Cloud-native Computing WS 24/25 Technische Hochschule Nürnberg Dr. Sven Söhnlein

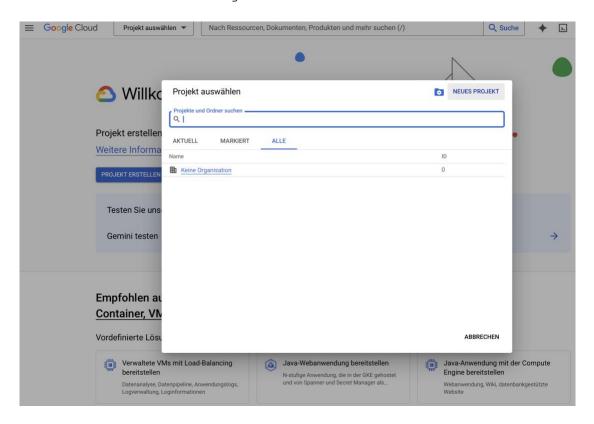
Anleitung zum Anlegen einer VM-Instanz in der Google Cloud

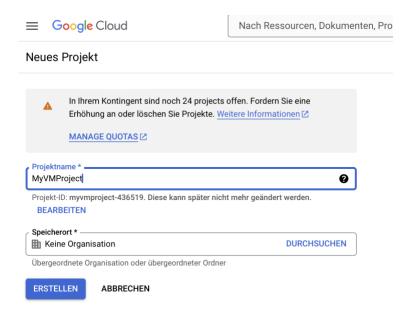
Hinweis: Diese Übung ist freiwillig! Sie erfordert zumindest das Anlegen eines kostenlosen Testaccounts unter https://cloud.google.com/. Selbst der kostenlose Test-Account erfordert jedoch die Angabe von z.B. Kreditkarteninformationen. Es liegt in ihrem eigenen Ermessen, ob Sie entsprechende Angaben machen möchten. Wichtig ist in jedem Fall, die angelegten Ressourcen wieder zu löschen (wie, das wird in dieser Anleitung erklärt). Die Verwendung der entsprechenden Dienste erfolgt jedoch unter eigener Verantwortung!

Anmerkung: Die Navigation und Ansichten können sich zwischendurch natürlich ändern. Es kann also sein, dass die unten abgebildeten Screenshots nicht ganz mit dem übereinstimmen, was Sie sehen.

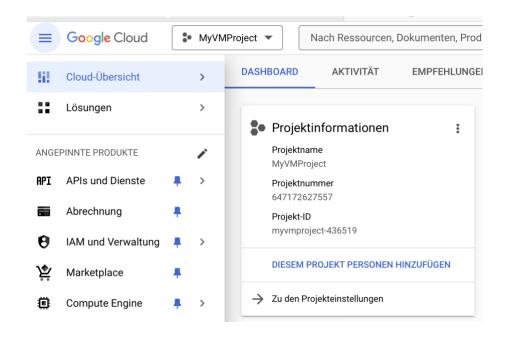
Schritt 1: Anlegen eines kostenlosen Test-Accounts unter https://cloud.google.com/ (siehe Hinweis oben).

Schritt 2: Legen Sie ein neues Projekt an. Unter Projekt auswählen -> neues Projekt:

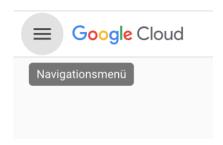




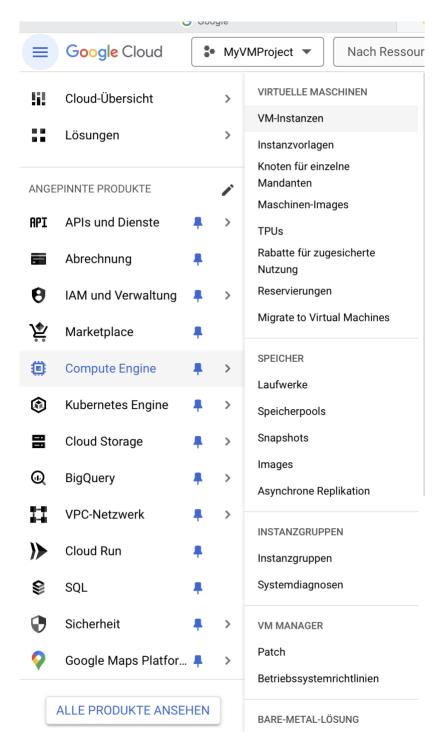
Falls das neu angelegte Projekt nach der Erstellung nicht schon automatisch vorausgewählt ist, wählen Sie es über die Projektauswahl aus.



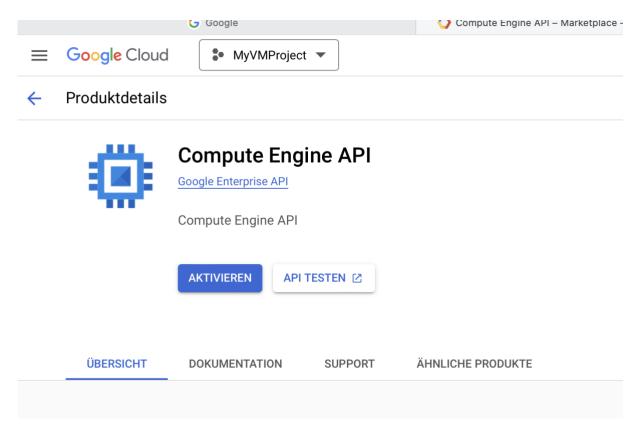
Schritt 3: Öffnen Sie die Navigationsleiste links.



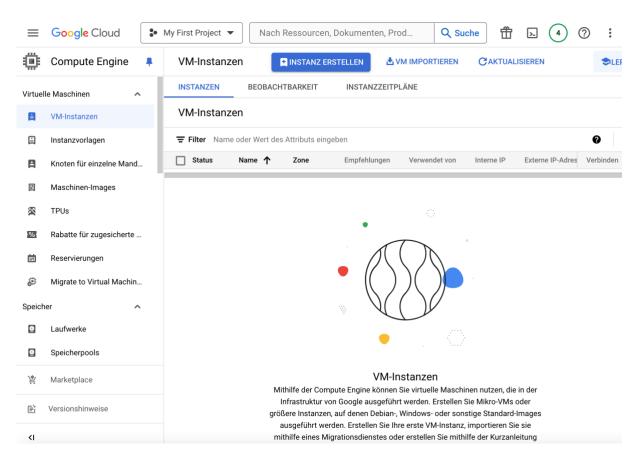
Wählen Sie nun VM-Instanzen aus.



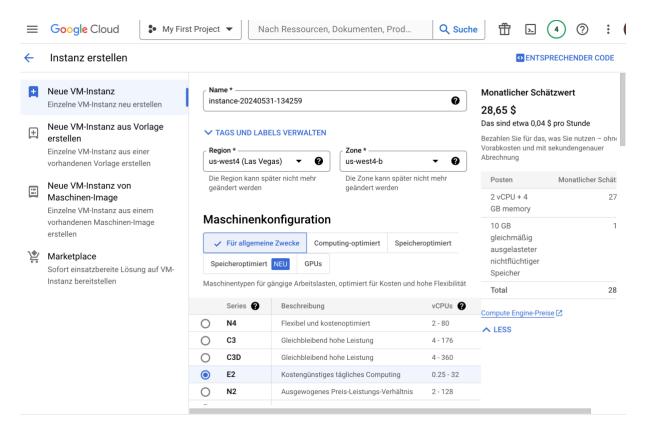
Als nächstes müssen Sie wahrscheinlich zunächst die Compute Engine API aktivieren



Danach können Sie eine VM-Instanz erstellen



Sie können hier die vorausgewählte E2-Instanz wählen, müssen aber vorher noch ein paar Einstellungen vornehmen (siehe unten).

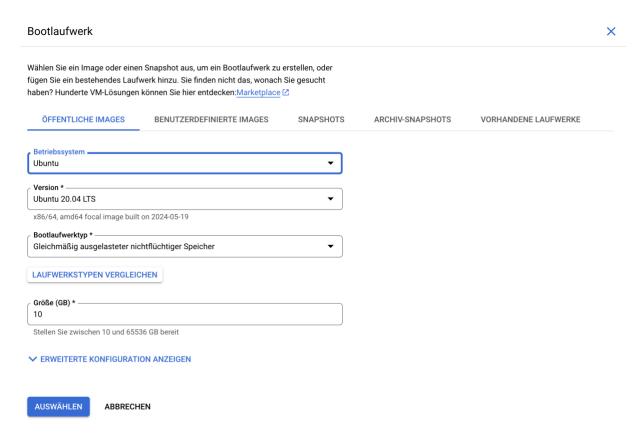


Hinweis: Klicken Sie einmal auf "Entsprechender Code" Was wird Ihnen hier angezeigt?

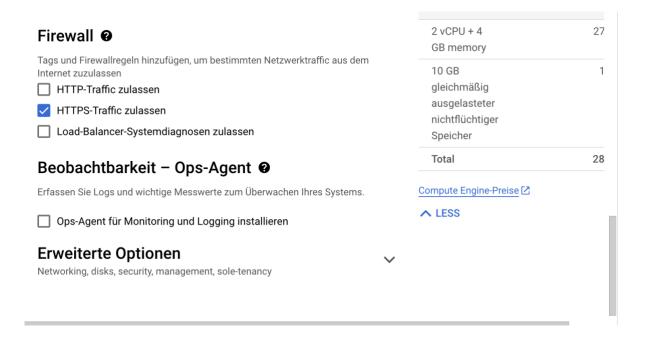
Schritt 4: Einstellungen der VM:

Unter Betriebssystem und Speicher können Sie das Bootlaufwerk konfigurieren.

Treffen Sie folgende Auswahl:



Unter den Netzwerkeinstellungen sollten Sie "HTTPS-Traffic zulassen" auswählen:



Dann können Sie die Instanz erstellen:



Schritt 5: Unter den VM-Instanzen sollten Sie nun die gerade erstellte VM sehen:



Wählen Sie rechts im Drop-down-Menü unter SSH den Punkt "Über SSH im Browser öffnen" aus.

Damit können Sie die VM über SSH ansteuern.

Schritt 6: Führen Sie zunächst Updates und Upgrades auf der Maschine aus:

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

Schritt 7: Installieren Sie die folgende Anwendung:

sudo apt install sl

Führen Sie sie mit folgendem Befehl aus:

sl

Was sehen Sie? ©

Schritt 8: Löschen der Ressource

Schließen Sie das SSH-Fenster und rufen Sie die VM-Instanzen auf:



Rechts unter den drei Punkten können Sie "Löschen" auswählen.

Wenn Sie nun ihre VM-Instanzen wieder aufrufen, sollte die gerade angelegte VM nicht mehr sichtbar sein.

Schritt 9: Auf der Seite "Ressourcen verwalten" können Sie auch das angelegte Projekt wieder löschen:

