Лабораторная №1

Loki + Zabbix + Grafana

Часть1 - Логирование

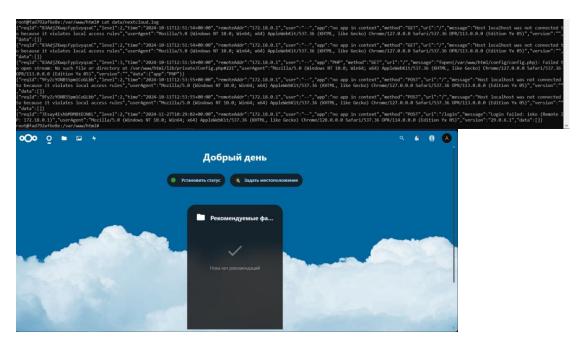
Создали файл docker-compose.yml, который содержит в себе тестовый сервис Nextcloud, Loki, Promtail, Grafana, Zabbix и Postgres для него.

Создали файл promtail config.yml

Запустили compose файл



Иницианизировали Nextcloud, проверили, куда идут логи.



Log-файл, что нам нужен, "забран".

```
G:VIad_labs\Adminndocker logs 6933fc674a84

duable to parse config: /etc/promtail/config.yml: yaml: line 12: did not find expected key. Use '-config.expand-env=true' flag if you want to expand environment variables in your config file bumble to parse config: /etc/promtail/config.yml: yaml: line 12: did not find expected key. Use '-config.expand-env=true' flag if you want to expand environment variables in your config file bumble to parse config: /etc/promtail/config.yml: yaml: line 12: did not find expected key. Use '-config.expand-env=true' flag if you want to expand environment variables in your config file bumble to parse config: /etc/promtail/config.yml: yaml: line 12: did not find expected key. Use '-config.expand-env=true' flag if you want to expand environment variables in your config file level=info ts-2004-10-1113:17-40.0708339076 coller=promtail.go:133 sag="melosating configuration file" adsounces/ads-delect-p39013e04890aca level=info ts-2004-10-1113:17-40.0708339076 coller=promtail.go:133 sag="melosating configuration file" adsounces/ads-delect-p39013e04890aca level=info ts-2004-10-1113:17-40.070843902 coller=serve=go:322 https://journail.go:133 sag="melosating configuration file" adsounces/ads-delect-p39013e04890aca level=info ts-2004-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:322 https://journail.go:133 sag="melosating configuration file" adsounces/ads-delect-p39013e04890aca level=info ts-2004-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084272 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084274 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084274 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084274 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084274 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.07084274 coller=serve=go:220-10-1113:17-40.0708
```

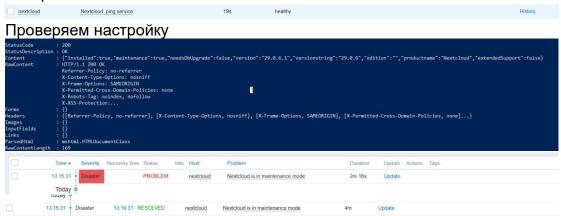
Часть 2 - Мониторинг

Настроили zabbix.

Сделали импорт темплейта для мониторинга Nextcloud.

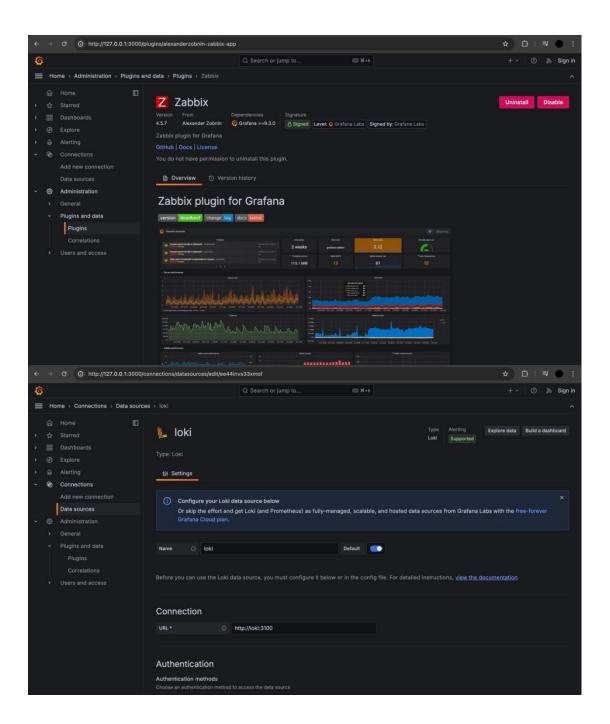


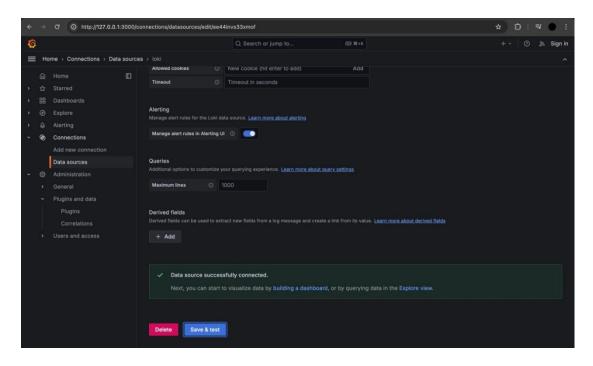
Настроили хост

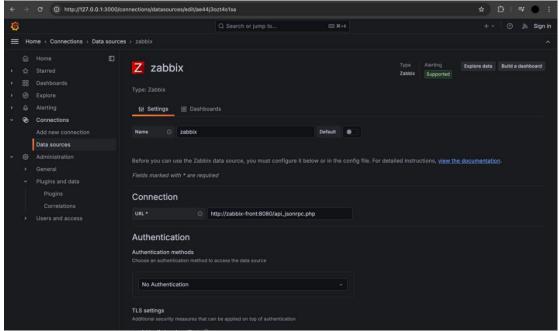


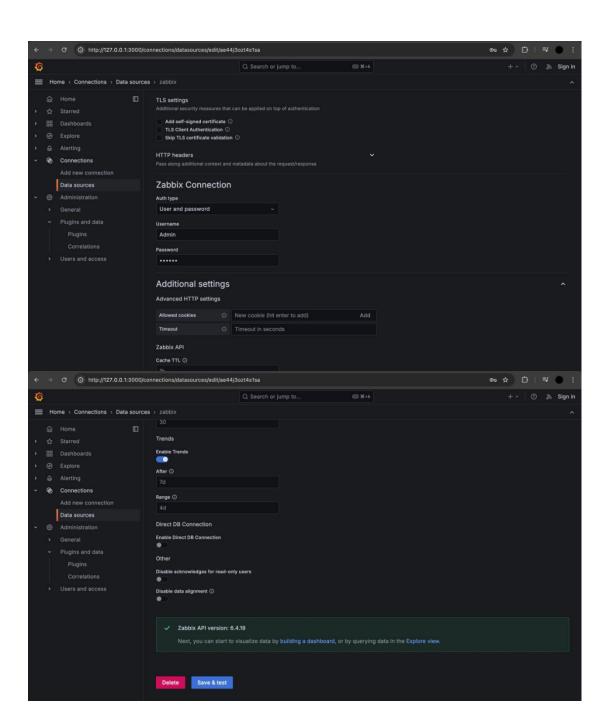
Часть 3 - Визуализация

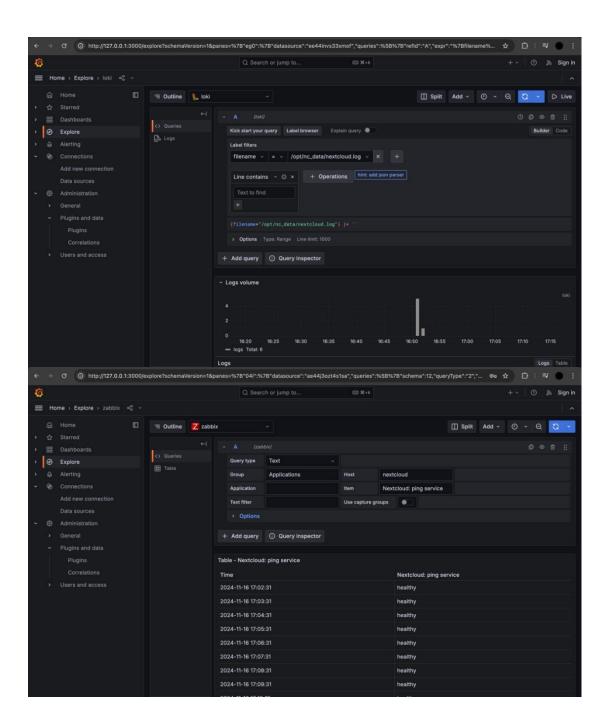
Liberal@MacBook-Air-Andrej-3 lab-1 % docker exec -it grafana bash -c "grafana cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app" / Downloaded and extracted alexanderzobnin-zabbix-app v4.5.7 zip successfully to /var/lib/grafana/plugins/alexanderzobnin-zabbix-app Please restart Grafana after installing or removing plugins. Refer to Grafana documentation for instructions if necessary.
 Liberal@MacBook-Air-Andrej-3 lab-1 % docker restart grafana grafana

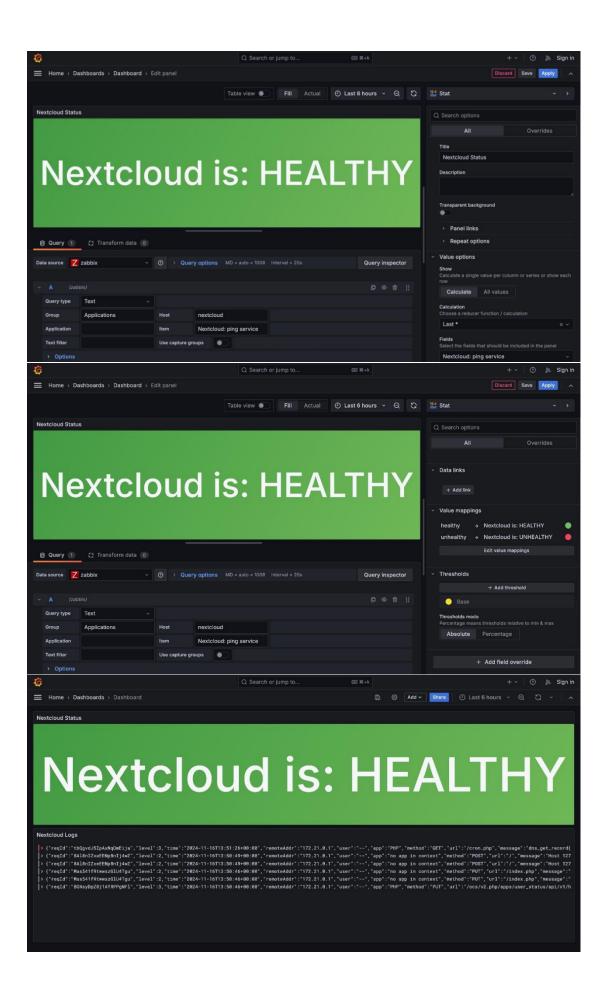












Ответы на вопросы:

1. Чем SLO отличается от SLA?

SLA - это соглашение об измеримых показателях, а SLO - это соглашение о конкретном показателе в рамках SLA (цель уровня обслуживания).

2. Чем отличается инкрементальный бэкап от дифференциального?

Инкрементное резервное копирование сохраняет все изменения, которые были сделаны с момента последнего резервного копирования а дифференциальное резервное копирование сохраняет изменения, что сделали с момента последнего **ПОЛНОГО** резервного копирования

3. В чем разница между мониторингом и observability?

Мониторинг — это процесс отслеживания поведения системы через сбор определённых метрик и событий.

Observability (наблюдаемость) — это процесс регулярной, всесторонней диагностики внутреннего состояния ИТ-системы, на основе таких данных как метрики, события, логи, трассировки и т.д.

Основная цель мониторинга — оперативно ответить на вопрос "что произошло?", а цель observability - ответить на вопросы "почему это произошло?" и "как именно это произошло?".