

# Upgrade worker nodes

Een kubernetes cluster bestaat uit 2 soorten nodes:

1. 1 of meerdere control plane nodes
2. meerdere worker nodes

Het upgrade process voor een control plane node verschilt van die van een worker node.

Upgraden van een cluster bestaat uit het updaten van minor versie naar minor versie +1. Er kan geen minor versie worden overgeslagen.

Om een control plane node te updaten volg je de volgende stappen:

1. stoppen van de kube-apiserver

```
killall -s SIGTERM kube-apiserver
```

2. Updaten van kubeadm

```
edit /etc/apt/sources.list.d/kubernetes.list
update version number naar next minor

sudo apt-mark unhold kubeadm
sudo apt update
sudo apt install -y kubeadm
sudo apt-mark hold kubeadm
```

3. drain de node (geldt bij iedere node)

```
kubectrl drain node --ignore-daemonsets --delete-emptydir-data
```

4. Upgrade de node

```
sudo kubeadm upgrade node
```

5. Wanneer de upgrade van de node klaar is, kan kubectrl en kubelet worden geupgrade

```
sudo apt-mark unhold kubelet kubectrl
sudo apt install -y kubelet='1.31.8-*' kubectrl='1.31.8-*'
```

```
sudo apt-mark hold kubelet kubectl
```

## 6. daarna de kubelet service herstarten

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl restart kubelet
```

## 7. Vervolgens de node weer vrijgeven

```
kubectl uncordon node
```

Bovenstaande stappen kunnen uiteraard ook in de online documentatie worden gevonden op:

[kubeadm clusternode upgrade](#)

---

Revision #1

Created 6 May 2025 14:05:07 by Pascal

Updated 6 May 2025 14:07:58 by Pascal