



AMI 구축 전략

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

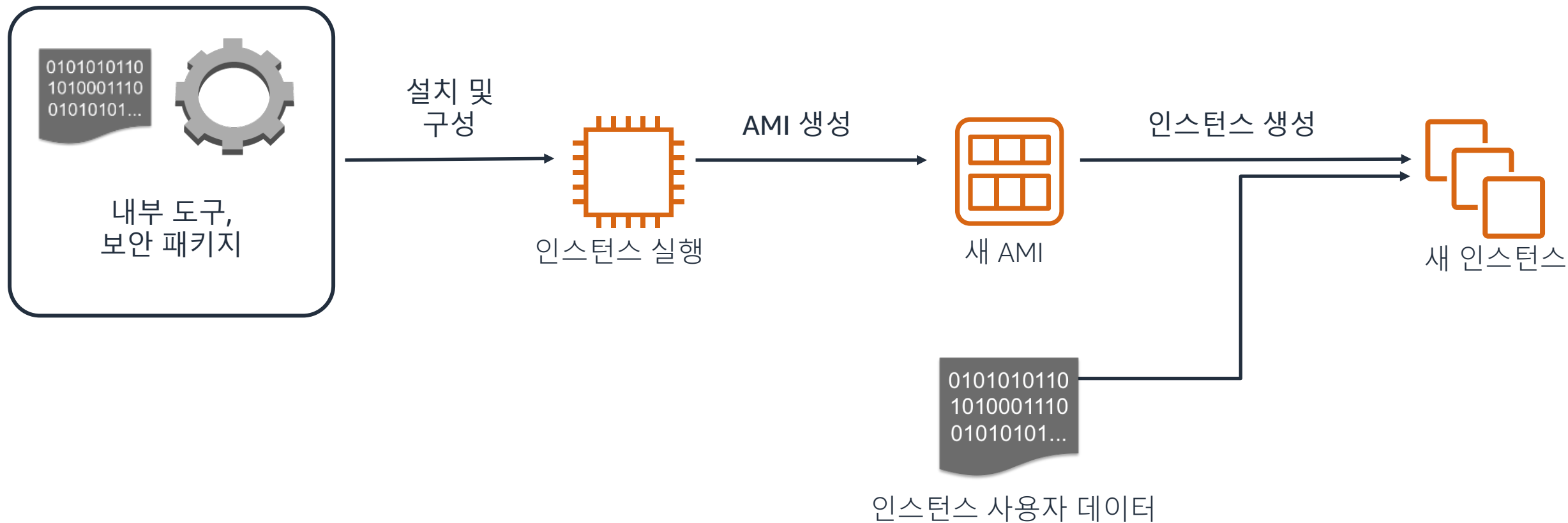
- Amazon Machine Image(AMI) 사용의 가치 제안 설명하기
- AMI 생성하기
- AMI 특성 설명하기
- Microsoft Windows AMI를 만들기 위한 권장 사항 식별하기

주요 용어:

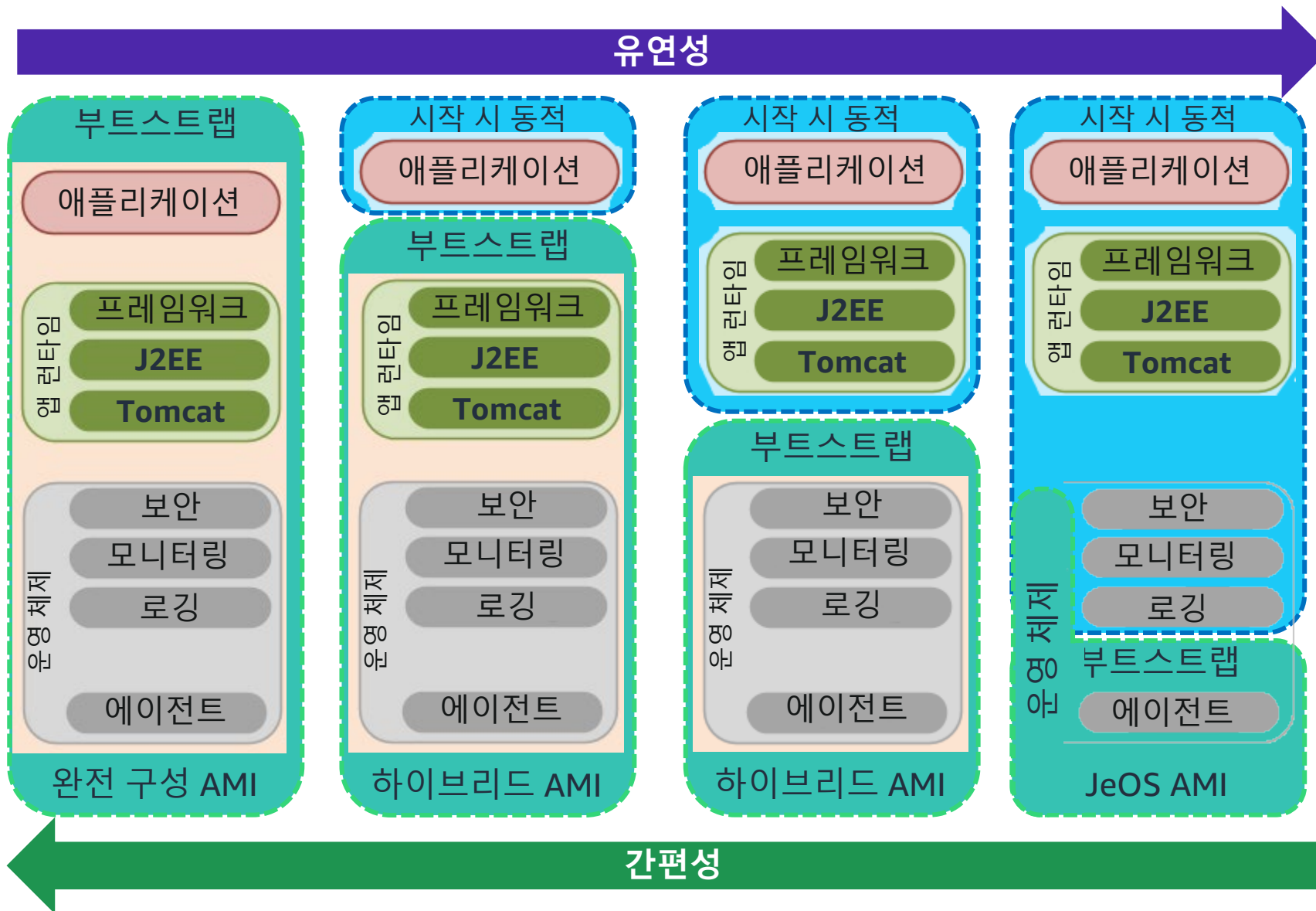
- 완전 구성 AMI
- 하이브리드 AMI
- OS 전용 AMI



기본 구성으로서의 사용자 지정 AMI



부팅 시 인스턴스 구성



AMI 생성

AMI를 생성하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 결과 AMI는 현재 **AWS 리전**에 고정됩니다.
- 기본적으로 인스턴스가 재부팅되어 일관성을 보장합니다.
- 연결된 모든 볼륨과 함께 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 지원 AMI가 생성됩니다.

```
aws ec2 create-image --instance-id i-1234567890abcdef0  
--name "Our_Base_Image-2018-09-17"
```

AMI를 다른 AWS 리전에 복사

AMI 복사 시 고려 사항:

- AMI를 명시적으로 복사합니다.
- 다음 복사 방법 중 한 가지를 사용합니다.
 - AWS Management Console에서 **AMI** 복사를 선택합니다.
 - 명령줄에서 **aws ec2 copy-image**를 실행합니다.

```
aws ec2 copy-image --source-image-id ami-1234567890abcdef0  
--source-region us-east-1 --region ap-northeast-1 --name "My server"
```

AMI 생성 세부 정보

- Amazon S3에 저장된 볼륨의 Amazon EBS 스냅샷에는 비용이 발생합니다.
- 다음 2개 도구 중 하나를 사용하여 Amazon EC2 인스턴스 루트 볼륨 스냅샷에서 직접 Linux AMI를 생성합니다.
 - AWS Management Console
 - AWS CLI 명령: `aws ec2 register-image`

```
aws ec2 register-image --root-device-name '/dev/sda1' --name  
"MyImage"
```

Microsoft Windows AMI 생성

Microsoft Windows AMI 생성 모범 실무:

- EC2 인스턴스에서 AMI를 생성하기 전에 **sysprep** 도구를 실행합니다.
- Windows Server 2016 이상의 경우 **EC2Launch**와 함께 Sysprep을 실행합니다.
- 2016년 이전 Windows Server 버전의 경우 **EC2Config**와 함께 Sysprep을 실행합니다.

Sysprep 단계

Sysprep은 다음 단계를 통해 실행됩니다.



학습 내용 확인

1. Amazon Machine Image(AMI)란 무엇입니까?
2. 사용자 데이터 옵션의 목적은 무엇입니까?
3. us-east-1 리전에 새 AMI가 생성되고 us-east-2 리전에 복사됩니다. us-east-1에서 EC2 인스턴스를 시작하는 데 사용된 스크립트는 us-east-2에서 인스턴스를 시작하는 데 사용됩니다. 스크립트가 실행되면 실패합니다.

어떤 문제가 있었겠습니까?

핵심 사항



- 조직의 요구 사항이 주어지면 1개 이상의 사용자 지정 AMI를 기본 구성으로 개발할 수 있습니다.
- 인스턴스는 부팅 시 구성할 수 있습니다.
- AMI를 생성하면 볼륨당 스냅샷이 생성됩니다. Amazon S3에 저장된 Amazon EBS 볼륨의 스냅샷에 대해 스토리지 및 데이터 검색 비용이 발생합니다.