# PI CLUSTER

## Creation de la carte SD

Raspberry pi image avec l’os lite.

Écrire un fichier vide nommer « ssh » a la racine de la partition boot de la carte SD

Cela activeras le SSH de base

## First boot

Sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y

Attribution des paramètres IP via

sudo nano /etc/resolv.conf

ensuite via

sudo raspi-config

et l’expension des partition (1advanced – A expend)

et le host name dans la foulé

reboot après ca

## sécurisation du ssh

creation de mon user et verrouillage du compte pi

sudo adduser vperez

sudo adduser vperez sudo

passwd -l pi

ensuite le serveur SSH

via la PI master EVA lancer la commande

ssh-copy-id vperez@”NOMSERVER”

test une connection ssh par la clé du cluster

sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

PermitRootLogin no

Port 1154

PasswordAuthentication no

sudo service ssh restart

## Fail2BAN

sudo apt install fail2ban

## firewall

rien de défini pour le moment

## docker

curl -sSL https://get.docker.com | sh

on met vperez dedans le group docker

sudo usermod -aG docker vperez

installation docker compose

#sudo pip3 -v install docker-compose

## Cluster swarm

Sur EVA si elle n’est pas initialiser

sudo docker swarm init --advertise-addr 192.168.2.10

pense a copier le token !!!

Pour ajouter un manager

sur la victime

docker swarm join --token SWMTKN-1-1lkmzejm46x676wh0cszdr8xg4xdslzh7283rxu02pa5sq9w98-dfo508fkkxvndlgvhncw7ixw8 192.168.2.10:2377

pour ajouter un worker

sur la victime

docker swarm join --token SWMTKN-1-1lkmzejm46x676wh0cszdr8xg4xdslzh7283rxu02pa5sq9w98-bgd6adheyrs5r1j2qwm1jtn63 192.168.2.10:2377

pour verifier sur eva

sudo docker node ls