#ЛР 1. Loki + Zabbix + Grafana

Часть 1. Логирование

Запускаем файл docker-compose.yml

Инициализируем Nextcloud

```
S'CillaD's docter esc. Il mettions of districtions ing
International Control of the Control of t
```

После инициализации Nextcloud проверяем в логах promtail, что он "подцепил" нужный нам log-файл

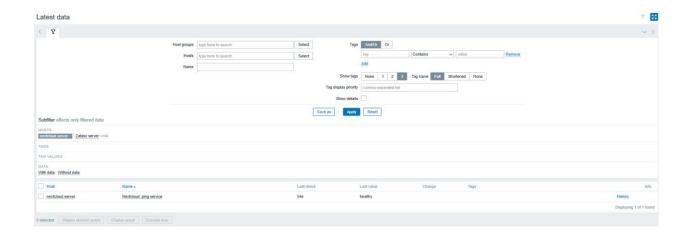
```
PS C:\labl> docker logs promtail
level=info ts=2024-12-03T16:09:49.466378301Z caller=promtail.go:133 msg="Reloading configuration file" md5sum=2c8ba9ad5647669e9f64bdad5fed7eae
level=info ts=2024-12-03T16:09:49.4667791387Z caller=server.go:322 http=[::]:9080 grpc=[::]:37693 msg="server listening on addresses"
level=info ts=2024-12-03T16:09:49.467791387Z caller=main.go:174 msg="Starting Promtail" version="(version=2.9.0, branch=HEAD, revision=2feb64f69)"
level=info ts=2024-12-03T16:09:49.467908066Z caller=promtail.go:263 msg="mable watchConfig"
level=info ts=2024-12-03T16:09:54.467183536Z caller=filetarget.go:361 msg="Adding target" key="/opt/nc_data/*.log:[job=\"nextcloud_logs\"]"
level=info ts=2024-12-03T16:11:44.464014882 caller=filetarget.go:313 msg="watching new directory" directory-opt/nc_data/
ts=2024-12-03T16:11:44.46414931Z caller=log.go:168 level=info msg="Seexed/Opt/nc_data/nextcloud.log
level=info ts=2024-12-03T16:11:44.46414931Z caller=filetarget.go:145 component=tailer msg="tail routine: started" path=/opt/nc_data/nextcloud.log
level=info ts=2024-12-03T16:11:51.635943758Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/wncloud.db op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:11:52.635151599Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/owncloud.db op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:11:52.635437858Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/owncloud.db-wal op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:11:52.63543788Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/owncloud.db-wal op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:11:55.63543788Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/owncloud.db-wal op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:11:55.63543788Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/owncloud.db-wal op=CREATE
level=info ts=2024-12-03T16:12:08.12464417Z caller=filetarget.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/n
```

Часть 2. Мониторинг

Чтобы Zabbix и Nextcloud могли общаться по своим коротким именам внутри докеровской сети, в некстклауде необходимо "разрешить" это имя

```
PS C:\lab1> <mark>docker exec -u www-data nextcloud php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud"</mark>
System config value trusted_domains => 1 set to string nextcloud
```

Через какое-то время там должны появиться первые данные, в нашем случае значение healthy



Часть 3. Визуализация

Устанавливаем плагин для графаны

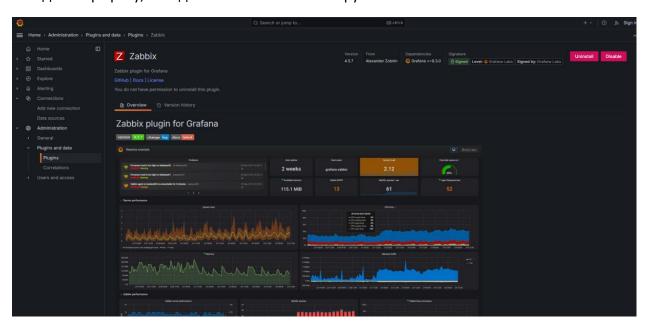
```
PS C:\labl>
>> docker exec -it grafana bash -c "grafana cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app"

Downloaded and extracted alexanderzobnin-zabbix-app v4.5.7 zip successfully to /var/lib/grafana/plugins/alexanderzobnin-zabbix-app

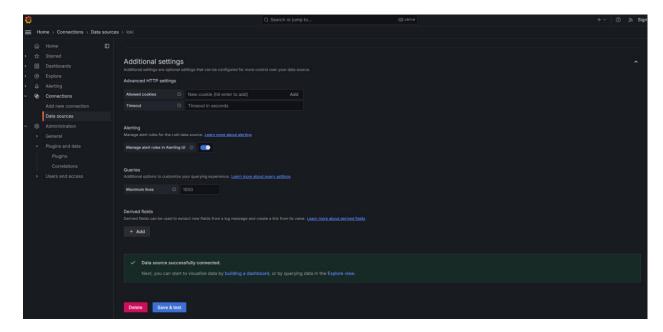
Please restart Grafana after installing or removing plugins. Refer to Grafana documentation for instructions if necessary.

PS C:\labl>
>> docker restart grafana
grafana
```

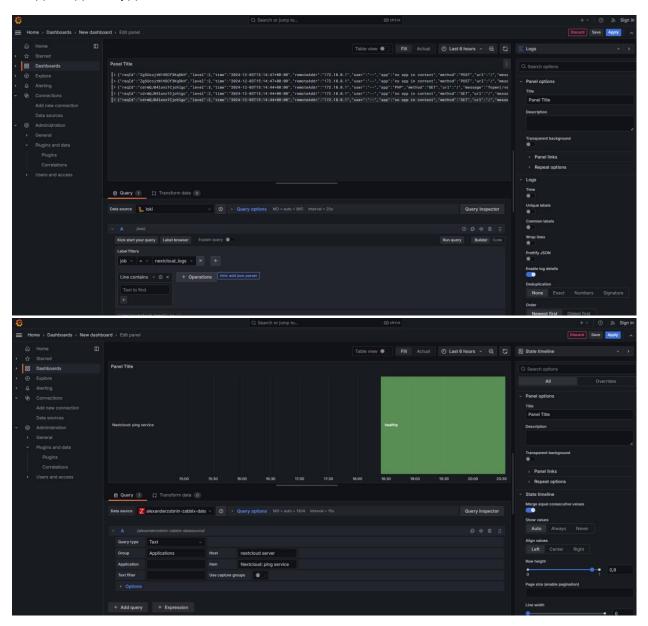
Заходим в графану, находим там Zabbix и активируем его



Подключаем Loki к Grafana



Создаём дашборды



Вопросы:

Чем SLO отличается от SLA?

SLI (Service Level Indicator) — это количественное значение, отражающее определённую характеристику.

SLO (Service Level Objective) — это числовая планка, которую мы стремимся достичь, чтобы не опуститься ниже установленного уровня. Измерение осуществляется с помощью SLI.

SLA (Service Level Agreement) — это соглашение с клиентами или пользователями системы, в котором оговорены последствия в случае невыполнения SLO.

Чем отличается инкрементальный бэкап от дифференциального?

Инкрементное фиксирует все изменения, произошедшие с момента последнего создания резервной копии, а дифференциальный сохраняет изменения с последнего полного резервного копирования.

В чем разница между мониторингом и observability?

Мониторинг — это процесс наблюдения за поведением системы через сбор метрик и событий. Он отвечает на вопрос «что произошло?».

Observability — это метод проведения регулярной и комплексной диагностики внутреннего состояния информационной системы, опираясь на такие данные, как метрики, события и логи. Даёт ответ на вопрос «почему это произошло?».