

GABRIELE ROMANATO

Usare le Docker Engine API con Node.js

Le Docker Engine API permettono di interagire con Docker in modo programmatico. In questo articolo vedremo come utilizzare Node.js con l'SDK ufficiale per interfacciarsi con il daemon Docker.

Prerequisiti

- Docker installato e in esecuzione
- Node.js installato
- Il pacchetto dockerode installato

Installazione del pacchetto

Per comunicare con Docker in Node.js, utilizziamo dockerode, una libreria che semplifica l'interazione con l'API.

```
npm install dockerode
```

Utilizzo dell'SDK

Creiamo un file `docker-client.js` con il seguente codice per elencare i container esistenti:

```
const Docker = require('dockerode');
const docker = new Docker();

async function listContainers() {
  try {
    const containers = await docker.listContainers({ all: true });
    console.log(containers);
  } catch (error) {
    console.error('Errore nel recupero dei container:', error.message);
  }
}

listContainers();
```

Creare e gestire container

Creazione di un container

Per avviare un container con un'immagine specifica:

```
async function createContainer() {
  try {
    const container = await docker.createContainer({
      Image: 'nginx',
      Cmd: ['nginx', '-g', 'daemon off;'],
      name: 'my-nginx',
    });

    await container.start();
    console.log('Container creato e avviato:', container.id);
  } catch (error) {
    console.error('Errore nella creazione del container:', error.message);
  }
}

createContainer();
```

Gestione di un container esistente

```
async function stopContainer(containerId) {
  try {
    const container = docker.getContainer(containerId);
    await container.stop();
    console.log(`Container ${containerId} arrestato.`);
  } catch (error) {
    console.error('Errore nell'arresto del container:', error.message);
  }
}
```

Conclusione

Abbiamo visto come interagire con le Docker Engine API utilizzando Node.js e l'SDK ufficiale `dockerode`. Questo strumento semplifica l'automazione della gestione dei container.

Applicazioni Correlate



-

Node.js Placeholder Image

Applicazione per la generazione con Node.js di immagini segnaposto.

Docker Docker Compose Node.js JavaScript ExpressJS



-

Node.js URL Shortener

Implementazione in Node.js di un sistema per l'abbreviazione degli URL.

DockerDocker ComposeNode.jsJavaScriptExpressJSMongoDB

A large yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, centered within the square.

-

JavaScript App Hash Change

Applicazione che sfrutta gli hash degli URL per gestire contenuto dinamico in JavaScript.
DockerDocker ComposeNode.jsJavaScriptExpressJSMYSQL