SPRAWOZDANIE NR 2				
Nazwa ćwiczenia	Konfiguracja gitlab p	Konfiguracja gitlab przez docker-compose		
Przedmiot	Narzędzia Programistyczne			POLITECHNIKA BYDGOSKA
Student grupa				Nydział Telekomunikacji, nformatyki i Elektrotechniki
Data ćwiczeń			Data odda	ania sprawozdania

Gitlab jest to rozwiązanie do przechowywania repozytorium Git w chmurze. Pracując nad nowym oprogramowaniem niezbędne jest korzystanie kontroli wersji dlatego Gitlab jest cały czas rozwijany.

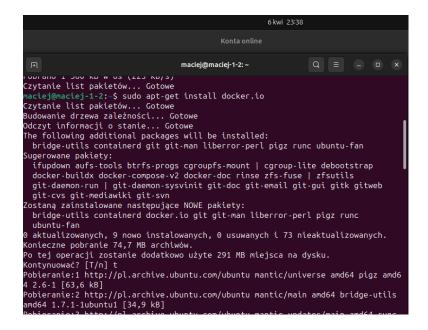
Instalacja GitLab poprzez Docker wymaga zainstalowania wspomnianego narzędzia wykonujemy to komendą

Aktualizujemy pakiety i instalujemy dockera

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

maciej@maciej-1-2:-$ sudo apt-get uptae
[sudo] hasło użytkownika maciej:
E: Nieprawidłowa operacja uptae
maciej@maciej-1-2:-$ sudo apt-get update
Stary:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic InRelease
Stary:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-security InRelease
Stary:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-backports InRelease
Stary:4 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/packports InRelease
Pobieranie:5 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/main Translation-pl [248 k8]
Pobieranie:6 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/restricted Translation-pl [596 B]
Pobieranie:7 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/universe Translation-pl [1 100 k8]
Pobieranie:8 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu mantic/multiverse Translation-pl [12,3 k8]
Pobrano 1 360 kB w 6s (225 kB/s)
Czytanie list pakietów... Gotowe
maciej@maciej-1-2:-$
```



Następnie instalujemy połączenie SSH

Instalujemy pakiet pocztowy postfix

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo apt-get install -y postfix
```

Kolejnym krokiem jest podanie ścieżki do repozytorium gitlab i jego instalacja

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ curl https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ee/script.deb.sh | sudo bas
h
```

Pobrane pakiety pozwolą na wprowadzenie komendy

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo apt-get install gitlab-ee
```

Finalnie po użyciu wymienionych komend narzędzie gitlab zostanie zainstalowane w systemie. Sprawdzamy to komendą sudo gitlab-ctl status

```
warning: stdektq: unable to open supervise/ok: access dented
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo gitlab-ctl status

run: alertmanager: (pid 31736) 27294s; run: log: (pid 31539) 27453s

run: gitlaly: (pid 31723) 27297s; run: log: (pid 31008) 27854s

run: gitlab-exporter: (pid 31694) 27299s; run: log: (pid 31462) 27483s

run: gitlab-kas: (pid 31226) 27828s; run: log: (pid 31239) 27825s

run: gitlab-workhorse: (pid 31668) 27300s; run: log: (pid 31385) 27510s

run: logrotate: (pid 42205) 1345s; run: log: (pid 30936) 27866s

run: nginx: (pid 31678) 27300s; run: log: (pid 31407) 27503s

run: node-exporter: (pid 31687) 27300s; run: log: (pid 31446) 27494s

run: postgres-exporter: (pid 31745) 27293s; run: log: (pid 31569) 27444s

run: postgresgl: (pid 31054) 27839s; run: log: (pid 31065) 27838s

run: prometheus: (pid 31708) 27299s; run: log: (pid 31511) 27464s

run: puma: (pid 31314) 27526s; run: log: (pid 31324) 27522s

run: redis-exporter: (pid 31697) 27299s; run: log: (pid 31483) 27472s

run: sidekiq: (pid 31332) 27519s; run: log: (pid 31343) 27516s
```

Sudo ufw enable

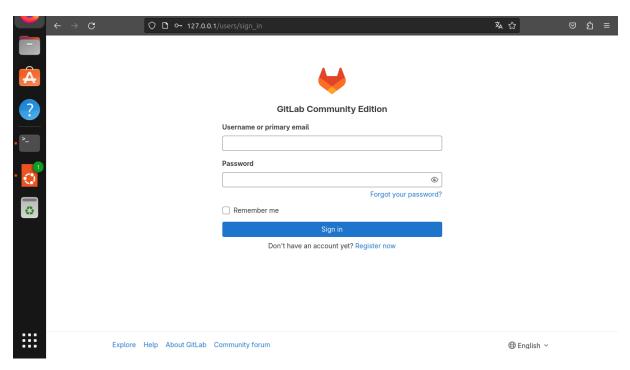
Sudo ufw allow http

Sudo uf allow OpenSSH

Następnie sprawdzamy porty

```
·2:/etc$ sudo ufw status
Stan: aktywny
Do
                                   Działanie
80/tcp
                                   ALLOW
                                                    Anywhere
443
                                   ALLOW
                                                    Anywhere
OpenSSH
                                   ALLOW
                                                    Anywhere
80/tcp (v6)
443 (v6)
OpenSSH (v6)
                                                    Anywhere (v6)
Anywhere (v6)
Anywhere (v6)
                                   ALLOW
                                   ALLOW
maciej@maciej-1-2:/etc$
```

Udało się poprawnie skonfigurować zaporę teraz można w przeglądarce wpisać IP hosta poprzedzając go http://



Pierwsze logowanie następuje poprzez login root aby sprawdzić hasło należy wpisać następującą komendę sudo cat /etc/gitlab/initial_root_password

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo cat /etc/gitlab/initial_root_password
[sudo] hasło użytkownika maciej:

# WARNING: This value is valid only in the following conditions

# 1. If provided manually (either via 'GITLAB_ROOT_PASSWORD' environment variable or via 'gitlab_rails['initial_root_password']' setting in 'gitlab.rb', it was provided before database was seeded for the first time (usually, the first reconfigure run).

# 2. Password hasn't been changed manually, either via UI or via command line.

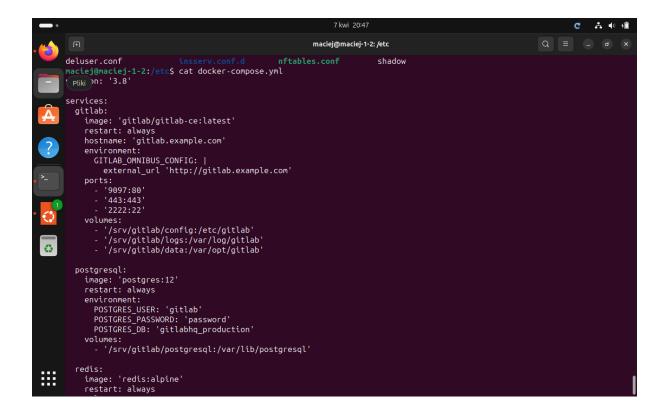
# # If the password shown here doesn't work, you must reset the admin password following https://docs.gitlab.com/ee/security/reset_user_password.html#reset-your-root-password.

Password:

# NOTE: This file will be automatically deleted in the first reconfigure run after 24 hours.

maciej@maciej-1-2:/etc$
```

Następnie skonfigurujemy git lab na dockerze w tym celu trzeba utworzyć plik yaml który zawiera podstawowy skrypt konfiguracyjny (porty, środowisko, adres serwera, usługi)



Instalujemy docker compose jeżeli jeszcze nie jest on zainstalowany

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo apt install docker-compose
```

Uruchamiamy kontenery GitLaba poprzez docker-compose komendą

```
maciej@maciej-1-2:/etc$ sudo docker-compose up -d
```

Ważne jest odpowienie ustawienie portów aby nie kolidowały ze sobą w przeciwym razie system wykryje błąd należy ustawić w pliku yaml porty, które nie są zajęte przez inne funkcje.

Na koniec otwieramy gitlab poprzez wpisanie odpowieniego adresu IP z portem