



Vogsphere, mod de utilizare

Formular prezidential de cerere de livrare

Academy+Staff contact@academyplus.ro

Résumé: Acest document explica functionarea Vogsphere, a.k.a infrastructura pentru livrarile surselor pentru scoala 42. In el vom explica bazele functionarii git-ului, care este programul de versionare folosit de Vogsphere.

Cuprins

| | | |
|-----------|-----------------------------------|----------|
| I | Inainte de toate | 2 |
| I.1 | Git | 2 |
| I.2 | Cateva piste de cautare | 2 |
| II | Functionarea Vogsphere | 3 |
| II.1 | In linii mari | 3 |
| II.2 | Exemple | 5 |
| II.3 | Cateva note importante | 6 |

Capitolul I

Inainte de toate



NU ASTEPTATI ULTIMUL MOMENT pentru a recupera repository-ul vostru si a incepe sa lucrati in el! In acest fel daca aveti cea mai mica prolema veti avea timp sa o rezolvati.



Tineti minte ca cei care vor veni sa ceara ajutor in ultima zi, cu 30 de minute inaint de livrare, se vor lovi in general de cuvintele "Trebuia sa te gandesti la asta inainte!", ceea ce e exact ce merita...

I.1 Git

- Git e un sistem de control de versiune distribuit. Este programul pe care-l vom folosi pentru a stoca si versiona livrabilele voastre, si aceasta pentru aproape toate activitatile voastre legate de scoala 42.
- E responsabilitatea voastra sa va informati despre utilizarea Git-ului. Acest document nu va prezinta decat un mod de utilizare rudimentar, chiar reductor, al acestui fabulos program. Puteti foarte repede sa va imbogatiti cunostintele despre el, si asta va va ajuta enorm pentru tot ce veti lucra mai departe!

I.2 Cateva piste de cautare

Acestea sunt cateva locuri uned puteti gasi documentatie de calitate despre Git:

- Documentatia oficiala pe git-scm.com
- [Acest magnific site](#)

Capitolul II

Functionarea Vogsphere



Pe mai departe vom presupune ca ati citit documentatia Git. Nu va prostiti, cititi-o cel putin o jumatate de ora inainte a trece mai departe!

II.1 In linii mari

- Cand va inscrieti la un proiect, un repository nou de livrare va fi creat pentru grupul tau.
- Puteti apoi sa recuperati adresa repository-ului pe intranet, pe pagina proiectului.
- O adresa de livrare va avea urmatoarea forma:

```
vogsphere@vogsphere.42.fr:pisc-0-001/2013/paris-0-1/j00/loginulvostru
```

- Veti recupera apoi o copie locala a repository-ului de livrare cu comanda `git clone`.
- Apoi veti lucra pe aceasta copie locala. Cand veti dori sa trimiteti modificari facute pe Git trebuie sa:
 - Adaugati modificarile cu comanda `git add`
 - Creati un commit cu comanda `git commit`
- In orice moment puteti sa verificati status-ul repository-ului local cu ajutorul comenzii `git status`
- Puteti crea in acest fel cate commit-uri doriti. Cititi documentatia sa vedeti de ce ati face asta...

- Pentru a trimite commit-urile catre copia din Vogsphere a repository-ului (deci repository-ul care va fi folosit pentru corectari), va trebui sa trimiteti aceste commit-uri prin comanda `git push`. Nu uitati sa adaugati destinatia la primul push (`git push origin master`)
- Din acest moment commit-urile pe care le-ati publicat (push) vor fi luate in cont pentru corectare.
- Daca faceti noi commit-uri, va trebui sa faceti iar push! Fiti atenti la asta, nu e un proces automat. Ar fi pacat sa lucrati o gramada de timp la un proiect si apoi sa uitati sa-l livrati...
- Daca vreti sa verificati exact ce a fost livrat la un moment dat, puteti sa faceti inca o data `clone` pe repository. Ceea ce clonati acum va corespunde exact la ceea ce va vedea un evaluator in acel moment.
- Cand lucrati in grup va veti lovi de problema sincronizarilor repository-urilor mai multor persoane. Aceasta problema poate fi corectata in mai multe feluri, care sunt toate descrise foarte bine in documentatia Git...

II.2 Exemple

Iata un exemplu de utilizare a unui repository de pe Vogsphere:

```
zaz@blackjack ~ $ cd work
zaz@blackjack work $ git clone vogsphere@vogsphere.42.fr:pisc-0-001/2013/paris-0-1/j00/demo j00
Cloning into 'j00'...
vogsphere: (INFO) This transaction has been started at 2013-06-17 16:19:35, server time.
vogsphere: (INFO) Rights will be determined using this time, so do NOT cut the connection.
vogsphere: (INFO) You have read and write rights on this repository
warning: You appear to have cloned an empty repository.
zaz@blackjack work $ cd j00
zaz@blackjack j00 $ vim test.c
zaz@blackjack j00 $ git add test.c
zaz@blackjack j00 $ git commit -m "Adaugare test.c"
[master (root-commit) be2069b] Adaugare test.c
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 test.c
zaz@blackjack j00 $ vim test2.c
zaz@blackjack j00 $ git add test2.c
zaz@blackjack j00 $ git commit -m "Adaugare test2.c"
[master f195334] Adaugare test2.c
 1 file changed, 6 insertions(+)
 create mode 100644 test2.c
zaz@blackjack j00 $ git push origin master
vogsphere: (INFO) This transaction has been started at 2013-06-17 16:22:52, server time.
vogsphere: (INFO) Rights will be determined using this time, so do NOT cut the connection.
vogsphere: (INFO) You have read and write rights on this repository
Counting objects: 9, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 897 bytes, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To vogsphere@vogsphere.42.fr:pisc-0-001/2013/paris-0-1/j00/demo
 * [new branch]      master -> master
zaz@blackjack j00 $ echo "/* Noua modificare */" >> test2.c
zaz@blackjack j00 $ git commit -am "Commit-ul unei modificari fara git add, foarte bine"
[master ba0a82a] Commit-ul unei modificari fara git add, foarte bine
 1 file changed, 1 insertion(+)
zaz@blackjack j00 $ git push
vogsphere: (INFO) This transaction has been started at 2013-06-17 16:23:35, server time.
vogsphere: (INFO) Rights will be determined using this time, so do NOT cut the connection.
vogsphere: (INFO) You have read and write rights on this repository
Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To vogsphere@vogsphere.42.fr:pisc-0-001/2013/paris-0-1/j00/demo
 a6f17c3..ba0a82a  master -> master
zaz@blackjack j00 $
```

II.3 Cateva note importante



Vogsphere impune o limita stricta de 100MB pe repository. Fiti foarte prudenti in legatura cu asta, depasirea limitei va fi considerata ca un abuz de resurse, si va fi sanctionata in consecinta!

- Sunteti logati pe Vogsphere cu ajutorul tichetului Kerberos. Veti obtine in mod automat un tichet in momentul in care va logati pe un calculator. Totusi acest tichet expira dupa un anumit timp. Daca nu reusiti sa va conectati la Vogsphere, puteti reinnoi tichetul cu comanda `kinit`.
- Repository-ul de livrari se inchide la ora exact de terminare a perioadei de livrari data de intranet. Puteti inca accesa repository-ul in mod citire, dar nu mai puteti face `push`.
- Cand va conectati la Vogsphere, ora folosita pentru a determina daca mai aveti dreptul sa nu sa scrieti in repository e ora stabilirii conexiunii. Daca prea multe persoane incearca sa acceseze repository-urile lor in acelasi timp, veti fi pus intr-o coada de asteptare (sistemul va va tine la curent). In acest caz nu va faceti probleme, daca conexiunea a fost facuta la timp veti avea dreptul sa scrieti in repository, chiar daca procesarea cozii de asteptare se termina dupa ora limita. In schimb nu trebuie in nici un caz sa intrerupeti conexiunea! Daca nu, riscati sa nu mai aveti drepturi cand incercati din nou...