## Отчёт о решении проблемы: веб-сервис не работает

## Первый этап: поиск причины инцидента

Для начала был получен доступ (SSH-ключ) к удалённому устройству, для контроля веб-сервиса.

- 1. Попытка открытия веб-сайта через браузер. Результат безуспешный.
- 2. Подключились к серверу через SSH-ключ.
- 3. Произвели проверку статуса сайта через следующие команды:
  - a. sudo service httpd status
  - b. sudo systemctl status httpd.service

Статус сайта был активен.

- 4. Было решено перезапустить сервис httpd используя следующие команды:
  - a. sudo service httpd restart или
  - b. sudo systemctl restart httpd.service

Иногда это помогает, но в нашем случае проведённая манипуляция не привела к успеху.

- 5. Провели дальнейшие проверки, а именно: проверка состояния ОЗУ, которая не показала никакой перегрузки, и проверка дискового пространства, где было замечено, что диск полностью загружен и данные не могут обрабатываться.
- 6. Было решено провести поиск файлов, которые занимают свыше 100 Мб, чтобы узнать, что именно нагружает дисковое пространство. Для этого была использована следующая команда:
  - a. sudo find / -type f -size +100M

Файлом, занимающий 7 Гб, оказался **access\_log**, который сохранял логи и быстро переполнял память, по следующему пути: **/var/log/httpd/** 

- 7. Ещё раз обратив внимание на сайт, было замечено следующее сообщение:
  - a. "\$wgServer must be set in LocalSettings.php. See <a href="https://www.media-wiki.org/wiki/Manual:\$wgServer">https://www.media-wiki.org/wiki/Manual:\$wgServer</a>

Это сообщение указывало на то, что ошибка находится в самом файле LocalSettings.php. Следовательно был произведён поиск этого файла. Он находился по следующему пути:

a. /var/www/html/mediawiki/

# Второй этап: выполнение шагов для восстановление сервиса и устранения проблемы

- 1. Для начала было принято решение удалить файл **access\_log** для освобождения памяти дискового пространства. Сразу место не очистилось, пришлось подождать и перезапустить bash (с помощью команды **source ./bash**) и httpd.service
- 2. В домашней директории (/home/ec2-user/) находится файл со стандартными параметрами: "LocalSettings (5).php". Перейдя по следующему пути (/var/www/html/mediawiki/) мы нашли файл LocalSettings.php и сделали бэкап этого файла.

Klymentii Taran Страница | 1

- 3. Затем мы скопировали файл "LocalSettings (5).php" в выше указанную директорию и поменяли название для работы сайта на LocalSettings.php.
- 4. После замены файла проверили подключение к сайту, что не было успешным. Сайт не загрузился.
- 5. Провели рестарт сервиса **httpd** и повторно проверили подключение безуспешно.
- 6. При подключении к сайту было обнаружено в адресной строке в браузере, что первоначальный IP-адрес сайта изменился на другой.
- 7. Проверили уже новый файл **LocalSettings.php** и нашли строку, в которой был указан неправильный IP-адрес. Заменили этот параметр на первоначальный IP-адрес, по которому было произведено первоначальное подключение.
- 8. Сохранив все изменения проверили работоспособность сайта сайт заработал, страница открылась.

## Третий этап: рекомендации и предложение по улучшению процессов

- 1. Для оптимизации работы сайта, а именно его работоспособности и экономии файла, был создан скрипт под названием **backup\_logs.sh**, который находится в домашней директории. Поменяли разрешение файла на его исполнение: **sudo chmod ugo+x backup\_logs.sh**
- 2. В самом скрипте были добавлены следующие этапы:
  - а. Создание переменной с форматированной датой и нового архива:

```
DATE=$(date "+%Y%m%d-%M")
tar -czvf /home/ec2-user/access_log_archives/"$DATE"_access_log.tar.gz
/var/log/httpd/access_log
```

b. После создания архива производится перезапись файла access\_log:

```
echo "" > /var/log/httpd/access_log
```

с. Проверка всех созданных архивов и удаление старых неактуальных архивов (для начала каждые 3 минуты):

```
find /home/ec2-user/access_log_archives/ -name "*.tar.gz" -mmin +3 | xargs rm
```

d. Переподключение httpd.service:

#### systemctl restart httpd.service

- 3. Этот скрипт был добавлен в **/etc/crontab** для автоматического запуска данного скрипта (для начала выполнение скрипта происходило каждую минуту: \* \* \* \* \*, после следующей проверки снизу проверки значение изменили на каждый день: **0 0** \* \* \*).
- 4. Проверили работоспособность скрипта, подождав несколько минут, чтобы скрипт отработал и создал несколько архивов и удалил неактуальные.

#### Заключение

При восстановлении сайта были найдены 2 проблемы: отсутствие свободной памяти дискового пространства и ошибка в конфигурации сайта. Эти проблемы были устранены с помощью ручной чистки и обновлением конфигурации сайта. Была добавлена оптимизация работы с помощью автоматизированной чистки и созданием архивов. Многочисленная перепроверка выполнена, сайт работает.

Klymentii Taran Страница | 2