

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Kierunek: Cyberbezpieczeństwo

Ochrona centrów danych

Lab 2

Krzysztof Bocian 241183

1. Wstęp

Celem tych zajęć było zbudowanie projektu GitHub przy pomocy Jenkinsa. Jenkins miał za zadanie pobranie kodu źródłowego z repozytorium Githuba, kompilacja kodu i zapisanie wyniku spowrotem na Githubie.

2. Konfiguracja połączenia Jenkinsa i GitHuba.

Do skonfigurowania połączenia pomiędzy usługami wygenerowałem parę kluczy SSH za pomocą komendy ssh-keygen. W ten sposób wygenerowane zostały dwa pliki: id_rsa i id_rsa.pub. Zawartość klucza publicznego przeniosłem do repozytorium GitHuba w zakładce “Deploy Key”. Za pomocą klucza prywatnego stworzyłem “credential” w Jenkinsie. Jako Username oraz ID ustawiłem “git”.

3. Konfiguracja Pipeline

W Jenkinsie stworzyłem nowy projekt “pipeline” o nazwie “JobOne”. Jako tryb wybrałem “Pipeline script from SCM” i wcześniej utworzone Credentiale. W polu “script path” wybrałem plik z repozytorium GitHuba. Niestety próba uruchomienia projektu kończy się błędem. Początkowo błąd “error 128” wskazywał na problem z połączeniem. Przy pomocy komendy “ssh -vvv git:github.com” zauważyłem, że usługa ssh nie ma dostępu do klucza przez co połączenie nie było nawiązywane w prawidłowy sposób. Po rozwiązaniu tego problemu pojawił się następujący.

```
Started by user admin
Checking out git git@github.com:KrzysztofBocian/Project-test.git into /var/lib/jenkins/workspace
/JobOne@script to read hello
Selected Git installation does not exist. Using Default
The recommended git tool is: NONE
using credential git
> git rev-parse --resolve-git-dir /var/lib/jenkins/workspace/JobOne@script/.git # timeout=10
Fetching changes from the remote Git repository
> git config remote.origin.url git@github.com:KrzysztofBocian/Project-test.git # timeout=10
Fetching upstream changes from git@github.com:KrzysztofBocian/Project-test.git
> git --version # timeout=10
> git --version # 'git version 2.17.1'
using GIT_SSH to set credentials example
> git fetch --tags --progress -- git@github.com:KrzysztofBocian/Project-test.git +refs/pull/*:refs
/remotes/origin/pr/* # timeout=10
Seen branch in repository origin/main
Seen 1 remote branch
> git show-ref --tags -d # timeout=10
Checking out Revision ba69ee7e9813b1bb69e7b3d22d524b5e1b6cdb2e (origin/main)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f ba69ee7e9813b1bb69e7b3d22d524b5e1b6cdb2e # timeout=10
Commit message: "Update and rename chello.py to chello.c"
> git rev-list --no-walk ba69ee7e9813b1bb69e7b3d22d524b5e1b6cdb2e # timeout=10
ERROR: /var/lib/jenkins/workspace/JobOne@script/hello not found
Finished: FAILURE
```