

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 스토어 볼륨을 정의합니다.
- Amazon EC2 인스턴스 스토어 볼륨의 핵심 개념을 살펴봅니다.
- Amazon EC2 인스턴스 스토어 볼륨의 작동 원리를 설명합니다.
- Amazon EC2 인스턴스 스토어 볼륨의 용례를 살펴봅니다.

주요 용어:

- 인스턴스 스토어
- 비영구적 블록 수준 스토리지
- Non-Volatile Memory Express(NVMe)



인스턴스 스토어는 인스턴스에 블록 수준의 임시 스토리지를 제공합니다. 이 스토리지는 호스트 컴퓨터에 물리적으로 연결된 디스크에 위치합니다.



Amazon EC2 인스턴스 스토어

Amazon EC2 인스턴스 스토어

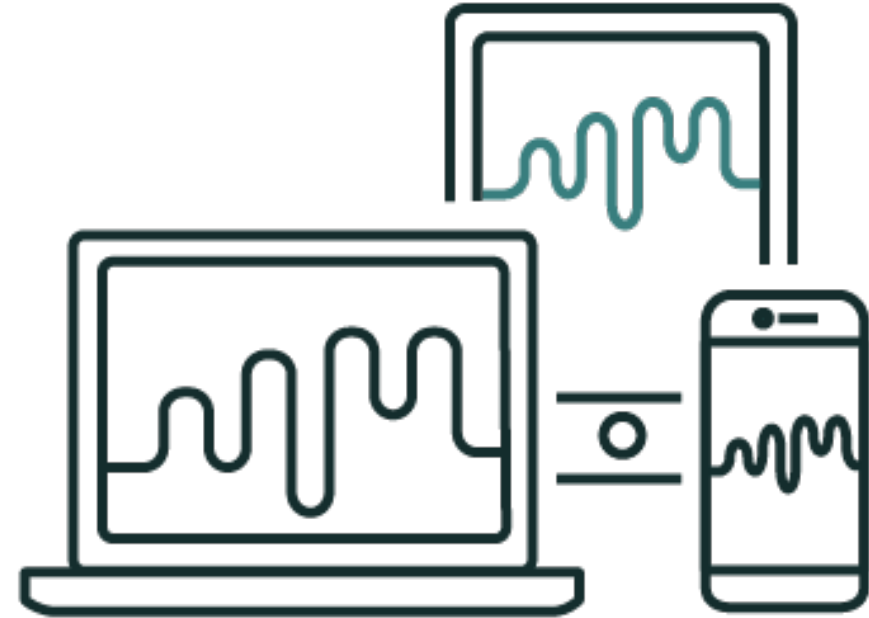
- EC2 인스턴스에 임시 스토리지를 제공합니다.
- 이 스토리지는 EC2 인스턴스의 호스트에 물리적으로 연결됩니다.
- 인스턴스 스토어는 휘발성 드라이브(데이터 블록)라고 알려진 인스턴스 스토어 볼륨으로 구성됩니다.
- 이 스토리지는 비영구적입니다. 즉, EC2 인스턴스가 영구 종료되면 데이터가 회수됩니다.
- 인스턴스 스토어는 특정 EC2 인스턴스 전용입니다.
- 빠르고 대기 시간이 낮은 스토리지입니다.



Amazon EC2 인스턴스 스토어

Amazon EC2 인스턴스와 인터페이스하는 방법

- 인스턴스 스토어 볼륨은 자체적인 애플리케이션 프로그램 인터페이스(API)를 가지고 있지 않습니다.
- 인스턴스 스토어 볼륨은 Amazon EC2 API의 블록 디바이스 매핑 기능과 AWS Management Console을 사용하여 지정됩니다.
- 인스턴스 스토어 볼륨을 생성하거나 폐기할 수는 없지만 다음과 같은 것을 제어할 수 있습니다.
 - EC2 인스턴스에 노출 여부
 - 사용할 디바이스 이름



인스턴스 스토어 볼륨

주요 기능 및 탑재

- 인스턴스 스토어는 많은 인스턴스 유형에 사용할 수 있지만 사용할 수 없는 인스턴스 유형도 있습니다.
- 예를 들면 하드 디스크 드라이브(HDD)와 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)처럼 개수, 크기, 유형이 인스턴스 유형마다 다릅니다.
 - Non-Volatile Memory express(NVMe)를 사용하는 인스턴스 스토어는 I/O 성능이 더 높습니다.
- 탑재 -
 - 인스턴스 스토어에 액세스하려면 먼저 탑재해야 합니다.
 - Microsoft Windows EC2Launch 서비스에 의해 자동으로 탑재됩니다.
 - Linux에서는 인스턴스 유형에 따라 자동으로 탑재되거나 수동으로 탑재됩니다.





AWS 인스턴스 스토어 용례

Amazon EC2 인스턴스 스토어

용례 패턴

- 계속해서 변경되는 정보의 임시 스토리지
 - 버퍼, 캐시, 스크래치 데이터 또는 기타 임시 콘텐츠
- 인스턴스 플릿 전체에 복제(replication)되는 데이터
 - 예: 로드 밸런싱된 웹 서버 풀(pool)



핵심 사항



- 인스턴스 스토어는 호스트에 물리적으로 연결된 인스턴스에 물리적으로 연결된 임시 블록 스토리지입니다.
- 인스턴스 스토어를 사용하여 인스턴스 수명 이상으로 보관할 필요가 없는 정보를 저장하십시오.