

Instalace Dockeru na Raspberry Pi

Instalace Dockeru na Raspberry Pi

Instalace Dockeru na Raspberry Pi

Díky šikovnému instalačnímu skriptu vyvinutému týmem Docker je instalace softwaru kontejneru neuvěřitelně jednoduchá.

Následující kroky můžete dokonce dokončit pomocí [připojení SSH k vašemu Raspberry Pi](#).

1. Naším prvním úkolem je aktualizovat všechny naše stávající balíčky, než přistoupíme k instalaci Dockeru.

Všechny stávající balíčky můžeme upgradovat spuštěním následujících dvou příkazů na Raspberry Pi.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

2. S naším Raspberry Pi zcela aktuálním můžeme nyní pokračovat a nainstalovat Docker na Raspberry Pi.

Naštěstí pro nás Docker tento proces neuvěřitelně zrychlil a zjednodušil tím, že poskytl bash skript, který vše nainstaluje za vás.

Můžete si stáhnout a spustit oficiální instalační skript Docker spuštěním následujícího příkazu.

```
curl -sSL https://get.docker.com | sh
```

Tento příkaz převede skript přímo do příkazového řádku. Obvykle by bylo nejlepší, kdybyste to neudělali; Docker je však důvěryhodný zdroj.

Pokud si nejste jisti, zda to spustit přímo bez předchozí kontroly, můžete [přímo na get.docker.com](https://get.docker.com) skript zobrazit

Dokončení tohoto skriptu může nějakou dobu trvat, protože automaticky detekuje a nainstaluje vše, co potřebuje ke spuštění Dockeru na Raspberry Pi.

Nastavení uživatele pro Docker

Než budeme moci začít používat Docker bez problémů, musíme provést mírné úpravy našeho uživatele.

Souvisí to se způsobem, jakým [systém oprávnění Linux](#) pracuje s Dockerem. Ve výchozím nastavení může s Dockerem komunikovat pouze uživatel Dockeru, ale existuje způsob, jak to obejít.

1. Jakmile Docker dokončí instalaci do vašeho Raspberry Pi, musíme udělat ještě několik věcí.

Aby mohl jiný uživatel komunikovat s Dockerem, musí být přidán do `docker` skupina.

Takže naším dalším krokem je přidání našeho aktuálního uživatele do `docker` skupinu [pomocí příkazu usermod](#), jak je uvedeno níže. Používáním "`$USER`" vkládáme proměnnou prostředí, která ukládá jméno aktuálního uživatele.

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Pokud do skupiny nepřidáme našeho uživatele, nebudeme moci komunikovat s Dockerem bez spuštění jako uživatel root.

Chcete-li se dozvědět více o oprávněních a skupinách v Linuxu, podívejte se na naše [oprávnění k souborům v příručce Linux](#).

2. Protože jsme u našeho uživatele provedli nějaké změny, budeme se nyní muset odhlásit a znovu přihlásit, aby se změny projevíly.

Můžete se odhlásit spuštěním následujícího příkazu v terminálu.

logout

3. Jakmile se znovu přihlásíte, můžete si ověřit, že skupina dockerů byla úspěšně přidána k vašemu uživateli spuštěním následujícího příkazu.

```
groups
```

Tento příkaz zobrazí seznam všech skupin, kterých je aktuální uživatel součástí. Pokud vše fungovalo, jak má, skupina `docker` by zde mělo být uvedeno.

Testování instalace Dockeru na Raspberry Pi

Když je Docker nyní nastaven na našem Raspberry Pi, měli bychom nyní pokračovat a testovat, abychom se ujistili, že funguje.

1. Chcete-li otestovat, zda Docker funguje, budeme pokračovat a spustíme následující příkaz na našem Pi.

Tento příkaz řekne Dockeru, aby si stáhl, nastavil a spustil kontejner dockeru s názvem „ **hello-world** ”.

```
docker run hello-world
```

2. Pokud jste úspěšně nainstalovali Docker do vašeho Raspberry Pi, měli byste vidět zprávu s následujícím textem.

```
Hello from Docker!
```

```
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

Závěr

Nyní můžete bezpečně začít používat Docker pro svůj projekt, jako je nastavení Docker swarm s vaším Raspberry Pi.

Docker kontejnery jsou skvělý způsob, jak rychle nasadit software do vašeho zařízení.

Chcete-li si usnadnit život při správě kontejnerů Docker, [můžete také nastavit Portainer na zařízení Pi](#). Portainer je úhledný kus softwaru, který vám umožňuje vytvářet a spravovat kontejnery ve webovém rozhraní.

Pokud jste našli nějaké problémy s instalací Dockeru, pak neváhejte napsat komentář níže.

Revision #1

Created 22 November 2024 17:16:36 by Admin

Updated 22 November 2024 17:17:18 by Admin