

RKE2 Install Guid

Mehr Informationen bekommt man von der [offiziellen Dokumentationsseite von RKE2](#)

Server Node Installation

Überprüfe ob curl und iptables auf dem System installiert ist

Konfiguration für den Cluster erstellen

```
mkdir -p /etc/rancher/rke2/  
vim /etc/rancher/rke2/config.yaml
```

Und mit folgendem Inhalt befüllen

```
write-kubeconfig-mode: 644  
disable:  
  - rke2-ingress-nginx  
cni: calico  
cluster-cidr: "172.20.0.0/16"  
service-cidr: "172.30.0.0/16"
```

Damit geben wir gleich die service und cluster cidr an. Also welche IP Range sollen die Services bekommen und welche die Container.

1. Installer ausführen

```
curl -sL https://get.rke2.io | sh -
```

Wenn eine bestimmte Version gewünscht ist

```
curl -sL https://get.rke2.io | INSTALL_RKE2_VERSION=v1.26.10-rc3+rke2r1 sh -
```

2. Aktivieren des rke2-server service

```
systemctl enable rke2-server.service
```

3. Starten des Services

```
systemctl start rke2-server.service
```

oder

```
systemctl start --no-block rke2-server.service
```

4. Prüfe das Log nach belieben

```
journalctl -u rke2-server -f
```

After running this installation:

1. The rke2-server service will be installed. The rke2-server service will be configured to automatically restart after node reboots or if the process crashes or is killed.
2. Additional utilities will be installed at /var/lib/rancher/rke2/bin/. They include: kubectl, crictl, and ctr. Note that these are not on your path by default.
3. Two cleanup scripts, rke2-killall.sh and rke2-uninstall.sh, will be installed to the path at:
 1. /usr/local/bin for regular file systems
 2. /opt/rke2/bin for read-only and btrfs file systems
 3. INSTALL_RKE2_TAR_PREFIX/bin if INSTALL_RKE2_TAR_PREFIX is set
4. A kubeconfig file will be written to /etc/rancher/rke2/rke2.yaml.
5. A token that can be used to register other server or agent nodes will be created at /var/lib/rancher/rke2/server/node-token

Linux Agent (Worker) Node installieren

Überprüfe ob curl und iptables auf dem System installiert ist

Konfiguration für den Cluster erstellen

```
mkdir -p /etc/rancher/rke2/  
vim /etc/rancher/rke2/config.yaml
```

Und mit folgendem Inhalt befüllen

```
server: https://10.6.8.20:9345  
token: <token from server node>
```

Server: Der rke2-Serverprozess wartet auf Port 9345 auf die Registrierung neuer Knoten. Die Kubernetes-API wird weiterhin wie gewohnt auf Port 6443 bereitgestellt.

Token: Unter /var/lib/rancher/rke2/server/node-token wird ein Token erstellt, der zum Registrieren anderer Server- oder Agentenknoten verwendet werden kann

cluster-cidr: und **service-cidr:** Damit geben wir gleich die service und cluster cidr an. Also welche IP Range sollen die Services bekommen und welche die Container.

1. Installer ausführen

```
curl -sfl https://get.rke2.io | INSTALL_RKE2_TYPE="agent" sh -
```

Wenn eine bestimmte Version gewünscht ist

```
curl -sL https://get.rke2.io | INSTALL_RKE2_VERSION=v1.26.10-rc3+rke2r1 INSTALL_RKE2_TYPE="agent" sh -
```

2. Aktivieren des rke2-server service

```
systemctl enable rke2-agent.service
```

3. Starten des Services

```
systemctl start rke2-agent.service
```

4. Prüfe das Log nach belieben

```
journalctl -u rke2-agent -f
```

administrieren mit kubectl

```
export KUBECONFIG=/etc/rancher/rke2/rke2.yaml  
export PATH=/var/lib/rancher/rke2/bin/kubectl:$PATH
```

Kontrolle mit crictl

```
export PATH=/var/lib/rancher/rke2/bin:$PATH  
export CRI_CONFIG_FILE=/var/lib/rancher/rke2/agent/etc/crictl.yaml
```

From:
<https://blog.cooltux.net/> - TuxNet DokuWiki

Permanent link:
https://blog.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:kubernetes:rke2_install_guid&rev=1729746450

Last update: 2024/10/24 05:07

