

Amazon Elastic File System(Amazon EFS)

학습 내용

과정 핵심 내용

다음을 수행하는 방법을 학습하게 됩니다.

- Amazon Elastic File System(Amazon EFS)
 정의합니다.
- Amazon EFS의 기능 및 이점을 설명합니다.
- Amazon EFS 성능 속성을 설명합니다.
- Amazon EFS의 아키텍처를 살펴봅니다.
- 구현 및 다른 리소스를 살펴봅니다.
- Amazon EFS 사용 사례를 살펴봅니다.

주요 용어:

- Amazon Elastic File System(Amazon EFS)
- 성능 모드
- 스토리지 클래스
- 스탠더드 스토리지
- 저빈도 액세스 스토리지
- 처리량 모드
- 버스팅 처리량
- 프로비저닝된 처리량





Amazon Elastic File System(Amazon EFS)

Amazon EFS는 AWS 클라우드 서비스와 온프레미스 리소스에서 사용할 수 있는, 확장 가능하며 탄력적인 완전관리형 네트워크 파일 시스템(NFS) 스토리지입니다.



Amazon EFS

기능

- 페타바이트 규모의 대기 시간이 짧은 파일 시스템
- 탄력적 용량
- NFS 지원
- 모든 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)용 Linux 기반 Amazon Machine Image(AMI)와 호환





Amazon EFS 이점

이점



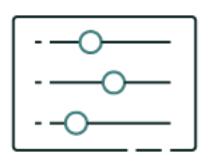
탄력성

AWS 서비스와 함께 사용할 수 있는 간단하고 확장 가능하며 탄력적인 파일 스토리지를 제공합니다.



동적 탄력성

파일을 추가 또는 제거하면 자동으로 확장하거나 축소됩니다.



완전관리형

Linux 워크로드용 공유 파일 시스템 스토리지를 제공합니다.



Amazon EFS 성능 속성

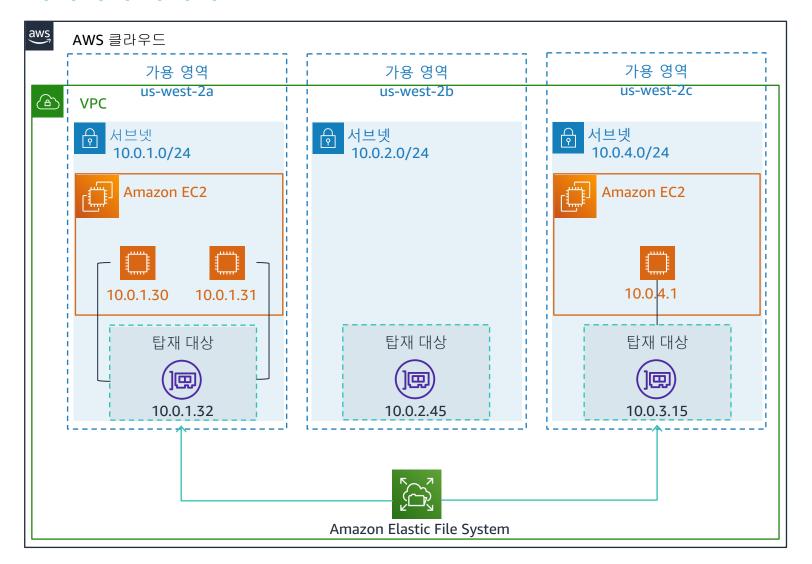




Amazon EFS 아키텍처 및 설정 예시

Amazon EFS 아키텍처

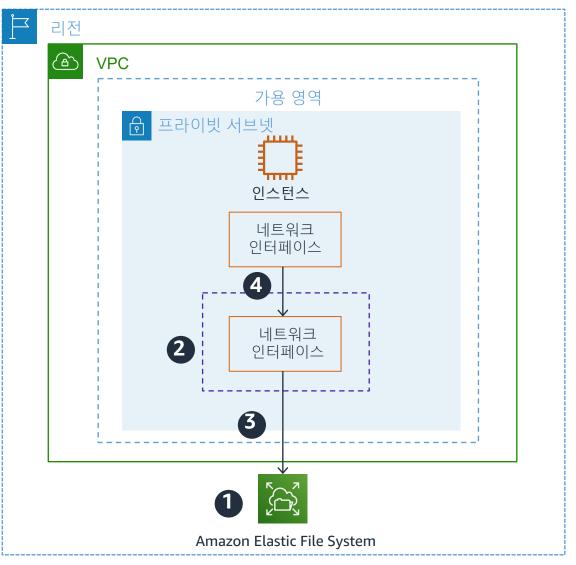
Amazon EFS 아키텍처 다이어그램





Amazon EFS 파일 시스템 설정

- 1. Amazon EFS 파일 시스템을 생성합니다.
- 2. 인스턴스 VPC에 탑재 대상을 생성합니다.
- 3. 파일 시스템을 탑재 대상에 탑재합니다.
- 4. EC2 인스턴스를 탑재 대상에 연결합니다.



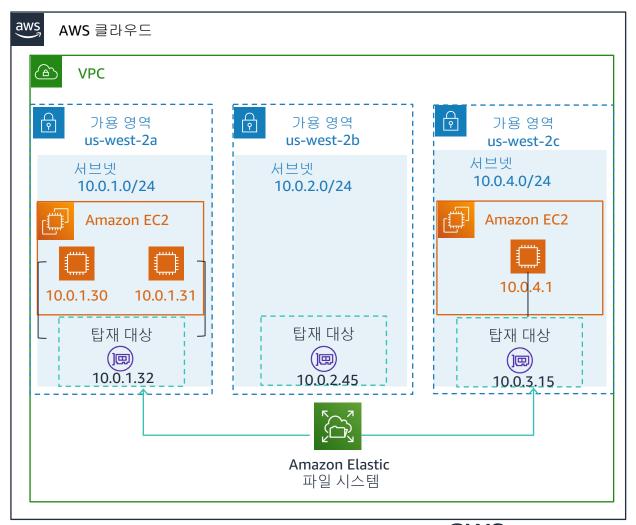


Amazon EFS 구현 및 리소스

Amazon EFS 구현

Amazon EFS 아키텍처 다이어그램 재현

- 1. Amazon EC2 리소스를 생성하고 EC2 인스턴스를 시작합니다.
- 2. Amazon EFS 파일 시스템을 생성합니다.
- 3. 적절한 서브넷에 탑재 대상을 생성합니다.
- 4. EC2 인스턴스를 탑재 대상에 연결합니다.
- 5. 리소스를 정리하고 AWS 계정을 보호합니다.





Amazon EFS 리소스

탑재 대상

- 서브넷 ID
- 보안 그룹
- 파일 시스템당 하나 이상
- VPC 서브넷에서 생성
- 가용 영역당 하나
- Amazon EFS에 연결하려는 인스턴스는 동일한 VPC에 있어야 합니다.

태그

• 키-값 페어





Amazon EFS 용례

Amazon EFS 용례

Amazon EFS는 광범위한 워크로드 및 애플리케이션에 성능을 제공하도록 설계되었습니다.





핵심 사항



© 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

- Amazon EFS는 네트워크를 통해 파일 스토리지를 제공합니다.
- 사용 사례:
 - 빅데이터 및 분석
 - 미디어 처리 워크플로
 - 콘텐츠 관리
 - 웹 서비스
 - 홈 디렉터리
- 콘솔, API 또는 AWS CLI에서 액세스할 수 있습니다.
- Amazon EFS는 NFS 프로토콜을 사용하는 완전관리형 파일 시스템 스토리지 서비스입니다.
- Amazon EFS를 사용하여 공유 파일 시스템 스토리지가 필요한 AWS 또는 온프레미스의 Linux 기반 워크로드를 지원하십시오.

