

Горячее

Лучшее

Свежее

...



Выпить зелье



Войти



empenoso



Программирование на python



IT

...

Архитектурная ошибка или защита от взлома? Разбираем зависимость Home Assistant от онлайн-сервисов

🕒 19 дней назад 👁 93K

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

Войти

Войти

Создать аккаунт

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID

[Промокоды](#)[Работа](#)[Курсы](#)[Реклама](#)[Игры](#)[Пополнение Steam](#)

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 - параноя 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.



Пикабу Игры

+1000 бесплатных
онлайн игр

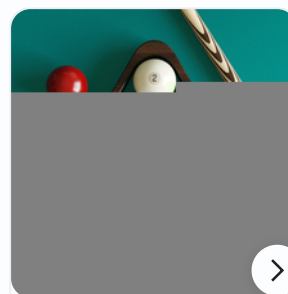


Эпичная Шахта

Мидкорные, Приключения, 3D

Играть

Пикабу Игры



Бильярд 3D: Русский бильярд

Симуляторы, Спорт,
Настольные

Играть

Топ прошлой недели

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.

dialectic.club
13 постов

Oskanov
9 постов

Animalrescued
37 постов

[Посмотреть весь топ](#)



Лучшие посты
недели



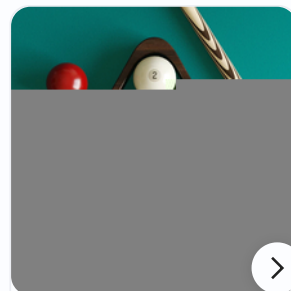
Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажите

[Подписаться](#)

Нажимая «Подписаться»,
я даю согласие на [обработку](#)
[данных](#) и [условия почтовых](#)
[рассылок](#).

Пикабу Игры



Бильярд 3D: Русский
бильярд

Симуляторы, Спорт,
Настольные

[Играть](#)

Помощь
Кодекс Пикабу
Команда
Пикабу
Моб.
приложение

Правила
соцсети
О
рекомендация
х
О компании

Промокоды Биг Гик
Промокоды Lamoda
Промокоды МВидео
Промокоды Яндекс Маркет
Промокоды Пятерочка

Но какая-то нестыковка кажется с заявленной полной локальностью 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/utills`.

Промокоды Aroma Butik
Промокоды Яндекс
Путешествия
Промокоды Яндекс Еда
Постила
Футбол сегодня



Картридер в Ubuntu

Но у вас будет другой путь, надо искать внутри внутри контейнера Supervisor:
`/usr/src/supervisor/supervisor/utls/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
```

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

Вот моя измененная версия `pwned.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 websession.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
"""
```

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 вылезает 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



64 8 4 4 3 Ещё 1

161

**Программирование на python**

945 постов • 12K подписчика

[Добавить пост](#)[Подписаться](#)**Правила сообщества**

Публиковать могут пользователи с любым рейтингом. Однако!

Приветствуется:...

[Подробнее](#) ✓[Все комментарии](#)[Автора](#)

Раскрыть 161 комментарий

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

● — ■ —

● — ■ —

● — ■ —

