



Podržani protokoli za Git i priprema servera

M. Čalogović, F. Kočić, D. Mirošević

Sveučilište u Rijeci - Tehnički fakultet

27. siječnja 2019.



Tablica sadržaja

Protokoli

- O protokolima za Git

- Lokalni protokol

- HTTP protokoli

- HTTP protokoli - Smart HTTP

- HTTP protokoli - Dumb HTTP

- SSH protokol

- Git protokol

Protokoli za Git

Četiri vrste:

- ▶ Lokalni protokol
- ▶ HTTP protokoli:
 - ▶ Smart HTTP
 - ▶ Dumb HTTP
- ▶ SSH protokol
- ▶ Git protokol

Lokalni protokol

- ▶ Najjednostavniji protokol korišten na istom uređaju
- ▶ Koristan ako svi članovi imaju pristup zajedničkom disku ili (manje vjerojatno) koriste isto računalo
- ▶ Kloniranje repozitorija na lokalnom uređaju se jednostavno napravi naredbom:

```
$ git clone /put/do/repositorija/projekt.git
```

ili

```
$ git clone file:///put/do/repositorija/projekt.git
```

Lokalni protokol

- ▶ Također se lokalni repozitorij može dodati postojećem projektu:
\$ git remote add lokalni_projekt
/put/do/repositorija/projekt.git
- ▶ Ovako se mogu primati i slati datoteke na repozitorij putem imena "lokalni_projekt" kao da ga koristimo preko mreže

HTTP protokoli

- ▶ Jednostavni za korisnika
- ▶ Funkcionira slično SSH i Git protokolima
- ▶ Dvije vrste:
 - ▶ Smart HTTP (noviji)
 - ▶ Dumb HTTP (stariji)
- ▶ Naredba za kloniranje:
\$ git clone https://primjer.hr/projekt.git

Smart HTTP

- ▶ Koristi HTTPS portove i razne HTTP mehanizme za autentifikaciju
- ▶ Lakše za koristiti od SSH protokola, koristi korisničko ime i lozinku za prijavu umjesto SSH ključeva
- ▶ Zbog Smart HTTP protokola, URL koji koristimo za gledati repozitorij preko web preglednika je isti kojim možemo klonirati repozitorij

Dumb HTTP

- ▶ Stariji od Smart HTTP-a, danas se koristi kao pričuvena metoda spajanja na repozitorij, ako Smart HTTP ne uspije
- ▶ Izuzetno jednostavan za koristiti
- ▶ Svatko tko ima pristup web serveru na kojem se nalazi repozitorij, može taj isti repozitorij klonirati
- ▶ Ovaj protokol je najbolje koristiti samo za read-only verziju repozitorija

SSH protokol

- ▶ Jako česta metoda za spajanje na repozitorij
- ▶ Jednostavan za postaviti i koristiti
- ▶ Koristi ključeve za autentifikaciju, no zbog toga se SSH ne može koristiti za anonimne, open-source projekte
- ▶ Naredba za kloniranje:
\$ git clone ssh://[korisnik@]server/projekt.git
ili
\$ git clone [korisnik@]server:projekt.git

Git protokol

- ▶ Poseban protokol koji dolazi sa samim Gitom
- ▶ Sluša na svom zasebnom portu (9418)
- ▶ Funkcionira slično SSH protokolu, no ne traži nikakvu autentifikaciju
- ▶ Bilo tko može pristupiti i klonirati Git repozitorij
- ▶ Da bi se repozitorij mogao posluživati preko Git protokola, repozitorij treba imati datoteku *git-daemon-export-ok* u glavnom direktoriju