Titre – Installer un environnement de BIG DATA SUR AWS

Table des matières

Étape 1/6 – Créer un compte sur koho.ca et vous faire un transfert Interac de 10\$	2
Étape 2/6 – Créer un compte sur AWS management console en utilisant votre carte de crédit KOHO	3
Étape 3/6 – Créer une instance UBUNTU sur AWS	4
Étape 4/6 – Installer DOCKER sur votre machine virtuelle.	8
Étape 5/6 – Exécutez les scripts d'installation de HADOOP	11
Étape 6/6 – Testez	12

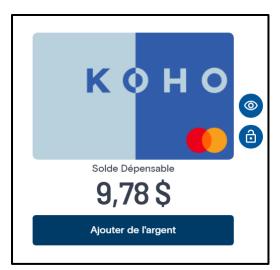
Étape 1/6 – Créer un compte sur koho.ca et vous faire un transfert Interac de 10\$.

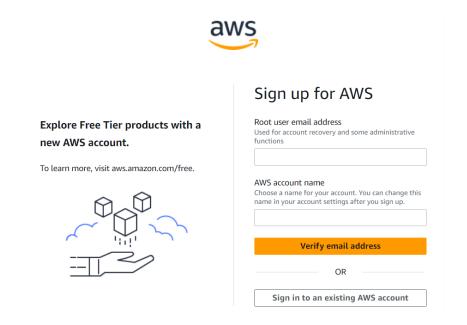
1) Créez un compte de carte de crédit prépayée. Pour la confirmation, vérifiez vos spams. https://www.koho.ca/



2) Envoyez-vous 10\$ en mode Interac à l'adresse finissant par @kohotransfers.ca.

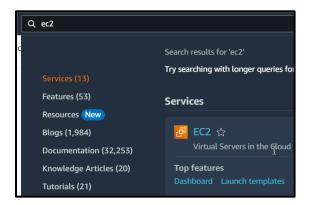
Il suffit de cliquer sur le bouton ajouter de l'argent pour voir cette adresse. Pour voir les informations de votre carte, cliquez à droite sur l'œil en dessus du cadenas.



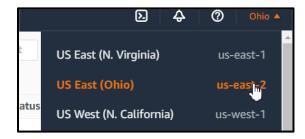


Étape 3/6 – Créer une instance UBUNTU sur AWS

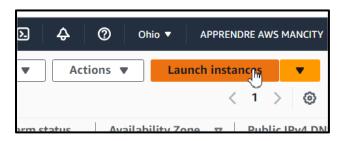
- 1- Connectez vous à AWS management console.
- 2- Cherchez EC2



3- Choisir la région

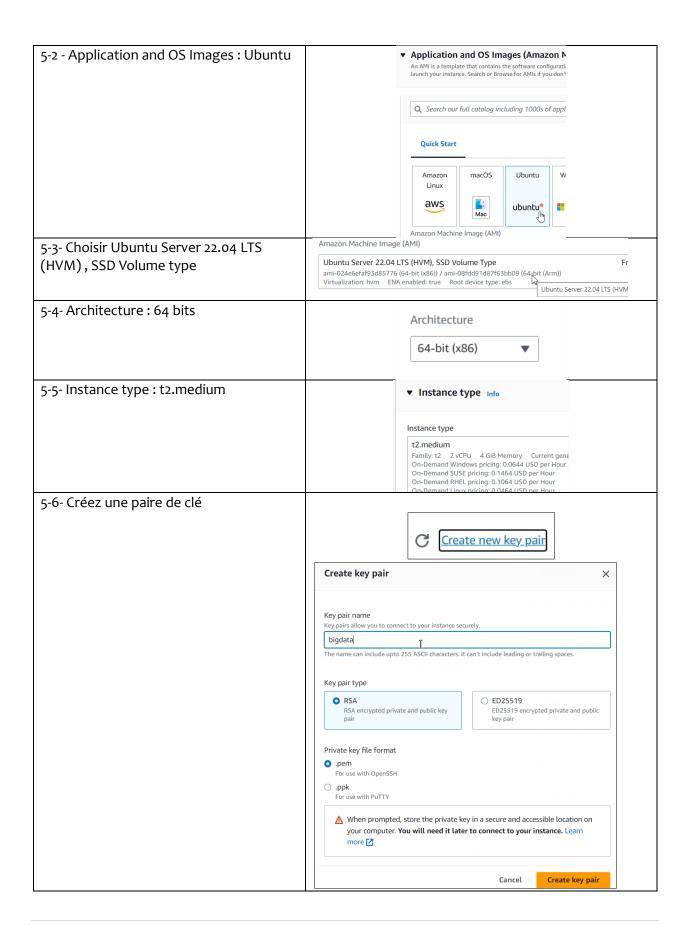


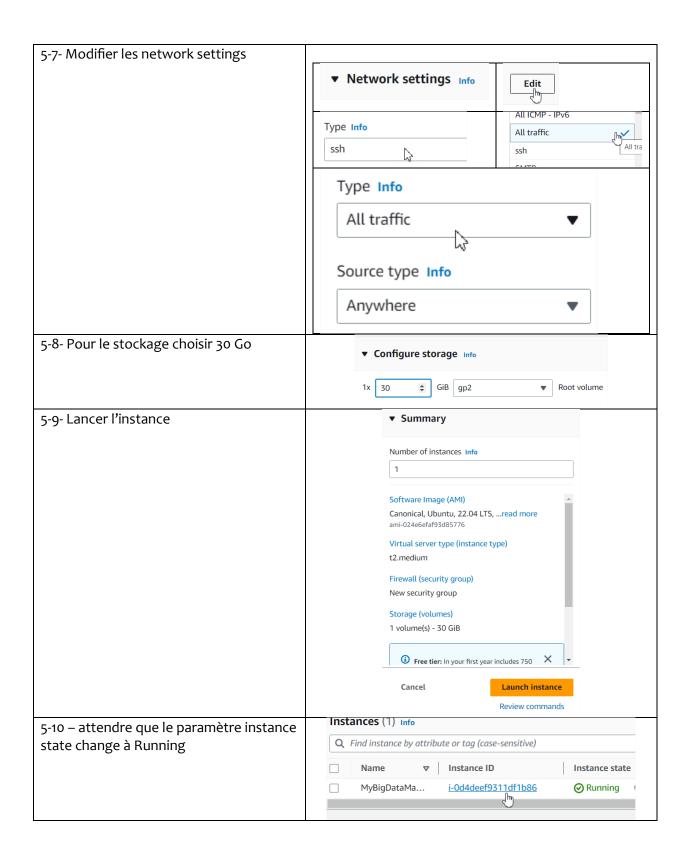
4- Choisir Launch instance



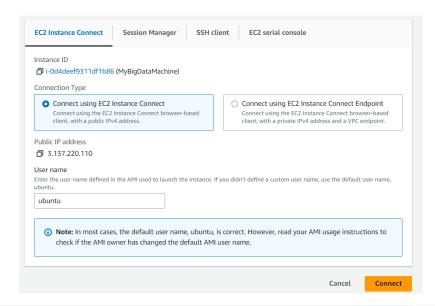
5- Configurer votre instance comme illustré dans la table ci-bas :

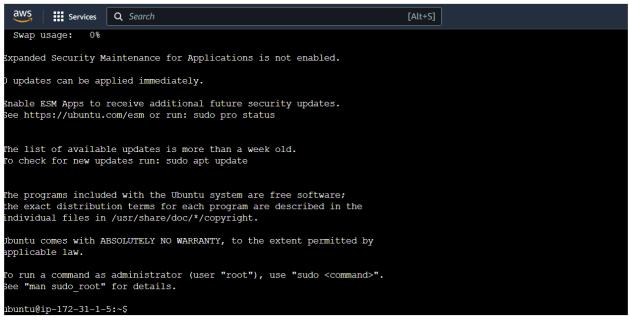
Description	Imprime écran		
5-1 - Nom : MyBigDataMachine	Name and tags Info		
	Name MyBigDataMachine		





5-11- Cliquez sur connect		
	nfo	C Conne
	address [7]	Private IPv4 addresse

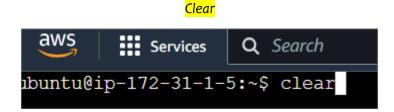




Étape 4/6 – Installer DOCKER sur votre machine virtuelle.

Exécutez les 13 commandes suivantes une par une :

Commande 1 –



Commande 2 -

```
ubuntu@ip-172-31-1-5:~$ sudo -s
```

Commande 3 -

apt-get update

```
buntu@ip-172-31-1-5:~$ sudo -s
oot@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# apt-get update
```

Commande 4 -

sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg

```
root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg

After this operation, 23.6 kB of acceptable of
```

Commande 5 –

sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

```
root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu#
```

Commande 6 -

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# curl -fssL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg

Commande 7 -

sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg

Commande 8 – (copier la commade en totalité et coller la)

echo \

"deb [arch="\$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \

"\$(. /etc/os-release && echo "\$VERSION_CODENAME")" stable" | \

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

```
root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# echo \
  "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
        "$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \
        sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

Commande 9 -

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

Commande 10 -

sudo apt-get update

oot@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# sudo apt-get update

Commande 11 -

docker version

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# docker version

Commande 12 -

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

o you want to continue? [Y/n] Y

Commande 13 -

docker version

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# docker version

RÉSULTAT FINAL

root@ip-172-31-1-5:/home/ubuntu# docker version

lient: Docker Engine - Community

Version: 24.0.2
API version: 1.43
Go version: gol.20.4
Git commit: cb74dfc

Built: Thu May 25 21:51:00 2023

OS/Arch: linux/amd64 Context: default

Server: Docker Engine - Community

Engine:

Version: 24.0.2

API version: 1.43 (minimum version 1.12)

Go version: go1.20.4 Git commit: 659604f

Built: Thu May 25 21:51:00 2023

OS/Arch: linux/amd64

Experimental: false

containerd:

Version: 1.6.21

GitCommit: 3dce8eb055cbb6872793272b4f20ed16117344f8

runc:

Version: 1.1.7

citcommit. v1 1 7-0-0860f06

Étape 5/6 – Exécutez les scripts d'installation de HADOOP

Exécutez les 9 commandes suivantes une par une :

Commande 1 : docker --version

Commande 2 : docker-compose --version (sinon apt install docker-compose)

Commande 3: git --version

Commande 4: mkdir hadoop_docker

Commande 5 : cd hadoop_docker/

Commande 6: git clone https://github.com/hrhouma/bd-infra.git

Commande 7 : cd bd-infra/

Commande 8 : docker-compose up -d

Commande 9 : docker-compose up

Étape 6/6 – Testez

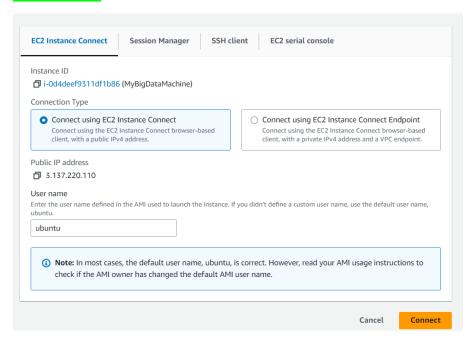
Essayez sur votre navigateur

http://<ip of remote server>:50070

http://<ip of remote server>:8888

http://<ip of remote server>:8080

Exemple, dans mon cas, l'adresse IP est à

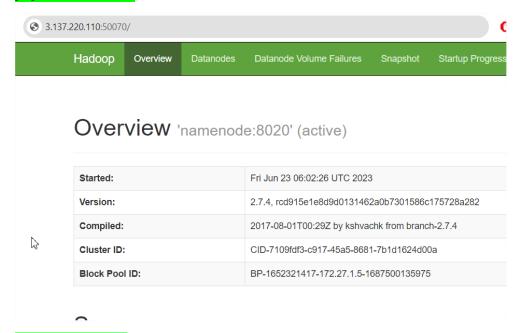


3.138.220.110:50070

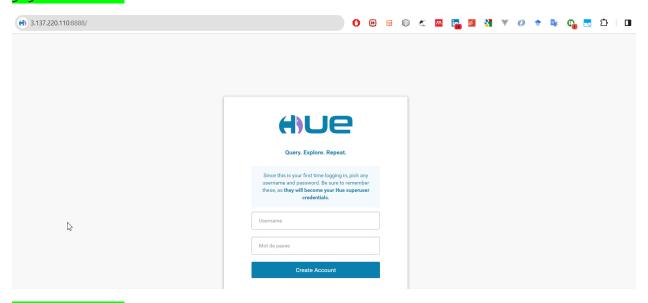
3.138.220.110:8888

3.138.220.110:8080

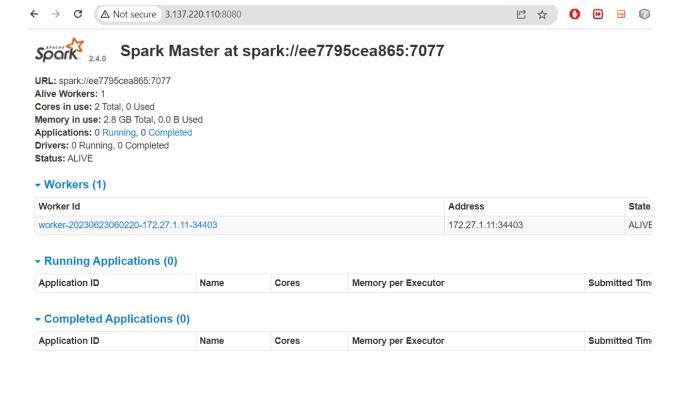
3.138.220.110*:***50070**



3.138.220.110*:*8888



3.138.220.110*:***8080**



N'oubliez pas d'arrêter votre instance (et non pas de la résilier , chaque fois, à la fin de vos manipulations !). La prochaine fois, l'adresse IP changera . Il faut toujours vérifier votre adresse IP quand vous vous connectez !

