Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по дисциплине: «Администрирование сетей» Практическая работа «Loki + Zabbix + Grafana»

Выполнили студенты:

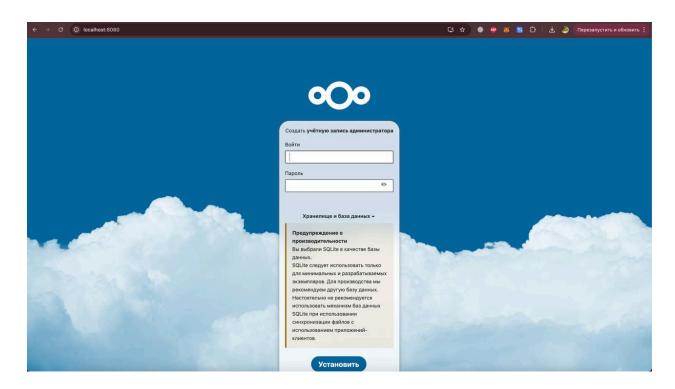
Прокопец Семен (К3339)
Чебан Илья (группа)
Зеленин Денис (группа)
Чернышов Миша (группа)

Проверил: Александр в синей ячейке

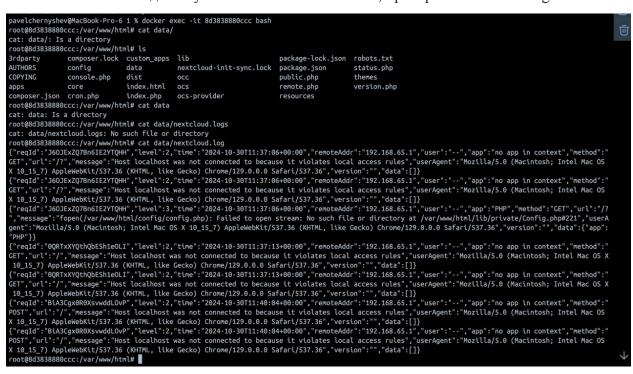
Санкт-Петербург 2024

Создаем учетную запись в nextcloud

<pre>pavelchernyshev@MacBook-Pro-6 [+] Running 7/0</pre>	1 % docker compose up -d	
✓ Container nextcloud	Running	0.0s
✓ Container promtail	Running	0.0s
✓ Container grafana	Running	0.0s
✓ Container postgres-zabbix	Running	0.0s
✓ Container loki	Running	0.0s
✓ Container zabbix-front	Running	0.0s
✓ Container zabbix-back	Runn <u>i</u> ng	0.0s

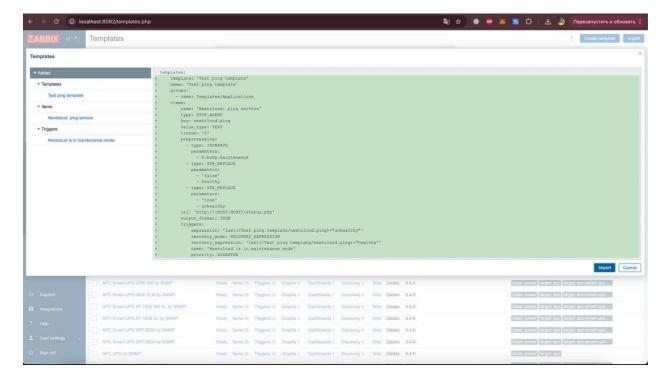


После создания учетной записи в nextcloud, проверили nextcloud.log



Проверили promtail подсоединился к nextcloud и собирает логи



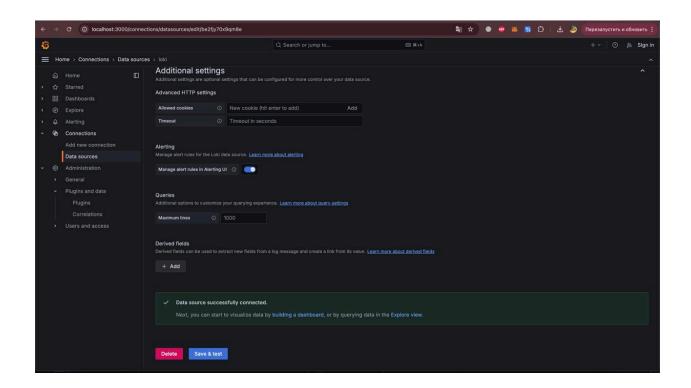


pavelchernyshev@MacBook-Pro-6 1 % docker exec -u www-data -it nextcloud bash www-data@8d3838880ccc:~/html\$ php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud" System config value trusted_domains => 1 set to string nextcloud www-data@8d3838880ccc:~/html\$

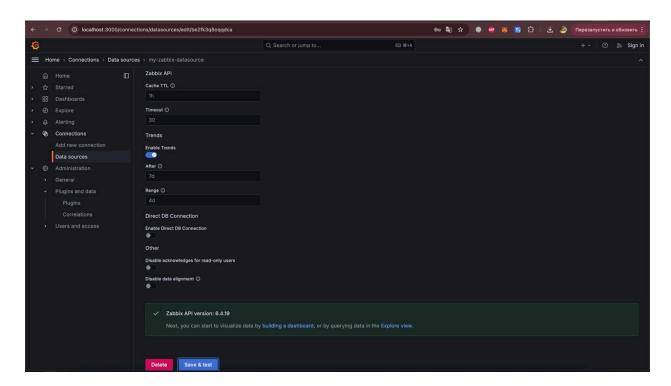
Связали nextcloud и zabbix для получения логов о состоянии nextcloud (health)



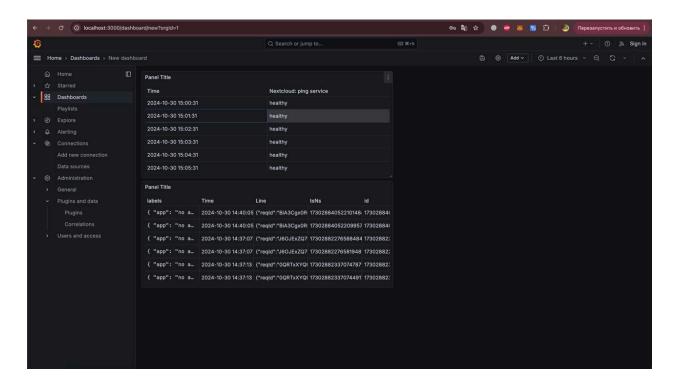
Добавил в grafana Loki data source



Добавили в grafana Zabbix data source (для этого установил соответствующий plugin)



Создали два dashboard для логирования zabbix и nextcloud



Ответы на вопросы:

- Основное различие заключается в том, что SLA является официальным соглашением с клиентом, тогда как SLO это внутренние цели, которые помогают обеспечить выполнение условий SLA
- 2. Различие в том, что инкрементальный бэкап сохраняет изменения с последнего бэкапа (полного или инкрементального), а дифференциальный бэкап сохраняет изменения с последнего полного бэкапа.
- 3. Разница в том, что monitoring фокусируется на сборе метрик для оценки производительности, а observability охватывает более широкий спектр данных (логи, трассировки) для понимания состояния системы и выявления причин проблем.