

РЕКЛАМА

Курсы на Хабр Карьере

Хабр

Курсы — инвестиция в себя



empenoso

6 янв в 06:49

Паранойя безопасности против здравого смысла: чиним Home Assistant, который окирпичился без интернета

Простой 6 мин 26K

Open source*, Информационная безопасность*, Умный дом, Настройка Linux*, Python*

Кейс

Home Assistant позиционирует себя как локальную систему. Но я столкнулся с ситуацией, когда локальная функция (Samba) не работает из-за облачного сбоя. При этом я вообще не использую облако. В статье описываю как обошёл эту проблему за 5 минут, когда за день разобрался в причине.

Мне очень нравится Home Assistant как система управления умным домом, потому что она позволяет не зависеть от облаков и от падений интернета. Это не просто слова — с 2017 года я использую умный дом в обычной двухкомнатной хрущевке, и в основном всё работает. Но это скорее тестовый полигон для меня — я сам там не живу и поэтому очень ценю то что Home Assistant можно настроить один раз и если не обновлять, то несколько лет всё может спокойно проработать. А на этих новогодних каникулах у меня было время и я решил полностью обновить все дополнения и прошивки. Как оказалось зря — паранойя безопасности ломает определение Home Assistant как автономного сервиса, который можно использовать локально.

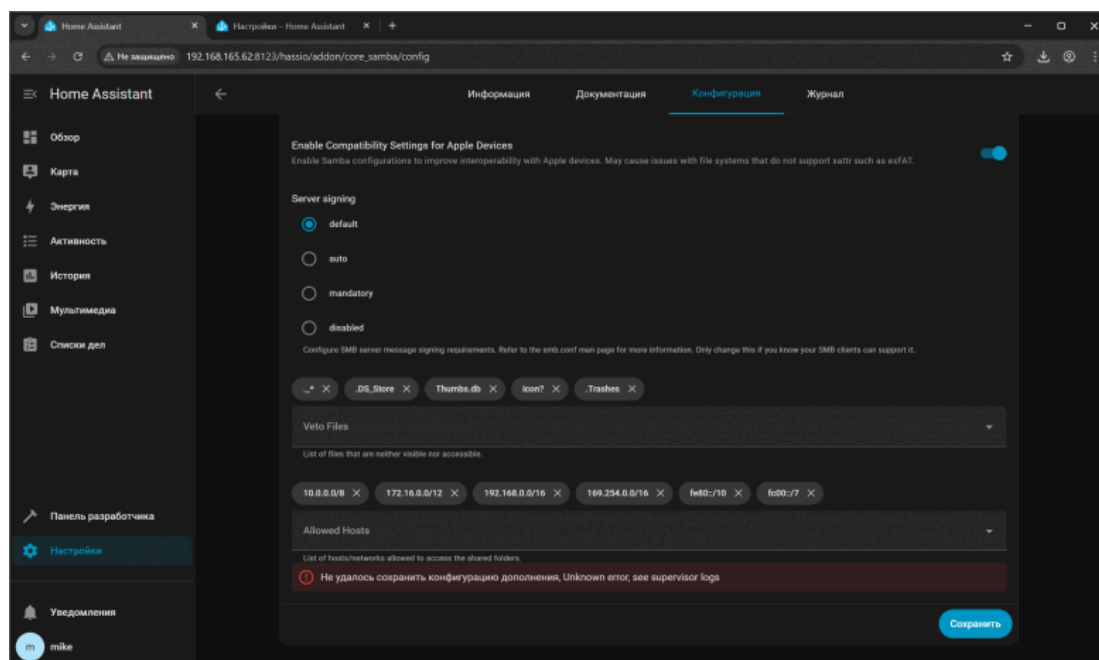
Небольшая предыстория: весь [мой проект](#) начался в 2017 году с идеи удаленного сбора показаний [счётчиков квартиры](#), где я использовал самые доступные по цене решения: ESP8266, MegaD. Потом решил подключить управление светом через дешевые Sonoff с прошивкой Tasmota и OpenHAB. [1000 дней пользовался OpenHAB](#), а затем [перешел на Home Assistant](#), а в 2024 году [провёл ремонт и замену Wi-Fi реле на Zigbee](#). И до недавнего времени это работало.

В первых числах января 2026 решил удаленно обновить все зависимости — за несколько раз всё обновилось, но мне ещё понадобилось включить дополнение Samba share, чтобы из под Windows проверить пару конфигов, которые не хотели работать. А я отключил Samba share ещё год назад. Удаленно не смог включить — всё какая-то ошибка вылазила, хотя все остальные компоненты работают. Пришлось ехать на квартиру и думать что может быть Raspberry Pi 3 2015 года уже старая стала или флешка сдохла. У меня было ещё несколько запасных — прихватил и чистую флешку и новый микрокомпьютер 2017 года и новый блок питания.



"Стенд проверки"

Поставил чистую систему — [в 2026 году это происходит через Raspberry Pi Imager](#), хочу с Windows компьютера подключиться, а там та же ошибка Не удалось сохранить конфигурацию дополнения, Unknown error, see supervisor logs . И непонятно из-за чего.



Ошибка Home Assistant Не удалось сохранить конфигурацию дополнения, Unknown error, see supervisor logs

Только в логах на чистой системе подробно рассмотрел что WARNING (MainThread) [supervisor.utils.pwned] Can't fetch HIBP data: Timeout

Ошибка Home Assistant `WARNING (MainThread) [supervisor.utils.pwned] Can't fetch HIBP data: Timeout`

Стал разбираться и оказалось что Home Assistant абсолютно все пароли проверяет на скомпромитированность через онлайн сервис, а поскольку мы в России, то этот сервис не даёт ответа видимо из-за санкций или политики, а в интерфейсе ничего внятного не пишет — просто неизвестная ошибка.

И я в своём полностью локальном Home Assistant не могу к нему по локальной сети подключиться из-за того что этот онлайн сервис HIBP не отвечает. Сервис HIBP (Have I Been Pwned) проверяет были ли заново создаваемые пароли в утечках данных.

Но какая-то нестыковка кажется с заявленной полной локальностью Home Assistant?

[Сайт Home Assistant](#)

Home Assistant пользуется этим сервисом и это нельзя отключить для проверки безопасности паролей. Но я даже не знал что такая проверка есть, а у сервиса проблемы с доступностью в России из-за санкций или Роскомнадзора, что вызывает ошибки и блокирует работу всей домашней системы.

Как исправить ошибку WARNING (MainThread) [supervisor.utils.pwned] Can't fetch HIBP data: Timeout

Поскольку у меня уже был физический доступ к SD карте — раз я приехал на удаленную квартиру, на которой установлен Home Assistant, то решил через физическое подключение к Linux провести все манипуляции, потому что функция PwnedConnectivityError блокирует абсолютно всё.

SD карта, подключенная к Linux

Нашёл проблему в файле pwned.py, он файл лежит внутри контейнера Supervisor, в моём случае по адресу

admin:///media/mike/hassos-data/docker/overlay2/0e05ec32ffef35caed1b7184eefcfdda5eb1a35ad60e68e5d14f3a73996b18ea/diff/usr/src/supervisor/supervisor/utils.

Картридер в Ubuntu

Но у вас будет другой путь, надо искать внутри контейнера Supervisor:
/usr/src/supervisor/supervisor/utils/pwned.py

Файл /usr/src/supervisor/supervisor/utls/pwned.py

Вот оригинальный файл pwned.py с проблемой:

```
"""Small wrapper for haveibeenpwned.com API."""

import io
import logging

import aiohttp

from ..exceptions import PwnedConnectivityError, PwnedError, PwnedSecret

_LOGGER: logging.Logger = logging.getLogger(__name__)
_API_CALL: str = "https://api.pwnedpasswords.com/range/{hash}"

_CACHE: set[str] = set()

async def check_pwned_password(websocket: aiohttp.ClientSession, sha1_pw: str) -> None:
    """Check if password is pwned."""
    sha1_pw = sha1_pw.upper()

    # Check hit cache
    sha1_short = sha1_pw[:5]
    if sha1_short in _CACHE:
        raise PwnedSecret()

    _LOGGER.debug("Check pwned state of %s", sha1_short)
    try:
        async with websocket.get(
            _API_CALL.format(hash=sha1_short), timeout=aiohttp.ClientTimeout(total=10)
        ) as request:
            if request.status != 200:
                raise PwnedError(
                    f"Pwned service response with {request.status}", _LOGGER.warning
```


```

    )
    data = await request.text()

    buffer = io.StringIO(data)
    for line in buffer:
        if not sha1_pw.endswith(line.split(":")[0]):
            continue
        _CACHE.add(sha1_short)
        raise PwnedSecret()

except (aiohttp.ClientError, TimeoutError) as err:
    raise PwnedConnectivityError(
        f"Can't fetch HIBP data: {str(err) or 'Timeout'}", _LOGGER.warning
    ) from err

```

Объяснить код с  SourceCraft

Файл /usr/src/supervisor/supervisor/utls/pwned.py

Вот моя измененная версия rwned.py с полным отключением проблемного в России сервиса Have I Been Pwned (HIBP):

```

"""Small wrapper for haveibeenpwned.com API."""

import io
import logging

import aiohttp

from ..exceptions import PwnedConnectivityError, PwnedError, PwnedSecret

_LOGGER: logging.Logger = logging.getLogger(__name__)

```

```
_API_CALL: str = "https://api.pwnedpasswords.com/range/{hash}"

_CACHE: set[str] = set()

async def check_pwned_password(websocket: aiohttp.ClientSession, sha1_pw: str) -> None:
    """Check if password is pwned."""
    return None


    """
    sha1_pw = sha1_pw.upper()

    # Check hit cache
    sha1_short = sha1_pw[:5]
    if sha1_short in _CACHE:
        raise PwnedSecret()

    _LOGGER.debug("Check pwned state of %s", sha1_short)
    try:
        async with websocket.get(
            _API_CALL.format(hash=sha1_short), timeout=aiohttp.ClientTimeout(total=10)
        ) as request:
            if request.status != 200:
                raise PwnedError(
                    f"Pwned service response with {request.status}", _LOGGER.warning
                )
            data = await request.text()

            buffer = io.StringIO(data)
            for line in buffer:
                if not sha1_pw.endswith(line.split(":")[0]):
                    continue
                _CACHE.add(sha1_short)
                raise PwnedSecret()

    except (aiohttp.ClientError, TimeoutError) as err:
        raise PwnedConnectivityError(
            f"Can't fetch HIBP data: {str(err) or 'Timeout'}", _LOGGER.warning
        ) from err
    """
```

Объяснить код с  SourceCraft

После того как внёс изменения и вставил SD карту обратно в Raspberry Pi все пароли стало успешно сохранять и работоспособность полностью восстановилась.

Работоспособность сохранения паролей восстановилась

Масштаб проблемы

Судя потому что я нашёл через поиск эта проблема существует уже несколько месяцев. [Вот например похожий пример](#), когда человек пытался с ней справиться осенью 2025 года.

Мне кажется подобные решения очень сильно бьют по новичкам, которым реально сложно разобраться в подобных системах и ещё больше вопросов вызывает то что Home Assistant всегда был полностью локальной автономной системой, которую можно было настроить даже на даче и тут вылезит такая фишка.

Вообще мне кажется что стремление к безопасности — это хорошо, но вот делать зависимость от внешнего API для базовых локальных функций — это архитектурная ошибка.

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

6 января 2026

Теги: [Home Assistant](#), [Have I Been Pwned](#), [HIBP](#), [санкции](#), [роскомнадзор](#), [raspberry pi](#)

Хабы: [Open source](#), [Информационная безопасность](#), [Умный дом](#), [Настройка Linux](#), [Python](#)

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Подписаться

Оставляя почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок



256

92.1

Карма Общий рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Data & ML / Финансы / Smart Home

Подписаться

[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)

Комментарии 47

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**David_Osipov**

19 часов назад

Как «серый» бизнес Femida Search строит зомби-ферму внутри Хабра для обхода Песочницы

Простой 4 мин 11K

Репортаж

+77

16

51

**monobogdan**

8 часов назад

Как я на КПК оперативную память увеличивал [Длиннопост про железо]

Простой 6 мин 6.6K

Ретроспектива

+34

6

5

**shadowform**

4 часа назад

История о том, как я пытался подключиться к Starlink в России. История полная приключений

Средний 16 мин 4K

Из песочницы

+33 21 18

**AlexeyPolunin**

20 часов назад

Как я научился без скандалов выходить из зомби-проектов систем автоматизации

9 мин

8.7K

+32

31

6

**Aleksey**

22 часа назад

Как мы сократили объем данных в 10 раз, не повредив пользовательскому опыту, или переезд Postgres → ClickHouse

Средний

13 мин

10K

Кейс

+29

39

7

**HappyTalkie**

9 часов назад

Как мы продавали компьютеры в 90-х. Часть #02

6 мин

4.4K

+20

1

5

**DRoman0v**

3 часа назад

Умное освещение в доме на базе Philips Hue. Личный опыт

7 мин

2.5K

+15

7

1

**Laborant_Code**

22 часа назад

От пустоты к идее: как я создал свою первую доску вдохновения

Простой

27 мин

6.9K

Обзор

+14

11

0

**beeline_cloud**

19 часов назад

«Галя, у нас замена»? Почему хайп со сменой программистов на системы ИИ — далеко не первая «паническая атака» в отрасли

7 мин

23K

Аналитика

+12

32

81



iMonin

18 часов назад

Как вихревая трубка Ранка-Хилша превращается в «Вихревой вакууматор»

11 мин

6.8K

+11

4

2

Упрощаем клиентский путь с помощью Цифрового профиля

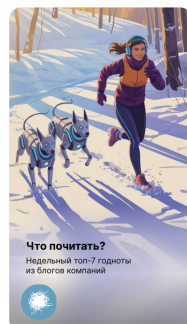
Турбо

Показать еще

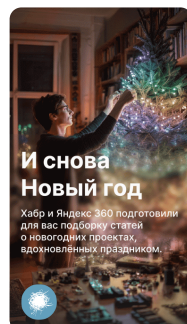
ИСТОРИИ



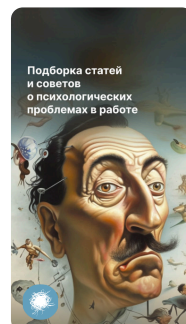
Год облака в подарок: 2 VM, БД, 100 ГБ



Годнота из блогов компаний



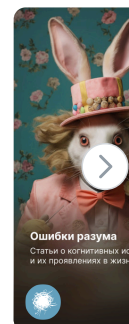
Через 3, 2, 1...



Работать без психологических проблем



Полезная подборка о зрении



Когнитивные искажения

ВАКАНСИИ

Senior ML-инженер

от 400 000 до 600 000 Р · DataLouna · Можно удаленно

Fullstack Developer (Python / Django / DRF / JavaScript / Nuxt 3)

от 210 000 до 300 000 Р · Род · Можно удаленно

Программист / разработчик (PHP/Python) для развития интеграций с маркетплейсами

от 170 000 до 220 000 Р · FirstelTeh · Москва · Можно удаленно

Python Developer/ DevOps (trading)

от 230 000 до 270 000 Р · Рестадвайзер · Москва · Можно удаленно

Senior Python-разработчик с опытом в ML/AI

от 250 000 до 350 000 Р · Decart IT-production · Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Турбо

Как банк интегрирует Цифровой
профиль



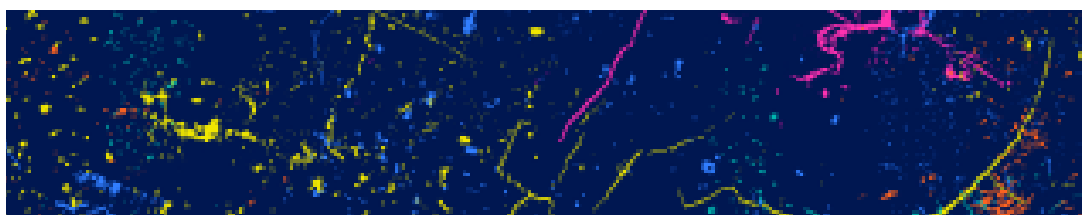
Событие

Онлайн и офлайн: зимние IT-
ивенты в Календаре

Турбо

Как я запустил ComfyUI и взял AI-
графику под контроль

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



ПРАКТИКА HR 2026



5 марта

Конференция «ПРАКТИКА HR 2026» — 4 события по ключевым HR-
направлениям

Москва

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2026, Habr