

# Docker na vpsAdminOS

Na vpsAdminOS je funkční Docker v aktuální verzi (v době psaní 18.03) s VFS storage driverem.

## Instalace

Nejprve ve vpsAdminu v detailu VPS povolte feature **Docker (experimental)**.

Docker instalujte z repozitářů na [docker.com](https://docker.com), nedoporučujeme používat Docker z distribučních repozitářů, protože bývá starší a můžou tam mít nějaké patche. Instalujte podle návodu:

- [Ubuntu 18.04](#) (místo *stable* repozitáře použijte *test*, dokud se Docker neuráčí [vydat stable verzi](#))
- [Fedora 28](#)
- [Debian 9](#) (pozor na [známé problémy](#))

Ověříme, zda běží docker v pořádku:

```
service docker status
```

Pokud nenaběhne Docker ve verzi 18.09.0, tak zakážeme modprobe, který ani nikdy pod VPSAdminOS není podporován:

```
mv /sbin/modprobe /sbin/modprobe.old && ln -s /bin/true /sbin/modprobe
```

Nyní můžete zkusit `docker run hello-world`:

```
docker run hello-world
```

```
Hello from Docker!  
This message shows that your installation appears to be working correctly.  
[...]
```

Networking otestujeme pomocí:

```
docker run -it alpine ping -c 3 vpsfree.cz
```

## Storage driver

Aktuálně funguje jen *VFS* storage driver. Ten je pomalejší a náročnější na diskový prostor než *overlayfs/zfs/btrfs* drivery. Chtěli bychom zprovoznit ZFS driver, nicméně ZFS on Linux ještě neumí delegovat datasety do kontejneru, nejdřív se to musí dodělat tam.

## Známé problémy

- Docker na Debian 9 se nechová správně, rootfs kontejneru mají podivné oprávnění (0600) a nevíme proč. Nefungují pak kontejnery, které používají jiného uživatele, než je root.
- Povolení Dockeru dělá problémy některým verzím systemd, dokud se PR [#8447](#) nedostane do stable verze. Ubuntu 18.04 a Debian 9 jsou ok, Fedora 28 ne.

## Hlášení chyb

Pokud nějaká operace hlásí *permission denied*, pravděpodobně není povolena v AppArmor profilu. To můžeme napravit, nicméně potřebujeme mít možnost to reprodukovat a vědět ID VPS. Stavte se na [IRC #vpsfree](#) nebo [#vpsadminos](#), případně pište na podporu.

From:

<https://kb.vpsfree.cz/> - **Znalostní Báze**

Permanent link:

<https://kb.vpsfree.cz/navody/vps/vpsadminos/docker?rev=1541780434>

Last update: **2018/11/09 17:20**