**LINUX PROJE DERS TEKRAR ÇALIŞMA NOTLARIM**

localden ec2’ya dosya kopyalamak; Burada biz zaten Project-101 dosyasının içinde olduğumuz için doğrudan Project -101 yazdık eğer başka bir yerde olsaydık kopyalanacak dosyanın da yolunu yazmamız gerekirdi.

scp -i /c/Users/aster/OneDrive/Masaüstü/key.pem/first-key-pair.pem -r Project-101/ [ec2-user@44.204.159.204:/home/ec2-user/Project-101](mailto:ec2-user@44.204.159.204:/home/ec2-user/Project-101)

Komutun açıklaması:

1. **scp**: This is the command for secure copy, used to transfer files and directories securely between local and remote systems.
2. **-i /c/Users/aster/OneDrive/Masaüstü/key.pem/first-key-pair.pem**: This specifies the identity file to be used for authentication. It provides the private key required to establish a secure connection.
3. **-r**: This flag indicates that the source is a directory and should be copied recursively. It ensures that all the files and subdirectories within the "Project-101" directory are copied.
4. **Project-101/**: This is the source directory that you want to copy. It could be a relative or absolute path on your local system.
5. **ec2-user@44.204.159.204:/home/ec2-user/Project-101**: This is the destination address where you want to copy the files. It consists of the username (**ec2-user**), the IP address (**44.204.159.204**), and the destination directory (**/home/ec2-user/Project-101**) on the remote system.

In summary, the **scp** command is used to securely copy the "Project-101" directory from the local system to the specified destination directory on a remote system identified by the IP address. The authentication is performed using the provided private key file.

Ec2 içindeyken repodan dosya klonlamada altı kırmızı ile çizili olan bölümde github kullanıcı ismimiz. Altı mavi çizili olan yer tokenımız. @ sonra olan yer ise clone yapacağımız dosyanın URL si.

[ec2-user@ip-172-31-89-106 ~]$ git clone <https://Mcartilery:ghp_xxxxxxxxxxxxxxxxxxx@github.com/clarusway/clarusway-aws-devops-tr-14.git>

**TASK;**

You are working in a Financial Company as DevSecOps. Recently, one of your instances has been terminated by someone within the firm. That instance was very important for firm's web-app and also your infrastructure has been affected by this termination. Your team lead is suspecting `Serdar` user. You have assigned to find instances' ids terminated by `Serdar` user. You have Cloudtrail event history file named `event\_history.csv`. Instance ids within this event history look like `i-0c127ab5cdf997cf4`. You have to apply some filtering and string manipulation commands to find ids. To be able to handle this tasks, you decided to create a bash script, then, save instances' ids terminated by `Serdar` user in `result.txt` file.

**grep serdar -i event\_history.csv**

Bu komut, **event\_history.csv** adlı bir dosyada "serdar" metnini (büyük/küçük harf duyarlı olmaksızın) arayan bir arama işlemi gerçekleştirir.

* **grep**: Metin tabanlı bir arama aracıdır. Belirtilen bir metni bir dosyada veya metin çıktısında aramak için kullanılır.
* **serdar**: Aranacak metin parçasıdır. Bu örnekte "serdar" kelimesini arıyoruz.
* **-i**: Büyük/küçük harf duyarlılığını devre dışı bırakan bir bayraktır. Bu şekilde, "serdar" kelimesini herhangi bir harf büyüklüğüyle eşleştirecektir.
* **event\_history.csv**: Arama yapılacak dosyanın adıdır. Bu örnekte, "event\_history.csv" adlı dosyada arama yapılıyor.

**ec2-user@ip-172-31-89-106:~/Project-101/First\_Part$ grep serdar -i event\_history.csv | grep Terminate**

* **rep serdar -i event\_history.csv**: Bu bölüm, "event\_history.csv" dosyasında "serdar" kelimesini arar. **-i** bayrağı büyük/küçük harf duyarlılığını devre dışı bırakır. Bu komut, "serdar" kelimesini içeren tüm satırları çıktı olarak verir.
* **|**: Bu boru (pipe) işareti, bir komutun çıktısını bir sonraki komutun girişi olarak yönlendirir. Yani, ilk **grep** komutunun çıktısı ikinci **grep** komutuna giriş olarak kullanılacak.
* **grep Terminate**: Bu bölüm, ilk **grep** komutunun çıktısında "Terminate" kelimesini içeren satırları filtreler. Yani, "serdar" kelimesini içeren satırlar arasından sadece "Terminate" kelimesini içerenleri seçer.

**ec2-user@ip-172-31-89-106:~/Project-101/First\_Part$ grep serdar -i event\_history.csv | grep TerminateInstance | grep -E "i-................."**

**grep -E "i-................."**: Bu bölüm, özel bir arama örneği kullanır. **-E** bayrağı, genişletilmiş bir düzenli ifade aramasını etkinleştirir. **"i-................."** ifadesi ise "i-" ile başlayan ve onu takip eden 17 karakter uzunluğunda bir örüntüyü arar. Yani, "i-" ile başlayan ve ardından herhangi bir karakterin (nokta) 17 kez tekrarlandığı örüntüleri içeren satırları seçer.

**ec2-user@ip-172-31-89-106:~/Project-101/First\_Part$ grep serdar -i event\_history.csv | grep TerminateInstance | grep -E "i-[a-zA-Z0-9]{17}"**

**grep -E "i-[a-zA-Z0-9]{17}"**: Bu bölüm, genişletilmiş bir düzenli ifade aramasını (**-E** bayrağı ile) kullanır. **"i-[a-zA-Z0-9]{17}"** ifadesi, "i-" ile başlayan ve ardından büyük harf, küçük harf veya rakamlardan oluşan tam olarak 17 karakter uzunluğunda bir örüntüyü arar. Yani, "i-" ile başlayan ve ardından 17 karakterlik bir dizi içeren satırları seçer.