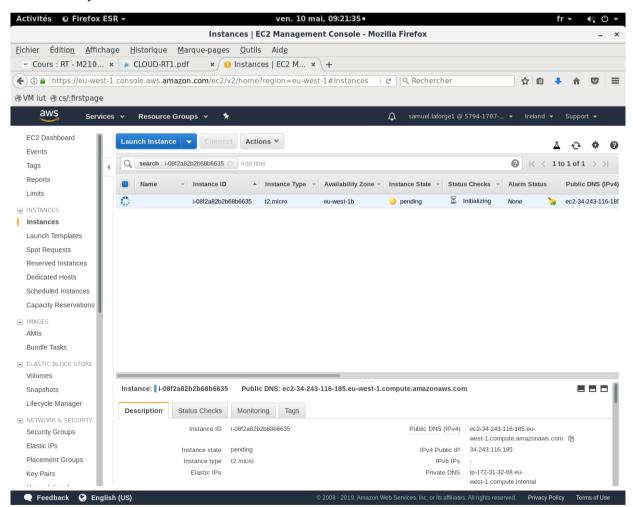
Table des matières

1) Création de votre première machine virtuelle dans le CLOUD AWS	1
2) Utilisation du "cli AWS"	3
2.1) Commandes de bases	
2.2. Création d'un serveur Web sur votre instance AWS	
2.2.1 Depuis la console AWS	
2.2.2 Depuis le cli AWS	
On liste l'identifiant de notre VPC :	
2.3 Sauvegarder un fichier	

1) Création de votre première machine virtuelle dans le CLOUD AWS

Je commence par créer une machine virtuelle :





19/05/19 Page 1/10

Une fois la machine virtuelle crée je lance un terminal et je me place dans le répertoire où j'ai crée ma VM :

root@214-1 : /home/test

cd /home/test/Bureau/

Une fois dans le répertoire je vérifie que ma clé est bien présente :

root@214-1 : /home/test/Bureau

Is

gnome-terminal.desktop packer-debian-9.4-amd64_1.desktop W7.desktop

M2102_TD_Cloud_LAFORGE.odt <mark>td1key-laforge.pem</mark>

M3108-TP-12-CIMINI.pdf test

Après avoir vérifié que ma clé était présente je me connecte dessus en ssh :

root@214-1 : /home/test/Bureau

ssh -i "td1key-laforge.pem" <u>ubuntu@ec2-34-243-116-185.eu-west-</u>

1.compute.amazonaws.com

Une fois connecté dans la machine je trouve mon ip publique avec la commande suivante :

ubuntu@ip-172-31-32-68:~\$ curl https://checkip.amazonaws.com

34.243.116.185

2) Utilisation du "cli AWS"

2.1) Commandes de bases

Je commence par installer le cli aws avec la commande suivante :

ubuntu@ip-172-31-32-68:~\$ pip3 install awscli

Collecting awscli

Downloading

19/05/19

https://files.pythonhosted.org/packages/2d/fa/38ffeba5a9d55e80f581a77c38a81725098b60789 2e323a2fe8948d2833d/awscli-1.16.155-py2.py3-none-any.whl (1.5MB)

100% | 1.5MB 814kB/s

Page 2/10

Dans Rosetta je récupère les clefs STS permanentes (Access Key ID et Secret Access Key):

Iam User Details Iam User Uid iamuser-5cf7acf3-c391-44c9-987c-eebc780b3ba0 User Name Samuel.laforge1 579417072764 arn:aws:iam::579417072764:user/samuel.laforge1 Arn Access Key ID AKIAYNZ7S4R6JWI4CI6V Secret Access Key 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 User Policy null Fri May 10 2019 08:09:42 GMT+0200 (CEST) Creation Time Shared With null Rights

Ensuite dans le le terminal je configure l'accès au CLOUD aws :

ubuntu@ip-172-31-32-68:~\$ aws configure

AWS Access Key ID [None]: ASIAYNZ7S4R6LZXRKCEB

AWS Secret Access Key [None]: TUki/+UEhRw4M1bohCWWGTz1CvWSdh/HJCBU5bvd

Default region name [None]:

Default output format [None]:

J'active ensuite la completion de la commande aws :

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# export PATH=/usr/local/aws/bin:\$PATH

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# <mark>complete -C '/usr/local/bin/aws_completer' aws</mark>

J'installe le package jq :

ubuntu@ip-172-31-32-68:~\$ <mark>sudo su</mark>

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# <mark>apt install jq</mark>

Je liste l'image ami-01a1ff1d0b6b5c2fa grâce à la commande suivante :

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# aws ec2 describe-instances | jq

Le format renvoyé par la commande aws est le texte.

Le nom du disque est 0x87ebea64.

En faisant la commande fdisk -l je compare les autres disques et je vois qu'ils sont tous pareils.

Les images HVM sont des images entièrement vituelles. Ce type de virtualisation permet d'exécuter un système d'exploitation directement par-dessus une machine virtuelle sans aucune modification, comme si elle était exécutée sur le matériel bare-metal

19/05/19 Page 3/10



Je liste mon instance running grâce à la commande suivante :

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# aws ec2 describe-instan

usage: aws [options] <command> <subcommand> [<subcommand> ...] [parameters]

To see help text, you can run:

je supprime les fichiers sous ~/.aws grâce à la commande suivante :

root@ip-172-31-32-68:/home/ubuntu# rmdir ~/.aws

Voici l'adresse IP que l'on récupère :

root@ip-172-31-40-45:~/.aws# rm *

"52.31.241.2<u>33</u>"

à l'aide de la commande :

aws ec2 describe-instances|jq .Reservations[].Instances[].PubliclpAddress

On se déplace dans le répertoire ~/.aws/ pui on supprime les fichiers contenant nos identifiants :

```
root@ip-172-31-32-68:~# cd ~/.aws/
root@ip-172-31-40-45:~/.aws# ls
config credentials
```

On renseigne les identifiants de sessions avec des commandes indépendantes :

```
root@ip-172-31-32-68:~/.aws# export AWS_ACCES_KEY_ID=ASIAXIS2HZMKKDWQCFIF
root@ip-172-31-32-68:~/.aws# export
AWS_SECRET_ACCES_KEY=cl66MlcT3OjgQDUbc9N1l/XvaU2/O95HfsZgrd8

root@ip-172-31-32-68:~/.aws# export
AWS_SESSION_TOKEN=FQoGZXIvYXdzEBkaDNF/1HloD4ThiQUt+yLZAciLdqNhx9uvrZnDBXvj/
S2TzAAp+IQTxvdP2Pz70JGnBbedF085jWNsGrusu0bLkM6wFH4tl//
SVcvFkwyhnhslwrYNKArCblDzELZHun7XfQV1pvuOEokExpy9OeQWmdBcop4mpval0G5TFUss2nB
xNYDOWm7f/CnGy29w/
1AbsoYxE1B8q5apmqrtbNOayK6d1XbUXUJxAUrrPrndcVgij8M1wxvSyFw1rDcA2+3NOB0t07xkX0
hz/4u3U9fDDc2aC/4lur8lzQH/2wF3Wp2yEQHnyW4CnKYo1q/05gU=

root@ip-172-31-32-68:~/.aws# aws ec2 describe-instances --region eu-west-1
```

19/05/19 Page 4/10



L'intérêt de ces clefs et de pouvoir partager l'accès à l'instance en cours sans risques car l'accès créé est temporaire.

2.2. Création d'un serveur Web sur votre instance AWS

2.2.1 Depuis la console AWS

On installe apache sur la VM:

```
apt-get install apache 2
service apache2 start
```

On utilise ensuite la console AWS pour créer les règles d'accès HTTP.

On vérifie que l'on a accès au serveur Apache de la VM:



2.2.2 Depuis le cli AWS

On liste l'identifiant de notre VPC :



19/05/19 Page 5/10

```
"CidrBlock": "172.31.0.0/16",
  "DhcpOptionsId": "dopt-3a099f5c",
  "State": "available",
  "VpcId": "vpc-03a28565",
  "Ownerld": "499479202580",
  "InstanceTenancy": "default",
  "CidrBlockAssociationSet": [
    {
       "AssociationId": "vpc-cidr-assoc-9e4b04f5",
       "CidrBlock": "172.31.0.0/16",
       "CidrBlockState": {
         "State": "associated"
       }
     }
  ],
  "IsDefault": true
},
{
  "CidrBlock": "172.30.0.0/16",
  "DhcpOptionsId": "dopt-3a099f5c",
  "State": "available",
  "VpcId": "vpc-4aa6812c",
  "OwnerId": "499479202580",
  "InstanceTenancy": "default",
  "CidrBlockAssociationSet": [
       "AssociationId": "vpc-cidr-assoc-264e014d",
       "CidrBlock": "172.30.0.0/16",
       "CidrBlockState": {
          "State": "associated"
```



Un VPC est un regrouprements de ressources informatiques configurables selon le besoin dans un environnement cloud. Chaque ressource peut être isolée ou liée à d'autres.

On crée un groupe de sécurité en CLI:

```
root@ip-172-31-32-68:~/.aws# aws ec2 create-security-group --group-name http-sg --vpc-id vpc-03a28565 --description "secu web"

{
    "GroupId": "sg-00271f31960e2e353"
}

root@ip-172-31-32-68:~/.aws# aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-00271f31960e2e353 --protocol tcp --port 80 --cidr 0.0.0.0/0
```

On liste le groupe de sécurité :

```
root@ip-172-31-32-68:~/.aws# aws ec2 describe-security-groups|jq .SecurityGroups[1]
{

"Description": "launch-wizard-3 created 2019-05-10T09:04:55.852+02:00",
```

19/05/19 Page 7/10



```
"GroupName": "launch-wizard-3",
"IpPermissions": [
  "FromPort": 22,
  "IpProtocol": "tcp",
  "IpRanges": [
   {
    "Cidrlp": "0.0.0.0/0"
   }
  ],
  "Ipv6Ranges": [],
  "PrefixListIds": [],
  "ToPort": 22,
  "UserIdGroupPairs": []
 }
],
"OwnerId": "499479202580",
"GroupId": "sg-040a984ba68d21cfd",
"IpPermissionsEgress": [
 {
  "IpProtocol": "-1",
  "IpRanges": [
   {
    "Cidrlp": "0.0.0.0/0"
   }
  ],
  "Ipv6Ranges": [],
  "PrefixListIds": [],
  "UserIdGroupPairs": []
 }
],
"VpcId": "vpc-03a28565"
```

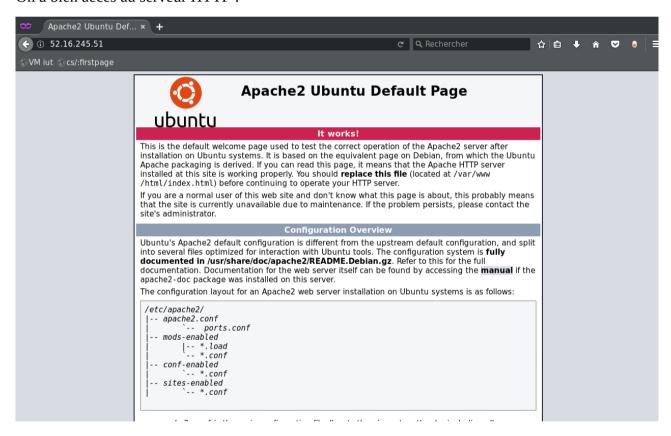


5) Non, on n'a pas accès au serveur apache

```
root@ip-172-31-32-68:~/.aws# aws ec2 describe-instances --filters Name=instance-state-name,Values=running | jq .Reservations[].Instances[].InstanceId
"i-0c66302af7d1d53bf"
```

root@ip-172-31-40-45:~/.aws# aws ec2 modify-instance-attribute --instance-id i-0c66302af7d1d53bf --groups sg-00271f31960e2e353

On a bien accès au serveur HTTP:

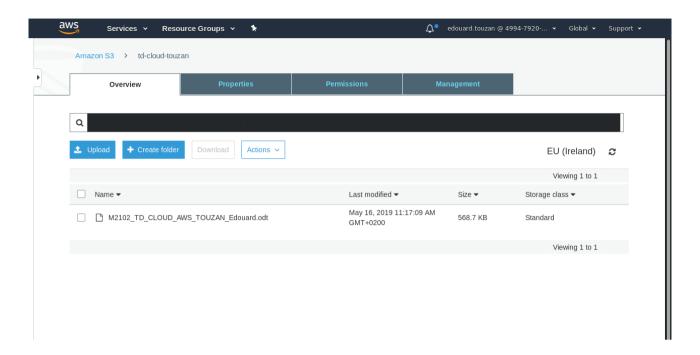


2.3 Sauvegarder un fichier

On uploade un fichier dans notre nouveau compartiment :



19/05/19 Page 9/10



On peut utiliser les différents boutons pour le supprimer, le télécharger puis supprimer le bucket en tapant son nom pour confirmer la suppression.



19/05/19 Page 10/10