

VPC : Rôle et configuration

1. Ce qu'est réellement un VPC

Un VPC est :

- Un espace d'adressage IP privé
- Un domaine de routage isolé
- Un conteneur logique de ressources réseau

Un VPC ne contient pas :

- De pare-feu central
- De filtrage implicite
- De sécurité automatique

Il fournit un cadre. La sécurité dépend des composants configurés à l'intérieur.

2. Briques fondamentales d'un VPC

2.1 Espace d'adressage

CIDR block Exemple :

```
10.0.0.0/16
```

Contient : $2^{(32-16)}=65536$ adresses

Ce CIDR définit :

- Les IP attribuables aux subnets
- Les routes locales automatiques

Route implicite créée automatiquement :

```
10.0.0.0/16 → local
```

Cette route est non supprimable.

2.2 Subnets

Un subnet est une subdivision logique du CIDR du VPC, attachée à une Availability Zone unique.

2.2.1 CIDR

Exemple :

```
VPC : 10.0.0.0/16  
Subnet A : 10.0.1.0/24
```

Subnet B : 10.0.2.0/24

Contraintes :

- Doit être inclus dans le CIDR du VPC
- Ne doit pas chevaucher un autre subnet
- Taille minimale AWS : /28
- Taille maximale : /16 (identique au VPC)

Attention :

AWS réserve 5 adresses IP par subnet :

- Adresse réseau
- Routeur VPC (.1)
- DNS AWS (.2)
- Future usage (.3)
- Broadcast

Donc un /24 donne 251 IP utilisables.

2.2.2 Availability Zone

Un subnet est lié à une seule AZ.

Exemple :

eu-west-3a

Conséquence :

Si l'AZ tombe, le subnet devient indisponible.

Architecture sérieuse = subnets dupliqués sur plusieurs AZ.

From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc4/fm4/vpc/role-config>

Last update: **2026/03/01 10:34**

