

# nieuw subnet aanmaken



## context

dit document beschrijft hoe je binnen AWS een nieuw subnet aanmaakt.

## stappenplan

1. meld aan op AWS console
2. **Services > Networking & Content Delivery: VPC**
3. open: **Subnets**
4. kies **Create subnet**
  1. **Name tag**: naam voor je netwerk
  2. **VPC**: kies de VPC waarbinnen je dit netwerk wilt maken
  3. **Availability Zone**: laat ongewijzigd
  4. **IPv4 CIDR block**: geef een subnet op.
  5. **Create**
5. voorbeeld:

### Create subnet

Specify your subnet's IP address block in CIDR format; for example, 10.0.0.0/24. IPv4 block sizes must be between a /16 netmask and /28 netmask, and can be the CIDR block.

Name tag	<input type="text" value="Installation"/>	<span>?</span>						
VPC*	<input type="text" value="vpc-f1beb89a"/>	<span>?</span>						
VPC CIDRs	<table><thead><tr><th>CIDR</th><th>Status</th><th>Status</th></tr></thead><tbody><tr><td>172.31.0.0/16</td><td>associated</td><td></td></tr></tbody></table>	CIDR	Status	Status	172.31.0.0/16	associated		
CIDR	Status	Status						
172.31.0.0/16	associated							
Availability Zone	<input type="text" value="No preference"/>	<span>?</span>						
IPv4 CIDR block*	<input type="text" value="172.31.110.0/24"/>	<span>?</span>						

\* Required

6. als het subnet zal gebruikt worden voor RDS, maak dan meteen een [tweede subnet](#) aan in een andere AZ.

## private vs public subnet

1. een public subnet bevat instances die van buitenaf bereikbaar zijn (webservers, FTP server, ...). De toegang wordt voorzien door een internet **gateway**.

2. een private subnet laat geen externe toegang toe. Er is hoogstens externe internet toegang mogelijk via een **NAT** instance.

Het belangrijkste verschil ligt dus in je **routing** table. In beide gevallen zal die verkeer binnen het VPC routeren. De manier waarop je verbinding met internet legt, is het grootste verschil:

1. **internet gateway**: uitgaand en binnekomend verkeer naar/van in ternet
2. **NAT instance/gateway**: enkel uitgaand verkeer via een NAT instance (een Linux instance) of een NAT gateway (AWS)
3. **geen internet**: een gesloten private subnet.

## standaardwaarden

1. standaard route = standaard route tabel van de VPC
2. standaard NACL = standaard NACL van de VPC

Als je weet welk type netwerk je wilt maken, kan je best die waarden aanpassen.

## Netwerk toegang

Maak er een goede gewoonte van om meteen een netwerk ACL aan te maken waarmee je de standaard NACL vervangt. Daarmee kan je uitgaand/inkomend verkeer in je netwerk bepalen.

1. maak een [netwerk ACL aan](#)
2. koppel die aan je subnet

## 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:nieuw\\_subnet\\_aanmaken](https://louslab.be/doku.php?id=aws:nieuw_subnet_aanmaken)

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

