Zabbix / Monitoring server and sites

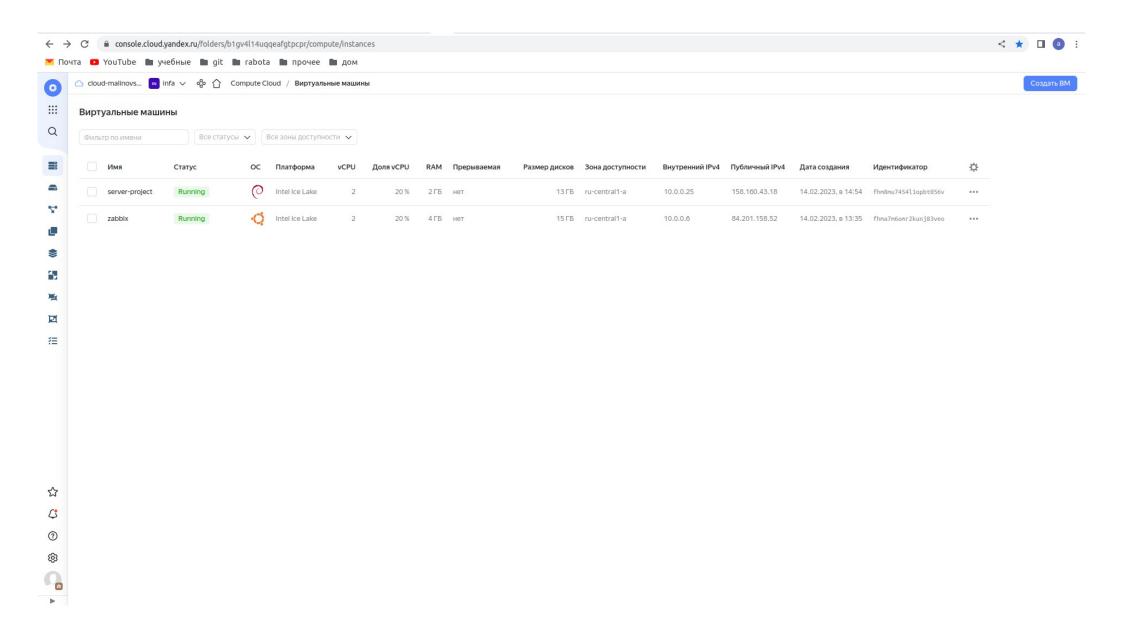
Дано:

Два сервера развернутые в yandex-cloud

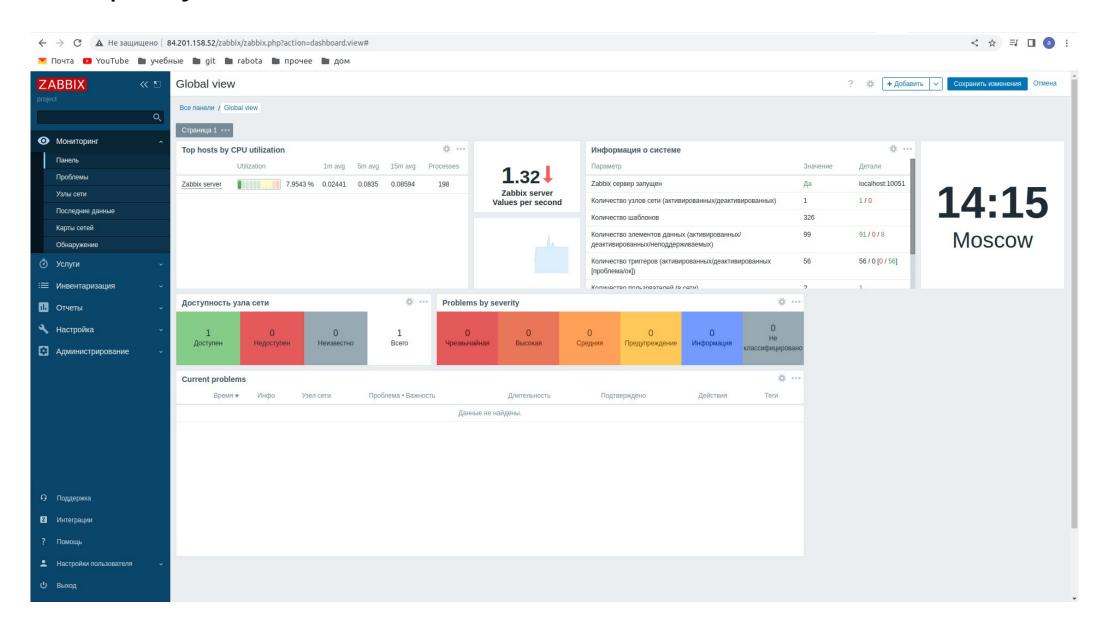
Задание:

- Установить и настроить zabbix
- Подключить к zabbix сервер с приложением
- Настроить в zabbix мониторинг сайта

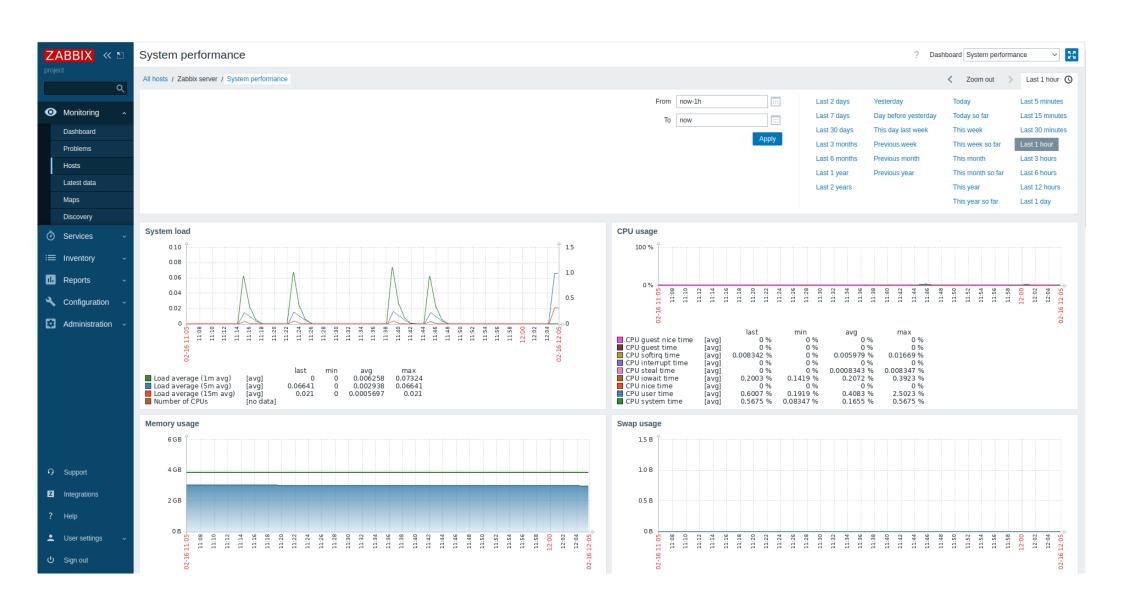
Два сервера развернутые в yandex-cloud



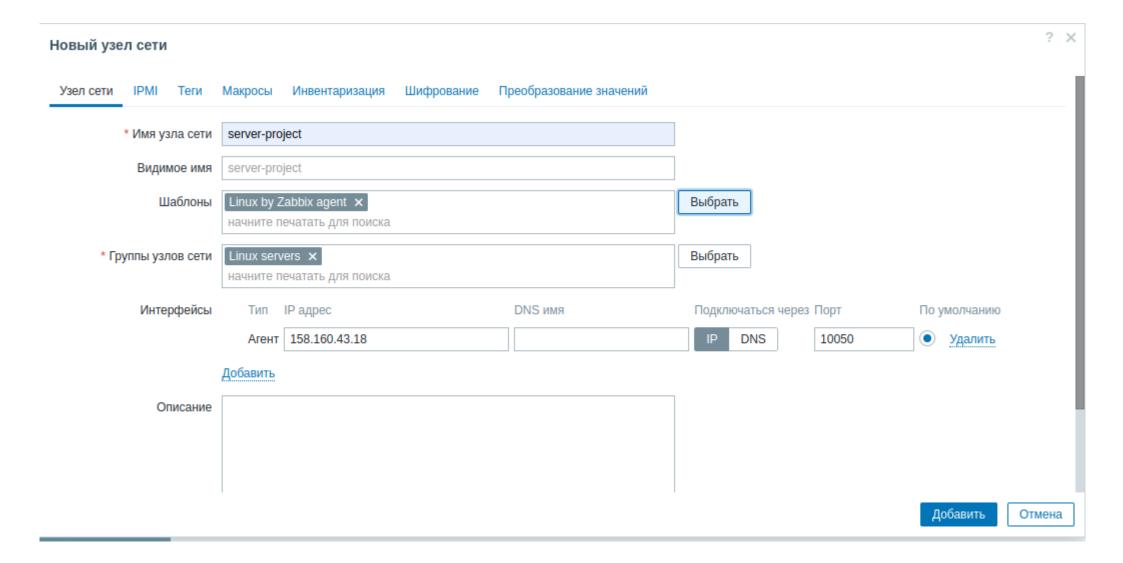
Установил Zabbix как написано в официальной документации. На главной панели видим один сервер — это сервер на котором установлен zabbix



В дажбордах можно посмотреть информацию о сервере на котором установлен zabbix.

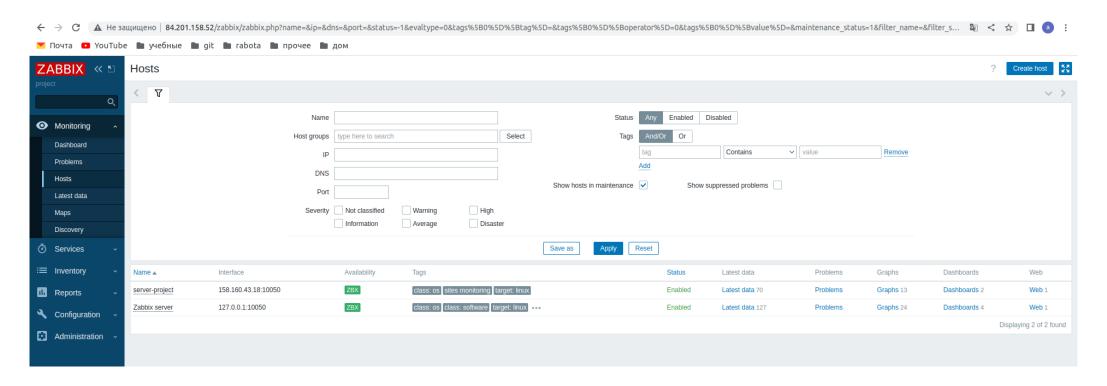


Подключил новый сервер к zabbix. Указал имя server-project и его ip.



Ha сервере srever-project установил zabbix agent. В конфигурационном файле zabbix agent прописал:

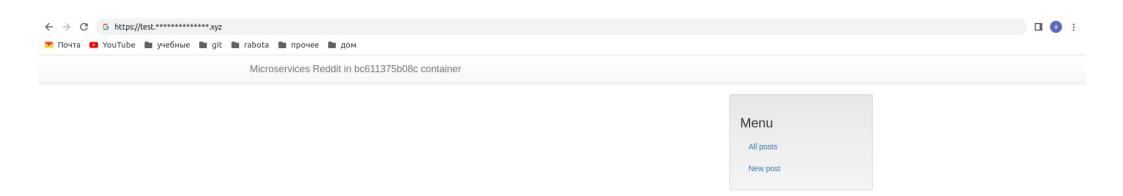
- Server=84.201.158.52 (ip сервера с zabbix)
- ServerActive=84.201.158.52 (ip сервера с zabbix)
- Hostname=server-project (данное имя указанно в строке имя узла при подключении нового сервера к zabbix)
 По итогу во вкладке host вижу второй подключенный сервер



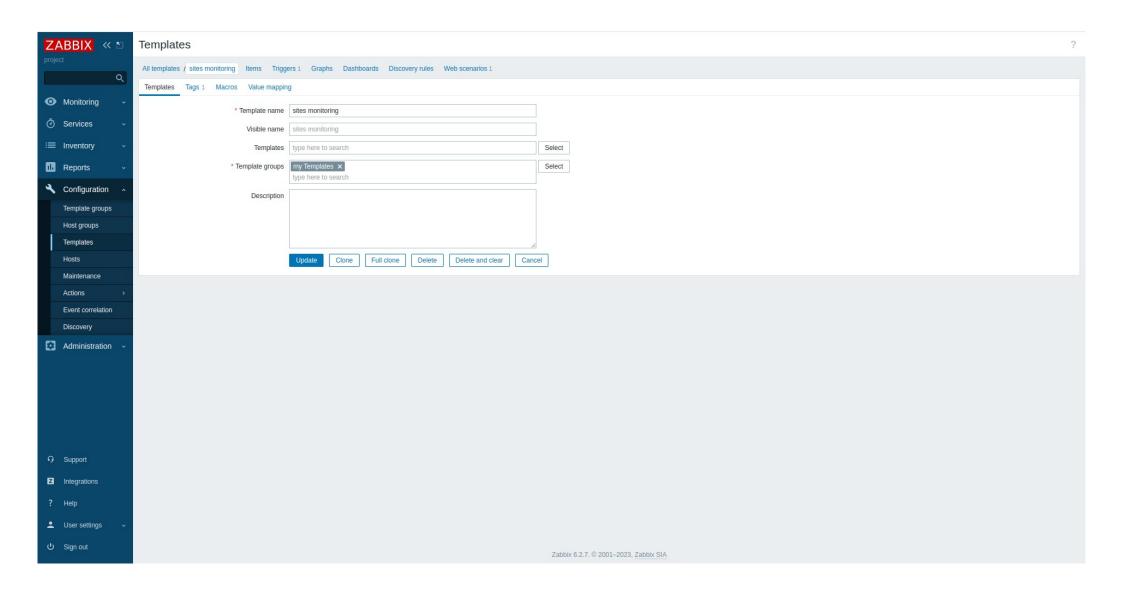
На сервере server-project развернуто приложение.

| CONTAINER ID c1fa3c482ec2 | IMAGE nginx | COMMAND "/docker-entrypoint" | CREATED 43 hours ago | STATUS Up 25 minutes | PORTS 0.0.0.80->80/tcp, :::80->80/tcp | NAMES nginx-s |
|--|--|---|--|---|--|------------------------------|
| tage 654f3d8fae48 1 | r2d2k/post | "python3 post_app.py" | 45 hours ago | Up 45 hours | 0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->5000/tcp | post_v_ |
| 5bb9ae08cd8d bc611375b08c 0546ac72f3cb | mongo:3.2 r2d2k/ui r2d2k/comment | "docker-entrypoint.s" "puma" "puma" | 45 hours ago 45 hours ago 45 hours ago | Up 45 hours Up 45 hours Up 45 hours | 0.0.0.0:27017->27017/tcp, :::27017->27017/tcp 0.0.0.0:9292->9292/tcp, :::9292->9292/tcp | mongodb ui_v_1 comment |
| _v_1 root@server-pr | oject:/home# | · | | · | | |

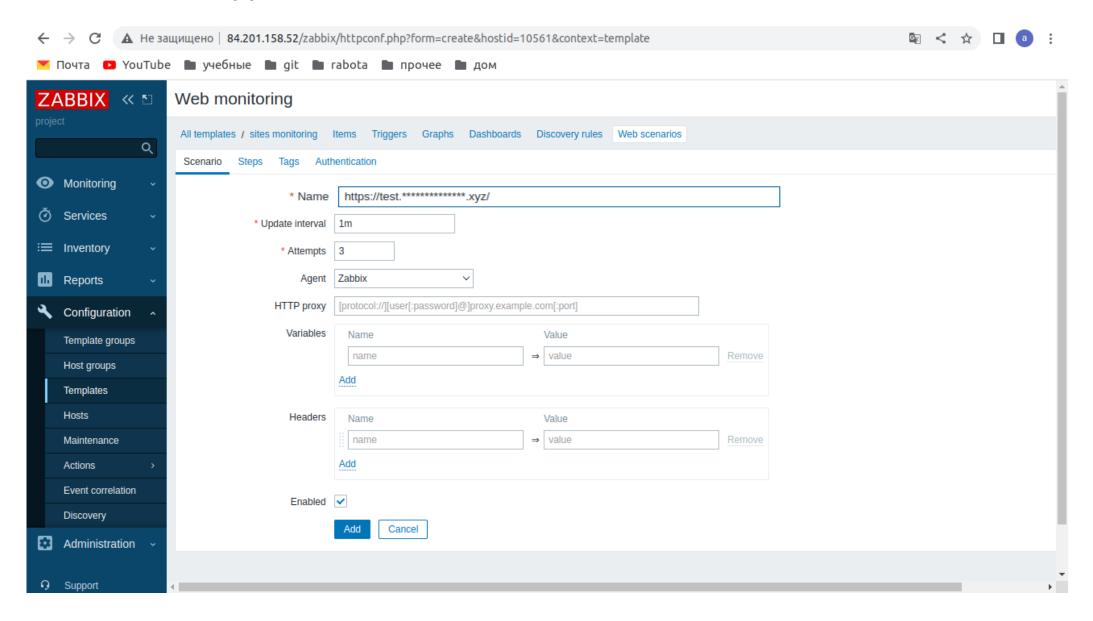
Оно имеет домен test.*********.xyz



Для мониторинга сайта создал шаблон sites monitoring



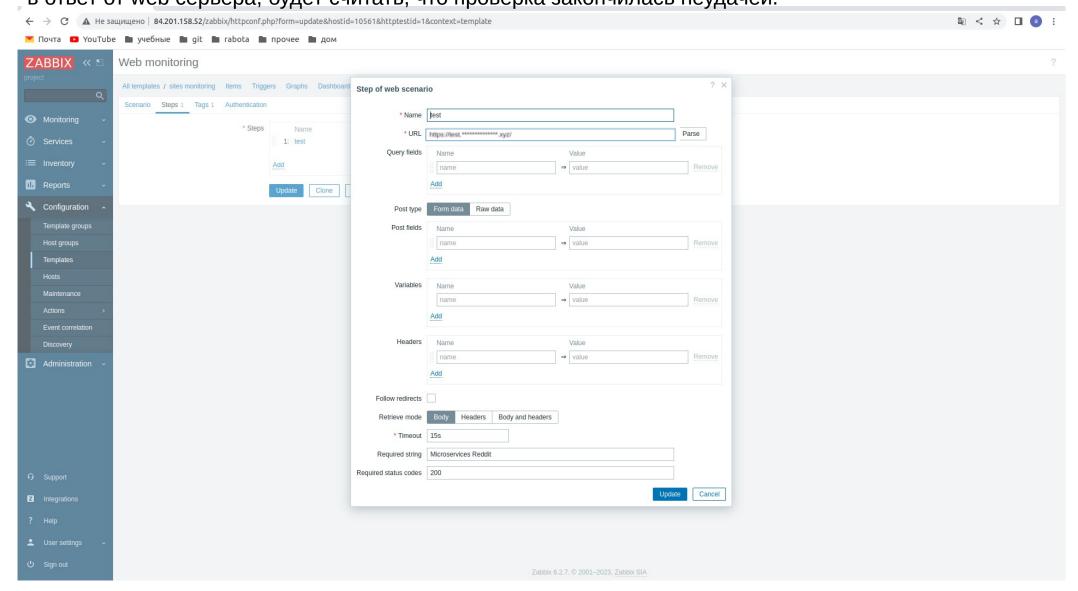
Во вкладке Web Scenarios добавил новый сценарий для мониторинга сайта. Время проверки каждую минут и число попыток соединений 3.



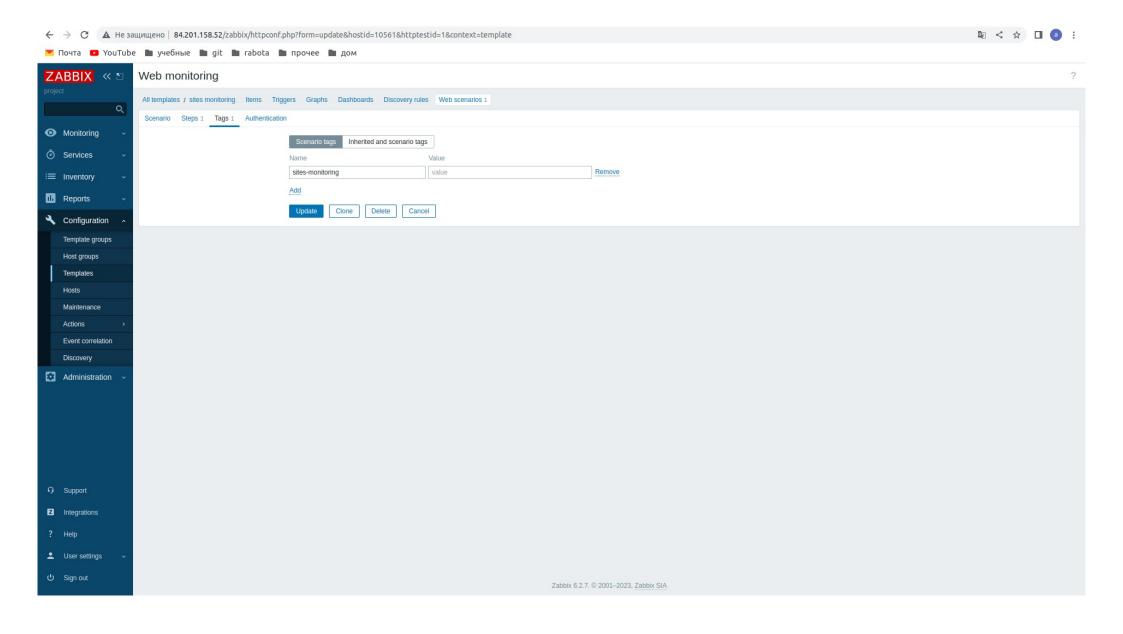
Во вкладке Steps добавил шаг проверки и указал его параметры Name - имя шага. Указал test

URL - адрес проверяемой страницы. Указал test.*********.xyz

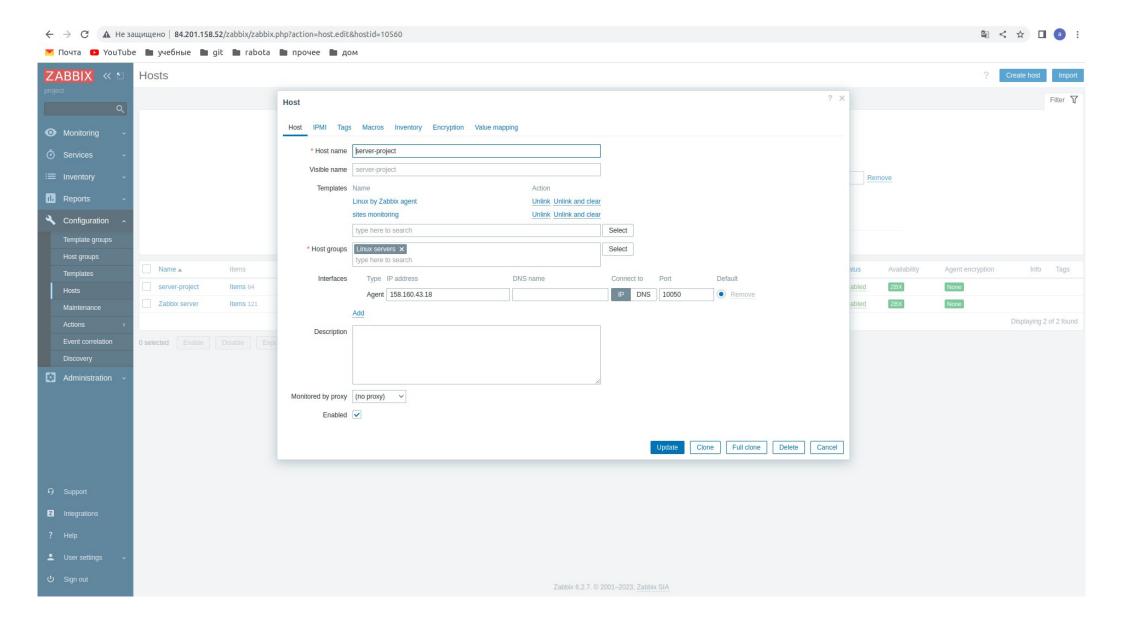
Required string - строка на странице, которую будет искать zabbix. Указываю Microservices Reddit Required status codes - требуемый код ответа. Указываю 200. Если zabbix получит какой-то другой код в ответ от web сервера, будет считать, что проверка закончилась неудачей.



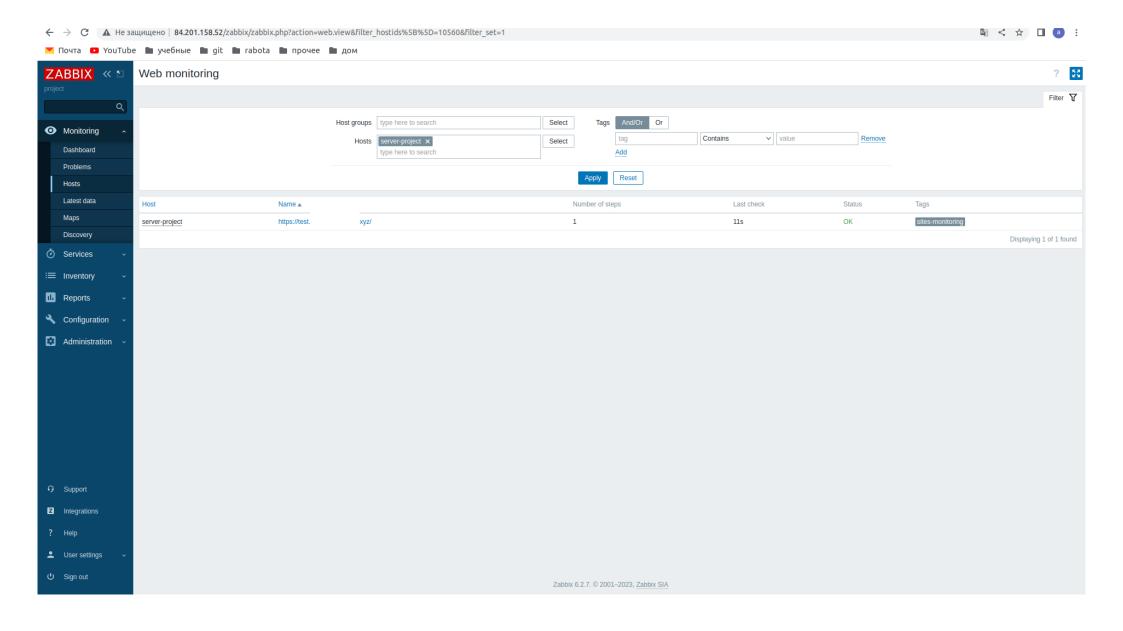
Добавил tag для того что бы можно было фильтровать в дальнейшем по тегу в Latest data



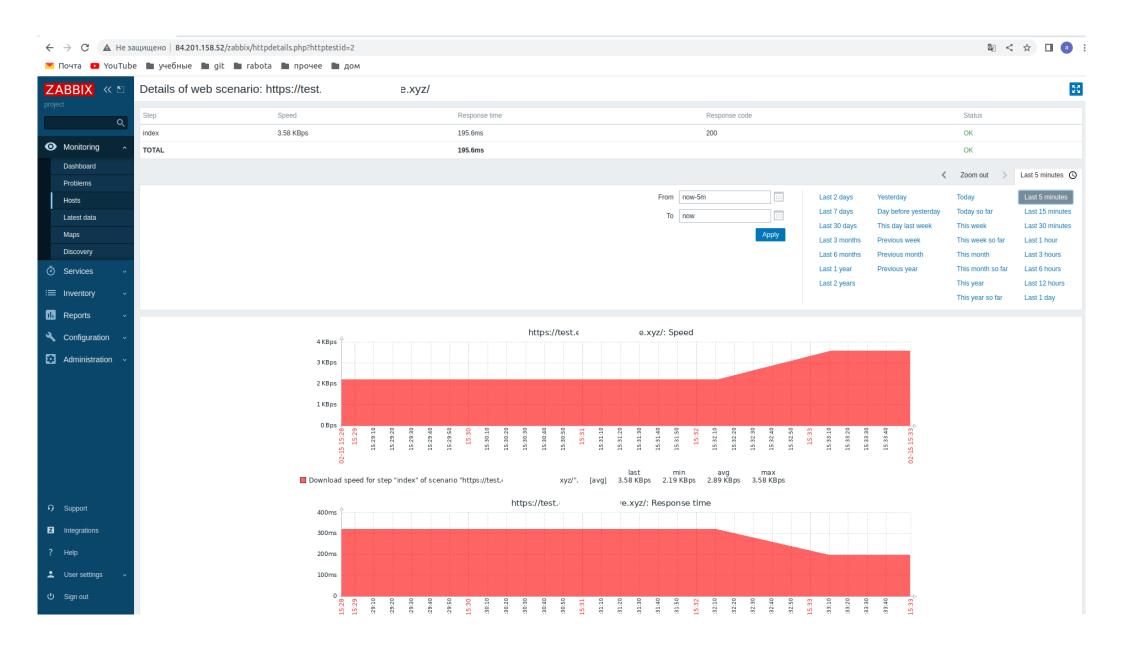
Добавил шаблон к мониторингу сервера server-project



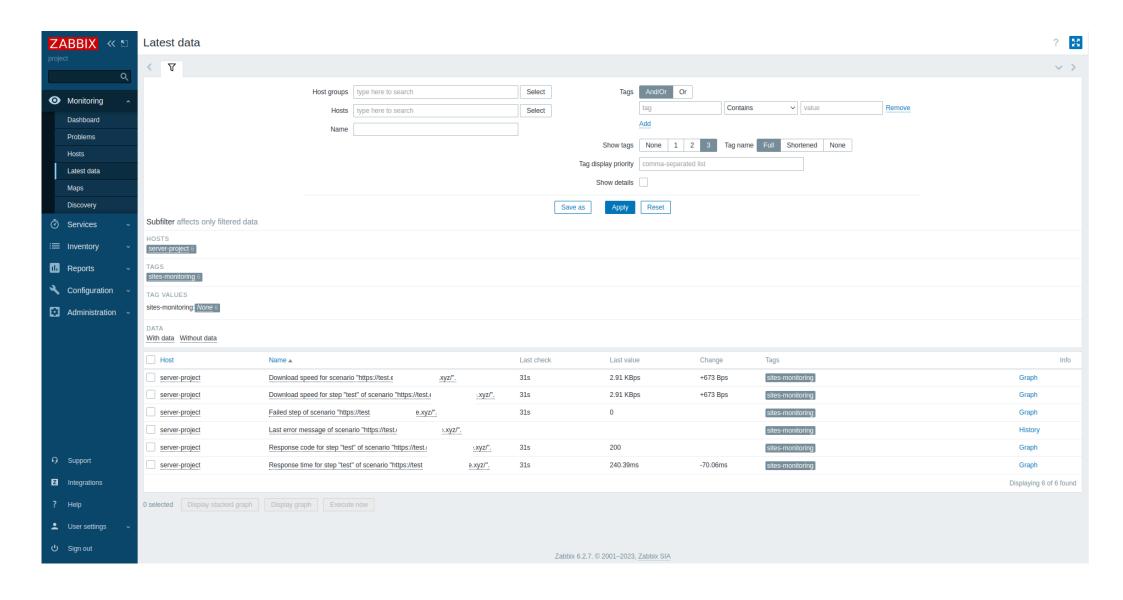
Перешел во вкладку Web monitoring Появилась вкладка с проверкой сайта.



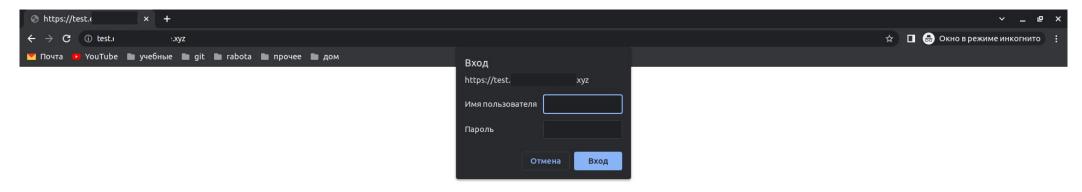
Перейдя во вкладку можем посмотреть графики по мониторингу сайта.



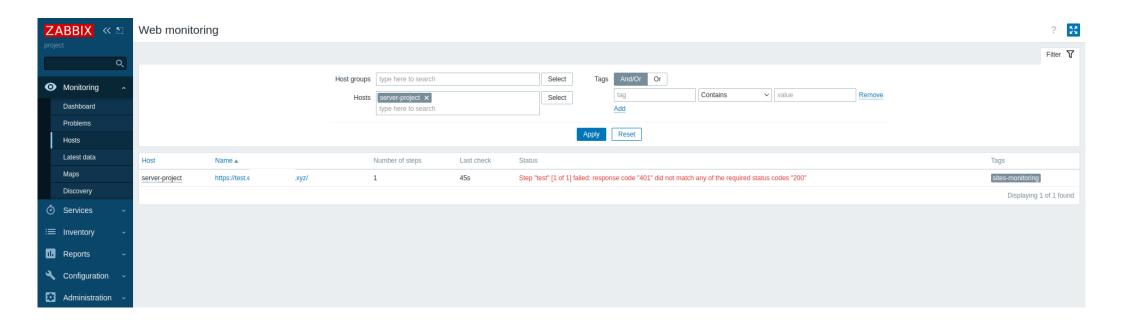
B Latest data по tag sites-monitoring так же можем посмотреть данные о мониторинге сайта.



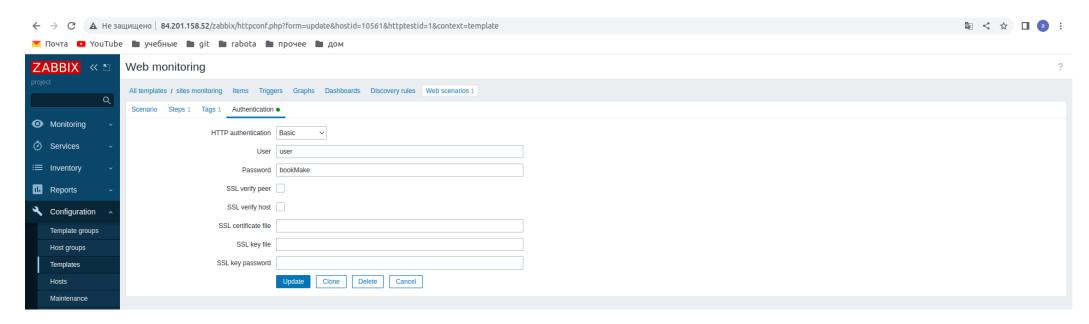
В nginx сайта сделал аутентификацию по логин паролю.



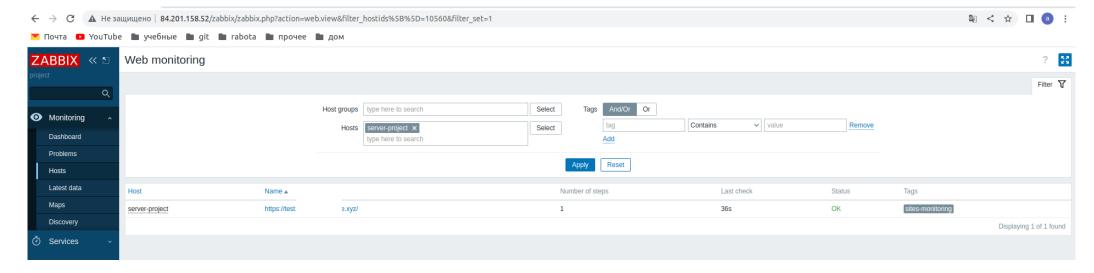
Во вкладке web monitoring сразу же увидел предупреждение



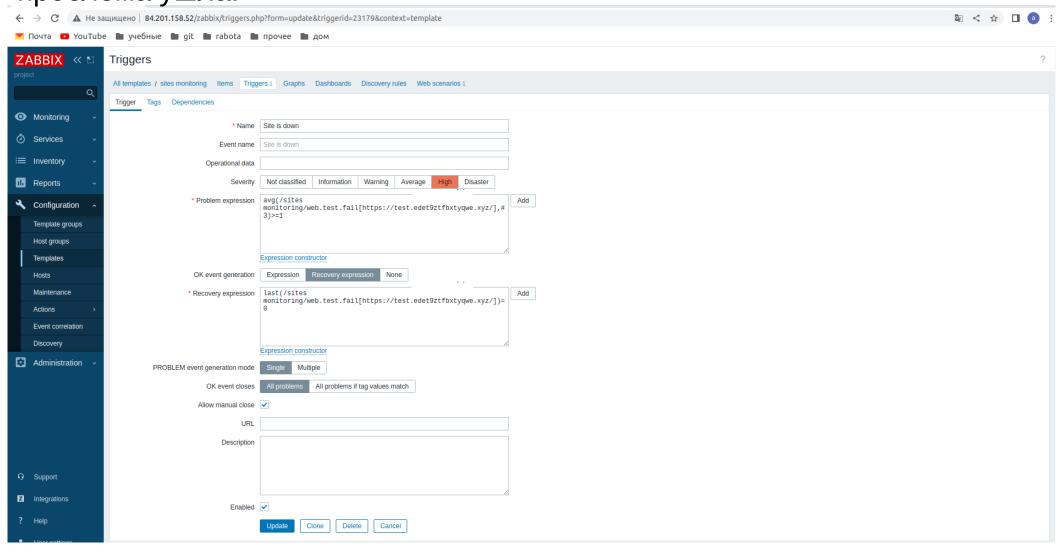
В настройках шаблона во вкладке Authentication прописал логин пароль



Теперь при мониторинге сайта проходит аутентификация а потом проверка. Так можно проверять любую страницу сайта где нужно сначала авторизоваться.



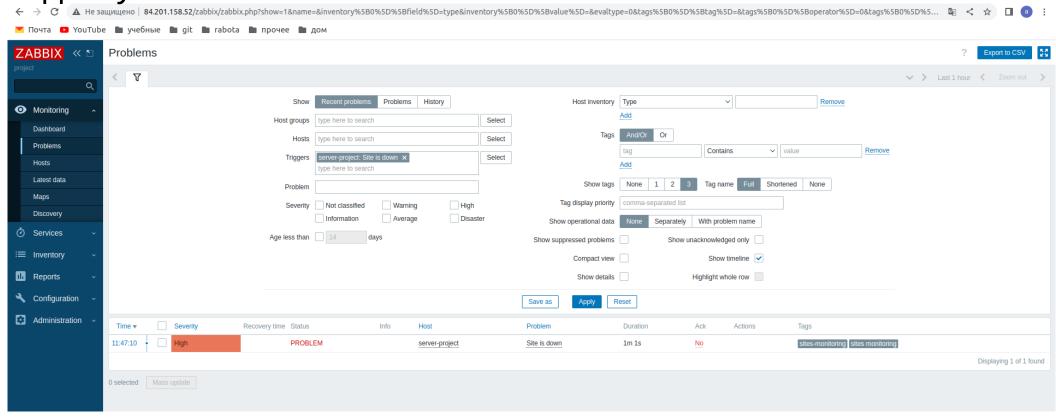
Для сообщений о том что сайт не работает создал trigger.
При проверке сайта показатель Failed step of scenario
"https://test.*******.xyz/" равен 0 если все этапы проверки пройдены.
В triggers прописал что если Failed step of scenario "https://test.******.xyz/" равен больше 1 то trigger сработает. Если показатель снова 0 то значит проблема ушла.



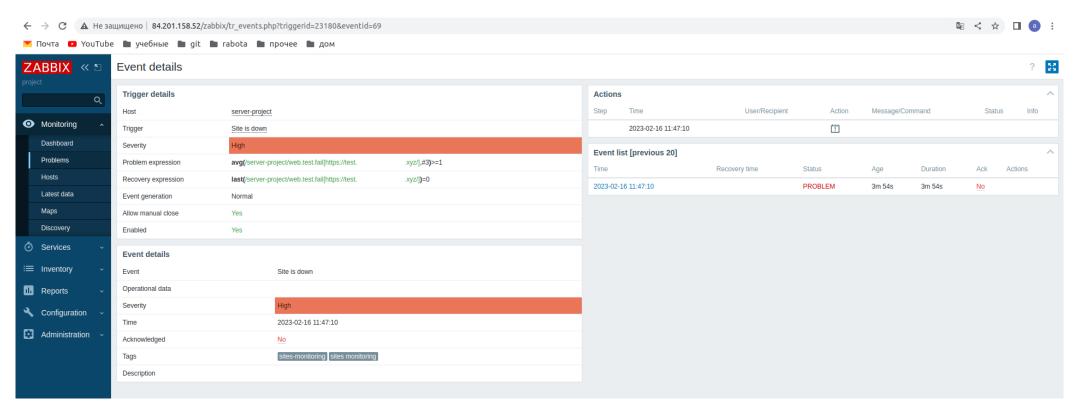
Для теста triggers остановил nginx. Сайт стал недоступный.

| root@server-project:/home# docker ps -a | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| CONTAINER ID | IMAGE | COMMAND | CREATED | STATUS | PORTS | | | | |
| NAMES | | | | | | | | | |
| c1fa3c482ec2 | nginx | "/docker-entrypoint" | 43 hours ago | Exited (0) 5 minutes ago | | | | | |
| nginx-stage | | | | | | | | | |
| 654f3d8fae48 | r2d2k/post | "python3 post_app.py" | 44 hours ago | Up 44 hours | 0.0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->5000/tcp | | | | |
| post_v_1 | | | | | | | | | |
| 5bb9ae08cd8d | mongo:3.2 | "docker-entrypoint.s" | 44 hours ago | Up 44 hours | 0.0.0.0:27017->27017/tcp, :::27017->27017/tc | | | | |
| p mongodb | | | | | | | | | |
| bc611375b08c | r2d2k/ui | "puma" | 44 hours ago | Up 44 hours | 0.0.0.0:9292->9292/tcp, :::9292->9292/tcp | | | | |
| ui_v_1 | | | | | | | | | |
| 0546ac72f3cb | r2d2k/comment | "puma" | 44 hours ago | Up 44 hours | | | | | |
| comment_v_1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Во вкладке problems появилось сообщение о том что сайт недоступен.



Перешел во вкладку с сообщение. Вижу статистику по ней.



Включил обратно nginx во вкладке problems вижу статус resolved означающий что показатель пришел в норму

