 한다.
* Amazon Simple Queue Service(SQS): 마이크로 서비스, 분산 시스템 및 서버리스 애플리케이션을 쉽게 분리하고 확장할 수 있도록 지원하는 완전관리형 메시지 대기열 서비스이다. SQS는 메시지 지향 미들웨어를 관리하고 운영하는데 따른 복잡성과 오버헤드를 제거하고 개발자가 차별화 작업에 집중할 수 있도록 지원한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS 파트너 네트워크(APN) Amazon Web Services를 활용하여 고객을 위한 솔루션과 서비스를 구축하는 기술 및 컨설팅 비즈니스를 위한 글로벌 파트너 프로그램이다.

APN 컨설팅 파트너: 모든 규모의 고객이 AWS에서 새로운 애플리케이션을 **설계, 마이그레이션 또는 구축**하도록 지원하는 전문 서비스 회사

APN 기술 파트너**: AWS 플랫폼에서 호스팅되거나 통합되는 솔루션을 제공**한다. 기술 파트너에는 ISV, SaaS, PaaS, 개발자 도구, 관리 및 보안 공급 업체가 포함된다.

* 컨시어지 지원: AWS 청구 및 계정 전문가로 구성된 팀으로 기업 계정 관련 업무를 전문적으로 담당한다. 빠르고 효율적으로 청구 및 계정 문의에 도움을 줄 수 있다.
* Technical Account Management: Best Pratice를 사용하여 솔루션을 계획 및 구축하고, 주제 전문가 및 제품 팀에 대한 액세스를 조정하고, 사전 예방적으로 AWS 환경을 운영적으로 건강하게 유지하기 위한 지원 및 지침을 제공하는 AWS Enterprise Support의 일부 증 하나

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

IAM 역할은 특정 권한을 가진 계정에 생성할 수 있는 IAM 자격 증명이다. AWS에서 자격 증명이 할 수 있는 것과 없는 것을 결정하는 권한 정책을 갖춘 AWS자격 증명이라는 점에서, IAM 역할은 IAM 사용자와 유사하다. 그러나 역할은 한 사람과만 연관되지 않고 그 역할이 필요한 사람이면 누구든지 맡을 수 있도록 고안되었다. 또한 역할에는 그와 연관된 암호 또는 액세스 키와 같은 표준 장기 자격 증명이 없다. 그 대신, 역할을 수임하면 역할 세션을 위한 임시 보안 자격 증명을 제공한다.

* 액세스 키: 사용자 또는 AWS 계정 루트 사용자에 대한 장기 자격 증명이다. 액세스 키를 사용하여 AWS CLI 또는 AWS API에 대한 프로그래밍 요청에 서명할 수 있다.
* Amazon Cognito: 웹과 모바일 앱에 빠르고 손쉽게 사용자 가입, 로그인 및 액세스 제어 기능을 추가할 수 있다. 수백만의 사용자로 확장할 수 있고, Facebook, Google 및 Amazon과 같은 소셜 자격 증명 공급자와 엔터프라이즈 자격 증명 공급자를 통한 로그인을 지원한다.
* AWS KMS: 손쉽게 암호화 키를 생성 및 관리하고 다양한 AWS 서비스와 애플리케이션 에서의 사용을 제어할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* + Virtual Private Cloud(VPC): 논리적으로 격리된 가상의 네트워크에서 TOAST의 리소스를 운영할 수 있는 기능을 제공

네트워크 ACL은 1개 이상의 서브넷 내부와 외부의 트래픽을 제어하기 위한 방화벽 역할을 하는 VPC를 위한 선택적 보안 계층이다. 보안 그룹과 비슷한 규칙으로 네트워크 ACL을 설정하여 VPC에 보안 계층을 더 추가할 수 있다.

보안 그룹은 인스턴스에 대한 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어하는 가상 방화벽 역할을 한다. VPC에서 인스턴스를 시작할 때 최대 5개의 보안 그룹에 인스턴스를 할당할 수 있다. 보안 그룹은 서브넷 수준이 아니라 인스턴스 수준에서 작동하므로 VPC에 있는 서브넷의 각 인스턴스를 서로 다른 보안 그룹 세트에 할당할 수 있다.

Amazon EC2 API 또는 CLI를 사용하여 인스턴스를 시작하고 보안 그룹을 지정하지 않으면 인스턴스가 VPC의 기본 보안 그룹에 자동으로 할당된다. Amazon EC2 콘솔을 사용하여 인스턴스를 시작하는 경우 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성할 수 있는 옵션이 제공된다.

* Application Load Balancer: HTTP 및 HTTPS 트래픽의 로드 밸런싱에 가장 적합하며, 마이크로서비스와 컨테이너 등 최신 애플리케이션 아키텍처 전달을 위한 고급 요청 라우팅 기능을 제공한다.
* Amazon CloudFront: 개발자 친화적 환경에서 짧은 지연 시간과 빠른 전송 속도로 데이터, 동영상, 애플리케이션 및 API를 전 세계 고객에게 안전하게 전송하는 고속 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 서비스이다.
* AWS Identity Access Management(IAM): AWS 서비스와 리소스에 대한 액세스를 안전하게 관리할 수 있다. 또한 AWS 사용자 및 그룹을 만들고 관리하며 AWS 리소스에 대한 액세스를 허용 및 거부할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Iaas: 클라우드 IT의 기본 빌딩 블록을 프함하고 일반적으로 네트워킹 기능, 컴퓨터 및 데이터 스토리지 공간을 제공한다. 서비스로서의 인프라는 IT 리소스에 대해 가장 높은 수준의 유연성과 관리 제어를 제공하며 오늘날 많은 IT 부서와 개발자에게 익숙한 기존 IT 리소스와 가장 비슷하다.

Paas: 조직은 기본 인프라를 관리할 필요가 없어 애플리케이션 개발과 관리에 집중할 수 있다. 즉, 애플리케이션 실행과 관련된 리소스 구매, 용량 계획, 소프트웨어 유지 관리, 패치 또는 다른 모든 획일적인 작업에 대한 부담을 덜어 더욱 효율적이 되도록 해준다.

SaaS: 서비스 제공자에 의해 실행되고 관리되는 완전한 제품을 고객에게 제공한다. 대부분의 경우 서비스로서의 소프트웨어하고 하면 최종 사용자 애플리케이션을 말한다. SaaS 오퍼링을 사용하면 서비스가 어떻게 유지 관리되는지 또는 기본 인프라가 어떻게 관리되는지 생각할 필요가 없으므로 해당 특정 소프트웨어를 어떻게 사용할지만 생각하면 된다. SaaS 애플리케이션의 예로는 이메일 제품용 추가 기능을 관리할 필요가 없고 이메일 프로그램이 실행되는 서버 및 운영 체게를 유지 관리하지 않고 이메일을 보내고 받을 수 있는 웹 기반 이메일이 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS IAM을 사용하면 AWS 리소스에 대한 개별 액세스 및 그룹 액세스를 안전하게 제어할 수 있다. 사용자 자격 증명을 생성 및 관리하고, 이러한 IAM 사용자에게 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수 있다. 또한 AWS 외부의 사용자에게 권한을 부여할 수도 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* AWS Lambda를 사용하면 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 코드를 실행할 수 있다. 사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불한다.
* S3는 사용량만큼 비용을 지불한다.

비용 최적화를 위한 예약 지원

* Amazon EC2
* Amazon DynamoDB
* Amazon ElastiCache
* Amazon RDS RI
* Amazon Redshift

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS CloudTrail은 AWS계정의 거버넌스, 규정 준수, 운영 감사, 위험 감사를 지원하는 서비스이다. CloudTrail을 사용하면 AWS 인프라에서 계정 활동과 관련된 작업을 기록하고 지속적으로 모니터링하며 보관할 수 있다. CloudTrail은 AWS Management Console, AWS SDK, CLI 도구 및 기타 AWS 서비스를 통해 수행된 작업을 비롯하여 AWS 계정 활동의 이벤트 기록을 제공한다. 이러한 이벤트 기록을 통해 보안 분석, 리소스 변경 추적, 문제 해결을 간소화할 수 있다. 또한 CloudTrail을 사용하여 AWS 계정의 비정상적인 활동을 탐지할 수 있다. 이러한 기능을 통해 운영 분석과 문제 해결을 간소화할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**침투 테스트**용 고객 서비스 정책

허용 서비스

* Amazon EC2 인스턴스, NAT 게이트웨이 및 Elastic Load Balancer
* Amazon RDS
* Amazon CloudFront
* Amazon Aurora
* Amazon API Gateway
* AWS Lambda 및 Lambda Edge 기능
* Amazon Lightsail 리소스
* Amazon Elastic Beanstalk 환경

금지 활동

* Amazon Route 53 Hosted Zones을 통한 DNS zone walking
* Dos, DDos
* 포트 플러딩
* 프로토콜 플러딩
* 요청 플러딩

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

AWS에서 테스트 또는 조기 개발 중이며 업무 시간 동안 기술 지원을 받을 수 있는 기능과 구축 및 테스트시 일반적인 아키텍처 지침을 원할 경우 개발자 지원을 권장한다.

* AWS Trusted Advisor
* AWS Personal Health Dashboard
* 기술 지원
* 아키텍처 지원

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Amazon EFS는 Amazon 클라우드에서 파일 스토리지를 간편하게 설정하고 확장하고 비용을 최적화할 수 있도록 지원하는 완전관리형 서비스이다. 파일 시스템 인터페이스를 통해 Amazon EC2 인스턴스에 액세스할 수 있고, 전체 파일 시스템 액세스 시맨틱을 지원하는 파일 시스템을 AWS Management Console에서 클릭 몇 번으로 생성할 수 있다.

Amazon EFS 파일 시스템은 스토리지를 프로비저닝할 필요 없이 자동으로 기가바이트에서 페타바이트 규모의 데이터로 확장될 수 있다. 수십개, 수백개 또는 수천개의 Amazon EC2 인스턴스에서 동시에 Amazon EFS 파일 시스템에 액세스할 수 있으며, Amazon EFS는 각 Amazon EC2 인스턴스에 일관된 성능을 제공한다. Amazon EFS는 높은 가용성과 뛰어난 내구성을 갖추도록 설계되었다.

온프레미스 데이터 센터의 서버와 Amazon VPC의 Amazon EC2 인스턴스에서 Amazon EFS 파일 시스템에 액세스할 수 있다. Amazon EFS에서는 파일 시스템에 액세스하는 모든 EC2 인스턴스와 온프레미스 서버 전체에 강력한 데이터 일관성, 파일 잠금 등 동일한 파일 시스템 액세스 의미 체계를 제공한다.

온프레미스에서 EFS 파일 시스템에 액세스하려면 온프레미스 데이터 센터와 Amazon VPC 간에 AWS Direct Connect 또는 AWS VPN 연결을 구성해야 한다.

* Amazon Elastic Block Store: 모든 규모의 처리량과 트랜잭션 집약적인 워크로드 모두를 위해 EC2와 함께 사용하도록 설계된 사용하기 쉬운 고성능 블록 스토리지 서비스이다.
* Amazon EC2 Instance Store: Amazon EC2 인스턴스에 대한 임시 블록 수준 스토리지를 제공한다. 이 스토리지는 호스트 컴퓨터에 물리적으로 연결된 디스크에 있다.
* Amazon Simple Storage Service: AWS Storage Gateway를 통해서만 온프레미스에서 액세스할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클라우드 컴퓨팅의 6가지 장점

* 자본 비용을 가변 비용으로 거래
* 대규모 경제의 이점
* 용량 추측 중지
* 속도 및 민첩성 향상
* 데이터 센터 운영 및 유지 비용 지출 중단
* 몇 분 만에 글로벌화

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

보안 그룹은 인스턴스에 대한 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어하는 가상 방화벽 역할을 한다. VPC에서 인스턴스를 시작할 때 최대 5개의 보안 그룹에 인스턴스를 할당할 수 있다. 보안 그룹은 서브넷 수준이 아니라 인스턴스 수준에서 작동하므로 VPC에 있는 서브넷의 각 인스턴스를 서로 다른 보안 그룹 세트에 할당할 수 있다.

특징

VPC당 생성할 수 있는 보안 그룹의 개수, 각 보안 그룹에 추가할 수 있는 규칙의 개수, 그리고 네트워크 인터페이스에 연결할 수 있는 보안 그룹의 개수에는 할당량이 있다.

허용 규칙을 지정할 수 있지만 거부 규칙은 지정할 수 없다.

인바운드 트래픽과 아웃바운드 트래픽에 별도의 규칙을 지정할 수 있다.

보안 그룹을 만드는 경우에는 인바운드 규칙이 없다. 따라서 보안 그룹에 인바운드 규칙을 추가하기 전에는 또 다른 호스트에서 시작하여 인스턴스로 가는 인바운드 트래픽이 허용되지 않는다.

보안 그룹은 상태가 저장된다.

트래픽을 허용하는 규칙을 추가하지 않으면 보안 그룹과 연결된 인스턴스가 서로 통신할 수 없다.

보안 그룹은 네트워크 인터페이스와 연결된다. 인스턴스를 시작한 후 인스턴스에 연결된 보안 그룹을 변경할 수 있다.

NAT 게이트웨이는 AWS에서 관리하지만 NAT 인스턴스는 사용자가 관리한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

수명 주기 동안 객체가 비용 효율적으로 저장되도록 관리하려면 해당 Amazon S3 수명 주기를 구성한다. S3 수명 주기 구성은 Amazon S3가 객체 그룹에 적용되는 작업을 정의하는 일련의 규칙이다.

* S3 교차 리전 복제(CRR): 복제를 통해 Amazon S3 버킷에서 객체를 비동기식으로 자동 복사 할 수 있다. CRR은 다른 AWS 리전의 Amazon S3 버킷간에 객체를 복사하는 데 사용된다.
* S3 Transfer Acceleration: 클라이언트와 S3 버킷간에 장거리 파일을 빠르고 쉽고 안전하게 전송할 수 있다.
* S3 버킷 정책: 리소스 기반 AWS IAM 정책이다. 버킷에 버킷 정책을 추가하여 다른 AWS 계정 또는 IAM 사용자에게 버킷 및 버킷의 객체에 대한 액세스 권한을 부여한다. 객체 권한은 버킷 소유자가 생성한 객체에만 적용된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

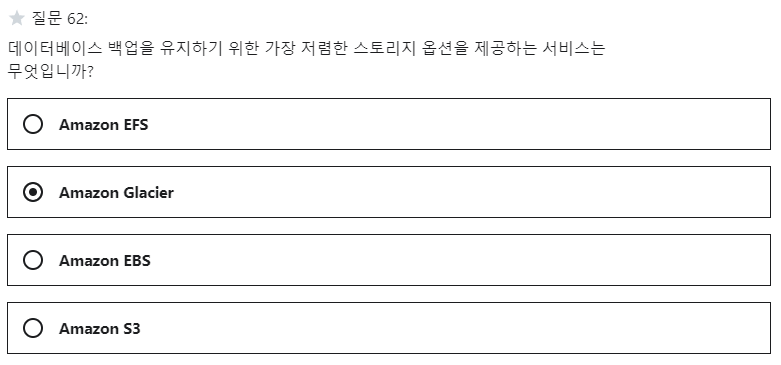
AWS에서 리소스는 사용할 수 있는 개체를 말한다. 예를 들어 Amazon EC2 인스턴스, AWS CloudFormation 스택 또는 Amazon S3 버킷 등이 리소스이다. 다수의 리소스를 사용할 경우, 작업을 할 때마다 AWS 사이를 이동하는 것보다는 그러한 리소스를 그룹으로 관리하는 것이 더 유용하다는 것을 알 수 있다. 애플리케이션 계층을 구성하는 EC2 인스턴스 등과 같이 많은 수의 관련 리소스를 관리하는 경우, 이러한 리소스에 대해 한번에 대향의 작업을 수행해야 할 수 있다. 이러한 대량 작업으로는 다음과 같은 것이 있다.

* 업데이트 또는 보안 패치 적용
* 애플리케이션 업그레이드
* 네트워크 트래픽에 대한 포트 열기/닫기
* 인스턴스 플릿으로부터 로그 및 모니터링 데이터 수집

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 자본 비용은 변동 비용으로 거래된다.



Amazon EFS: AWS 클라우드 서비스와 온프레미스 리소스에서 사용할 수 있는, 간단하고 확장 가능하며 탄력적인 완전관리형 NFS 파일 시스템을 제공한다. 애플리케이션을 중단하지 않고 온디맨드 방식으로 페타바이트 규모까지 확장하도록 구축되어, 파일을 추가하고 제거할 때 자동으로 확장하고 축소하며 확장 규모에 맞게 용량을 프로비저닝 및 관리할 필요가 없다.

Amazon EBS: 대규모로 처리량과 트랜잭션 집약적인 워크로드 모두를 지원하기 위해 Amazon Elastic Compute Cloud에서 사용하도록 설계된 사용하기 쉬원 고성능 블록 스토리지 서비스이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

IAM 권장 사항

* AWS 계정 루트 사용자 액세스 키 잠금
* 개별 IAM 사용자 만들기
* 그룹을 사용하여 IAM 사용자에게 권한을 할당
* 최소 권한 부여
* AWS 관리형 정책으로 권한 사용 시작
* 인라인 정책 대신 고객 관리형 정책 사용
* 액세스 레벨을 이용한 IAM 권한 검토
* 사용자에 대한 강력한 암호 정책 구성
* MFA 활성화
* Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션에 역할 사용
* 역할을 사용하여 권한 위임
* 액세스 키 공유 금지
* 자격 증명 정기적 교체
* 불필요한 자격 증명 삭제
* 보안 강화를 위해 정책 조건 사용

텍스트이(가) 표시된 사진

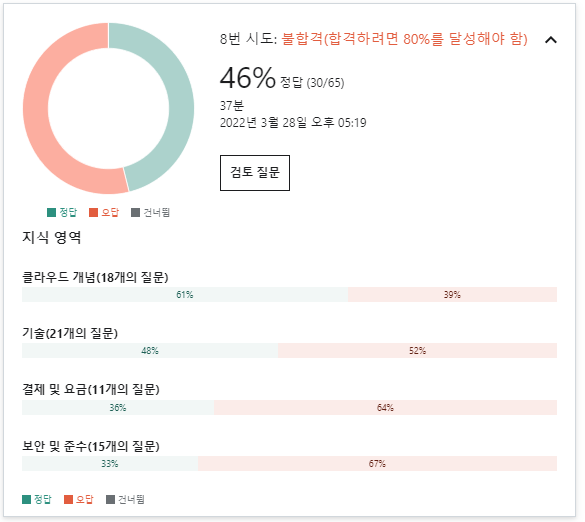
자동 생성된 설명

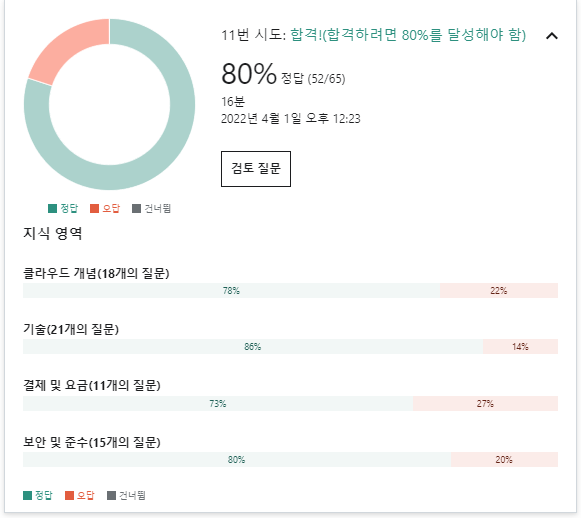
AWS Well-Architected는 애플리케이션 및 워크로드에 사용할 보안, 성능, 복원력 및 효율성이 뛰어난 인프라를 구축하는 클라우드 아키텍트를 돕기 위해 개발되었다. AWS Well-Architected는 운영 우수성, 보안, 안정성, 성능 효율성 및 비용 최적화 등 다섯 가지 원칙을 기반으로 고객과 파트너에게 일관된 접근 방식을 제공하여 아키텍처를 평가하고, 시간이 흐르면서 확장할 수 있는 설계를 구현하도록 지원한다.

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

모든 AWS 계정은 월말에 자체 계산서를 제공한다 .각 환경에 대해 별도의 AWS 계정을 설정하여 개발 및 프로덕션 환경에 대해 별도의 계산서를 받을 수 있다.





재시험