PENTESTER ACADEMYTOOL BOX PENTESTING
PENTESTER ACADEMYTOOL BOX PENTESTING
PATURED TEAM LABS ATTACKDEFENSE LABS
RITAINING COURSES ACCESS POINT PENTESTER
TEAM LABSPENTESTER TOOL BOY DO TO TO TEAM LAB
PATURED TEAM LABS RELUTION TO TEAM LAB
RITAINING COURSES ACCESS POINT PENTESTER
TOOL BOX TOOL BOY DO TO TO TEAM LAB
ATTACKDEFENSE LABS TRAINING COURSES PATURE CESS
PENTESTED LEGISLACIONAL TOOL BOX
TOOL BOX TOOL BOY PENTESTER ACADEMY
TOOL BOX TOOL BOY WORLD-CLASS TRAINERS TRAINING HACKER
TOOL BOX TOOL BOY PENTESTER ACADEMY
TOOL BOX TOOL BOY WORLD-CLI'
WORLD-CLASS TRAINERS
TOOL BOY WORLD-CLI'
TRAINING CO'
PENTESTING
TRAINING CO'
PENTESTING
TRAINING CO'
PENTESTING
TRAINING CO'
PENTESTING

Name	ECS: Retrieving secrets from task definitions
URL	https://attackdefense.com/challengedetails?cid=2448
Туре	AWS Cloud Security : ECS and ECR

**Important Note:** This document illustrates all the important steps required to complete this lab. This is by no means a comprehensive step-by-step solution for this exercise. This is only provided as a reference to various commands needed to complete this exercise and for your further research on this topic. Also, note that the IP addresses and domain names might be different in your lab.

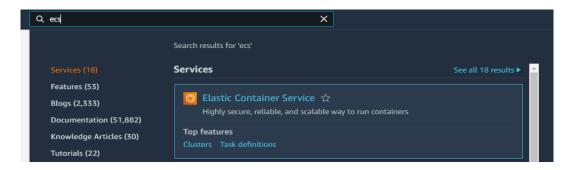
#### Solution:

**Step 1:** Click on the lab link button to get AWS access credentials.

# Access Credentials to your AWS lab Account

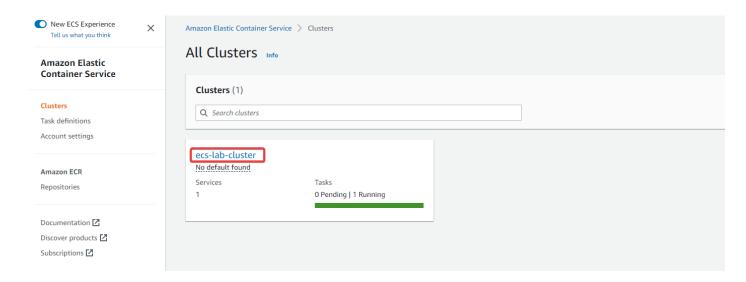
Login URL	https://656293157125.signin.aws.amazon.com/console
Region	US East (N. Virginia) us-east-1
Username	student
Password	Ad1b7jyhBWdQQXkp

**Step 2:** Search for ECS and navigate to ECS dashboard.

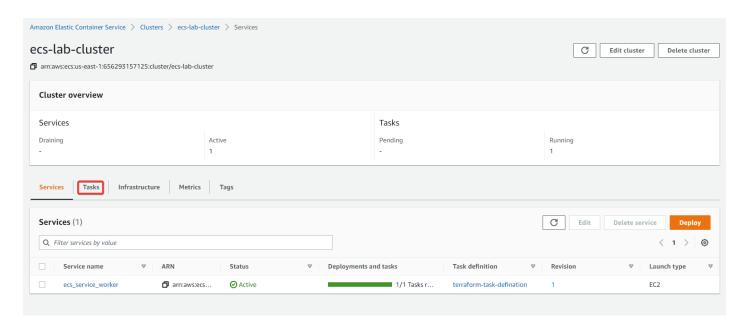


Step 3: Navigate to Clusters and click on "ecs-lab-cluster".

It will list tasks and services in this cluster.

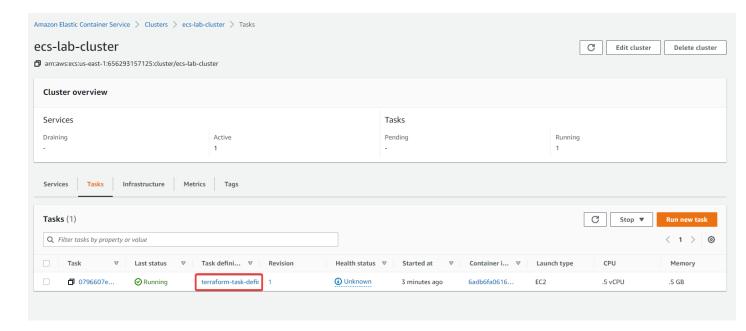


# Step 4: Navigate to the Tasks.



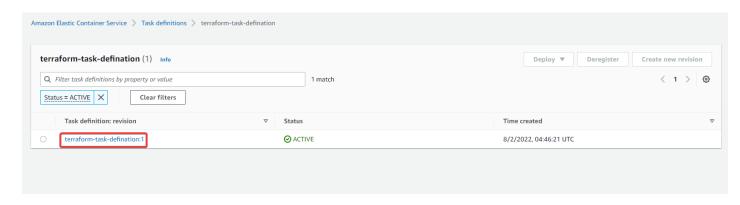


Step 5: Click on the task definition name.



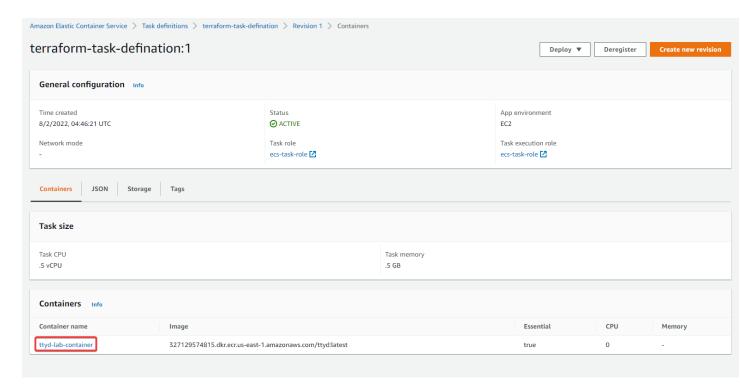
**Step 6:** Click on the task-definition: revision name.

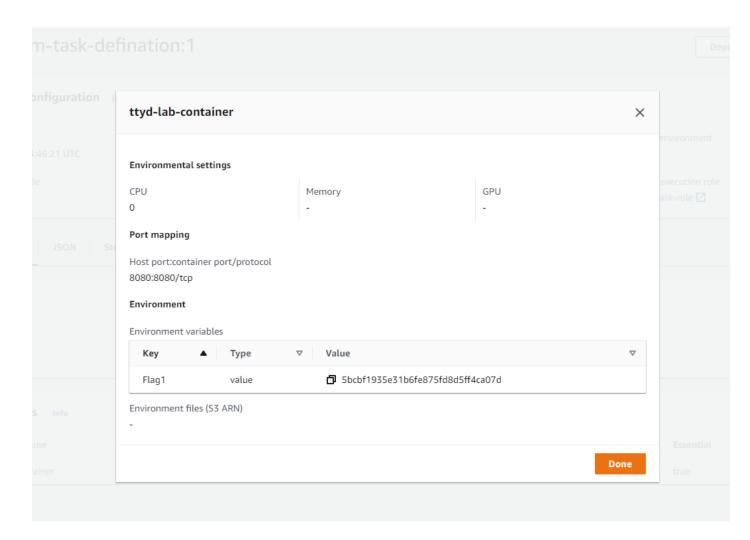
A task definition revision is a copy of the current task definition with the new parameter values replacing the existing ones. All parameters that you do not modify are in the new revision.



**Step 7:** Click on the container name.

It will trigger a pop up window containing the details about the container.



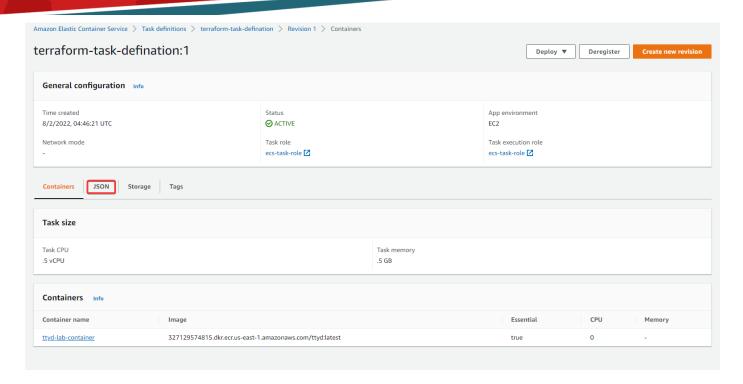


Successfully got the first flag.

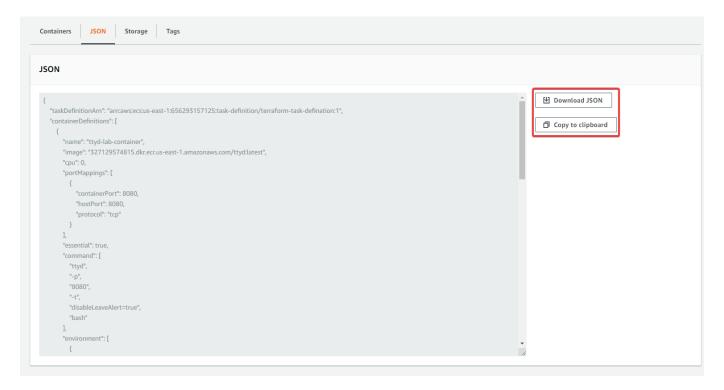
Flag: 5bcbf1935e31b6fe875fd8d5ff4ca07d

Step 8: Click on JSON from the tabs.

This will list the JSON configuration of the container.



**Step 9:** Copy or download the JSON file and check the configuration.



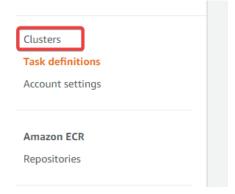
Open the json file in a text editor to view the applied configurations.

```
"taskDefinitionArn": "arn:aws:ecs:us-east-1:656293157125:task-definition/terraform-task-defination:1",
"containerDefinitions": [
        "name": "ttyd-lab-container",
        "image": "327129574815.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/ttyd:latest",
        "cpu": 0,
        "portMappings": [
                "containerPort": 8080,
                "hostPort": 8080,
                "protocol": "tcp"
         'essential": true,
        "command": [
            "-p",
            "disableLeaveAlert=true",
             "bash"
        "environment": [
                "name": "Flag1",
"value": "5bcbf1935e31b6fe875fd8d5ff4ca07d"
        "mountPoints": [],
        "volumesFrom": [],
        "secrets": [
                "name": "Flag2",
                "valueFrom": arn:aws:secretsmanager:us-east-1:656293157125:secret:Flagv7-ahthi6
],
"family": "terraform-task-defination",
"taskRoleArn": "arn:aws:iam::656293157125:role/ecs-task-role",
"executionRoleArn": "arn:aws:iam::656293157125:role/ecs-task-role
```

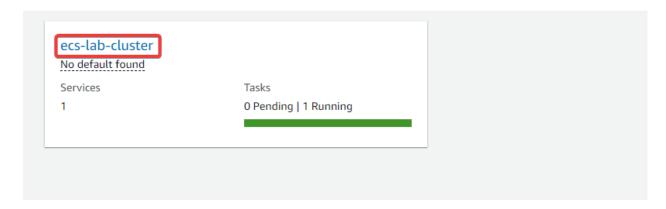
Container is open at port 8000 and also the flag is present inside the secrets manager.

The image used by the container is ttyd. Now obtain the public dns URL and append it with :8080. It will give access to the docker container using a ttyd terminal.

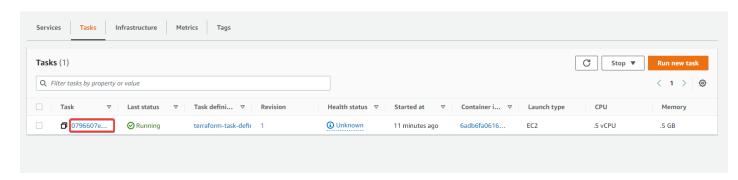
**Step 10:** Click on "Clusters" from the left navigation menu.



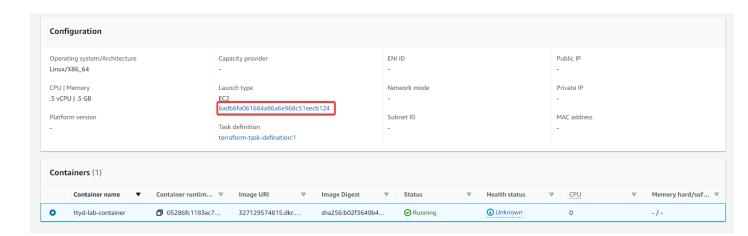
Step 11: Click on the Cluster name.



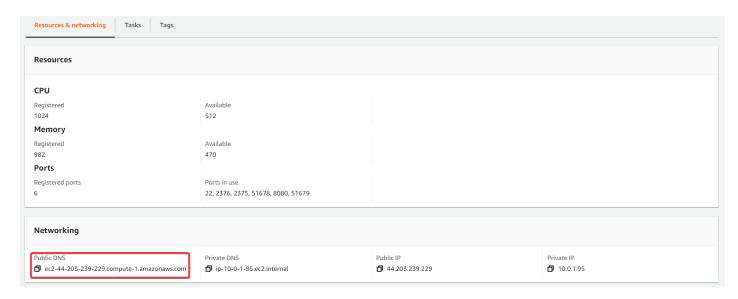
Step 12: Click on the Task id.



Step 13: Click on Launch type.

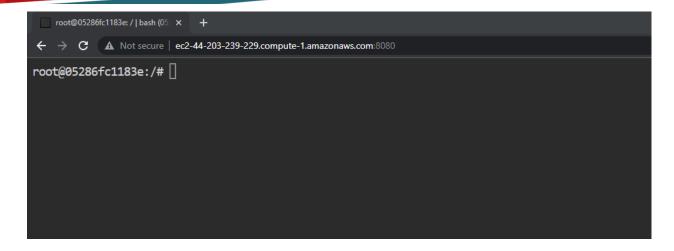


Step 14: Copy the public DNS and paste it into the browser.



Step 15: Navigate to the URL by appending ":8080" into it.





**Step 16:** Retrieve the flag in the environment variables.

## Command: printenv

```
root@05286fc1183e:/# printenv
AWS EXECUTION ENV=AWS ECS EC2
AWS_CONTAINER_CREDENTIALS_RELATIVE_URI=/v2/credentials/8e3f6913-872a-416e-9a83-cd39b93ee93a
ECS_CONTAINER_METADATA_URI_V4=http://169.254.170.2/v4/ee8babe3-1bc0-41cd-ae79-597aa28fc84e
 Flag1=5bcbf1935e31b6fe875fd8d5ff4ca07d
 Flag2= \
                      "FLAG": "777e84ef2be3549a4949748e29366e4b"
 HOME=/root
LS\_COLORS = rs = 0: di = 01; 34: ln = 01; 36: mh = 90: pi = 40; 33: so = 91; 35: do = 91; 35: bd = 40; 33; 91: cd = 40; 33; 91: or = 40; 31; 91: mi = 90: su = 37; 41: sg = 30; 43: ca = 30; 41: tw = 
 =01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzh=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.txz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=
  z=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzst=01;31:*.bz=01;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.
  sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.wm=01;31:*.dwm=01;31
 35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.ppm=01;35:*.tiff=01;35:*.xbm=01;35:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tiff=01;35:*.tiff=01;35:*.
  .pcx=01;35:*.mov=01;35:*.mpq=01;35:*.mpq=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=
1;35:*.rm=01;35:*.rmvb=01;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm
  =00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:*.mka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.ca=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=00;36:*.ma=
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
  TERM=xterm-256color
  LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s
 ECS_CONTAINER_METADATA_URI=http://169.254.170.2/v3/ee8babe3-1bc0-41cd-ae79-597aa28fc84e
SHLVL=1
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin
DEBIAN FRONTEND=noninteractive
  _=/usr/bin/printenv
  root@05286fc1183e:/#
```

Flag: 777e84ef2be3549a4949748e29366e4b



## References:

1. AWS ECS documentation (<a href="https://docs.aws.amazon.com/AmazonECS/latest/developerguide/Welcome.html">https://docs.aws.amazon.com/AmazonECS/latest/developerguide/Welcome.html</a>)