GIT

Šimon Berka, LinuxAlt 2013

ŠIMON BERKA

https://twitter.com/berkas1



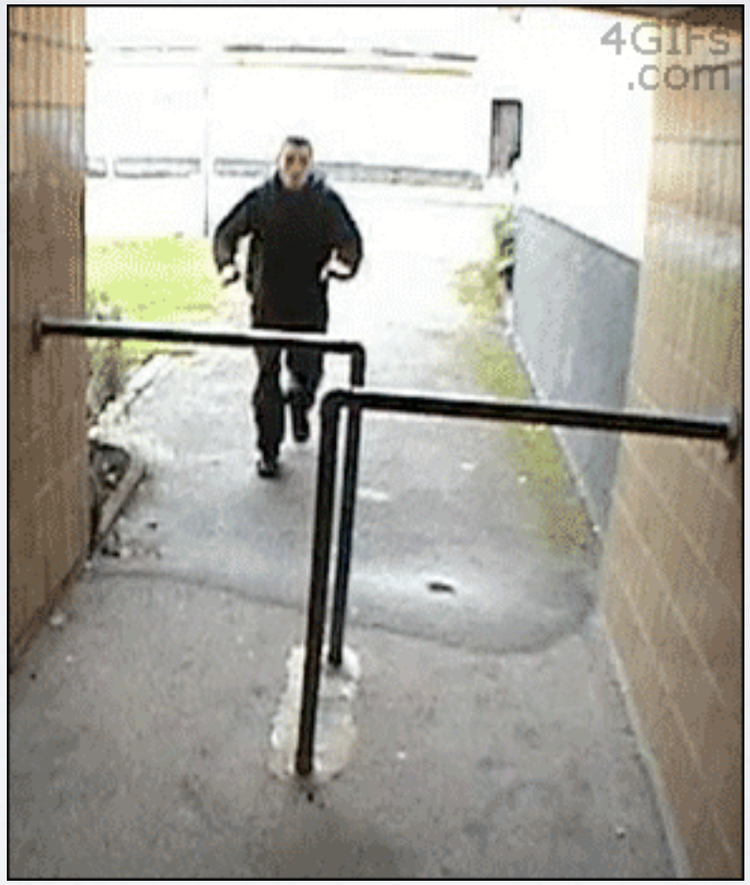
http://www.berkasimon.com/linuxalt-2013

CÍL?

PROČ POUŽÍT VERZOVÁNÍ?

- snadný návrat na předchozí verzi
- snadná dohledatelnost autora kódu
- more geeky

CO SI LIDÉ MYSLÍ O GITU PŘI PŘECHODU Z JINÉHO VCS?



PROČ POUŽÍT GIT?

- relativní jednoduchost (instalace i použití)
- decentralizace
- nemá centrální úložiště repozitářů
- pěkná správa oprávnění

HISTORIE GITU

- inspirováno BitKeeperem
- prvně pro linux kernel
- od 2005
- mezi vývojáře patří Linus

GIT

decentralizace

- **nezapisuje soubory, pouze změny v nich**
- nezná pojem server/klient

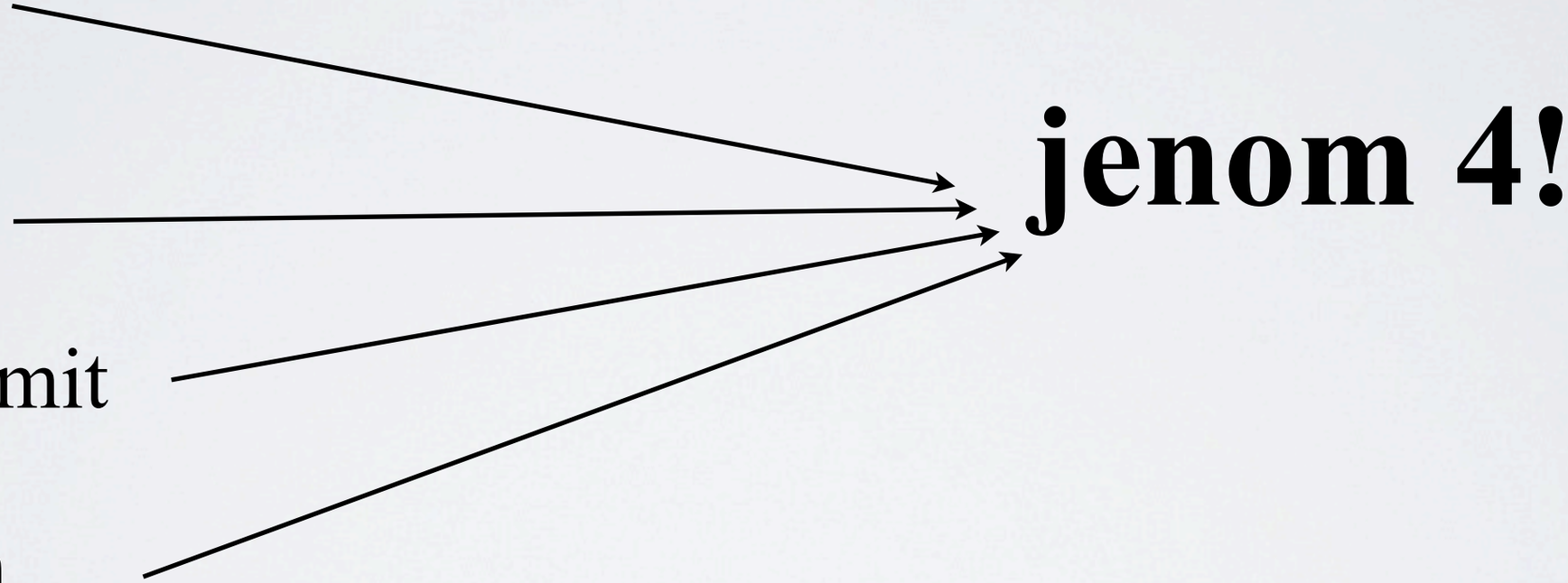


JAK GIT VNÍMÁ SOUBORY?

- děleno do “stavů”
  - untracked files
  - changes to be commited
  - commited changes

CO TEDY BUDU POTŘEBOVAT?

- git init
- git add
- git commit
- git push
- *git reset, git merge, git rebase, ...*



GIT CONFIG



nastavení repozitáře či gitu globálně

git config --global user.name “”
git config --global user.email “”

GIT INIT



založí prázdný gitovský repozitář

cd /path/to/folder
git init

GIT ADD



přidá soubory (změny) do oblasti
připravených změn (staged area)



git add [filenames]
git add --all

GIT COMMIT

zapíše změny do gitu - každý commit je rozlišen unikátním stringem

git commit -m “commit_message”

GIT PUSH

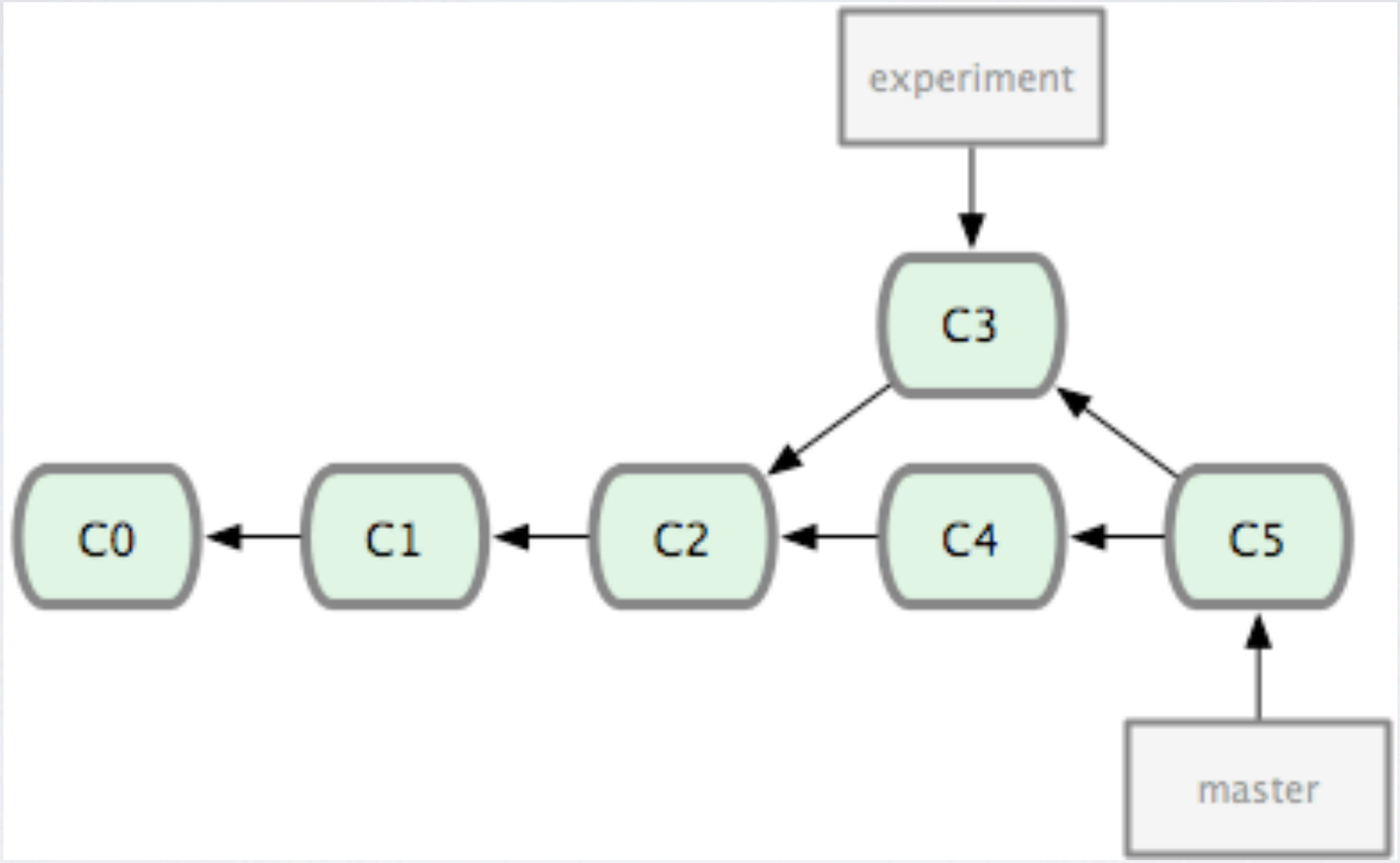


odešle změny “na server”



git push [server_name][branch_name]
git push origin master

VĚTVENÍ



GIT BRANCH && CHECKOUT

git branch [branch_name]

git checkout [branch_name]

.GITIGNORE

- konfigurační soubor repozitáře
- definuje soubory, které mají být vždy vynechány





TOOLS



GITHUB.COM

- hostování repozitářů - public/private
- účet zdarma - neomezeně public repozitářů
- private - od 7$/měsíc

GITLAB

- open source systém pro hosting repozitářů
- webové rozhraní, uživatelé, skupiny,...
- mimo dosah NSA a podobných organizací

GITOLITE

- git hosting control software
  - access control layer
- sada scriptů v Perlu
- konfigurace za pomoci gitu :)

TIPY, RADY

- git !== github
- zvolte si v týmu pracovní postup a dodržujte ho

CO DÁL?

- **try.github.io -** krátký tutoriál pro začátečníky
- **Pro Git** by Scott Shacon
- http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/



PO PŘEČTENÍ KNIHY PRO GIT



http://devopsreactions.tumblr.com/post/38296984861/after-reading-the-pro-git-book

CO DÁL?

- **try.github.io -** krátký tutoriál pro začátečníky
- **Pro Git** by Scott Shacon
- http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/





photo credit: Stefen Baudy