

VPC:kernbegrippen



context

dit document beschrijft de voornaamste bouwstenen van een Virtual Private Cloud.

VPC

Virtual **P**rivate **C**loud.

- Je eigen datacenter waarbinnen je een of meerdere subnets aanmaakt die je onderling verbindt en aansluit op internet.
- Bij aanmaak van je account wordt er standaard een VPC voorzien met daarin 3 subnets.
- Je mag zelf bijkomende VPC aanmaken, free of charge.

subnets

afzonderlijke netwerken die je binnen je VPC aanmaakt en later onderling verbindt. Wezenlijk zijn er 2 mogelijkheden:

- private subnet: subnet waarbij er geen externe (internet) toegang mogelijk is.
- public subnet: subnet waarbij er externe (internet) toegang mogelijk is. (web servers, bv)

Het belangrijkste onderscheid bestaat in de **routering**:

- public subnet hebben een route naar het internet via een internet gateway
- private subnets hebben die niet of gebruiken een NAT gateway/instance. Deze geeft enkel uitgaand internet-toegang.

routering

- Om netwerken met mekaar (of internet) te verbinden moet je een routetabel aanmaken waarin staat hoe je verkeer gaat sturen.
- Standaard wordt voor elk nieuwe netwerk de **internet gateway** gekozen.
- Als je alleen uitgaan internet verkeer nodig hebt (bijwerken software, patches, apt-get update, ...) gebruik je een **NAT** gateway/instance.

security groups

- software firewalling waarbij je op het niveau van een instance verkeer toestaat.
- Dit is een **statefull** firewall waarbij je enkel verkeer moet toestaan in 1 richting. AHV state table wordt het terugkerend verkeer ook automatisch toegestaan.

netwerk ACL

- toegangsregels die het verkeer tussen netwerken toestaan/blokkeren.
- Deze regels gelden dan ook voor ALLE instances binnen dat netwerk.
- Deze firewalling is **stateless**, hetgeen betekent dat je voor elke inkomende regel ook een corresponderende uitgaande regel moet maken.
- Je kan tot **20** regels aanmaken per subnet.
- Standaard maakt AWS een NACL aan die alle verkeer toestaat.

meer info

- [netwerk ACL aanmaken](#)
- [VPC aanmaken](#)

AWS

From:

<https://louslab.be/> - Lou's lab

Permanent link:

https://louslab.be/doku.php?id=aws:vpc_kernbegrippen

Last update: **2024/11/16 18:14**

