COMPTE RENDU AWS LILO AYMAN ELRIC ILYAN

VPC 1 :

Création VPC

aws ec2 create-vpc --cidr-block 10.0.0.0/16 --query Vpc.VpcId --output text

Tag VPC

aws ec2 create-tags --resources vpc-0738142f5375712ec --tags Key=Name,Value=lilo-vpc1-cli

Création Subnet Public

aws ec2 create-subnet --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --cidr-block 10.0.1.0/24 --availability-zone us-east-1a --query Subnet.SubnetId --output text

Tag Subnet Public

aws ec2 create-tags --resources subnet-0561dcb3070c008c8 --tags Key=Name,Value=lilo-subnet-public-vpc1

Création Subnet Private

aws ec2 create-subnet --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --cidr-block 10.0.2.0/24 --availability-zone us-east-1a --query Subnet.SubnetId --output text

Tag Subnet Private

aws ec2 create-tags --resources subnet-08df3732b34bb20fe --tags Key=Name,Value=lilo-subnet-private-vpc1

Création Internet Gateway

aws ec2 create-internet-gateway --query InternetGateway.InternetGatewayId --output text

Attacher la Gateway au VPC

aws ec2 attach-internet-gateway --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --internet-gateway-id igw-05d3ce61881a91e6a

Création Table de Routage

aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --query RouteTable.RouteTableId --output text

Tag Table de Routage

aws ec2 create-tags --resources rtb-052bf47049505554f --tags Key=Name,Value=lilo-rtb-vpc1

Création Route

aws ec2 create-route --route-table-id rtb-052bf47049505554f --destination-cidr-block 0.0.0.0/0 --gateway-id igw-05d3ce61881a91e6a

Association de la Table de Routage à la Subnet

aws ec2 associate-route-table --route-table-id rtb-052bf47049505554f --subnet-id subnet-0561dcb3070c008c8

VPC 2 :

Création VPC2

aws ec2 create-vpc --cidr-block 172.31.0.0/16 --query Vpc.VpcId --output text

Tag VPC2

aws ec2 create-tags --resources vpc-08797c0cba497c1d3 --tags Key=Name,Value=lilo-vpc2-cli

Création Subnet Private

aws ec2 create-subnet --vpc-id vpc-08797c0cba497c1d3 --cidr-block 172.31.1.0/24 --availability-zone us-east-1a --query Subnet.SubnetId --output text

Tag Subnet Private

aws ec2 create-tags --resources subnet-011d691089eab90e5 --tags Key=Name,Value=lilo-subnet-private-vpc2

Création Internet Gateway

aws ec2 create-internet-gateway --query InternetGateway.InternetGatewayId --output text

Attacher la Gateway au VPC

aws ec2 attach-internet-gateway --vpc-id vpc-08797c0cba497c1d3 --internet-gateway-id igw-0602245a28d6707f1

Création Table de Routage

aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-08797c0cba497c1d3 --query RouteTable.RouteTableId --output text

Tag Table de Routage

aws ec2 create-tags --resources rtb-0d8e7fdf38aa8b9e1 --tags Key=Name,Value=lilo-rtb-vpc2

Création Route

aws ec2 create-route --route-table-id rtb-0d8e7fdf38aa8b9e1 --destination-cidr-block 0.0.0.0/0 --gateway-id igw-0602245a28d6707f1

Association de la Table de Routage à la Subnet

aws ec2 associate-route-table --route-table-id rtb-0d8e7fdf38aa8b9e1 --subnet-id subnet-011d691089eab90e5

Création Groupe de Sécurité

aws ec2 create-security-group --group-name lilogroupcli2 --description "Groupe de securite via cli" --vpc-id vpc-08797c0cba497c1d3

Tag Groupe de Sécurité

aws ec2 create-tags --resources sg-06823e7c163fbfd40 --tags Key=Name,Value=lilo-sg-vpc2

Autorisation Port 22

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-06823e7c163fbfd40 --protocol tcp --port 22 --cidr 0.0.0.0/0

Autorisation Port 80

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-06823e7c163fbfd40 --protocol tcp --port 80 --cidr 0.0.0.0/0

VPC 3 :

Création VPC3

aws ec2 create-vpc --cidr-block 20.0.0.0/16 --query Vpc.VpcId --output text

Tag VPC3

aws ec2 create-tags --resources vpc-0ce83e5d3bacdc64c --tags Key=Name,Value=lilo-vpc3-cli

Création Subnet Private

aws ec2 create-subnet --vpc-id vpc-0ce83e5d3bacdc64c --cidr-block 20.0.1.0/24 --availability-zone us-east-1a --query Subnet.SubnetId --output text

Tag Subnet Private

aws ec2 create-tags --resources subnet-099489ca19d8540c9 --tags Key=Name,Value=lilo-subnet-private-vpc3

Création Internet Gateway

aws ec2 create-internet-gateway --query InternetGateway.InternetGatewayId --output text

Attacher la Gateway au VPC

aws ec2 attach-internet-gateway --vpc-id vpc-0ce83e5d3bacdc64c --internet-gateway-id igw-0f7918bec9b89b5eb

Création Table de Routage

aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0ce83e5d3bacdc64c --query RouteTable.RouteTableId --output text

Tag Table de Routage

aws ec2 create-tags --resources rtb-035a64adf6e77665f --tags Key=Name,Value=lilo-rtb-vpc3

Création Route

aws ec2 create-route --route-table-id rtb-035a64adf6e77665f --destination-cidr-block 0.0.0.0/0 --gateway-id igw-0f7918bec9b89b5eb

Association de la Table de Routage à la Subnet

aws ec2 associate-route-table --route-table-id rtb-035a64adf6e77665f --subnet-id subnet-099489ca19d8540c9

Création Groupe de Sécurité

aws ec2 create-security-group --group-name lilogroupcli3 --description "Groupe de securite via cli" --vpc-id vpc-0ce83e5d3bacdc64c

Tag Groupe de Sécurité

aws ec2 create-tags --resources sg-04e1f532d02d433ad --tags Key=Name,Value=lilo-sg-vpc3

Autorisation Port 80

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-04e1f532d02d433ad --protocol tcp --port 80 --cidr 0.0.0.0/0

Autorisation Port 22

aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-04e1f532d02d433ad --protocol tcp --port 22 --cidr 0.0.0.0/0

Instances :

Création Instance VM1 VPC1

aws ec2 run-instances --image-id ami-0c7217cdde317cfec --count 1 --instance-type t2.micro --key-name mykeylb --security-group-ids sg-00619b47ec1ff00c4 --subnet-id subnet-0561dcb3070c008c8

Tag Instance VM1 VPC1

aws ec2 create-tags --resources i-04528ef937903ecc4 --tags Key=Name,Value=lilo-vm-nginx-vpc1

Création Instance VM2 VPC2

aws ec2 run-instances --image-id ami-0c7217cdde317cfec --count 1 --instance-type t2.micro --key-name mykeylb --security-group-ids sg-06823e7c163fbfd40 --subnet-id subnet-011d691089eab90e5

Tag Instance VM2 VPC2

aws ec2 create-tags --resources i-05671f37f62bbcb5f --tags Key=Name,Value=lilo-vm2-vpc2

Création Instance VM3 VPC3

aws ec2 run-instances --image-id ami-0c7217cdde317cfec --count 1 --instance-type t2.micro --key-name mykeylb --security-group-ids sg-04e1f532d02d433ad --subnet-id subnet-099489ca19d8540c9

Tag Instance VM3 VPC3

aws ec2 create-tags --resources i-0f7004d7b12e9b905 --tags Key=Name,Value=lilo-vm3-vpc3

Bastion :

ssh -i .ssh/mykeylb.pem -t ubuntu@18.233.150.123 ssh -i .ssh/mykeylb ubuntu@20.0.1.77 ssh -i .ssh/mykeylb ubuntu@172.31.1.146

Nginx Ubuntu :

Installation de Nginx

sudo apt update sudo apt install nginx

Démarrer le service Nginx

sudo systemctl start nginx

Activer le démarrage automatique de Nginx au démarrage du système

sudo systemctl enable nginx

Création du contenu HTML

sudo nano /var/www/html/index.html

index.html

Welcome to my Nginx site!

This is a simple HTML page served by Nginx on Ubuntu.

Visit My AWS S3 Website (http://lilo-mybucket-vpc1.s3-website-us-east-1.amazonaws.com)

Configuration du serveur virtuel Nginx

sudo nano /etc/nginx/sites-available/default

Vérifier la syntaxe de la configuration Nginx

sudo nginx -t

Redémarrer le service Nginx

sudo systemctl restart nginx

Peering (ne pas oublier de modifier dans la table de routage les routes, destination du vpc, cible : connexion d'apperage avec l'ID : pcX-xiiix) :

Création de la connexion de peering de VPC1 à VPC2

aws ec2 create-vpc-peering-connection --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --peer-vpc-id vpc-08797c0cba497c1d3

Résultat commande

VpcPeeringConnection: AccepterVpcInfo: OwnerId: '336749236319' Region: us-east-1 VpcId: vpc-08797c0cba497c1d3 ExpirationTime: '2024-01-12T15:38:09+00:00' RequesterVpcInfo: CidrBlock: 10.0.0.0/16 OwnerId: '336749236319' Region: us-east-1 VpcId: vpc-0738142f5375712ec Status: Code: initiating-request Message: Initiating Request to 336749236319 VpcPeeringConnectionId: pcx-0beb661d5e6b63867

Création de la connexion de peering de VPC1 à VPC3

aws ec2 create-vpc-peering-connection --vpc-id vpc-0738142f5375712ec --peer-vpc-id vpc-0ce83e5d3bacdc64c

Résultat commande

VpcPeeringConnection: AccepterVpcInfo: OwnerId: '336749236319' Region: us-east-1 VpcId: vpc-0ce83e5d3bacdc64c ExpirationTime: '2024-01-12T15:54:40+00:00' RequesterVpcInfo: CidrBlock: 10.0.0.0/16 OwnerId: '336749236319' Region: us-east-1 VpcId: vpc-0738142f5375712ec Status: Code: initiating-request Message: Initiating Request to 336749236319 VpcPeeringConnectionId: pcx-079393ba99985c5bb

Nous sommmes heureux de vous informer que le projet a été mené à terme avec succès. Toutes les étapes ont été complétées, les configurations sont en place, et le système est opérationnel. Merci pour votre encadrement tout au long du projet.