

# VPC aanmaken



## context

dit document beschrijft hoe je een VPC aanmaakt op AWS.

Dit is ideaal om een eigen testomgeving op te zetten die los staat van je productie omgeving.

## VPC

1. meld aan op AWS console
2. **Services > Networking & Content Delivery > VPC > Your VPCs: Create VPC**
3. geef een betekenisvolle **naam** op
4. kies een **private IPv4 ICDR block**:
  1. 10.0.0.0/16
  2. 172.16.0.0/16
  3. 192.168/16
5. **Create**

Standaard wordt het volgende voorzien:

- een NACL: die verkeer tussen alle subnets toelaat
- een route tabel: met een entry voor alle lokale verkeer
- DNS resolving

## Internet Gateway

Tenzij je een volledig afgesloten VPC wilt maken, moet je de bestaande routetabel uitbreiden met standaard **internet toegang** uitbreiden:

1. **Services > Networking & Content Delivery > VPC > Internet Gateways: Create internet gateway**
2. geef een naam op: igw-<VPC>.  
Vb: **igw-playpen**
3. dubbelklik op je gateway, **Actions: Attach to VPC**
4. kies je nieuwe VPC, **Attach**

Nu kan je de gateway gebruiken in je route tabel om verkeer naar/van internet door te sturen.

## Routetabel

1. open je VPC
2. dubbelklik op de standaard routetabel
3. tabblad **Routes: Edit routes**
4. kies: **Add route**
  1. **Destination:** 0.0.0.0/0
  2. **Target:** Internet Gateway, kies je gateway
  3. **Save routes**
  4. **Close**

## subnet

Zolang je geen subnet hebt aangemaakt, kan je geen instances starten.

1. maak minstens 1 [nieuw subnet aan](#).

## Netwerk ACL

Nu je een netwerk hebt aangemaakt, kan je best meteen een ACL voorzien die toegang tot dit netwerk afschermt.

1. maak [een nieuwe netwerk ACL](#) aan

## DNS

1. open je **VPC > Actions: Edit DNS hostname**
2. kies **enable**  
Zo wordt elk publiek ip adres ook van een publieke FQDN voorzien

Nu is kan je [ec2 instances](#) in je VPC aanmaken.

## meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

[AWS](#)

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

Permanent link:  
[https://louslab.be/doku.php?id=aws:vpc\\_aanmaken](https://louslab.be/doku.php?id=aws:vpc_aanmaken)

Last update: 2024/11/16 18:14



