

GABRIELE ROMANATO

Menu

Usare le Docker Engine API con Python

Le Docker Engine API permettono di controllare e gestire i container, immagini e volumi di Docker programmaticamente. L'SDK ufficiale di Docker per Python semplifica questa interazione.

Installazione del Docker SDK per Python

Prima di iniziare, assicurati di avere Docker installato e funzionante sul tuo sistema. Poi, installa il pacchetto docker usando pip:

```
pip install docker
```

Connessione al Docker Engine

Per interagire con Docker, devi prima creare un client:

```
import docker

client = docker.from_env()
```

Questo codice inizializza un client che si connette automaticamente al socket Docker locale.

Elencare i container in esecuzione

Per ottenere una lista dei container attivi:

```
for container in client.containers.list():
    print(container.name, container.status)
```

Creare e avviare un container

Puoi creare e avviare un container con il seguente codice:

```
container = client.containers.run("nginx", detach=True)
print(f"Container avviato con ID: {container.id}")
```

Gestire immagini Docker

Per scaricare un'immagine da Docker Hub:

```
image = client.images.pull("nginx")
print(f"Immagine scaricata: {image.id}")
```

Stop e rimozione di un container

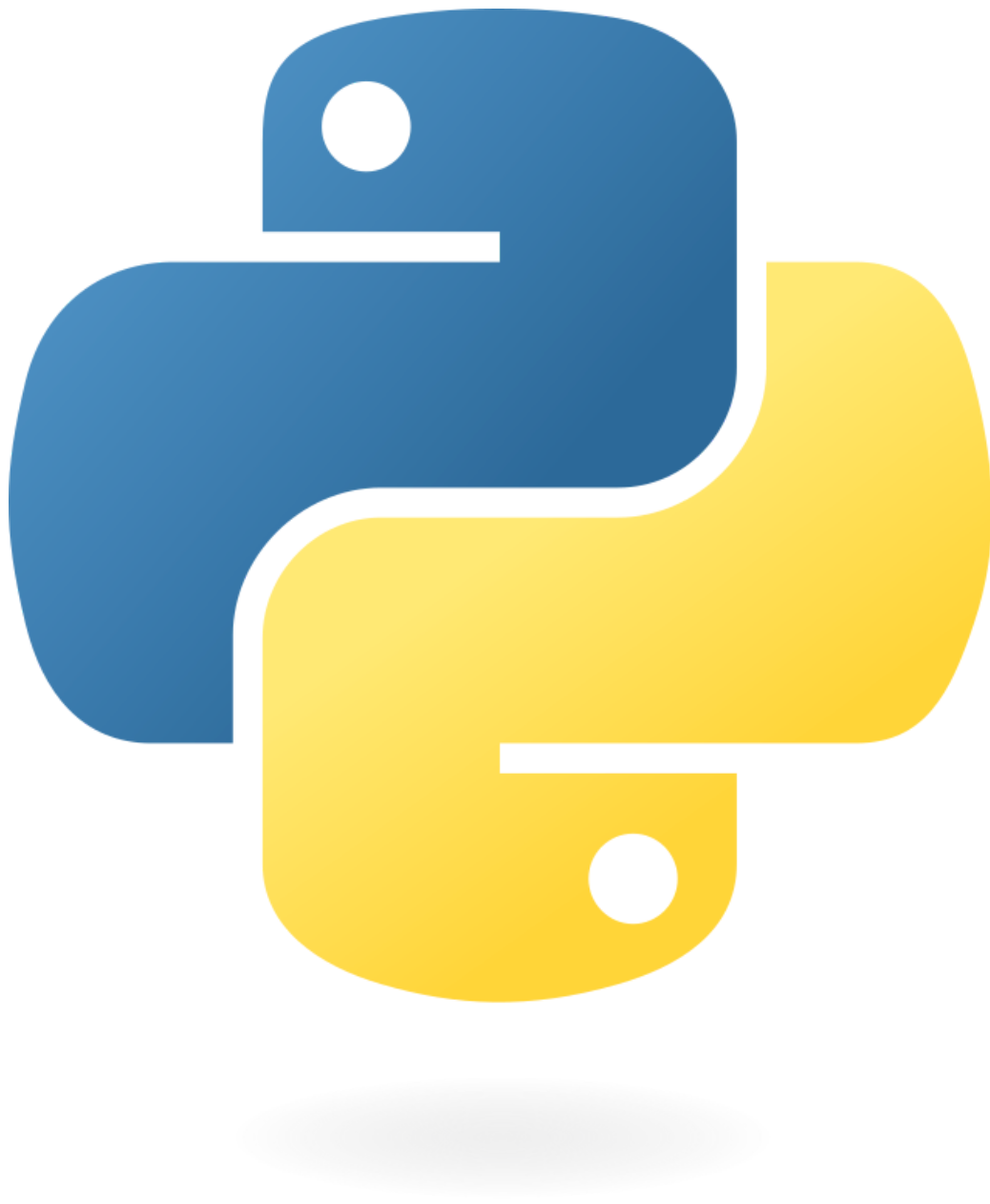
Per fermare e rimuovere un container:

```
container.stop()
container.remove()
```

Conclusione

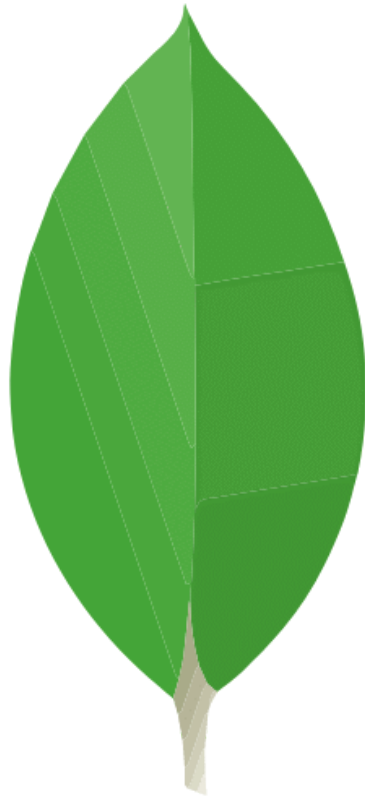
Il Docker SDK per Python fornisce un'interfaccia potente e intuitiva per gestire i container Docker. Con pochi comandi, puoi eseguire operazioni complesse, rendendo l'automazione e la gestione di ambienti containerizzati più semplici.

Applicazioni Correlate



Python Placeholder Image

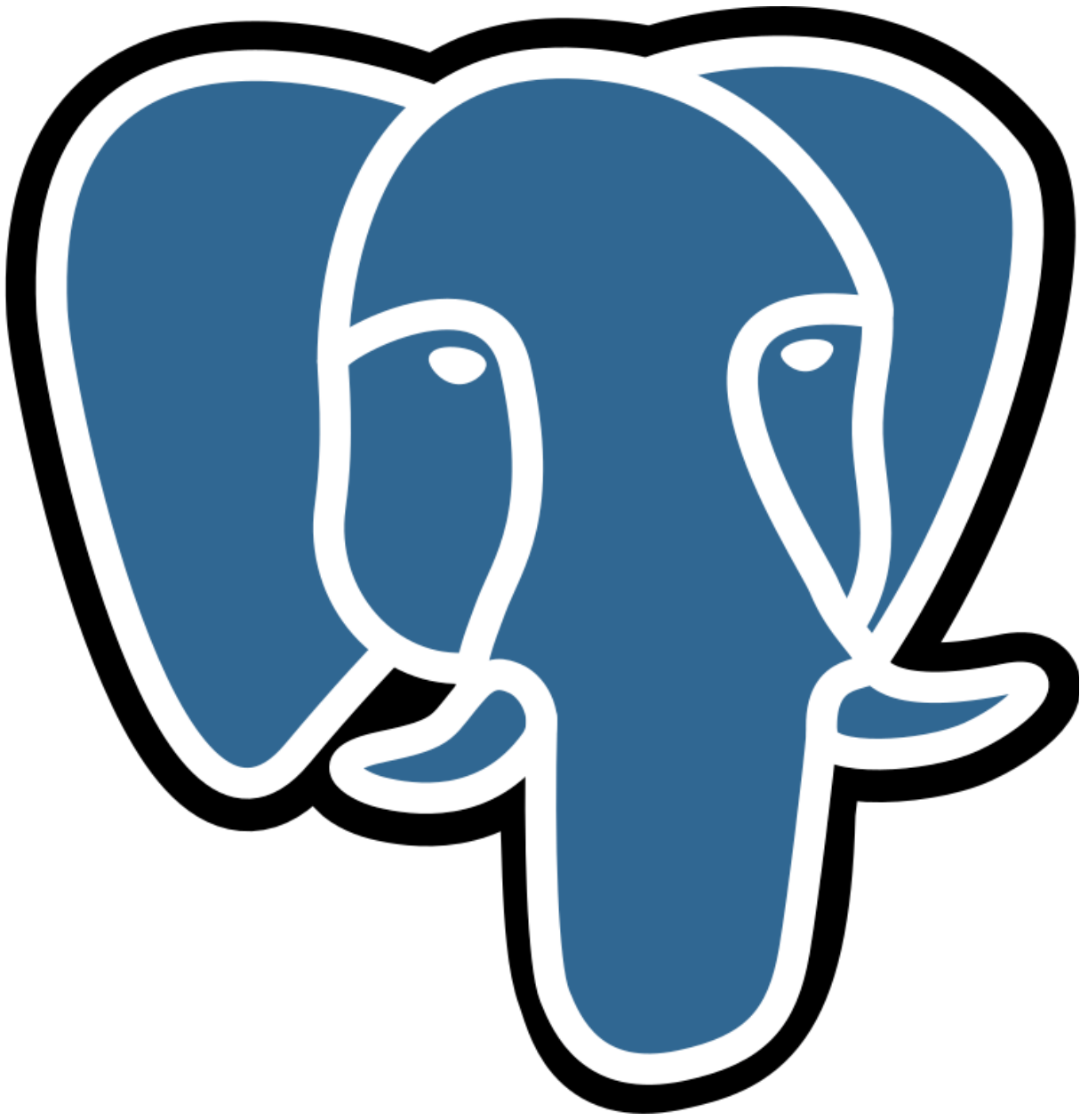
Applicazione sviluppata in Python con Flask per la creazione di immagini segnaposto.
Docker Docker Compose Python Flask JavaScript



-

Python MongoDB App

Applicazione basata su MongoDB e sviluppata in Python e Flask.
DockerDocker ComposePythonFlaskMongoDB



•

Python PostgreSQL App

Applicazione basata su PostgreSQL con Python e Flask.

Docker Docker Compose Python Flask