AWS(Amazon Web Service) Tutorials

- 1) AWS S3 (Simple Storage Service)
- 2) AWS CLI (Command Line Interface)

S3 알아보기

오늘 파트를 진행하기에 앞서 ...

아마존 웹 서비스(AWS) 계정 생성 필요

Amazon S3란?

S3는 Simple Storage Service 클라우드 스토리지 서비스 네이버 N드라이브와 유사한 서비스 HTTP 프로토콜과 연동이 가능한 특징

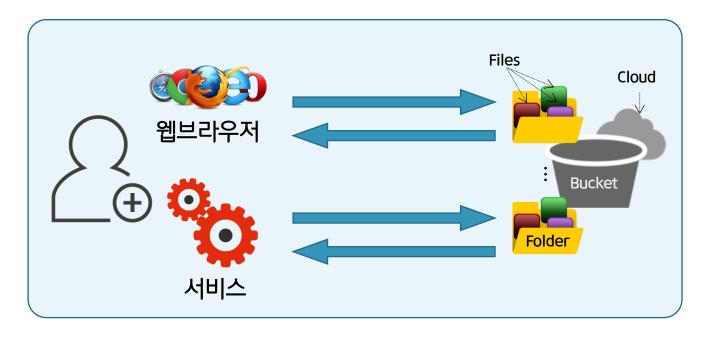
간단한 용어 정리

버킷: S3에서 저장소의 용어로 사용. 리전별로 유일.

객체: 파일과 폴더로 구성. URL에 사용

리전: 클라우드 컴퓨터가 존재하는 지역

https://s3.[region-id].amazonaws.com/ [bucket-name]/...



S3 서비스에 업로드된 파일 경로 간단한 예시

시나리오 : 서울 리전에 demo버킷을 만들고, test.txt 파일 업로드 (참고) Seoul Region ID^[1] : ap-northeast-2

https://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/demo/test.txt

[1] AWS Regions and Endpoints

: http://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html

AWS 스토리지 종류

EC2(클라우드 컴퓨터)의 내장 스토리지

EBS: EC2의 외장형 스토리지

S3는 상대적으로 저렴한 가격으로 파일 관리

S3 스토리지 종류[2]



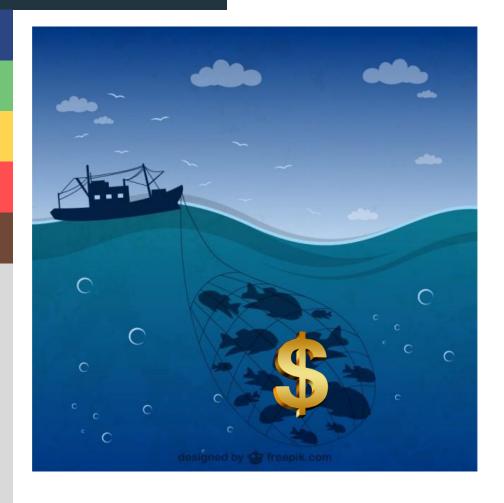




[2] Amazon S3 스토리지 클래스: https://aws.amazon.com/ko/s3/storage-classes/

3

6





There's No Such Thing as a Free Lunch

클라우드 환경에서 꽁짜 점심은 없다. 의도하지 않은 비용이 발생하지 않도록 항상 주의 필요

AWS 프리 티어*

기저. 이디어 테큠아니아

AWS 프리 티어를 사용하는 고객은 Amazon S3를 무료로 시작할 수 있습니다. AWS 신규 가입 고객은 1년 동안 매달 5GB의 Amazon S3 표준 스토리지, 20,000건의 Get 요청, 2,000건의 Put 요청, 15GB의 데이터 무료 전송 혜택을 받게 됩니다.

스토리지 요금(리전별로 상이)

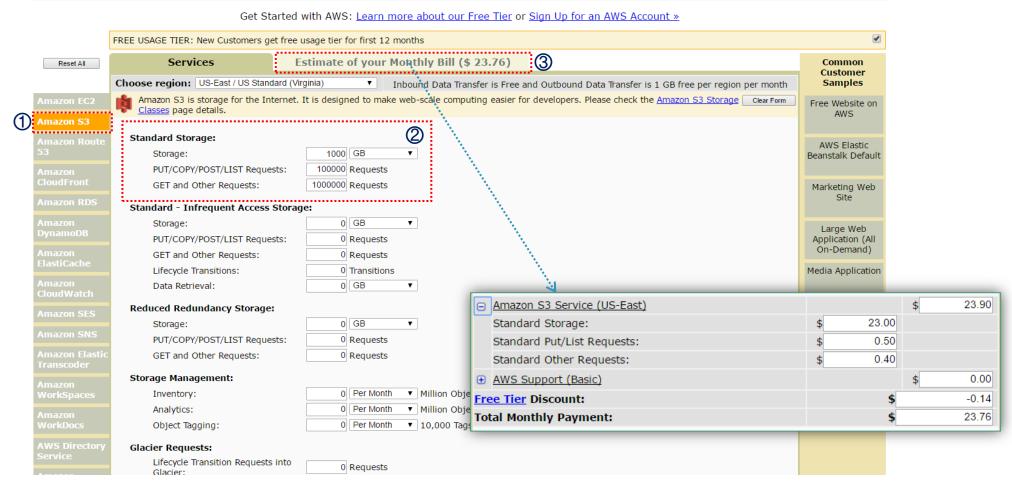
디신: 아시아 대평왕(서울) 🕴			
	표준 스토리지	Standard - Infrequent Access Storage †	Glacier 스토리지
처음 50TB/월	\$0.025 GB당	\$0.018 GB당	\$0.005 GB당
다음 450TB/월	\$0.024 GB당	\$0.018 GB당	\$0.005 GB당
500TB/월 초과	\$0.023 GB당	\$0.018 GB당	\$0.005 GB당

AWS 계산기 사용방법^[4]



Need Help? Watch the Videos or Read How AWS Pricing Works

Language: English ▼



S3 알아보기 S3 기본 연산 실습

5단계: 객체 삭제

Add an Delete an Sign Up for View an Create a Move an 1단계: 버킷 생성 Object to a Object and Amazon S3 Object Object **Bucket Bucket** Bucket http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/gsg/CreatingABucket.html Add an Delete an Sign Up for Create a View an Move an 2단계 : 객체 추가 Object to a Object and Amazon S3 **Bucket** Object Object **Bucket** Bucket http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/gsg/PuttingAnObjectInABucket.html Add an Delete an Sign Up for View an Create a Move an 3단계: 객체 조회 Object to a Object and Amazon S3 Object **Bucket** Object **Bucket Bucket** http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/gsg/OpeningAnObject.html Add an Delete an Sign Up for View an Create a Move an 4단계: 객체 이동 Object to a Object and Amazon S3 Object **Bucket** Object **Bucket Bucket** http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/gsg/CopyingAnObject.html

Create a

Bucket

Sign Up for

Amazon S3

http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/gsg/DeletingAnObjectandBucket.html

View an

Object

Add an

Object to a

Bucket

Delete an

Object and

Bucket

Move an

Object







Amazon Simple Storage Service

Q

콘솔 사용 설명서 (API Version 2006-03-01)

설명서 - 이 안내서	~
검색	Q

amazon S3 소개

- □ 리소스와 작업
- □ 콘솔 소개
- ☐ Amazon S3 문서
- 👪 버킷 작업
- 👪 객체 작업
- 👪 폴더 작업
- □리소스
- □문세기록
- AWS Glossary

AWS Documentation » Amazon Simple Storage Service (S3) » 콘솔 사용 설명서 » Amazon S3 소개

Amazon S3 소개



이 문서는 Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서입니다.

s3-ug.pdf

Amazon S3 콘솔은 Amazon S3 작업의 효율성을 높이는 인터페이스입니다. 콘솔을 사용하면 코드를 생성하지 않고도 Amazon S3 작업을 수행할 수 있습니다. 이 단원에서는 Amazon S3 리소스와 작업을 소개한 뒤 이러한 작업을 지원하는 데 있어서 콘솔이 어떻게 논리적으로 구성되는지 살펴봅니다. 또한, 폴더, 속성, 파일과 폴더의 간편 업로드, 객체 이동, 폴더 생성으로 객체 관리를 돕는 기타 기능 등 콘솔의 특정 개념을 살펴봅니다. 다음 단원을 읽어 보면 도움이 됩니다.

- Amazon S3 리소스 및 작업이란
- Amazon S3 콘솔 소개
- Amazon S3 문서

Amazon S3의 기능, 요금에 대한 정보 및 FAQ를 보려면 Amazon S3 제품 페이지로 이동하십시오.

문서 규칙

다음 »

Lab 1.

홈페이지 만들기

S3 활용하기

데모 환경

https://templated.co

863 results found

TEMPLATED

A collection of 863 simple CSS, HTML5 & Responsive site templates, built by us and released for free under the Creative Commons.

Help + FAQ

Common questions and answers

License

Learn about the CC license

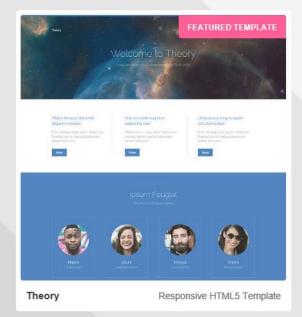
@templatedco

Follow us on Twitter for updates

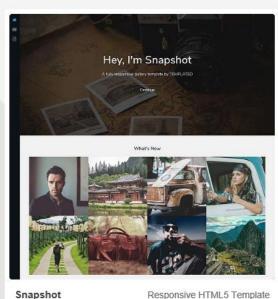
What Kind Of Website Do You Want to Create?

See All Templates Business Restaurant Online Store Photography

Site Templates (Page 1 of 44)

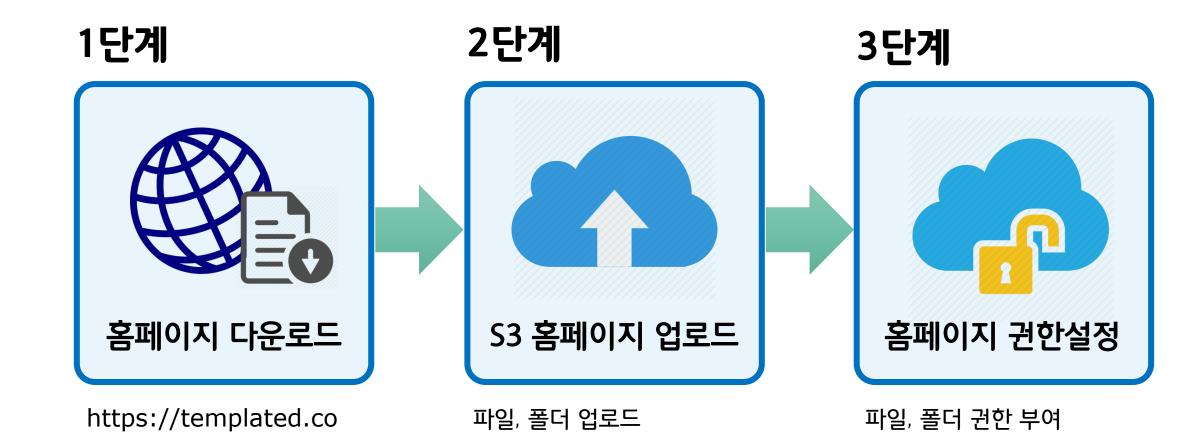






Responsive HTML5 Template





Lab 1-2.

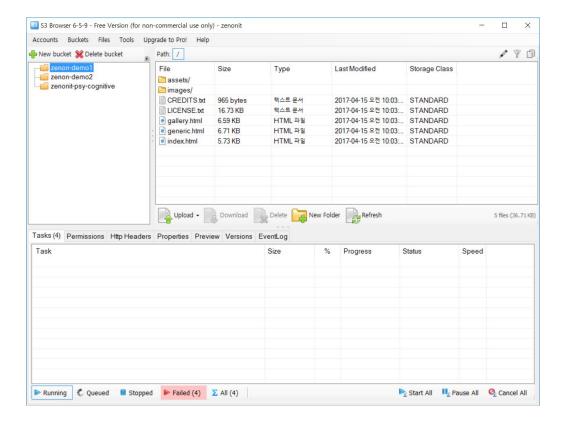
로컬에서 S3 관리하기

http://s3browser.com/

http://www.bucketexplorer.com/be-download.html

2가지 관리 프로그램 소개

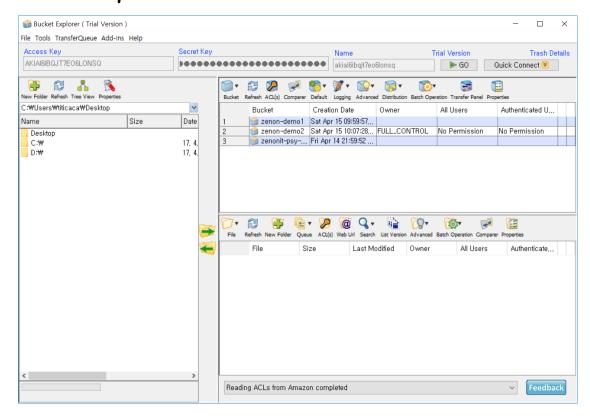
S3 Browser [1]



장점: 비상업적인 경우 무료 사용

단점: 윈도우 환경에서 구동

Bucket Explorer^[2]



장점: 다양한 언어에서 사용 가능

단점: 체험기간이 지나면 유료 구독

https://console.aws.amazon.com/iam/home?#/security_credential

AWS CLI 설치하기

python pip 설치

Ubuntu Linux

```
ubuntu@ip-172-31-21-103:~$ sudo apt-get install -y python-pip
```

Mac OS X

```
pyrasis-Mac:Desktop pyrasis$ sudo easy_install pip
```

AWS CLI 설치

```
$ sudo pip install awscli
```

AWS CLI 초기설정 https://console.aws.amazon.com/iam/home?#/security_credential

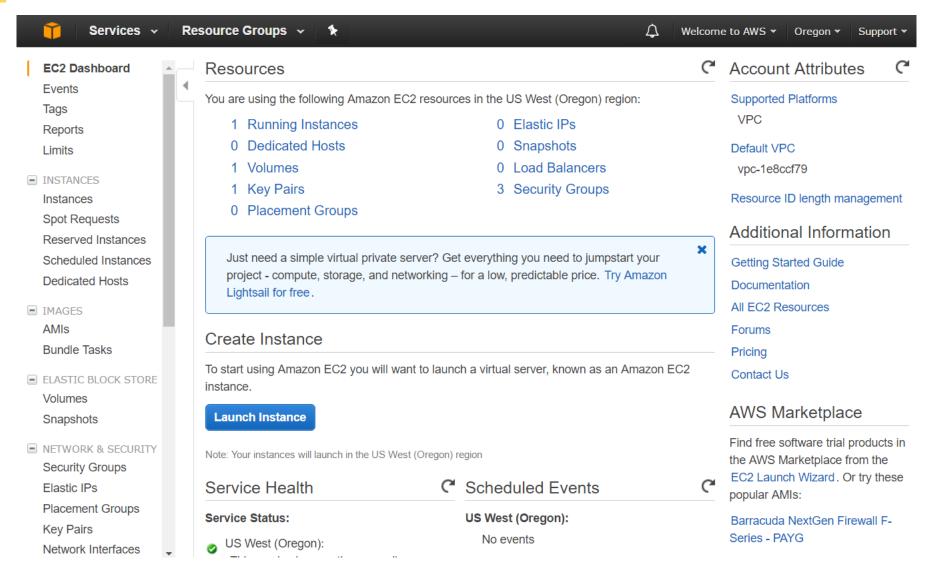
```
$ aws configure

AWS Access Key ID [None]: <액세스 키>

AWS Secret Access Key [None]: <시크릿 키>

Default region name [None]: ap-northeast-1

Default output format [None]:
```



Lab 2.

EC2 관리하기

버킷 리스트

- \$ aws ec2 describe-instances
 - --instance-ids i-0e7abc17 i-4d7bbd54
 - --filters "Name=availability-zone,
 - Values=ap-northeast-1c"

특정 버킷 내용 확인

- \$ aws ec2 start-instances --instance-ids i-0e7abc17 --no-dry-run
- \$ aws ec2 start-instances --instance-ids i-0e7abc17 --dry-run
- \$ aws ec2 reboot-instances --instance-ids i-0e7abc17
- \$ aws ec2 terminate-instances --instance-ids i-0e7abc17

Lab 3.

S3 관리하기

버킷 리스트

\$ aws s3 ls

특정 버킷 내용 확인

\$ aws s3 ls s3://zenon-demo1

- acm
- apigateway
- application-autoscaling
- appstream
- autoscaling
- batch
- budgets
- clouddirectory
- cloudformation
- cloudfront
- cloudhsm
- cloudsearch
- cloudsearchdomain
- cloudtrail
- cloudwatch
- codebuild
- codecommit
- codepipeline
- cognito-identity
- cognito-idp
- cognito-sync
- configservice
- configure

- cur
- datapipeline
- deploy
- devicefarm
- directconnect
- discovery
- dms
- ds
- dynamodb
- dynamodbstreams
- ec2
- ecr
- ecs
- efs
- elasticache
- elasticheanstalk
- elastictranscoder
- elb
- elbv2
- emr
- es
- events
- firehose
- gamelift
- glacier

- health
- iam
- importexport
- inspector
- iot
- iot-data
- kinesis
- kinesisanalytics
- kms
- lambda
- lex-runtime
- lightsail
- logs
- machinelearning
- marketplacecommerceanalytics
- meteringmarketplace
- mturk
- opsworks
- · opsworks-cm
- · organizations
- pinpoint
- polly
- rds
- redshift
- rekognition
- resourcegroupstaggingapi
- route53
- route53domains

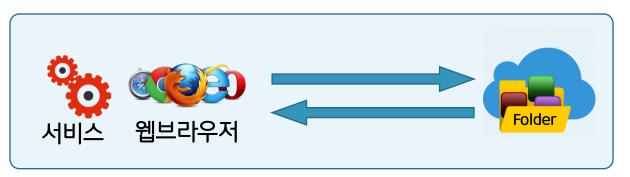
- s3
- s3api
- sdb
- servicecatalog
- ses
- shield
- sms
- snowball
- sns
- sqs
- ssm
- stepfunctions
- storagegateway
- sts
- support
- swf
- waf
- waf-regional
- workdocs
- workspaces
- xray

- health
- iam
- importexport
- inspector
- iot
- · iot-data
- kinesis
- kinesisanalytics
- kms
- lambda
- lex-runtime
- lightsail
- logs
- machinelearning
- marketplacecommerceanalytics
- meteringmarketplace
- mturk
- opsworks
- · opsworks-cm
- organizations
- pinpoint
- polly
- rds
- · redshift
- rekognition
- resourcegroupstaggingapi
- route53
- route53domains

6 Wrap Up

Amazon S3란?

S3는 AWS의 스토리지 서비스 저렴한 가격으로 파일 서비스 이용가능 HTTP 프로토콜과 연동되어 인터넷 사용이 가능하면, 손쉽게 접근하여 이용가능하고, 정적 홈페이지 구축 가능



AWS CLI 란?

커맨드 라인을 이용하여 AWS의 대부분의 기능을 이용. 초보자에게는 친숙하지는 않은 터미널로 접근하여 명령어를 입력 반복적이고 복잡한 작업을 스크립트로 작성하여 자동화 가능

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
iticaca@DESKTOP-VOM7ADC C:\Users\titicaca
 aws s3 ls
확장명 .py에 대한 파일 연결이 없습니다.
2017-04-15 09:59:57 zenon-demo1
2017-04-15 10:07:29 zenon-demo2
2017-04-15 02:49:46 zenonit-psy-cognitive
:iticaca@DESKTOP-VOM7ADC C:\Users\titicaca
 aws s3 ls s3://zenon-demo1
확장명 .py에 대한 파일 연결이 없습니다.
                         PRE assets/
                         PRE images/
2017-04-15 10:03:08
                          965 CREDITS.txt
                        17130 LICENSE.txt
2017-04-15 10:03:09
                        6751 gallery.html
2017-04-15 10:03:08
                        6876 generic.html
2017-04-15 10:03:08
                         5870 index.html
2017-04-15 10:03:09
```