

AWS CLI (Command Line Interface)

AWS CLI sayesinde AWS konsoluna bağlanmadan herhangi bir terminalden AWS kaynaklarını yükleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir. CLI Version 1 ve Version 2 halindedir.

Yükleme için:

<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html>

version kontrol:

```
$ aws --version
aws-cli/2.9.13 Python/3.9.11 Windows/10 exe/AMD64 prompt/off
```

Oluşturulan her user'ın bir **credential**'i var. Bunu kaydetmek gerek bilgisayara. CLI girişlerinde bunlar lazım olacak.

elon@PC:~\$ aws configure komutu ile credential larımızı giriyoruz.

```
AWS Access Key ID [None]: AKIXXXXXXXXXXXXRVE0
AWS Secret Access Key [None]: L91XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXSw/
Default region name [None]: us-east-1
Default output format [None]: yaml
```

.aws isimli bir klasör oluşuyor. Bunun altında credentiallarımızı görebiliriz

```
[ec2-user@ip-172-31-4-15 ~]$ ls
config credentials
```

localde bu klasör C>Users>msi altında oluşuyor

```
msi@DESKTOP-82SDCUV MINGW64 ~
$ ls -al
total 6924
drwxr-xr-x 1 msi 197121 0 Feb 25 23:26 ./
drwxr-xr-x 1 msi 197121 0 Jul 30 2022 ../
drwxr-xr-x 1 msi 197121 0 Jan 10 21:42 .aws/
```

Yeni bir kullanıcı girmek için

```
aws configure --profile emre
export AWS_PROFILE=emre ⇒ emre kullanıcıasını default yapmak için
export AWS_PROFILE=default ⇒ Eski haline getirmek için
aws configure list-profiles ⇒ Tüm kullanıcıları listelemek için
aws sts get-caller-identity ⇒ Şu an ki kullanıcının kimliğini gösterir
```

Artık AWS Konsolumuza VSCode dan bağlanmış bulunuyoruz. AWS CLI'in aşağıdaki gibi bir formatı var.

```
$ aws <command> <subcommand> [options and parameters]
```

Herhangi bir servisin yardım sayfasını görmek için

```
$ aws iam help
$ aws iam ls help ⇒ Liste halinde gösterir.
```

LMS

```

# AWS CLI - Aslan 01/10/2023

## References

### <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-chap-welcome.html>

### <https://awscli.amazonaws.com/v2/documentation/api/latest/index.html>

### <https://aws.amazon.com/blogs/compute/query-for-the-latest-amazon-linux-ami-ids-using-aws-systems-manager-parameter-store/>

### <https://aws.amazon.com/cloudformation/resources/templates/>

## Installation

## Win, Mac and Linux

<https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html>

## Mac installation with screenshots

<https://graspingtech.com/install-and-configure-aws-cli/>

``` bash
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
unzip awscliv2.zip #install "unzip" if not installed
sudo ./aws/install
```

## Configuration

```bash
aws configure

cat .aws/config
cat .aws/credentials

aws configure --profile cdprojectred_aslan

aws s3 ls --profile cdprojectred_aslan

export AWS_PROFILE=cdprojectred_aslan
export AWS_PROFILE=default

aws configure list-profiles

aws sts get-caller-identity
```

## Key-pair

```text
aws ec2 create-key-pair --key-name <key_name> --query 'KeyMaterial' --output text > <key_name>.pem

aws ec2 describe-key-pairs

aws ec2 delete-key-pair --key-name <key-name>
```

## IAM

```text
aws iam list-users

aws iam create-user --user-name aws-cli-user

aws iam delete-user --user-name aws-cli-user

aws iam create-group --group-name MyIamGroup ⇒ create group

aws iam list-groups

aws iam add-user-to-group --user-name John --group-name TestCLI ⇒ Gruba kullanıcı ekleme
```

## S3

```text
aws s3 ls ⇒ Bucketları listeler
aws s3 ls s3://bucket-name ⇒ bucketın içini listeler

```

```

aws s3 ls s3://bucket-name --recursive ⇒ Komutu da listeleme için kullanılabilir.
aws s3 ls s3://bucket-name --summarize

aws s3 mb s3://bucket-name ⇒ yeni bucket
aws s3 mb s3://bucket-name --region ⇒ Belirli bir region'da yeni bucket

aws s3 cp file-name.txt s3://bucket-name ⇒ dosyayı bucketa kopyalar.
aws s3 cp file-name.txt s3://bucket-name/new-file-name.txt ⇒ dosyayı kopyalar ve ismini değiştirir.
aws s3 cp folder-name s3://bucket-name/folder-name --recursive ⇒ bir klasörü tüm içeriği ile kopyalar.

aws s3 cp s3://bucket-name/file-name . ⇒ Bu komut ile buckettan PC'ye dosya indiririz.
aws s3 cp s3://bucket-name/file-name new-file-name ⇒ dosya adını değiştirerek indiririz.
aws s3 cp s3://bucket-name/folder-name . --recursive ⇒ klasördeki tüm dosyaları indiririz
aws s3 cp s3://bucket-name/folder-name /path/to/directory/new-folder-name --recursive ⇒ Belirli bir yere indiririz.

aws s3 cp s3://source-bucket-name/file-name s3://destination-bucket-name ⇒ Bucketlar arası dosya kopyalama
aws s3 mv s3://source-bucket-name s3://destination-bucket-name ⇒ Bucketı başka bir bucketa taşıma
bucketlar arası dosya taşıma, klasör taşıma/kopyalama yukarıdakiler gibi yapılır.

aws s3 mv file-name s3://bucket-name ⇒ Dosyayı bucketa taşır
aws s3 mv s3://bucket-name/file-name /path/to/directory/new-file-name ⇒ Dosyayı buckettan lokale taşır
aws s3 mv folder-name s3://bucket-name/new/folder-name --recursive

aws s3 rb s3://bucket-name ⇒ remove bucket
aws s3 rb s3://bucket-name --force ⇒ bucketın içi dolu bile olsa siler.

aws s3 rm s3://bucket-name/file-name.txt ⇒ bucketın içinden belirli bir dosya siler.

aws s3 sync . s3://bucket-name ⇒ yereldeki dosya ile bucketı senkronize eder. Bucketı yerele göre günceller.
aws s3 sync s3://bucket-name . ⇒ tam tersi. Yerel dosyayı bucketa göre günceller.
aws s3 sync s3://source-bucket-name s3://destination-bucket-name ⇒ destination bucketı source'un aynısı yapar. Ancak bu tek seferlik bir iş
aws s3 sync . s3://bucket-name --exclude "file-name" ⇒ Herhangi bir dosyayı senk. işleminden ayrı tutar.
aws s3 sync . s3://bucket-name --delete ⇒ Senk. eder, ayrıca source'ta olup destinationda olmayan tüm dosyaları siler.
...

```

```

$ aws s3 sync s3://devopsemre.com s3://www.devopsemre.com --delete
copy: s3://devopsemre.com/git-komutları.jpg to s3://www.devopsemre.com/git-komutları.jpg
delete: s3://www.devopsemre.com/sorry.jpg

```

```

EC2

``bash
aws ec2 describe-instances ⇒ ec2nün tüm özellikleri gelir.

aws ec2 run-instances \
 --image-id ami-033b95fb8079dc481 \
 --count 1 \
 --instance-type t2.micro \
 --key-name KEY_NAME_HERE # put your key name

aws ec2 create-tags \
 --resources <INSTANCE_ID_HERE>
 --tags Key=Name, Value="created_from_aws_cli"

aws ec2 describe-instances \
 --filters "Name = key-name, Values = KEY_NAME_HERE" # put your key name

aws ec2 describe-instances --query "Reservations[].Instances[].PublicIpAddress[]" ⇒ sadece describe yazarsak ec2nün tüm özelliklerini getir
Bu komut ile istediğimiz belirli özellikleri çağırırız.
"--output table" ile çıktıyı tablo halinde alırız.
aws ec2 describe-instances --query "Reservations[].Instances[].PublicIpAddress[]"--output table

aws ec2 describe-instances \
 --filters "Name = key-name, Values = KEY_NAME_HERE" --query "Reservations[].Instances[].PublicIpAddress[]" # put your key name

aws ec2 describe-instances \
 --filters "Name = tag-value, Values = TAG_NAME_HERE " --query "Reservations[].Instances[].PublicIpAddress[]"

aws ec2 describe-instances \
 --filters "Name = instance-type, Values = t2.micro" --query "Reservations[].Instances[].InstanceId[]"

aws ec2 stop-instances --instance-ids INSTANCE_ID_HERE # put your instance id

aws ec2 start-instances --instance-ids xxxxxxxxxxxx yyyyyyyyyyyy zzzzzzzzzzzz ⇒ Birden fazla instance yeniden başlatılabilir

```

```
aws ec2 terminate-instances --instance-ids INSTANCE_ID_HERE # put your instance id

Working with the latest Amazon Linux AMI

aws ssm get-parameters --names /aws/service/ami-amazon-linux-latest/amzn2-ami-hvm-x86_64-gp2 --region us-east-1

aws ssm get-parameters --names /aws/service/ami-amazon-linux-latest/amzn2-ami-hvm-x86_64-gp2 --query 'Parameters[0].[Value]' --output text

Launch instance
aws ec2 run-instances --image-id ami-0a887e401f7654935

aws ec2 run-instances \
 --image-id $(aws ssm get-parameters --names /aws/service/ami-amazon-linux-latest/amzn2-ami-hvm-x86_64-gp2 --query
'Parameters[0].[Value]' --output text) \
 --count 1 \
 --instance-type t2.micro

aws ec2 run-instances \
 --image-id ami-173d747e \
 --count 1 \
 --instance-type t2.micro \
 --key-name FirstKeyPair \
 --security-groups FirstSecGroup \
 --subnet Public-1a

Create instance: komutu AWS OpsWorks'te kullanılan bir komuttur.


Update AWS CLI Version 1 on Amazon Linux (comes default) to Version 2

Remove AWS CLI Version 1
sudo yum remove awscli -y # pip uninstall awscli/pip3 uninstall awscli might also work depending on the image

Install AWS CLI Version 2
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
unzip awscliv2.zip #install "unzip" if not installed
sudo ./aws/install

Update the path accordingly if needed
export PATH=$PATH:/usr/local/bin/aws => bash i yenilediğimiz zaman cli yüklü değil gibi gözükebilir. Bunun için PATH'e tanıtmak gerekiyor.
...
```

aws ec2 describe-instances yazıldığında instanceları kaldırırken durumlarını aşağıdaki kodlara göre bize gösterir.


**Tips: Instance State Codes**

- 0 - Pending
- 16 - Running
- 32 - Shutting-down
- 48 - Terminated
- 64 - Stopping
- 80 - Stopped