Topologie Cloud T Cloud Public : Plan d’adressage non RFC1918 et IP interdites

Architecture Cloud et Réseaux · https://preview.nuabee.fr/documents/compatibilite-cloud-t-cloud-public-avec-plan-dadressage-non-rfc1918/

RFC 1918 : Classes d’Adresses Privées en IPv4

La RFC1918 est un document de l’IETF qui définit quelles plages d’adresses IPv4 sont définies comme « privées » et donc non routées sur Internet.

Les plages d’adresses réservées aux réseaux privés en IPv4 sont :

Plage d’adresses IPv4	Masque de réseau
10.0.0.0 – 10.255.255.255	10.0.0.0
172.16.0.0 – 172.31.255.255	172.16.0.0
192.168.0.0 – 192.168.255.255	192.168.0.0

Il est recommandé d’établir un réseau d’entreprise au sein de ce réseau pour éviter tout problème de routage, pouvant intervenir lors de la reconnexion du réseau à un autre (exposition de services, routage MPLS, interconnexions…).

Nuabee utilisant des technologies modernes de routage impliquant des partenaires différents, il est recommandé de disposer d’un réseau aux standards de l’IETF pour éviter surcoûts et délais lors de l’implémentation du projet de PRA.

Prise en compte par T Cloud Public de plans d’adressage privé non RFC1918

Le Cloud T Cloud Public (anciennement Open Telekom Cloud) dispose d’une capacité à accepter les réseaux non conformes RFC1918, détaillée dans leur documentation : Adding a Secondary IPv4 CIDR Block to a VPC

1. Le réseau principal défini DOIT être conforme RFC1918.
2. La seconde plage d’adresses peut par contre ne pas s’y conformer, à l’exception des réseau suivants :

Type	Plage CIDR (Non supportée)
Plages CIDR privés réservées	• 172.31.0.0/16 • 192.168.0.0/16 • Plages CIDR primaires utilisées
Plages CIDR réservées au système	• 100.64.0.0/10 • 214.0.0.0/7 • 198.18.0.0/15 • 169.254.0.0/16
Plages CIDR publics réservées	• 0.0.0.0/8 • 127.0.0.0/8 • 240.0.0.0/4 • 255.255.255.255/32

IP interdites / Réservées

https://docs.otc.t-systems.com/virtual-private-cloud/umn/vpc_and_subnet/subnet/creating_a_subnet_for_the_vpc.html#precautions

Par défaut, lors de la création d'un subnet, les adresses ci-dessous sont utilisées/réservées et donc inutilisables pour des machines.

Adresse par défaut	Possibilité ou comportement cloud
.0	Réservé par le cloud : Network ID
.1	Réservé par le cloud : Gateway address
.253	Réservé par le cloud : System interface for external communication by the VPC
.254	Réservé par le cloud : DHCP service address
.255	Réservé par le cloud : Network broadcast address