

Отчет по лабораторной работе №1

1) Для начала запускаем docker-compose файл чтобы все заработало

```
timur@timur-HKD-WXX ~/ITMO/CompSet/lab_1$ docker-compose up -d
[+] Running 7/7
✓ Container nextcloud      Started
✓ Container grafana        Started
✓ Container loki            Started
✓ Container postgres-zabbix Started
✓ Container promtail       Started
✓ Container zabbix-back    Started
✓ Container zabbix-front   Started
```

2) Далее смотрим записываются ли логи куда надо при помощи команды cat ../nextcloud.log

```
{ "reqId": "ueZhZLUREXYXhTLLGxJu", "level": 2, "time": "2024-12-15T17:01:09+00:00", "remoteAddr": "172.18.0.1", "user": "--", "app": "no app in context", "method": "PUT", "url": "/index.php", "message": "Host localhost was not connected to because it violates local access rules", "userAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36", "version": "29.0.6.1", "data": [] }
{ "reqId": "vTygwFHN94SpkKh2mPC7", "level": 2, "time": "2024-12-15T17:02:09+00:00", "remoteAddr": "172.18.0.1", "user": "--", "app": "no app in context", "method": "GET", "url": "/index.php", "message": "Host localhost was not connected to because it violates local access rules", "userAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36", "version": "29.0.6.1", "data": [] }
{ "reqId": "vTygwFHN94SpkKh2mPC7", "level": 2, "time": "2024-12-15T17:02:09+00:00", "remoteAddr": "172.18.0.1", "user": "--", "app": "no app in context", "method": "GET", "url": "/index.php", "message": "Host localhost was not connected to because it violates local access rules", "userAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36", "version": "29.0.6.1", "data": [] }
```

3) Смотрим подцепил ли promtail логи nextcloud

```
timur@timur-HKD-WXX ~/ITMO/CompSet/lab_1$ docker logs 41cd28811405
level=info ts=2024-12-16T13:44:15.358135324Z caller=promtail.go:133 msg="Reloading configuration file" md5sum=2c8ba9ad5647669e9f64bdad5fed7eae
level=info ts=2024-12-16T13:44:15.360091488Z caller=server.go:322 http[::]:9080 grpc[::]:46547 msg="server listening on addresses"
level=info ts=2024-12-16T13:44:15.360879271Z caller=main.go:174 msg="Starting Promtail" version="(version=2.9.0, branch=HEAD, revision=2feb64f69)"
level=warn ts=2024-12-16T13:44:15.361081261Z caller=promtail.go:263 msg="enable watchConfig"
level=info ts=2024-12-16T13:44:20.360119298Z caller=filetargetmanager.go:361 msg="Adding target" key="/opt/nc_data/*.log:{job=\"nextcloud logs\"}"
level=info ts=2024-12-16T13:44:20.36026332Z caller=filetarget.go:313 msg="watching new directory" directory=/opt/nc_data
level=info ts=2024-12-16T13:44:20.360315095Z caller=tailer.go:145 component=tailer msg="tail routine: started" path=/opt/nc_data/nextcloud.log
ts=2024-12-16T13:44:20.360358237Z caller=log.go:168 level=info msg="Seeked /opt/nc_data/nextcloud.log - &{Offset:0 Whence:0}"
```

msg="Seeked" есть, значит все ок

4) Далее настраиваем Zabbix и делаем так, чтобы он мог общаться с Nextcloud по коротким именам

```
timur@timur-HKD-WXX ~/ITMO/CompSet/lab_1$ docker exec -u www-data -it nextcloud bash
www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud"
Nextcloud is not installed - only a limited number of commands are available

There are no commands defined in the "config:system" namespace.
```

В следствии получаем такую ошибку, для её исправления надо инициализировать Nextcloud

```

www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ status
Nextcloud is not installed - only a limited number of commands are available
- installed: false
- version: 29.0.6.1
- versionstring: 29.0.6
- edition:
- maintenance: false
- needsDbUpgrade: false
- productname: Nextcloud
- extendedSupport: false

```

4) Далее настраиваем Zabbix и делаем так, что общаться с Nextcloud по коротким именам

```

timur@timur-HKD-WXX ~/ITMO/CompSet/lab_1$ docker exec -u www-data -it www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ config:system:set trusted_domains
Nextcloud is not installed - only a limited number of commands are available

```

При помощи `php occ maintenance:install/repair`

```

www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ maintenance:repair
- Repair MySQL collation
  - Not a mysql database -> nothing to do
- Clean tags and favorites
  - 0 tags of deleted users have been removed.
  - 0 tags for delete files have been removed.
  - 0 tag entries for deleted tags have been removed.
  - 0 tags with no entries have been removed.
- Repair invalid shares
- Move .step file of updater to backup location
- Add move avatar background job

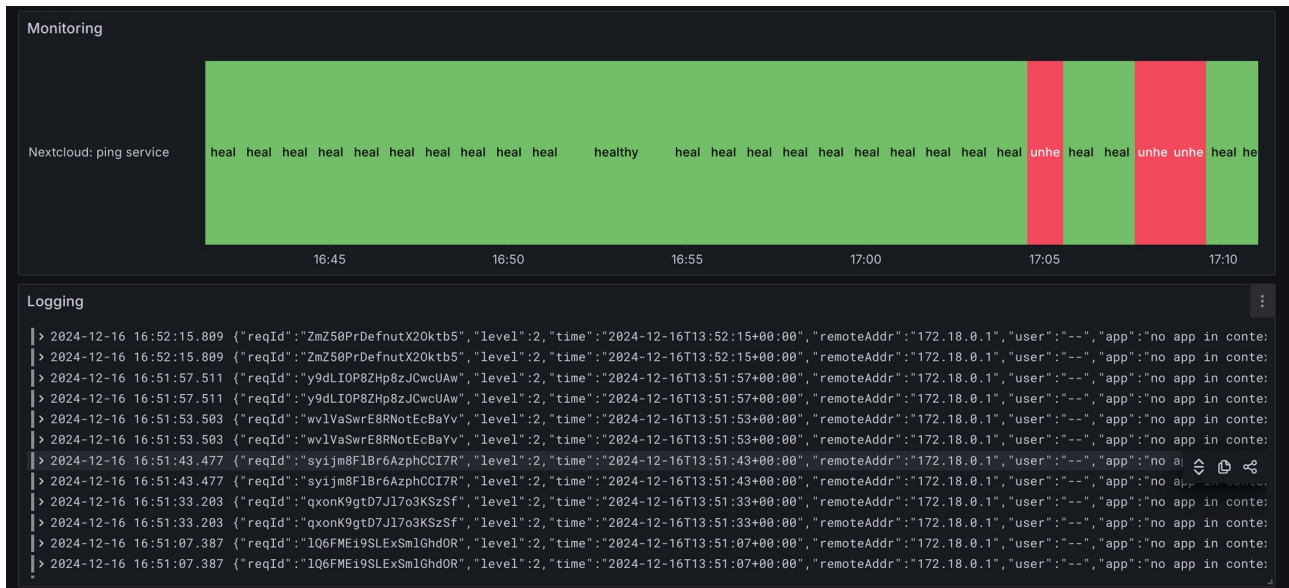
```

```

www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ status
- installed: true
- version: 29.0.6.1
- versionstring: 29.0.6
- edition:
- maintenance: false
- needsDbUpgrade: false
- productname: Nextcloud
- extendedSupport: false
www-data@a3890ea0c612:~/html$ php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud"
System config value trusted_domains => 1 set to string nextcloud

```

5) Потом настраиваем графану добавляем плагин Zabbix, добавляем и настраиваем дата сорсы Loki и Zabbix и делаем дэшборд



Оветы на вопросы

1) Главное различие между SLA и SLO это то, что SLA – это соглашение/договор между заказчиком и поставщиком о том, как будет выглядеть продукт, права на него и тд, в то время как SLO – это внутренний показатель для управления качеством сервиса: мониторинг, доступность и тд.

2) Инкрементальный бэкап сохраняет только изменения, произошедшие с момента последнего бэкапа, что делает его быстрым и компактным, но для восстановления потребуется полный бэкап и все последующие инкременты.

Дифференциальный бэкап сохраняет изменения, произошедшие с момента последнего полного бэкапа, поэтому для восстановления нужен только полный бэкап и последний дифференциальный.

3) Мониторинг — это процесс отслеживания заранее определённых метрик для выявления известных проблем, а observability — это способность системы предоставить данные для анализа любых, включая неизвестные, проблем.