



# AWS 인스턴스 관리

# 학습 내용

## 강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

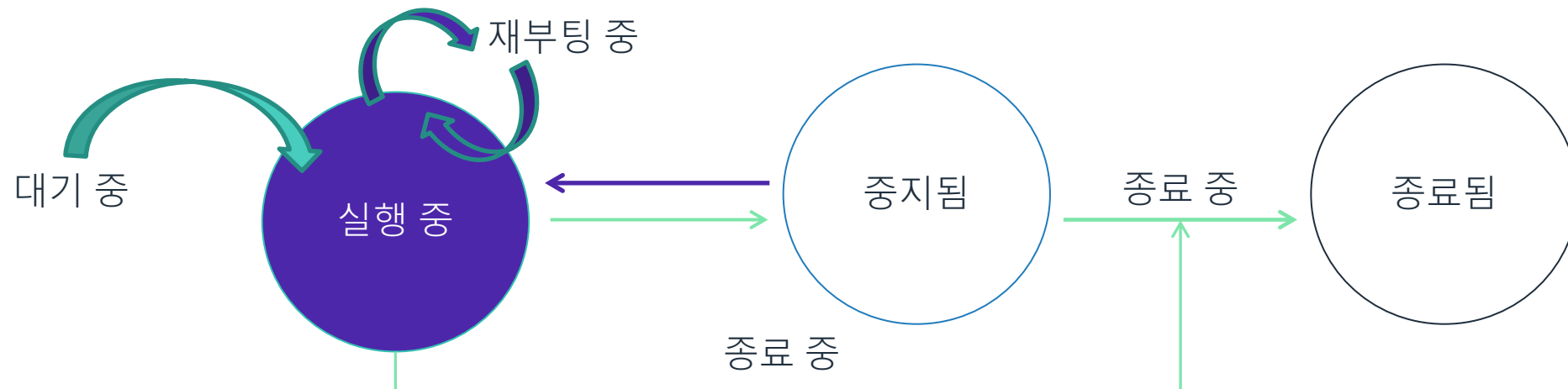
- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스의 상태 나열하기
- 여러 상태가 지속성에 미치는 영향 설명하기
- 실행 중인 EC2 인스턴스 수정하기
- EC2 인스턴스 관리 도구 설명하기

주요 용어:

- 대기 중 상태
- 실행 중 상태
- 정지됨 상태 또는 종료됨 상태
- 다시 시작됨 상태

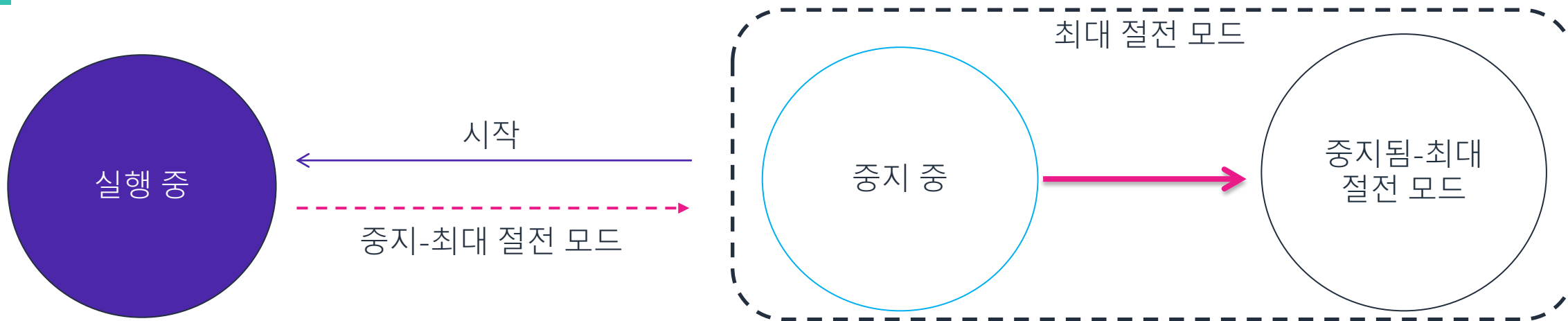


# EC2 인스턴스의 수명 주기 상태



상태	실행 중	중지됨	종료됨
요금 청구 여부	청구됨	청구되지 않음	청구되지 않음
인스턴스 스토어	유지됨	유실	유실
Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨	유지됨	유지됨	DeleteOnTermination이 설정되면 삭제됨
공인 IP 주소	유지됨	릴리스됨	릴리스됨
탄력적 IP 주소	유지됨	유지됨	연결 해제됨

# EC2 인스턴스의 최대 절전 모드



상태	실행 중	중지-최대 절전 모드
요금 청구 여부	청구됨	청구되지 않음*
인스턴스 스토어	인스턴스 스토어 지원 인스턴스는 중지하거나 최대 절전 모드로 전환할 수 없습니다.	
EBS 볼륨	유지됨	유지됨
공인 IP 주소	유지됨	릴리스됨
탄력적 IP 주소	유지됨	유지됨
사설 IP	유지됨	유지됨

\*중지 중 상태인 동안 청구됨

# 최대 절전 모드: 사전 조건

시작 시 최대 절전  
모드를 활성화하려면  
다음이 필요합니다.

지원되는 인스턴스 유형 및 Amazon Machine Image(AMI)

암호화된 루트 EBS 볼륨

온디맨드 인스턴스 또는 예약형 인스턴스

**참고** : 최대 절전 모드는 시작 후 기존 Amazon EC2 인스턴스에서 활성화할 수 없습니다.

# 새로운 인스턴스 시작

인스턴스를 다시 시작해야 하는 일반적인 이유:

오토스케일링

비용 절감

다운그레이드

손상된  
인스턴스  
복구

OS 아키텍처  
또는 이미지  
유형  
업그레이드

모범 실무

쉽게 빌드 및 분해할 수 있는 인스턴스 설계

# 새 인스턴스 크기로 전환

## 인스턴스 유형을 수정하는 방법:



```
aws ec2 modify-instance-attribute --instance-type m5.xlarge
```

# AMI 사용 중단

AMI 사용 중단은 실행 중인 인스턴스에 영향을 미치지 않습니다.

- **Microsoft Windows AMI**
  - 새 이미지 릴리스 직후 사용 중단
  - AMI는 Microsoft 패치 후 5일 이내에 릴리스됨
  - AMI ID가 아닌 이름으로 찾기
- **Amazon Linux AMI**
  - 수년 간 사용 가능
  - 최신 Amazon Linux AMI 쿼리

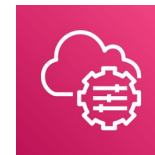
```
aws ssm get-parameters-by-path --path "/aws/service/ami-amazon-linux-latest" --query "Parameters[?Name=='/aws/service/ami-amazon-linux-latest/amzn-ami-hvm-x86_64-gp2'].value" --output text
```



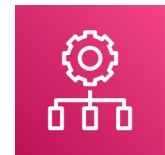
# 실행 중인 EC2 인스턴스 업데이트

## EC2 인스턴스 업데이트를 위한 추가 도구

- Microsoft Windows
  - 인스턴스는 Windows 업데이트를 사용할 수 있습니다.
  - 또는 수동으로 업데이트합니다.
- Amazon Linux
  - 인스턴스는 최초 시작 시 보안 업데이트를 설치합니다.
- AWS Systems Manager 또는 AWS OpsWorks
- 제3자 구성 관리 도구



AWS Systems Manager



AWS OpsWorks

# 학습 내용 확인

엔지니어가 새 EC2 인스턴스로 작업하고 있습니다. 업데이트를 설치한 후 엔지니어는 서버를 재부팅하고 하루가 끝날 때 인스턴스를 종료할 때까지 서버를 실행합니다. 다음 날 엔지니어는 콘솔을 사용하여 서버를 다시 시작하지만 서버에 액세스할 수 없습니다. 콘솔에 모든 것이 실행 중임이 표시됩니다.

어떤 문제가 발생할 수 있습니까?

EC2 인스턴스가 최대 절전 모드로 전환되기 전에 EBS 볼륨이 있어야 하는 이유는 무엇입니까?

쉽게 구축할 수 있도록 인스턴스를 설계하는 것이 좋은 이유는 무엇입니까?

# 핵심 사항



- EC2 인스턴스의 다양한 상태를 이해합니다.
  - 실행 중
  - 중지됨
  - 종료됨
  - 최대 절전 모드
- 과금에 대한 인스턴스 상태의 의미를 알고 있습니다.
- 최대 절전 모드 옵션이 필요한 경우 시작 시 구성해야 합니다.