

Résumé CLD - TE1

CLD

Résumé du document

Table des matières

- 1. AWS 2
 - 1.1. EC2 2
 - 1.2. Security Group 2
 - 1.3. NAT 2
 - 1.4. Gestion des coûts 2
 - 1.5. CLI 2
 - 1.6. Load Balancer 2
- 2. Notion de réseaux 3
 - 2.1. Load Balancer 3
 - 2.1.1. Load Balancer applicatif 3
 - 2.1.2. TCP vs HTTP 3
 - 2.2. Forward policies 3

1. AWS

1.1. EC2

Statut d'instance

- Pending : démarrage de l'instance
- Running : instance en cours d'exécution, coût sur la RAM, CPU, espace mémoire et IP
- Stopping : arrêt de l'instance
- Stopped : instance arrêtée, coût sur l'espace mémoire et IP
- Terminated : instance va être supprimée définitivement

1.2. Security Group

Les security groups sont des pare-feu virtuels qui contrôlent le trafic entrant et sortant d'une instance. Ceux-ci peuvent être attribués à une ou plusieurs instances.

Ils permettent de contrôler avec des **inbounds** et **outbounds** rules le trafic entrant et sortant d'une instance. Pour cela, nous pouvons définir quel **port** ou **protocole** doit être autorisé ou non.

1.3. NAT

Le NAT permet de faire une translation d'adresse IP privée vers une adresse IP publique. Il permet de faire communiquer des instances privées avec l'extérieur.

1.4. Gestion des coûts

- Prendre des instances moins performantes et adaptées à nos besoins
- Limiter le temps d'utilisation des instances
- Utiliser un mode de facturation par paiement en avance

1.5. CLI

Le CLI d'AWS utilise des commandes pour interagir avec les services AWS. Il utilise le protocole HTTP/S pour dialoguer avec les API d'AWS.

1.6. Load Balancer

Le Load Balancer permet de répartir la charge entre plusieurs instances. De plus, peu importe le nombre d'instances, on doit exposer au client qu'un seul point d'entrée.

2. Notion de réseaux

2.1. Load Balancer

2.1.1. Load Balancer applicatif

Attention! pour que LB puisse être appliqué à une application il faut absolument que celle-ci soit **stateless**.

2.1.2. TCP vs HTTP

2.2. Forward policies