



GitLab

<https://about.gitlab.com>

InstallFest 2017

Jindrich Skupa

<https://github.com/jindrichskupa/if2017-gitlab>

Agenda

- co je Gitlab
- co umí GitlabCI
- instalace Gitlab + GitlabCI
- pokusný projekt
- otázky a odpovědi

Gitlab

- klon GitHubu ?
- možná, ale i mnohem víc
- nástroj na správu vývojového projektu
 - správa repozitáře včetně workflow (Gitlab flow)
 - správa úkolů, verzí, wiki, statistiky vývoje...
 - continuous integration / delivery
 - integrace (Slack, Redmine, Flowdock,...)
 - Mattermost, Docker Registry, Gitlab Pages
- rychlý vývoj (nová verze cca každý měsíc)
- Hosted, Enterprise Edition, Community Edition

GitlabCI

- nastavení je součástí repozitáře (`.gitlab-ci.yml`)
- Gitlab CI Runner
- multirunner, kubernetes, ...
- typy runnerů
 - shell, ssh
 - virtualbox, parallels
 - docker, docker-ssh
- operační systémy
 - Windows, Linux, OSX, FreeBSD
- specifický runner, tagy, ...

Instalace

- <https://github.com/jindrichskupa/if2017-gitlab/blob/master/install.sh>

```
# install dependencies
apt-get install curl openssh-server \
    ca-certificates postfix

# install gitlab
curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories,
apt-get install gitlab-ce
gitlab-ctl reconfigure
gitlab-ctl restart

# install gitlab runner
curl -L https://packages.gitlab.com/install/repositories/
apt-get install gitlab-ci-multi-runner

# install docker
```

Projekt Hello world

- pipeline
 - Build
 - Testy
 - Deploy na stg (branch devel)
 - Deploy na prod (branch master)
- environments
 - prostředí

GitlabCI

- repozitář example
- `.gitlab-ci.yml`
- definujeme pipeline, stage ...
- build, test, deploy
- environments

.gitlab-ci.yml

- before_script:
- variables:
- stages:
- my-task:
- script:
- artifacts:

Ukázka

- projekt ([github](#))
- nastavení projektu a runneru ([multirunner](#))
- nastavení `.gitlab-ci.yml`

Co jsem neukázal

- dynamické deploye
- docker
- ...

Závěr

Děkuji za pozornost

Otázky a odpovědi ?