

Hetzner Storage Box als Persistent Storage

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Schritt 1: Hetzner Storage Box erstellen

- Gehe zur [Hetzner Website](#) und erstelle eine neue Storage Box.
- Notiere dir den Benutzernamen und das Passwort für die Storage Box.

Schritt 2: Cluster-Konfiguration vorbereiten

- Stelle sicher, dass du den kubectl-Befehlszeilenclient auf deinem lokalen Computer installiert hast.
- Lade die Kubernetes-Konfigurationsdatei (kubeconfig) herunter.

Schritt 3: Storage Class konfigurieren

- Erstelle eine neue Datei mit dem Namen „storage-class.yml“.
- Füge den folgenden YAML-Code in die Datei ein:

```
apiVersion: storage.k8s.io/v1
kind: StorageClass
metadata:
  name: hetzner-storage
provisioner: csi.hetznercloud.com
parameters:
  name: storage-box-name
  username: dein-benutzername
  password: dein-passwort
```

Ersetze „storage-box-name“ durch den Namen deiner Hetzner Storage Box.

Ersetze „dein-benutzername“ und „dein-passwort“ durch deine Zugangsdaten für die Storage Box.

Schritt 4: Persistent Volume Claim erstellen

- Erstelle eine neue Datei mit dem Namen „persistent-volume-claim.yml“.
- Füge den folgenden YAML-Code in die Datei ein:

```
apiVersion: v1
kind: PersistentVolumeClaim
metadata:
  name: storage-claim
spec:
  storageClassName: hetzner-storage
```

```
accessModes:
  - ReadWriteOnce
resources:
  requests:
    storage: 1Gi
```

Dieser YAML-Code erstellt einen Persistent Volume Claim (PVC) mit 1 GB Speicherplatz. Du kannst die Größe anpassen, indem du den Wert unter „storage“ änderst.

Schritt 5: YAML-Dateien anwenden

- Öffne ein Terminal und wechsele zum Verzeichnis, in dem sich die YAML-Dateien befinden.
- Führe die folgenden Befehle aus, um die YAML-Dateien auf deinem Kubernetes-Cluster anzuwenden:

```
kubectl apply -f storage-class.yml
kubectl apply -f persistent-volume-claim.yml
```

Schritt 6: Verwendung des Persistent Volumes

- Du kannst nun Pods oder andere Kubernetes-Ressourcen erstellen, die den Persistent Volume Claim verwenden, um auf den Speicher der Hetzner Storage Box zuzugreifen.

Das war's! Du hast erfolgreich einen Hetzner Storage Box Kubernetes-Cluster konfiguriert und kannst den Speicher der Storage Box in deinen Anwendungen nutzen. Stelle sicher, dass du die Zugangsdaten in den YAML-Dateien entsprechend deiner Hetzner Storage Box konfigurierst.

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

Permanent link:
https://www.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:kubernetes:hetzner_storage_box_als_persistent_storage&rev=1710327635

Last update: **2024/03/13 11:00**

