



AWS BUILDERS KOREA PROGRAM 200

AWS Storage의 모든것

스토리지의 데이터 전송방법 실습

Jong Hyuok Kim

Solutions Architect
AWS

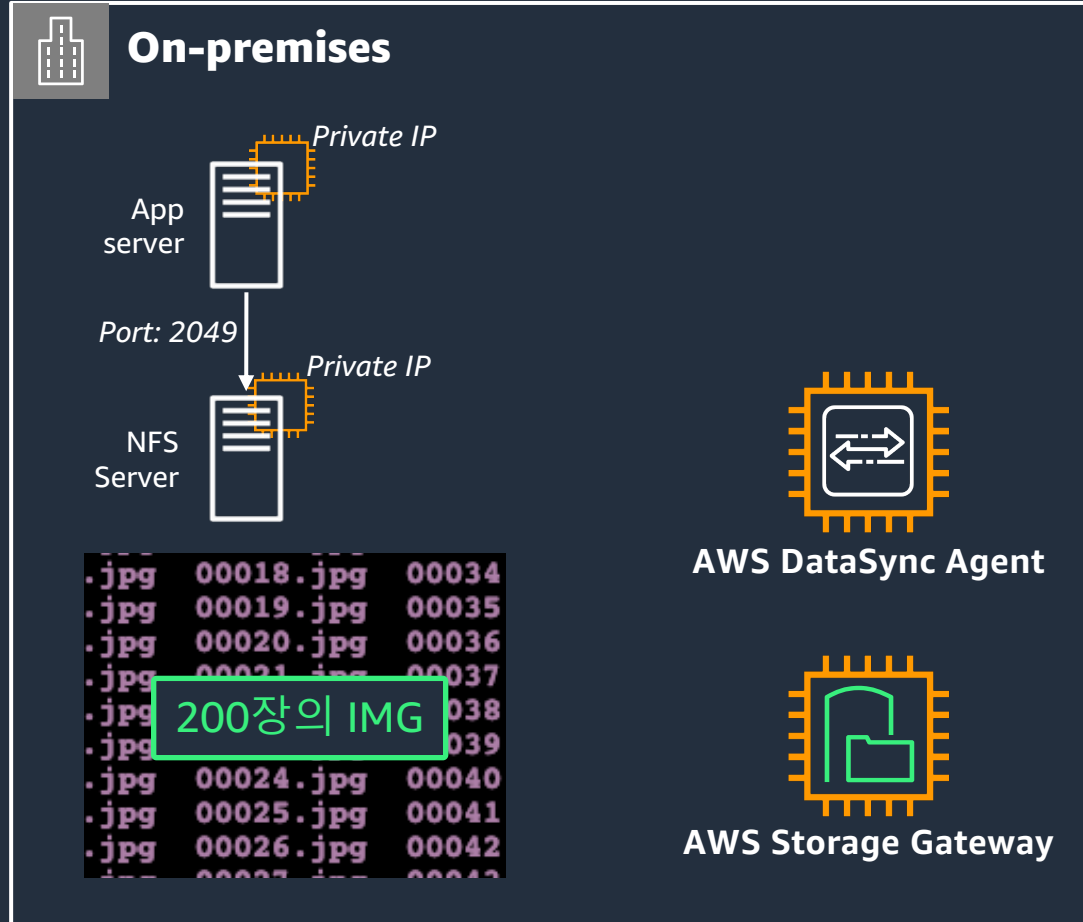
실습 가이드



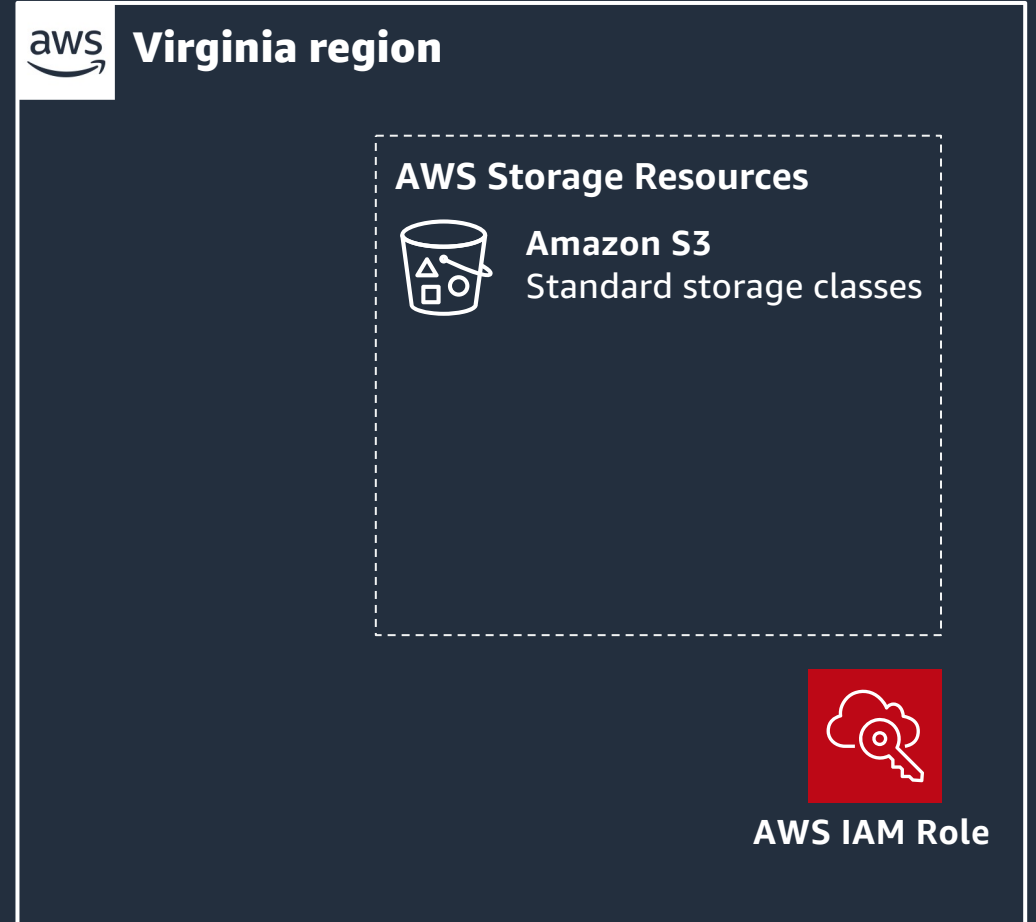
Module 1. 실습 환경 구성하기

CloudFormation을 통해 2개의 환경을 자동으로 구성합니다.

1 On-premises 환경에 대한 CloudFormation 배포



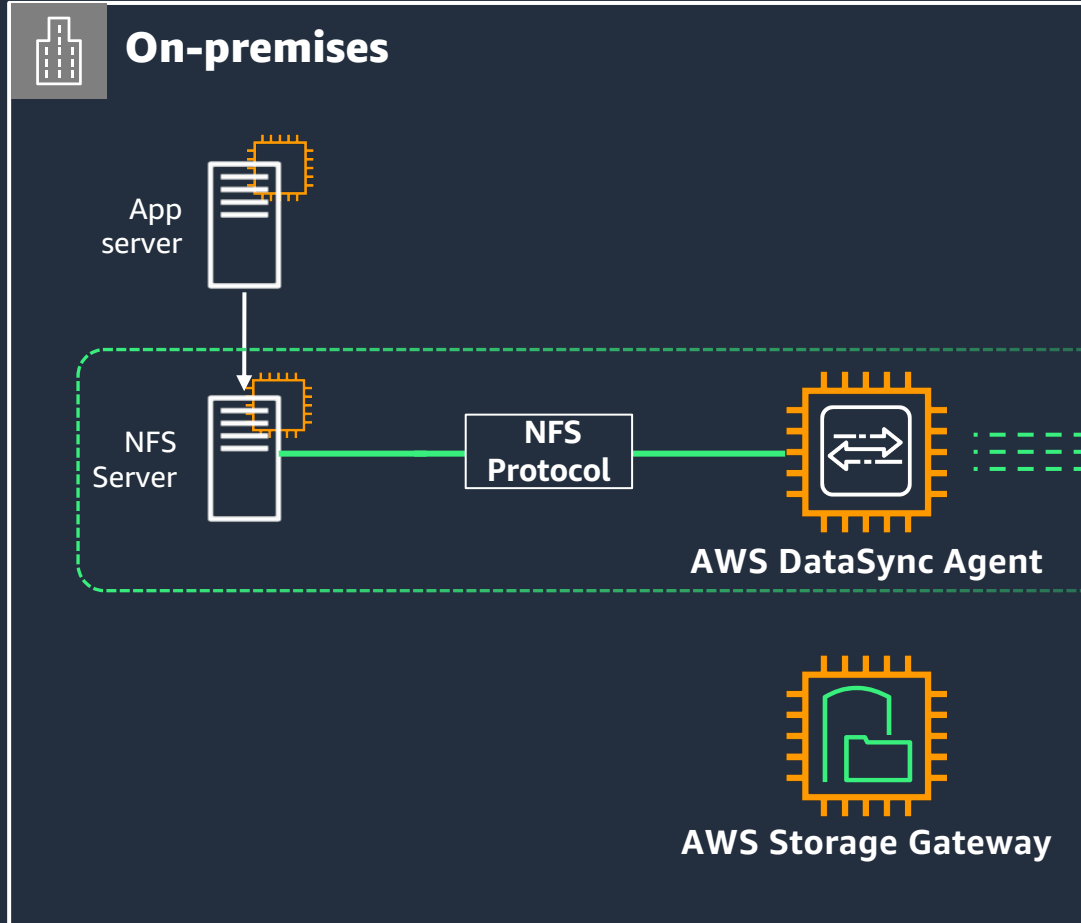
2 AWS 환경에 대한 CloudFormation 배포



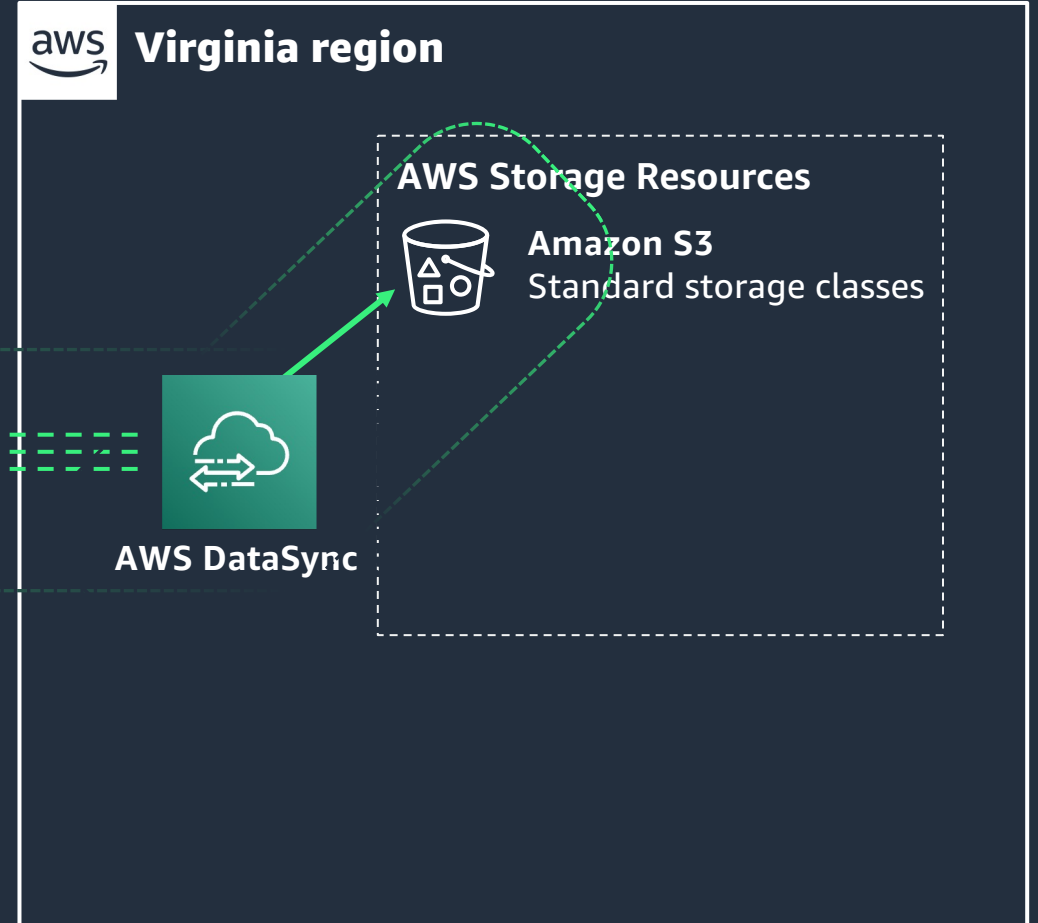
Module 2. NFS를 S3로 마이그레이션(DataSync)

On-Premises NFS를 AWS S3로 대체해보기 위해 AWS DataSync로 마이그레이션 해 봅니다.

2 Task(Source, Destination) > Run



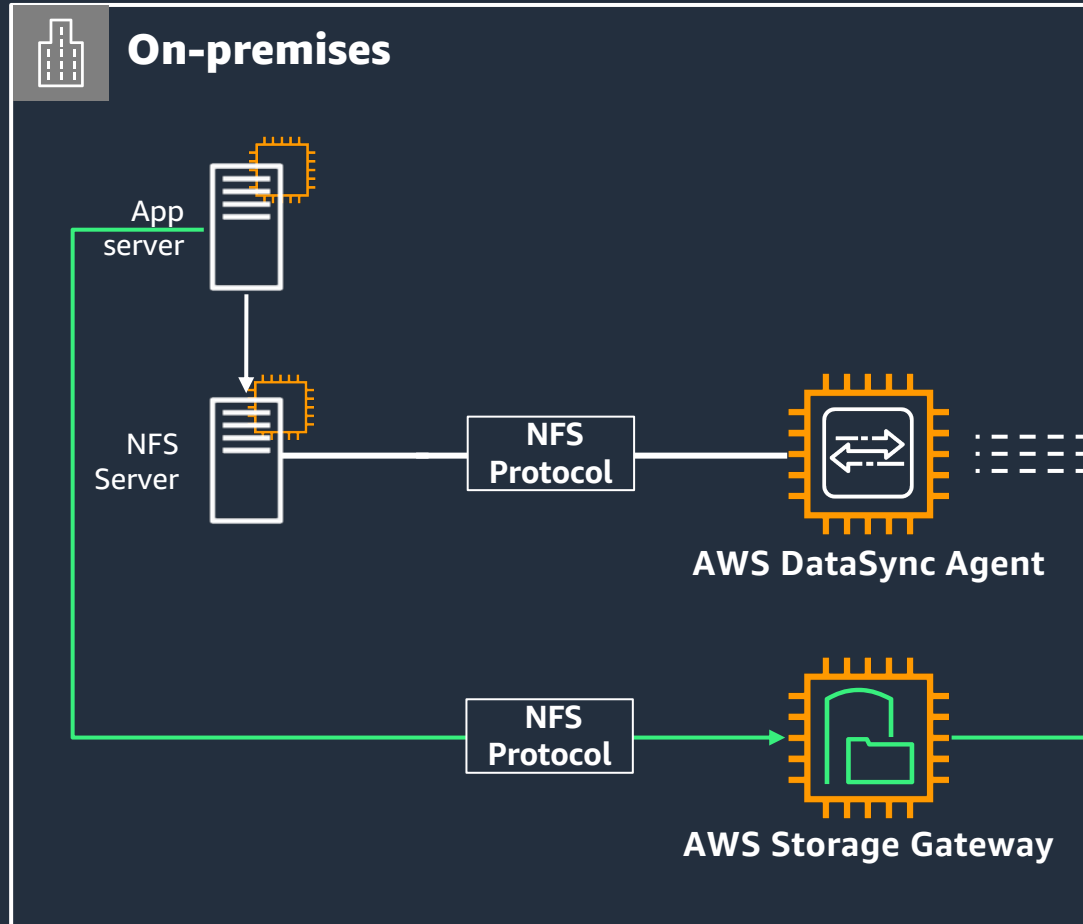
1 Data Sync Agent를 활성화 하고, Location 생성



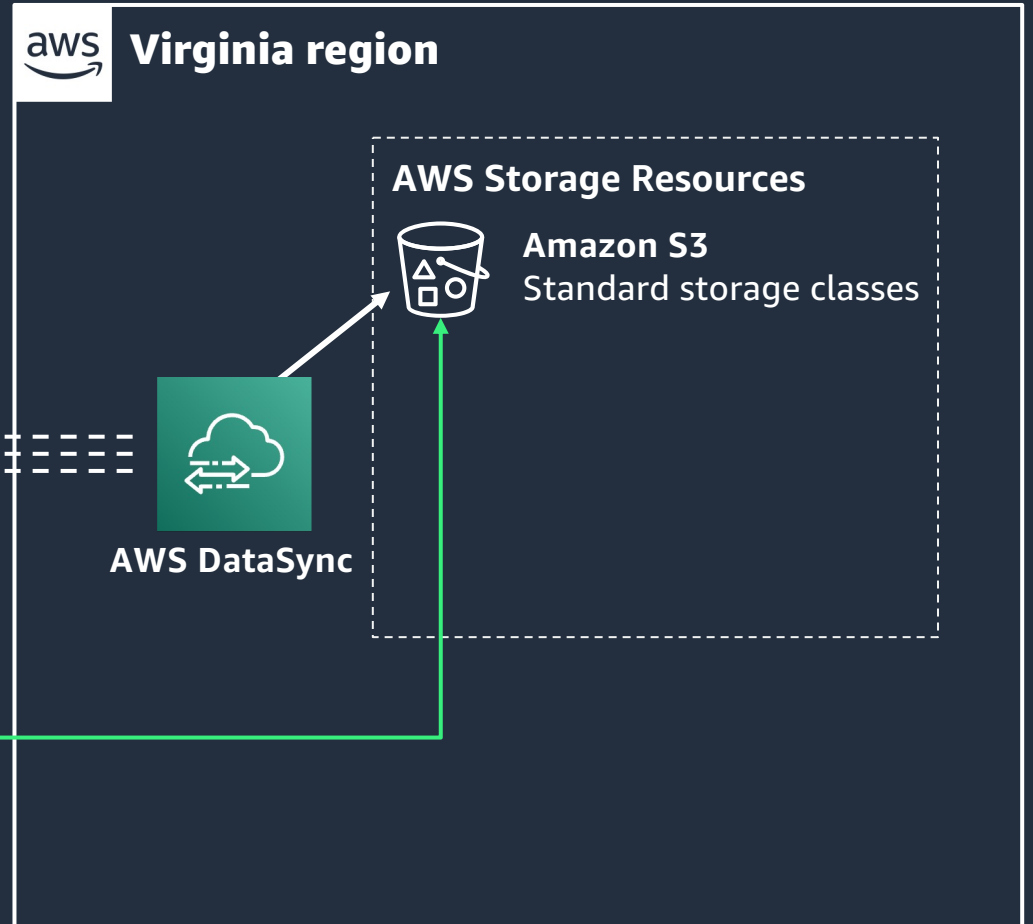
Module 3. AppServer - S3 연결(Storage Gateway)

On-Premises의 AppServer를 Storage Gateway를 사용해서 AWS S3를 마운트 해 봅니다.

2 App Server 에서 NFS Share Mount 하기



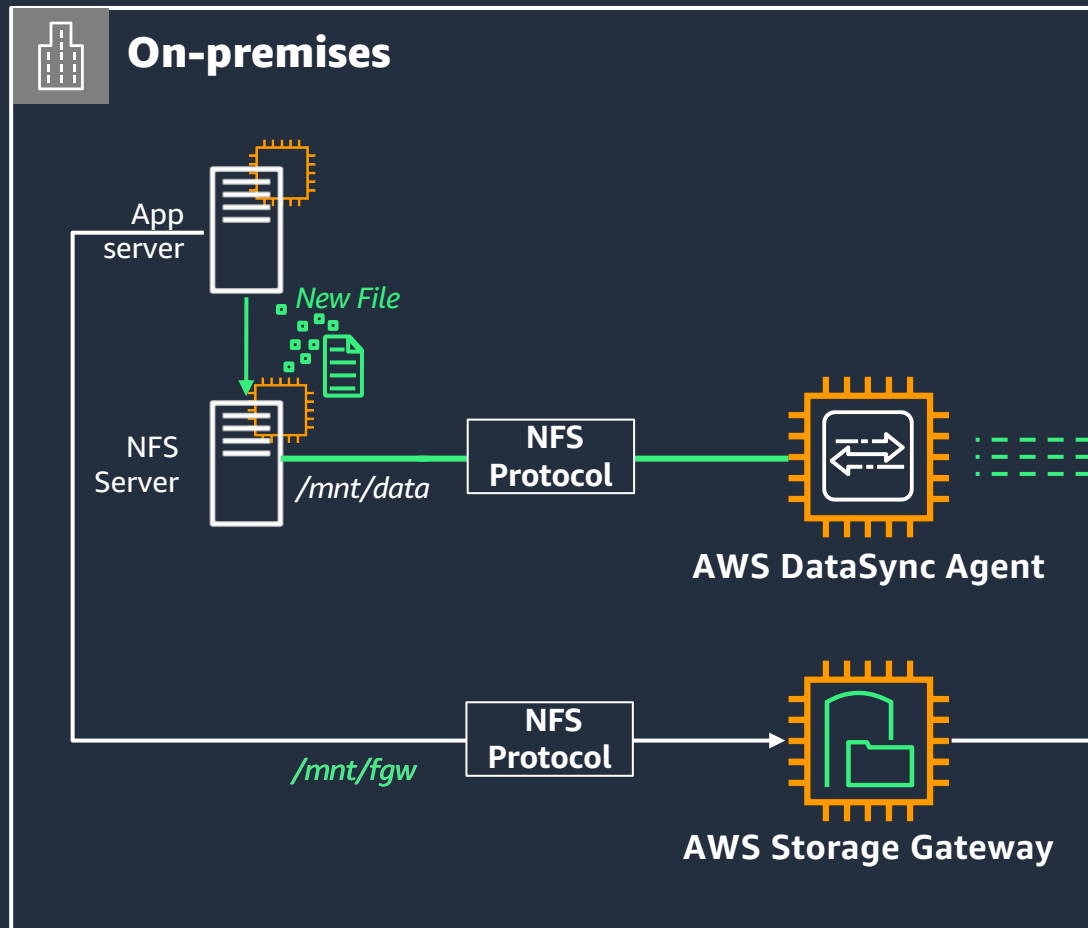
1 Storage Gateway를 활성화 하고, NFS Share



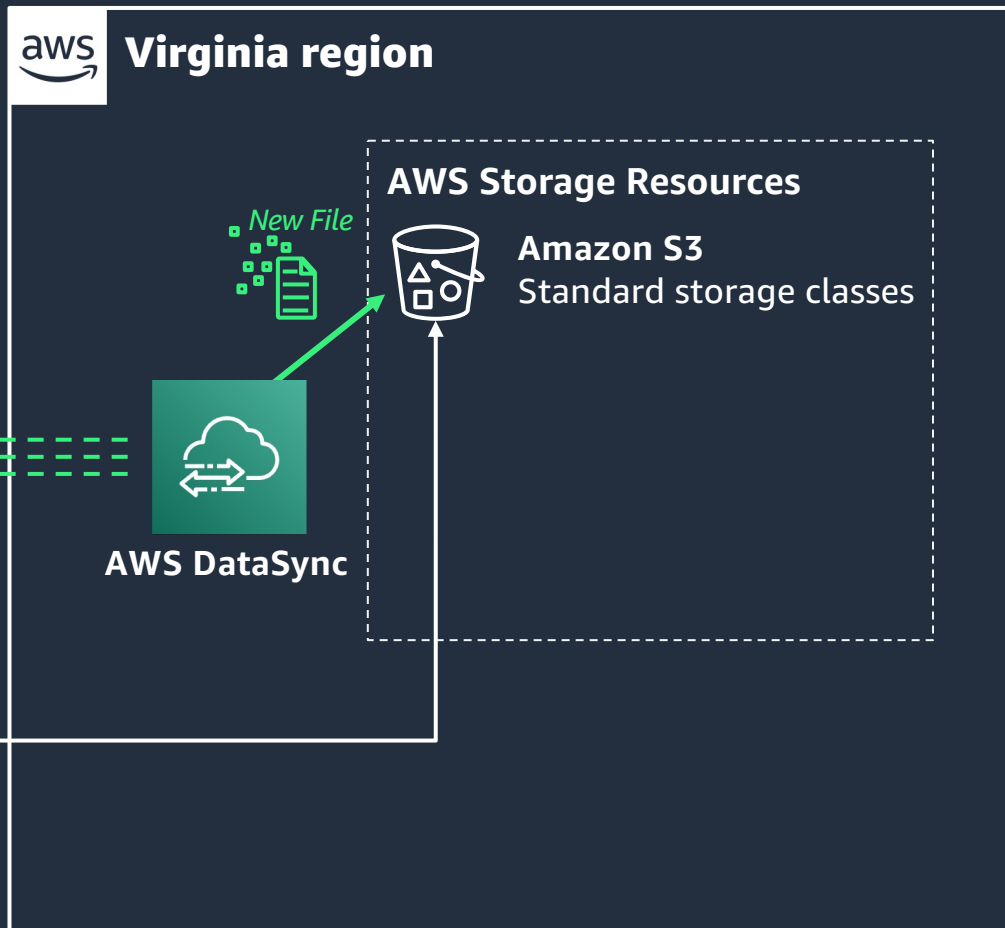
Module 4. Cut-Over 직전 추가된 파일들에 대한 증분

Module 1 단계에서 Datasync로 초기 마이그레이션 이후 NFS에 추가된 증분 파일들을 전송해 봅니다.

1 App Server 에서 new File 생성해서 S3로 Copy



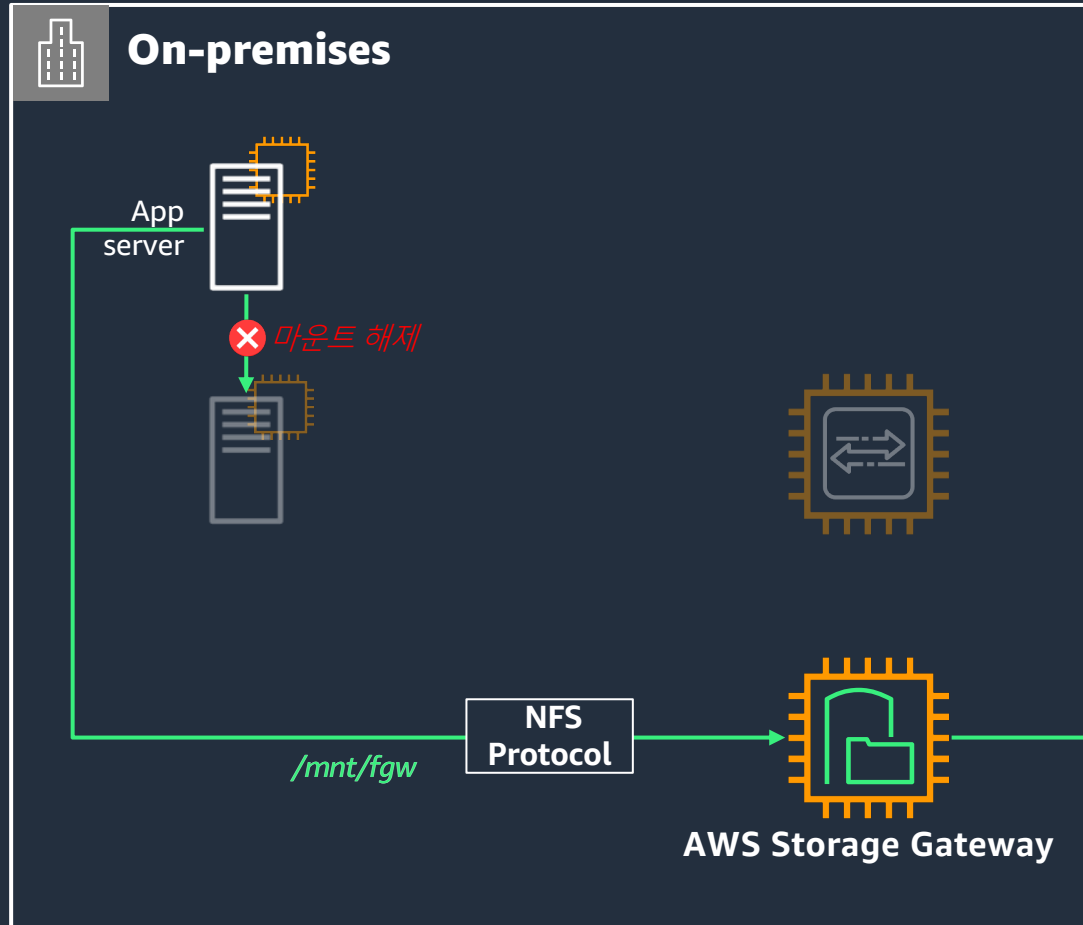
2 Storage GW - File Shares 에서 Refresh Cache



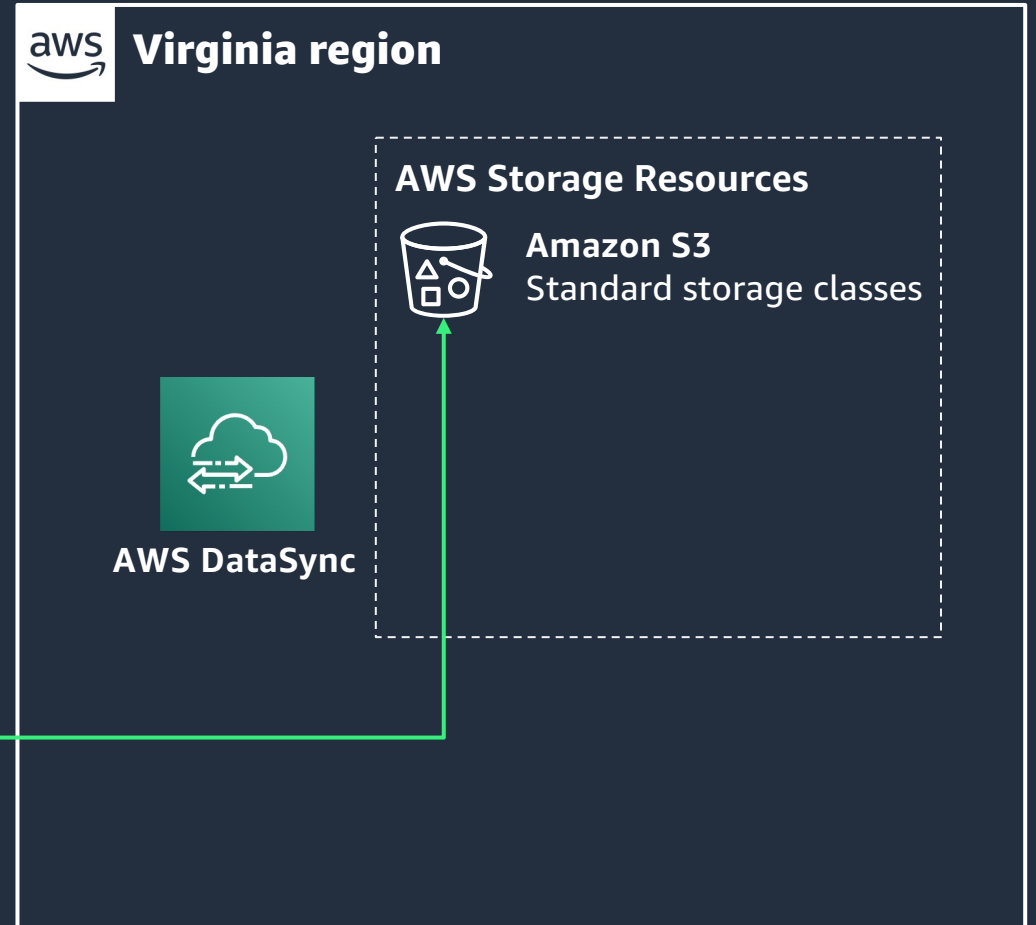
Module 5. Storage Gateway로 Cut-Over

기존 NFS 를 umount하고 Storage Gateway만 사용할 수 있도록 작업해 봅니다.

1 App Server 에서 NFS의 마운트 해제



2 Storage GW로만



실습 Resource Clean up

오늘 실습에 활용된 Resource를 모두 삭제 합니다.

1 *Data Sync* 삭제대상:

- > *Tasks - Task*
- > *Locations - locations*
- > *Agents > agent*
- > *Cloudwatch > log group*

2 *S3* 삭제대상: Object 삭제 (Empty), Bucket 삭제

3 *Storage Gateway* 삭제대상:

- > AppServer에서 NFS Share 마운트 해제 (/mnt/fgw)
- > NFS File share 삭제
- > Storage Gateway 삭제 (DataMigrationGateway)

4 *CloudFormation* 삭제대상:

- > Stack 삭제 (DataMigrationWorkshop-inCloudResource)
- > Stack 삭제 (DataMigrationWorkshop-onPremResources)



Thank you!