

# ec2 launch templates



## context

dit document beschrijft hoe je:

- een launch template aanmaakt.
- een nieuwe ec2 instance aanmaakt ahv een template.
- een nieuwe versie van een launch template aanmaakt
- oudere versies van een launch template verwijdert

Een launch templates bevat alle **instellingen** om een nieuwe instance te lanceren: disk grootte, subnet, security groep, machine image. Zo kan je snel instances lanceren zonder de wizard te moeten doorlopen.

Bovendien kan je meerdere **versies** van zo'n launch template bijhouden. (versiebeheer).

LET WEL: een launch template werkt je [machine image](#) niet bij. Als je ook een nieuwe versie van je image wilt gebruiken, moet je eerste een nieuwe AMI image maken en ernaar verwijzen in je template

## launch template aanmaken

1. meld aan op de AWS console
2. kies: **Services > Compute > EC2 > INSTANCES > Launch Templates: Create launch template**
3. **Launch template name:** kies een [betekenisvolle](#) naam
4. **Template version description:** betekenisvolle beschrijving. Als een uitgebreider document hebt, vul dan hier een verkorte URL in.
5. **Source template:** hier kan je een bestaande launch template als basis gebruiken.
6. **AMI ID:** selecteer de [AMI](#) die je wilt gebruiken
7. vul nu de **waarden** in die je ook bij het [aanmaken van de ec2 instance](#) hebt gezien.  
TIP: om je template zo generiek mogelijk te houden, kan je best onderstaande onderdelen **NIET** in je template meenemen (kies: **Don't include in Launch template**):
  1. security groups (anders kan je geen vast ip-adres aan je instance geven!)
  2. subnet
  3. auto-assign public ip
  4. snapshots
8. **tags:** voeg betekenisvolle tags toe:
  1. **naam**
  2. **type:** template\_instance  
als je later een instance maakt, kan je **schrapen wat niet past**.
  3. **OS:** linux\_windows

4. **environment**: installatie/perimeter/testing/...
9. **Advanced details**: **User details**
10. kies: **Create Template from Instance**

## ec2 instance aanmaken

1. meld aan op de AWS console
2. kies: **Services > Compute > EC2**
3. kies: **Launch Instance: Launch instance from template**
4. **Source launch template**: kies je template
5. **Source template version**: kies de versie van je template
6. vul de overige velden in cfr [ec2 instance aanmaken](#)
7. kies: **Launch instance from template**
8. monitor de uitvoering als volgt:

```
ssh <ipadres "tail -f /var/log/cloud-init-output.log
```

```
update-alternatives: using /usr/bin/php7.2 to provide /usr/bin/php (php) in auto mode
Creating config file /etc/php/7.2/cli/php.ini with new version
Setting up php7.2-fpm (7.2.25-1+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1) ...
Creating config file /etc/php/7.2/fpm/php.ini with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/php7.2-fpm.service → /lib/systemd/system/php7.2-fpm.service.
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.33) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...
#####
#downloaden PHP repo #
#####
Cloning into 'php'...
#####
#Nginx herstarten #
#####
Cloud-init v. 19.2-36-g859d049c-0ubuntu2-18.04.1 running 'modules:final' at Sat, 14 Dec 2019 19:07:20 +0000. Up 17.18 seconds.
ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user ubuntu.
Cloud-init v. 19.2-36-g859d049c-0ubuntu2-18.04.1 finished at Sat, 14 Dec 2019 19:08:34 +0000. DataSource DataSourceEc2Local. Up 90.91 s
```

## een nieuwe versie van een template maken

idealiter haal je zsm fouten uit je template en hou je hem ook wat bij de tijd (patches, security fixes, ...). Een nieuwe versie maak je als volgt:

1. maak een ec2 instance van de template (zie:[hierboven](#))
2. maak de nodige aanpassingen
3. [maak een template](#), maar kies:
  1. **Create a new template version from an instance**
  2. **Launch template**: kies de template die je wilt bijwerken
  3. **Template version description**: korte beschrijving van de wijzigingen. Misschien makkelijkst om een link naar [de changelog](#) toe te voegen.
4. test deze template door een nieuwe ec2 instance te maken.
5. [zet die versie als nieuwe standaard versie](#)
6. [verwijder vorige versies](#)

## een versie van een template verwijderen

1. meld aan op de AWS console
2. kies: **Services > Compute > EC2 > Instances: Launch Templates**
3. **Actions: delete template version**
4. kies de **versie** die je (onherroepelijk) wilt verwijderen

## een versie van een template als standaard instellen

1. meld aan op de AWS console
2. kies: **Services > Compute > EC2 > Instances: Launch Templates**
3. **Actions: Set default version**
4. kies de **versie** die voortaan de standaard versie is.

## tips

1. maak je template zo generisch mogelijk
2. schakel services desnoods uit die nog enige configuratie nodig hebben.

## meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

[AWS](#)

From:

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

Permanent link:

[https://www.louslab.be/doku.php?id=aws:ec2\\_sjabloon\\_maken](https://www.louslab.be/doku.php?id=aws:ec2_sjabloon_maken)

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

