

Лабораторная 1

Вопросы:

Чем SLO отличается от SLA?

- SLO - показатель качества сервиса, который старается поддерживать команда. Например, цель - "99.9% аптайма в месяц". Эти показатели устанавливаются только внутри команды/компании
- SLA - юр. соглашение с клиентом, минимальные гарантии сервиса.

Чем отличается инкрементальный бэкап от дифференциального?

- Инкрементальный — быстрее делает бэкап, но с ним сложнее восстановиться. сохраняет только изменения с последнего бэкапа (полного или другого инкрементального). Восстановление требует сначала полного бэкапа + всех инкрементальных копий.
- Дифференциальный — проще восстановить, но занимает больше места. Охраняет изменения с последнего полного бэкапа. Для восстановления нужен полный бэкап + последний дифференциальный.

В чем разница между мониторингом и observability?

- Мониторинг - сбор метрик и логов. Посмотрев на мониторинг, можно ответить на вопрос "все ли работает?"
- Observability наоборот помогает выяснить причину не работы какого-то сервиса. Это более детальный и глубокий анализ через метрики

1. Логирование

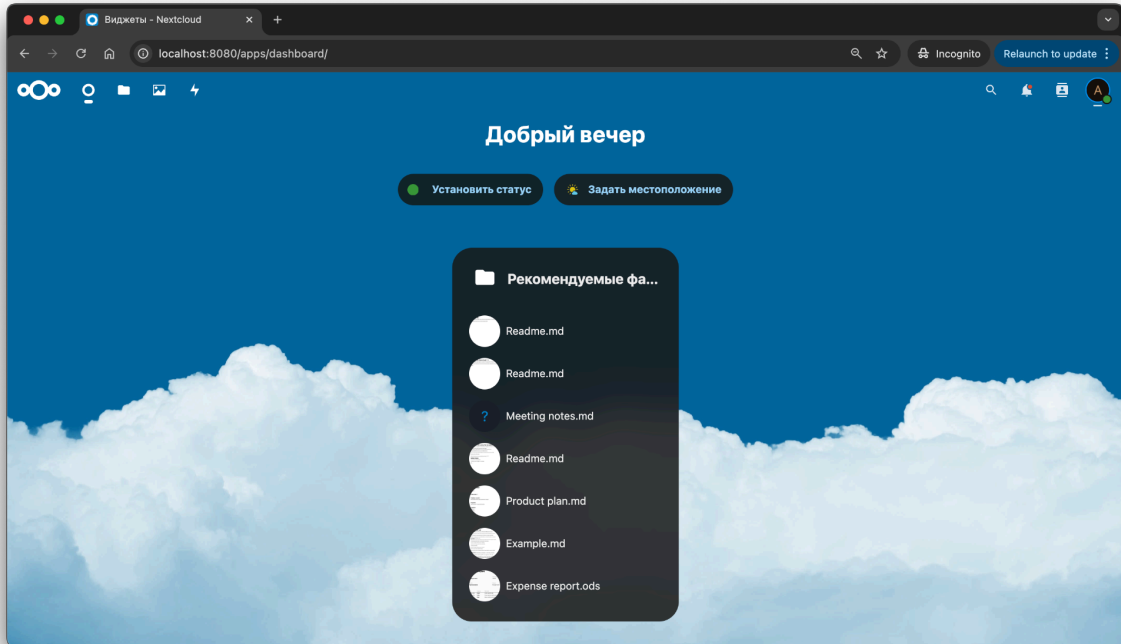
```
veronikanevzorova@Veronikas-MacBook-Air lab1 % docker-compose up -d
WARN[0000] /Users/veronikanevzorova/Desktop/5 sem/komseti/lab1/docker-compose.yml: the attribute
[+] Running 7/7
✔ Container loki Started
✔ Container postgres-zabbix Started
✔ Container nextcloud Started
✔ Container promtail Started
✔ Container zabbix-back Started
✔ Container zabbix-front Started
✔ Container grafana Started
veronikanevzorova@Veronikas-MacBook-Air lab1 %
```

```
veronikanevzorova@Veronikas-MacBook-Air lab1 % docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                                NAMES
8352887a7c1e   grafana/grafana:11.2.0             "/run.sh /run.sh"       2 weeks ago   Up 24 seconds   0.0.0.0:3000->3000/tcp   grafana
f883375fa12b   nextcloud/29.0.6                   "/entrypoint.sh apac-"  2 weeks ago   Up 24 seconds   0.0.0.0:8080->80/tcp    nextcloud
7515b53ff726   grafana/promtail:2.9.0             "/usr/bin/promtail --"  2 weeks ago   Up 24 seconds   8443/tcp, 0.0.0.0:8082->8080/tcp   promtail
adb076eb08ce   zabbix/zabbix-web-nginx-pgsql:ubuntu-6.4-latest  "docker-entrypoint.sh"  2 weeks ago   Up 24 seconds   0.0.0.0:10051->10051/tcp   zabbix-front
201e69518220   zabbix/zabbix-server-pgsql:ubuntu-6.4-latest    "/usr/bin/tini -- /u-"  2 weeks ago   Up 24 seconds   5432/tcp                  zabbix-back
70861f9d9d75   postgres:15                         "docker-entrypoint.s-"  2 weeks ago   Up 25 seconds (healthy)   5432/tcp                  postgres-zabbix
b73258595a6   grafana/loki:2.9.0                 "/usr/bin/loki -conf-"  2 weeks ago   Up 25 seconds   0.0.0.0:3100->3100/tcp   loki
```

```

root@f883576fa2b:/var/www/html/data# tail -f nextcloud.log
{"reqid":"oE2Fmu2VHinxCkp3UDh","level":2,"time":"2024-12-13T22:21:27+00:00","remoteAddr":"","user":"","app":"no app in context","method":"GET","url":"/","message":"Host localhost was not connected to because it violates local access rules","userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36","version":"","data":{}}
{"reqid":"oE2Fmu2VHinxCkp3UDh","level":2,"time":"2024-12-13T22:21:27+00:00","remoteAddr":"","user":"","app":"no app in context","method":"GET","url":"/","message":"Host localhost was not connected to because it violates local access rules","userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36","version":"","data":{}}
{"reqid":"oE2Fmu2VHinxCkp3UDh","level":3,"time":"2024-12-13T22:21:27+00:00","remoteAddr":"","user":"","app":"PHP","method":"GET","url":"/","message":"fopen(/var/www/html/config/config.php): Failed to open stream: No such file or directory at /var/www/html/lib/private/Config.php#221","userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36","version":"","data":{"app":"PHP"}}
{"reqid":"qWdQ7YlwN9zSTXk7eD","level":2,"time":"2024-12-13T22:21:59+00:00","remoteAddr":"","user":"","app":"no app in context","method":"POST","url":"/","message":"Host localhost was not connected to because it violates local access rules","userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36","version":"","data":{}}
{"reqid":"qWdQ7YlwN9zSTXk7eD","level":2,"time":"2024-12-13T22:21:59+00:00","remoteAddr":"","user":"","app":"no app in context","method":"POST","url":"/","message":"Host localhost was not connected to because it violates local access rules","userAgent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36","version":"","data":{}}

```



2. Мониторинг

```

~/Desktop/5sem/komseti/lab1 (15m 56.76s)
docker exec -u www-data -it nextcloud bash
www-data@e3ea4f3fbbec:~/html$
www-data@e3ea4f3fbbec:~/html$ php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud"
System config value trusted_domains => 1 set to string nextcloud
www-data@e3ea4f3fbbec:~/html$ exit
exit

```

Тут nextcloud уже в состоянии healthy

<input type="checkbox"/> Host	Name ▲	Last check	Last value	Change	Tags	Info
<input type="checkbox"/> nextcloud	Nextcloud: ping service	4s	healthy			History

Displaying 1 of 1 found

3. Визуализация

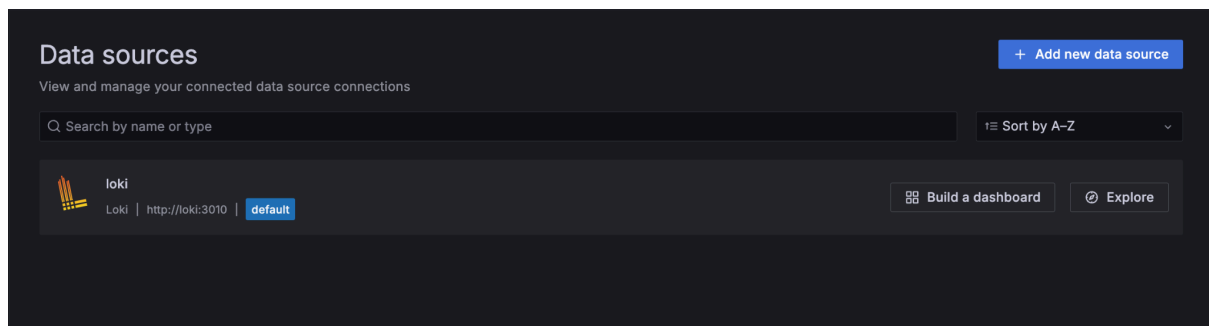
Рестартинг графаны

```
~/Desktop/5sem/komseti/lab1 (2.986s)
docker exec -it grafana bash -c "grafana cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app"
✓ Downloaded and extracted alexanderzobnin-zabbix-app v5.0.2 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.

~/Desktop/5sem/komseti/lab1 (0.436s)
docker restart grafana
grafana
```

Добавление локи



Визуализация

