

Docker je platforma pro kontejnerizaci aplikací, která umožňuje zabalit aplikaci včetně všech jejích závislostí do izolovaného kontejneru.

Základní koncept

Docker řeší klasický problém „u mě to funguje“ - aplikace běží stejně na vývojářském počítači, testovacím serveru i v produkci, protože kontejner obsahuje vše potřebné (kód, runtime, systémové knihovny, nastavení).

Klíčové pojmy

Kontejner - běžící instance aplikace, lehčí než virtuální stroj (sdílí jádro OS)
Image - šablona/balíček, ze kterého se vytváří kontejnery (např. „ubuntu:22.04“ nebo „postgres:15“)
Dockerfile - textový soubor s instrukcemi, jak sestavit vlastní image
Docker Hub - veřejné úložiště hotových images

Výhody

Přenositelnost - stejné prostředí všude
Izolace - aplikace se navzájem neovlivňují
Rychlost - kontejnery startují během sekund
Efektivita - menší nároky na resources než VM
Verzování - snadno se vrací k předchozím verzím

Praktický příklad

Místo instalace databáze, webserveru a Python interpreteru přímo na server stačí spustit:

```
docker run -d -p 5432:5432 postgres:15
docker run -d -p 80:80 nginx
docker run -d myapp:latest
```

Každá služba běží ve svém kontejneru, izolovaně, ale mohou spolu komunikovat přes síť.

From:

<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=it:os:docker>

Last update: **2026/01/07 11:31**

