***ОТЧЕТ ПО ФИНАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ LINUX***

***Цель***:Возобновить работоспособность веб-сайта MediaWiki

***Дата***: 08.01.2025

***Выполнил***: Юнусов Иззет

***Описание проблемы*:**

Веб-сайт MediaWiki оказался недоступен.

При попытке зайти на ресурс отображалось следующее сообщение: **"$wgServer must be set in LocalSettings.php"**.

Данная ошибка указывает на проблему в конфигурации сервера.

В ходе диагностики выяснилось, что на сервере полностью отсутствовало свободное дисковое пространство.

***Причина инцидента***:  
Основной причиной произошедшего стало переполнение логов веб-сервера Apache, а также ошибки в настройках файла LocalSettings.php.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ**

1. На первом шаге командой

***sudo service httpd status***

следует посмотреть статус процесса httpd. Это позволит узнать:

· **Работает ли сервис Apache**:

* Показывает, запущен ли процесс httpd или он остановлен.

· **Общее состояние**:

* Информация о статусе (active, inactive, failed и т. д.).
* Если сервис остановился, могут быть указаны причины (например, из-за ошибки конфигурации).

· **Последние записи журнала**:

* Часто выводятся последние несколько строк из системного лога, связанных с httpd, что может помочь в диагностике ошибок.

· **Дополнительные сведения**:

* Время последнего запуска/остановки.
* PID (идентификатор процесса) основного рабочего процесса httpd.

Был получен следующий ответ:

Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service

● httpd.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)

Drop-In: /usr/lib/systemd/system/httpd.service.d

└─php-fpm.conf

Active: active (running) since пон 2025-01-06 09:38:36 UTC; 22h ago

Docs: man:httpd.service(8)

Main PID: 2074 (httpd)

Status: "Total requests: 227; Idle/Busy workers 90/10;Requests/sec: 0.00278; Bytes served/sec: 2 B/sec"

CGroup: /system.slice/httpd.service

├─ 2074 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─ 2264 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─ 2270 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─ 2642 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─ 3090 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─10778 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─19772 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─19773 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─19786 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

├─19796 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

└─19802 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

јан 06 09:38:35 ip-10-0-40-149.eu-central-1.compute.internal systemd[1]: Start...

јан 06 09:38:36 ip-10-0-41-237.eu-central-1.compute.internal systemd[1]: Start...

Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.

1. **Обнаружение нехватки дискового пространства и поиск больших файлов.**

С помощью команды **df -h** мы обнаружили, что на основном разделе сервера закончилось свободное место. Далее, выполнив команду:

**sudo find / -type f -size +1G**

мы найдем файлы, занимающие наибольшее место. Результатом данной команды были обнаружены файлы логов веб-сервера Apache, среди которых **/var/log/httpd/access\_log**,

достигший **7 ГБ**. Было принято решение не удалять большие файлы логов сразу, а очищать их каждый раз спустя некоторое время.

Для этого была использована команда:

**sudo truncate -s 0 /var/log/httpd/access\_log**

Чтобы затем снова узнать размер файла, выполним команду:

**sudo du -h /var/log/httpd/access\_log**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Проверка настроек crontab:**

Командой **crontab -l** было выявлено, что архивация логов выполняется каждую минуту, что приводило к быстрому накоплению архивов. Для предотвращения повторных проблем был исправлен период:

**0 0 \* \* \* /home/ec2-user/log\_backup.sh**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Исправление конфигурации $wgServer:**

В файле конфигурации было обнаружено некорректное значение переменной $wgServer.

Было внесено исправление:

**$wgServer = "http://35.159.167.204"**;

Проверка состояния Apache и его перезапуск:

После внесения изменений была проверена работа веб-сервера Apache. Затем сервер Apache был перезапущен для применения изменений.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Создание скрипта для архивирования и очистки логов:**

Был разработан скрипт, который архивирует логи, очищает их и удаляет архивы старше трех дней. Задача была добавлена в crontab для ежедневного выполнения.

**Результаты:**

Веб-сайт MediaWiki был успешно восстановлен, сервер Apache перезапущен, и доступ к сайту был возобновлен.

Проблема с отсутствием свободного дискового пространства была решена благодаря очистке логов и отключению частого выполнения задачи архивации.

Конфигурация переменной **$wgServer** в файле **LocalSettings.php** была исправлена, что позволило устранить проблему с доступом к сайту.

**Рекомендации**

**Мониторинг дискового пространства:**

Настроить систему мониторинга дискового пространства с оповещениями о его заполнении для предотвращения повторения подобных ситуаций.

**Регулярная проверка задач crontab:**

Периодически проверять задания в crontab для предотвращения слишком частого выполнения задач, которые могут привести к перегрузке системы.

**Заключение:**

Инцидент был успешно устранен. Веб-сайт MediaWiki восстановлен, веб-сервер Apache работает корректно, а дополнительные меры по предотвращению подобных ситуаций были внедрены.