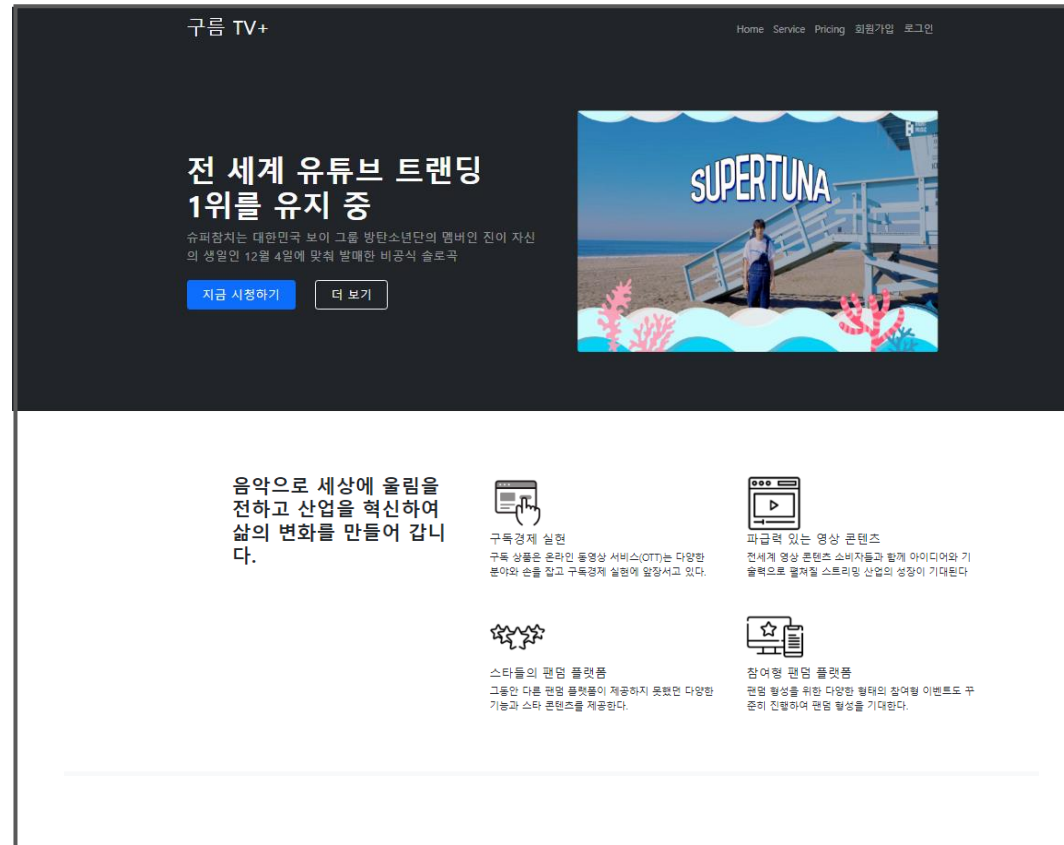
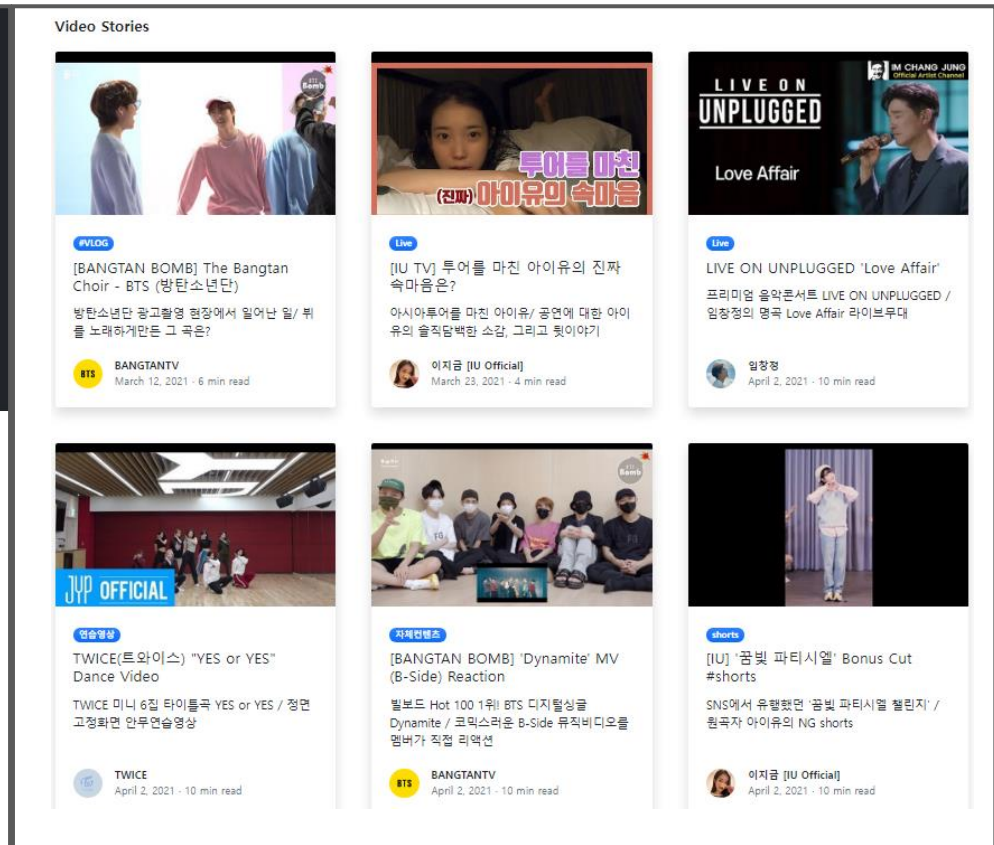


02 홈페이지



홈페이지 메인



홈페이지 서비스

02 홈페이지

회원가입

아래 정보를 입력해주세요

ID 입력

PW 입력

PW 확인

이름 입력

닉네임 입력

모바일 번호

이메일 주소

회원가입

돌아가기

로그인

아래 정보를 입력해주세요

ID 입력

PW 입력

로그인

돌아가기

구름TV+ 멤버십 프리미엄

월간 혹은 연간 가격 정책

FREE
\$0 / mo.

- 1 users
- 5GB storage
- Unlimited public projects
- Community access
- Unlimited private projects
- Dedicated support
- Free linked domain
- Monthly status reports

Choose plan

MONTHLY
\$4 / mo.

- 5 users
- 5GB storage
- Unlimited public projects
- Community access
- Unlimited private projects
- Dedicated support
- Free linked domain
- Monthly status reports

Choose plan

YEARLY
\$40 / mo.

- Unlimited users
- 5GB storage
- Unlimited public projects
- Community access
- Unlimited private projects
- Dedicated support
- Unlimited linked domains
- Monthly status reports

Choose plan

회원가입 페이지

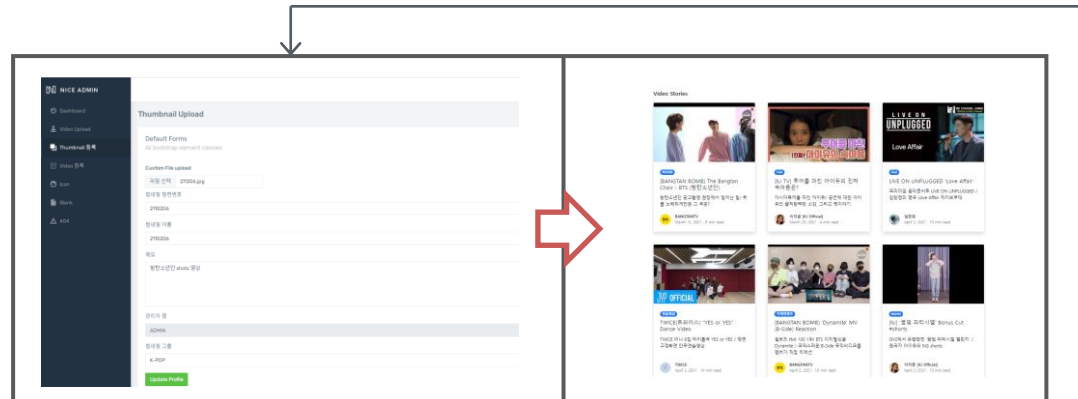
멤버십 프리미엄 페이지

로그인 페이지

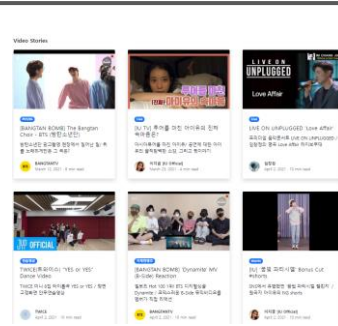
2

02 관리자 페이지

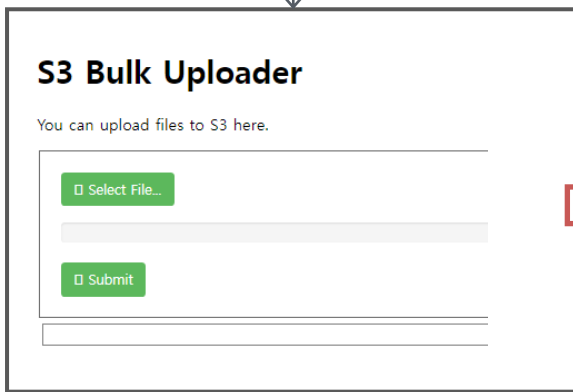
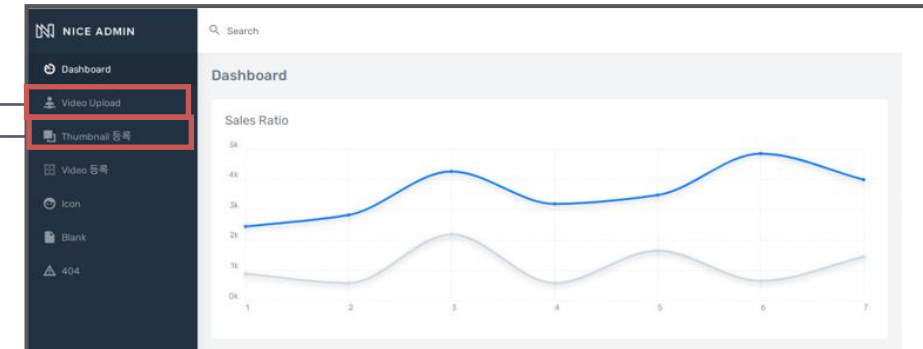
관리자 페이지 메인



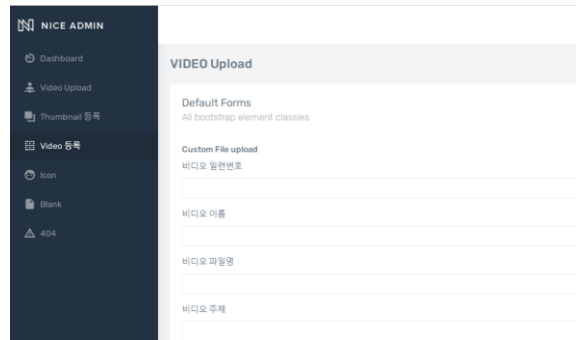
썸네일 등록 및 EFS 업로드



썸네일 서비스 등록



S3 버킷 meida 영상 업로드

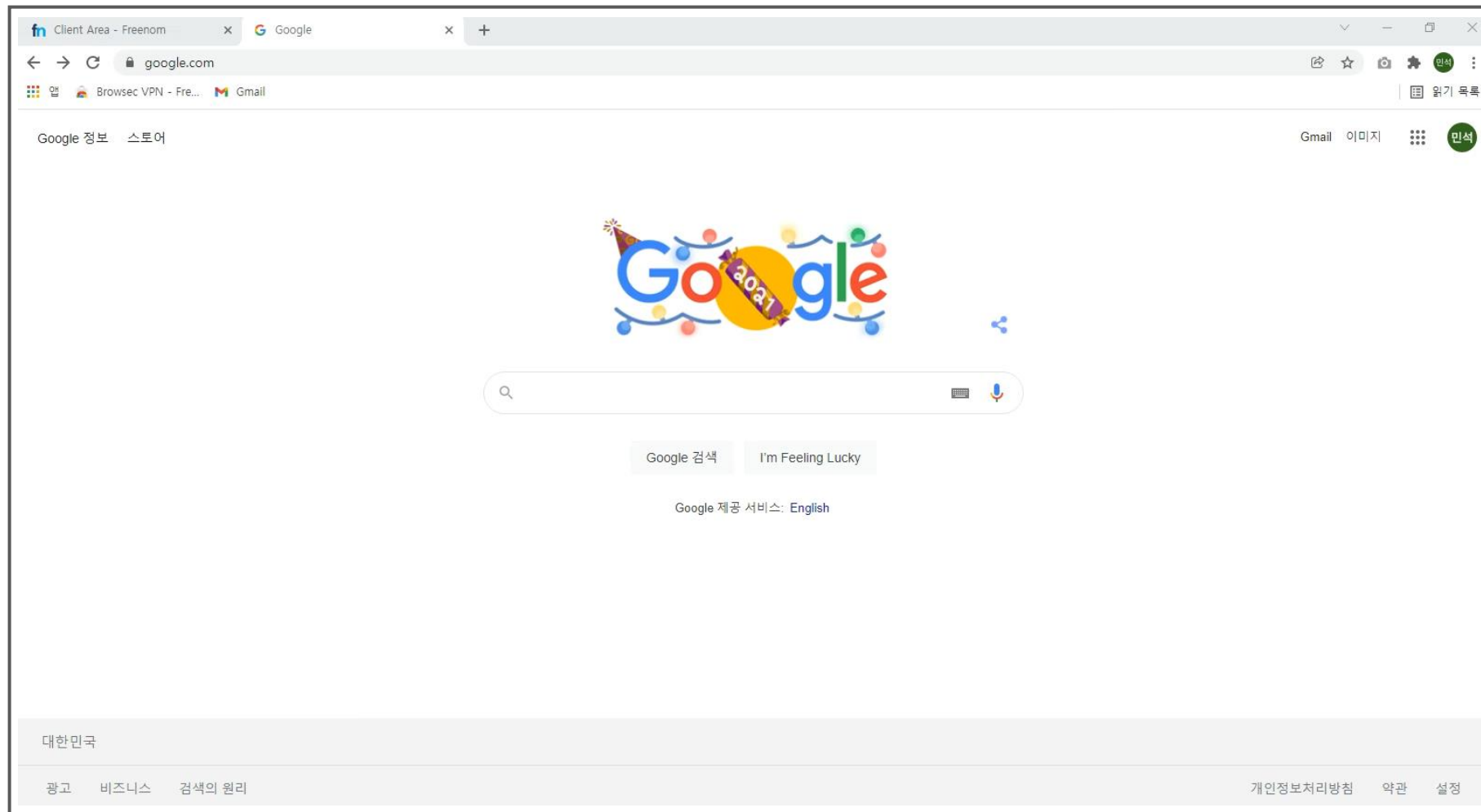


미디어 meida 영상 등록



미디어 Meida 영상 재생 서비스

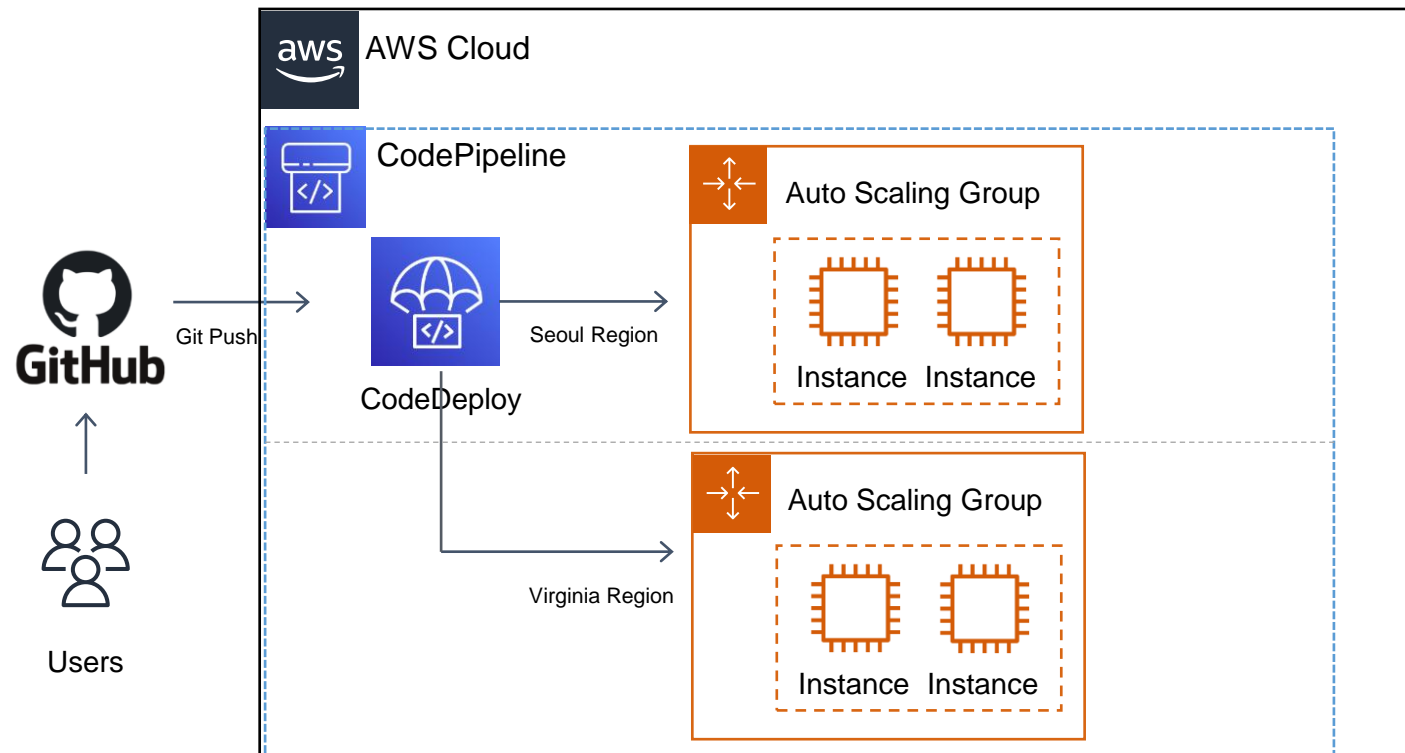
02 웹 서비스 구현 영상





CI(Continuous) /CD (Continuous Integration)

개발자들이 로컬 환경에서 개발 단계부터 배포 때 까지의 모든 단계를 자동화를 통해 좀 더 효율적이고 빠르게 사용자에게 빈번히 배포할 수 있도록 지속적인 통합, 지속적인 배포/제공이 가능



Developer Tools > CodePipeline > Pipelines > CTP-CodePipeline-virginia

CTP-CodePipeline-virginia

Source Succeeded
Pipeline execution ID: 1dfa61f2-a2fc-4597-9360-78fe43bfa824

Source
GitHub (Version 2) [Details](#)
Succeeded - 5 minutes ago
8bc9d87b [Details](#)
Source: 123

Disable transition

Deploy Succeeded
Pipeline execution ID: 1dfa61f2-a2fc-4597-9360-78fe43bfa824

Deploy
AWS CodeDeploy [Details](#)
Succeeded - 5 minutes ago
8bc9d87b [Details](#)
Source: 123



CI(Continuous) /CD (Continuous Integration)

1. Github을 이용한 WEB 서버 배포 (EX : 가용영역 확인 TEST)

1) 소스 코드 수정

```
echo "<div><tr>
  <td class='contxt'>
    <b class='link-light small'>Availability Zone CICD Test : </b>
  </td>
  <td><span class='link-light small'>". file_get_contents($urlRoot . 'placement/availability-zone') . "</span>
  </td>
</tr></div>";
echo "<div><tr><td class='contxt'><b class='link-light small'>InstanceId : </b></td><td><span class='link-light small'>"
?>
```

2) Git push

```
PS C:\CloudTV\Apache24\htdocs\local_cloud> git add .
PS C:\CloudTV\Apache24\htdocs\local_cloud> git commit -m "CICD TEST"
[main 8a2bd56] CICD TEST
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\CloudTV\Apache24\htdocs\local_cloud> git push
Enumerating objects: 7, done
```

3) 배포 결과

Availability Zone CICD Test : ap-northeast-2c InstanceId : i-036a9841226c93651	Availability Zone CICD Test : us-east-1c InstanceId : i-0507c96d8c1c38aab
Availability Zone CICD Test : ap-northeast-2a InstanceId : i-06bf9e9a0d6a9fc0b	Availability Zone CICD Test : us-east-1a InstanceId : i-0153c6ae1dce9b16c

2. Code Deploy 배포

3. Code Pipeline 설정



RDS (Relational Database Service)

AWS 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 이용하여 데이터베이스의 확장 가능, 가용성 및 내구성, 관리 용이성 기능 제공

1. Replication를 이용한 DB 복제

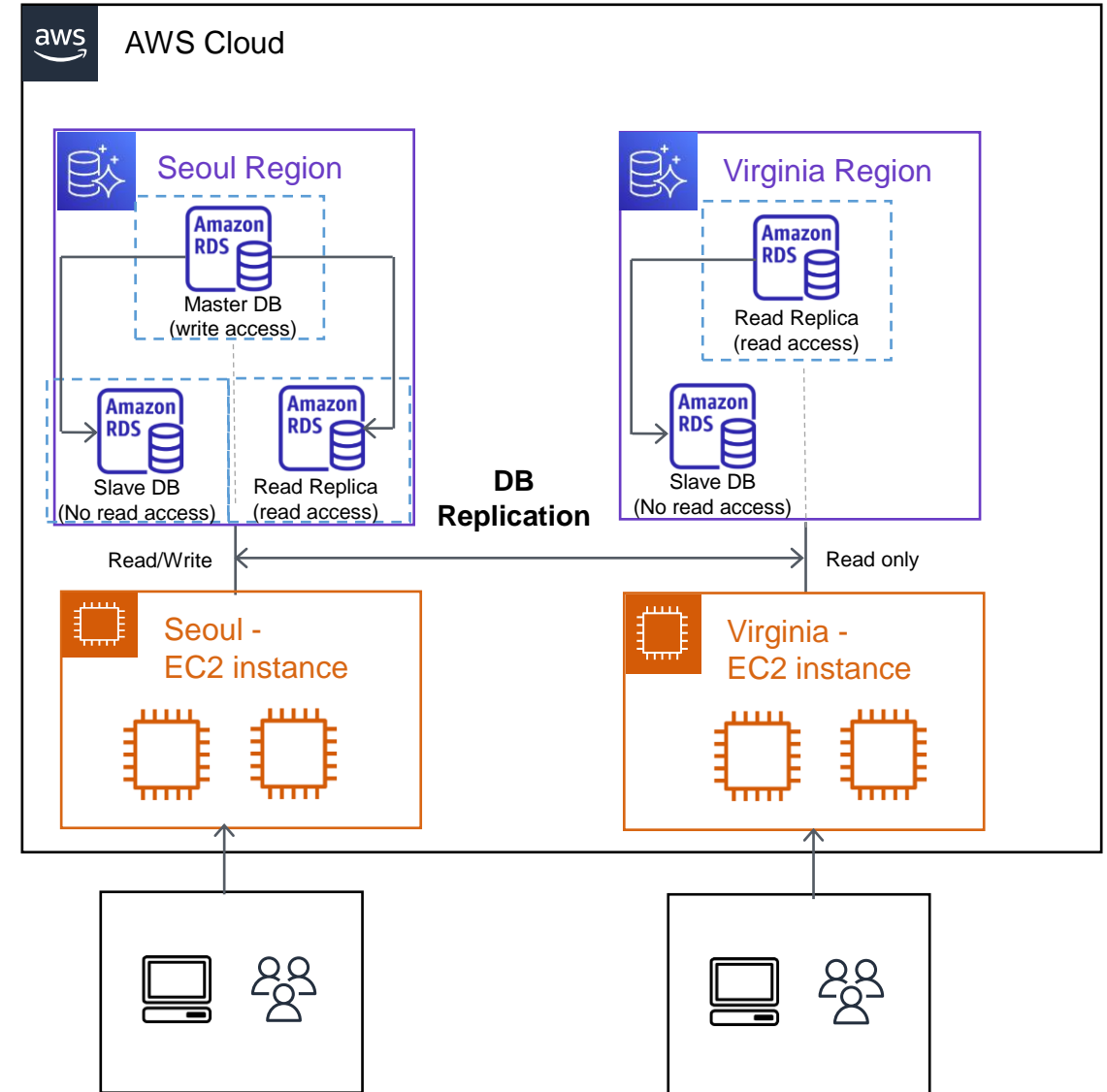
서울 Region에 Master 인스턴스와 Replica 인스턴스를 구성
버지니아 Region에 Replica 인스턴스 구성
Master는 쓰기 전용 Replica는 읽기 전용 역할 수행

2. Multi-AZ 배포를 사용해 고가용성 장애 조치

Master 인스턴스에 혹은 해당 AZ에 문제가 발생하면 다른 AZ에 설치된 Slave 인스턴스가 데이터베이스 역할을 이어받아 운영

3. Automated backups 을 통한 자동백업

매일 백업을 설정하여 재해 또는 데이터 문제가 있을 시 처리 가능





RDS (Relational Database Service)

1. Replication를 이용한 DB 복제

Seoul Region MASTER DB

NUM	FILE_UPLOAD	FILE_SEQ	FILE_NAME	FILE_TEXT	FILE_ADMIN	FILE_GROUP	REGIST_DAY
1	211201.jpg	211201	BANGTANTV	[BANGTAN BOMB] The Bangtan Choir - BTS (방탄소년단)	admin	Ch	2022-01-02 (00:11)
2	211202.jpg	211202	이지음 [IU Official]	[IU TV] 이지음 *여름 *여름 *여름의 *여름 *여름은?	admin	03	2022-01-02 (00:11)
3	211204.jpg	211204	TWICE	TWICE(트와이스) "YES or YES" Dance Video	admin	03	2022-01-02 (00:12)

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> exit
Bye
ubuntu@ip-10-0-1-189:~$ mysql -u admin -h ctp-db.clvjgzhfwaw.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com -p
```

Seoul Region Replica DB

NUM	FILE_UPLOAD	FILE_SEQ	FILE_NAME	FILE_TEXT	FILE_ADMIN	FILE_GROUP	REGIST_DAY
1	211201.jpg	211201	BANGTANTV	[BANGTAN BOMB] The Bangtan Choir - BTS (방탄소년단)	admin	Ch	2022-01-02 (00:11)
2	211202.jpg	211202	이지음 [IU Official]	[IU TV] 이지음 *여름 *여름 *여름의 *여름 *여름은?	admin	03	2022-01-02 (00:11)
3	211204.jpg	211204	TWICE	TWICE(트와이스) "YES or YES" Dance Video	admin	03	2022-01-02 (00:12)

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> exit
Bye
ubuntu@ip-10-0-1-189:~$ mysql -u admin -h ctp-db-replica.clvjgzhfwaw.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com -p
```

Virginia Region Replica DB

NUM	FILE_UPLOAD	FILE_SEQ	FILE_NAME	FILE_TEXT	FILE_ADMIN	FILE_GROUP	REGIST_DAY
1	211201.jpg	211201	BANGTANTV	[BANGTAN BOMB] The Bangtan Choir - BTS (방탄소년단)	admin	Ch	2022-01-02 (00:11)
2	211202.jpg	211202	이지음 [IU Official]	[IU TV] 이지음 *여름 *여름 *여름의 *여름 *여름은?	admin	03	2022-01-02 (00:11)
3	211204.jpg	211204	TWICE	TWICE(트와이스) "YES or YES" Dance Video	admin	03	2022-01-02 (00:12)

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> exit
Bye
ubuntu@ip-20-0-1-160:~$ mysql -u admin -h ctp-db-replica.ctw7mcyuhwq.us-east-1.rds.amazonaws.com -p
```

2. Multi-AZ 배포를 사용해 고가용성 장애 조치

Databases							
DB identifier	Role	Engine	Region & AZ	Size	Status	Role	Engine
ctp-db	Primary	MySQL Community	ap-northeast-2c	db.t2.micro	Available	Primary	MySQL Community
ctp-db-replica	Replica	MySQL Community	ap-northeast-2c	db.t2.micro	Rebooting	Replica	MySQL Community

3. Automated backups 을 통한 자동백업

Current Region backups (1) info		
DB name	Earliest restorable time	Latest restorable time
ctp-db	January 01, 2022, 12:43:43 PM UTC	January 01, 2022, 3:20:00 PM UTC



Secrets Manager

Secrets Manager를 이용하여 RDS에서 사용하는 DB Admin / Password 리 소스를 보호 할 수 있도록 보안 정보 관리 서비스를 만들어 안전하게 관리

Cloud_DB

Replicate secret to other Regions

Secret details

Actions

Encryption key
DefaultEncryptionKey

Secret description
-

Secret name
Cloud_DB

Secret ARN
arn:aws:secretsmanager:ap-northeast-2:556971405659:secret:Cloud_DB-oYYoAw

Secret value Info	
Retrieve and view the secret value.	
Key/value	Plaintext
Secret key	Secret value
admin	admin
password	1q2w3e4r!
db_name	cloudadmin
db_password	cloud
upload_admin	AKIAYDLQVGFNU24SLCEJ
upload_password	M/ZNLLDa0KsSdSJCh1fXG+J5t9Tx4nJXNkx2dhdB

1. Github 저장된 web source DB 정보 암호화

```
$mysql_hostname = getenv('DB_write');  
$mysql_username = 'admin';  
$mysql_password = '1q2w3e4r!';  
$mysql_database = 'cloud_db';
```



```
include "db_sdk.php";  
$mysql_hostname = getenv('DB_write');  
$mysql_username = $secrets['db_name'];  
$mysql_password = $secrets['db_password'];  
$mysql_database = 'cloud_db';  
  
$connect = mysqli_connect($mysql_hostname, $mysql_username, $mysql_password, $mysql_database);  
mysqli_select_db($connect, $mysql_database) or die('DB connection ERROR');
```

2. Terraform에 저장된 source DB 정보 암호화

```
resource "aws_db_instance" "DB" {  
  identifier = "ctp-db"  
  allocated_storage = 10  
  engine = "mysql"  
  engine_version = "5.7"  
  instance_class = "db.t2.micro"  
  name = "CTPDB"  
  username = "admin"  
  password = "1q2w3e4r!"  
  storage_type = "gp2"  
  multi_az = true  
  backup_retention_period = 1  
  db_subnet_group_name = "${aws_db_subnet_group.DBSubnetGroup.id}"  
  #vpc_security_group_ids = ["${aws_security_group.DBSG.id}"]  
  vpc_security_group_ids = [aws_security_group.DBSG.id]  
  skip_final_snapshot = true  
}
```



```
resource "aws_db_instance" "DB" {  
  identifier = "ctp-db"  
  allocated_storage = 10  
  engine = "mysql"  
  engine_version = "5.7"  
  instance_class = "db.t2.micro"  
  name = "CTPDB"  
  username = local.Cloud_DB.admin  
  password = local.Cloud_DB.password  
  storage_type = "gp2"  
  multi_az = true  
  backup_retention_period = 1  
  db_subnet_group_name = "${aws_db_subnet_group.DBSubnetGroup.id}"  
  #vpc_security_group_ids = ["${aws_security_group.DBSG.id}"]  
  vpc_security_group_ids = [aws_security_group.DBSG.id]  
  skip_final_snapshot = true  
}
```



EFS (Elastic File System)

Elastic File System를 이용하여 관리자 페이지를 통해 저장되는 썸네일 이미지 데이터를 Web 서비스 폴더에 공유하여 자유롭게 사용 가능

