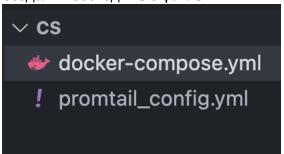
Выполнили: Скирляк Ярослав, Григорьев Алексей, Гафаров Данил

Часть 1:

1. Создали необходимые файлы



2. Подняли контейнер



3. Инициализируем Nextcloud. Для этого заходим на веб интерфейс через внешний порт, указанный в compose файле, создаем учетку и проверяем, что логи "пошли" в нужный нам файл /var/www/html/data/nextcloud.log

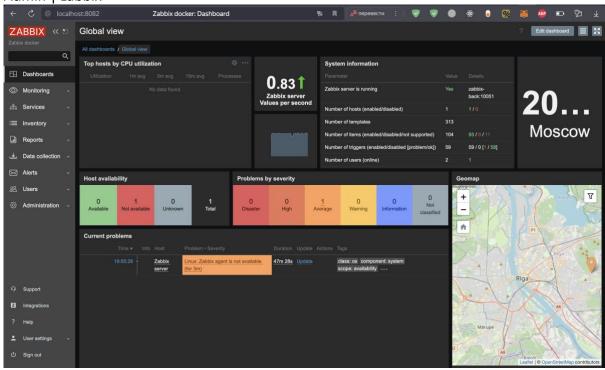
Trigogland Proper jos console_php custom_spps index.html nextcloud-init-sync.lock os=provider problem. Proposer.jos console_php custom_spps index.html nextcloud.lock proposer.jos console_php custom_spps index.html nextcloud.lock.proposer.jos console.proposer.jos console.pr

4. После инициализации Nextcloud проверяем в логах promtail, что он "подцепил" нужный нам log-файл: должны быть строчки, содержащие msg=Seeked /opt/nc data/nextcloud.log

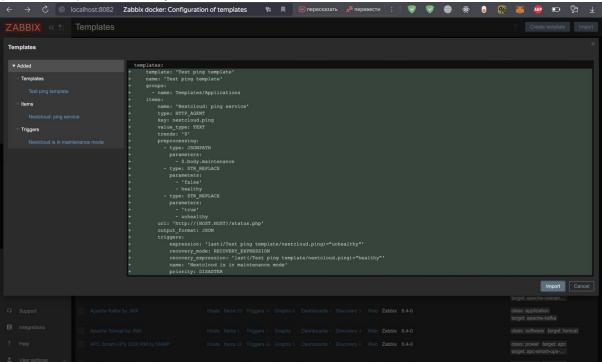
```
Last login: Thu Oct 18 28:13:37 on trys805
yaroslav@MacBook-Air-Yaroslav ~ % docker logs Shddla291c5a5211bcd8fb722a8a2af5de7c5037df6a6/437ada633ac67d2/40d1
lavel=info ts=2024-16-10717:20:15.3758104502 caller=server.go:322 https://docker.logs.grpc=[::]:33429 msg="server listening on addresses"
level=info ts=2024-10-10717:20:15.3758104502 caller=server.go:322 https://docker.logs.grpc=[::]:33429 msg="server listening on addresses"
level=info ts=2024-10-10717:20:15.3758104502 caller=maxin.go:174 msg="Starting Promtail" version="(version=2.9.0, branch=HEAD, revision=2feb64f69)"
level=info ts=2024-10-10717:20:15.37860080752 caller=maxin.go:174 msg="Starting Promtail" version="(version=2.9.0, branch=HEAD, revision=2feb64f69)"
level=info ts=2024-10-10717:20:20.378613652 caller=frietatogetamanager.go:361 msg="Adding target" key="/opt/nc_data/*.log:(job=\"nextcloud_logs\")"
level=info ts=2024-10-10717:20:20.3796413053 caller=filetatoget.go:331 msg="Madding new directory" directory=dopt/nc_data/*.log:(job=\"nextcloud_logs\")"
level=info ts=2024-10-10717:20:20.3796413053 caller=filetatoget.go:331 msg="Madding new directory" directory=dopt/nc_data/*.log:(job=\"nextcloud_logs\")"
level=info ts=2024-10-10717:20:20.3799673077 caller=tailer.go:145 component=tail trusp="tailer tailer-pot/nc_data/htaccesstest.txt" op=CREATE
level=info ts=2024-10-10717:21:20.40.0738052997 caller=filetargetmanager.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/htaccesstest.txt op=CREATE
level=info ts=2024-10-10717:21:20.40.4018605305 caller=filetargetmanager.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/htaccesstest.txt op=CREATE
level=info ts=2024-10-10717:21:21:40.4014605305 caller=filetargetmanager.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/htaccesstest.txt op=CREATE
level=info ts=2024-10-10717:21:21:20.40460505 caller=filetargetmanager.go:181 msg="received file watcher event" name=/opt/nc_data/htaccesstest.txt op=CREATE
level=info ts=2024-10-10717:21:37.385499997 caller=filetargetmanager.go:181 msg="rece
```

Часть 2

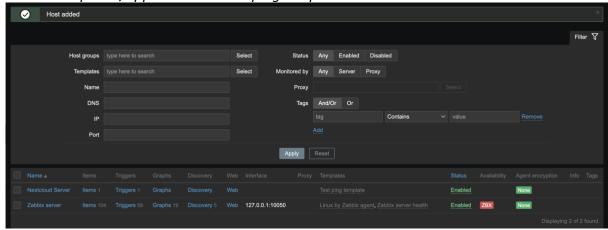
1. Теперь настраиваем Zabbix. Подключаемся к веб-интерфейсу (http://localhost:8082 или свой выбранный порт из композ файла) , креды Admin | zabbix



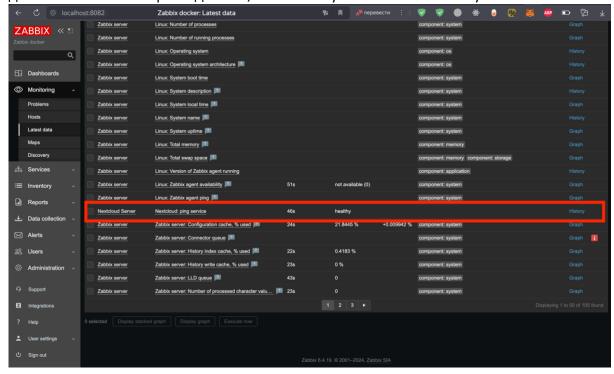
2. В разделе Data collection \rightarrow Templates делаем Import кастомного шаблона (темплейта) для мониторинга nextcloud.



- 3. Чтобы Zabbix и Nextcloud могли общаться по своим коротким именам внутри докеровской сети, в некстклауде необходимо "разрешить" это имя. Для этого нужно зайти на контейнер некстклауда под юзером www-data и выполнить команду php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud" | yaroslav@MacBook-Air-Yaroslav ~ % docker exec -u www-data -it nextcloud bash | www-data@0801adb70ac0:~/html\$ php occ config:system:set trusted_domains 1 --value="nextcloud" System config value trusted_domains => 1 set to string nextcloud www-data@0801adb70ac0:~/html\$ ■
- 4. В разделе Data collection → Hosts делаем (Create host). Указываем адрес (имя) контейнера nextcloud, видимое имя любое, хост группа Applications (но в целом можно любую другую). Чтобы не просто добавить хост, а начать его мониторинг, необходимо подключить к нему нужный шаблон мониторинга. Поэтому в поле Templates нужно выбрать добавленный на шаге 2 Templates/Applications → Test ping template



5. Переходим в раздел *Monitoring* \rightarrow *Latest data*. Через какое-то время там должны появиться первые данные, в нашем случае значение healthy



Часть 3

1. В терминале выполнить команду docker exec -it grafana bash -c "grafana cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app", а затем docker restart grafana

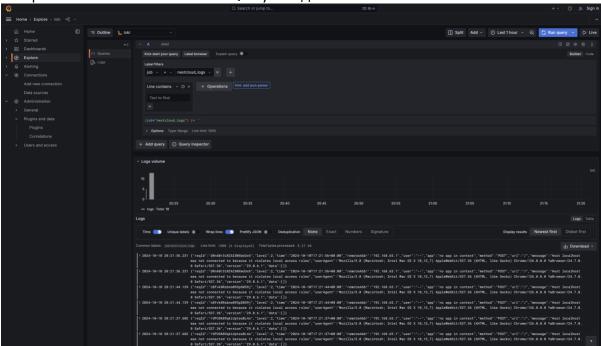
Last login: Thu Oct 10 20:28:05 on ttys005
[yaroslav@MacBook-Air-Yaroslav ~ % docker exec -it grafana bash -c "grafana cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app"

✓ Downloaded and extracted alexanderzobnin-zabbix-app v4.5.5 zip successfully to /var/lib/grafana/plugins/alexanderzobnin-zabbix-app

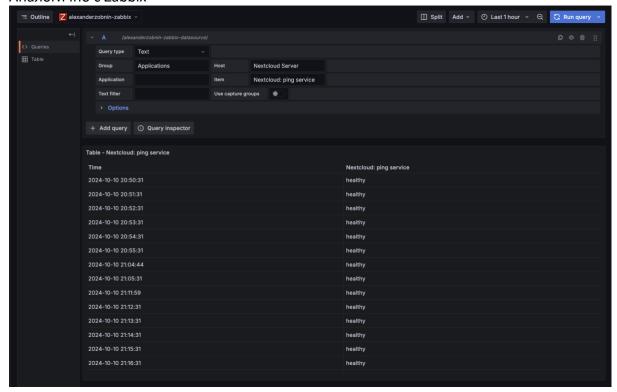
Please restart Grafana after installing or removing plugins. Refer to Grafana do cumentation for instructions if necessary.

[yaroslav@MacBook-Air-Yaroslav ~ % docker restart grafana grafana yaroslav@MacBook-Air-Yaroslav ~ %

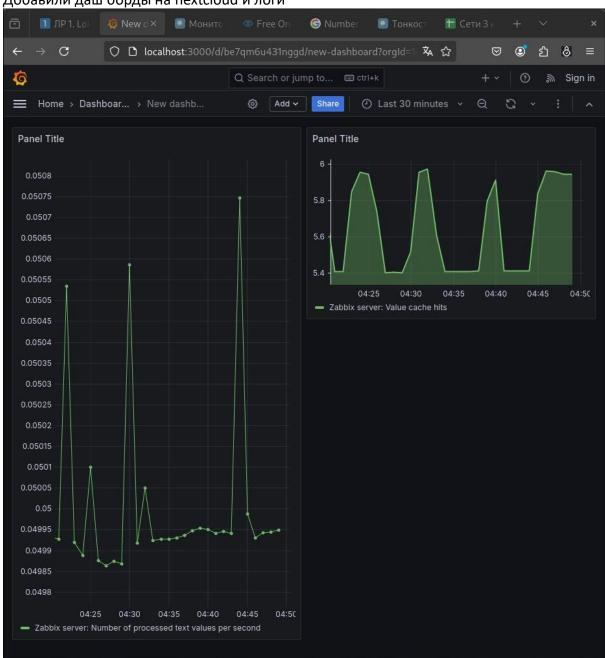
2. Настроив Loki мы нажимаем Run Query и видим наши логи



3. Аналогично с Zabbix



4. Добавили даш борды на nextcloud и логи



Ответы на вопросы:

- 1. Чем SLO отличается от SLA?
- SLO это желаемое значение, которое описывает уровень доступности услуги;
- SLA это соглашение, которое описывает уровень качества предоставления услуги.
- 2. Чем отличается инкрементальный бэкап от дифференциального? Инкрементальный бекап сохраняет только изменения, произошедшие с момента последнего любого резервного копирования, а дифференциальный с последнего полного.

3. В чем разница между мониторингом и observability? Мониторинг – это процесс наблюдения за системой с помощью заранее настренных метрик, логов и прочего, а observability – это способность системы предоставлять информацию о своем состоянии