**Временное решение…**

Если у вас Arch-е подобная система (вроде ArcoLinux или Manjaro) и вы столкнулись с проблемами обновлений системы и ключей по типу одной из тех, что в цитатах ниже - то вам точно сюда.

***ошибка:****ошибка GPGME: Нет данных*

***ошибка:****ошибка GPGME: Нет данных*

***ошибка:****ошибка GPGME: Нет данных*

***ошибка:****ошибка GPGME: Нет данных*

***ошибка:****failed to synchronize all databases (непредвиденная ошибка)*

***gpg:****ошибка получения 'frederik.schwan@linux.com' через WKD: Нет данных*

***gpg:****ошибка получения 'atsutane@freethoughts.de' через WKD: Общая ошибка*

***gpg:****error reading key: No data*

***ошибка:****не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/core.db: Unrecognized archive format*

***ошибка:****не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/extra.db: Unrecognized archive format*

***ошибка:****не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/community.db: Unrecognized archive format*

***ошибка:****не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/multilib.db: Unrecognized archive format*

***ошибка:****не удалось подготовить*

Для начала необходимо понять - что это за ошибки и из-за чего они возникли. Возможно комплекс нижеуказанных мероприятий решит ваши проблемы.

Перво наперво при попытке обновится у вас скорее всего будут видны только первые 5 строк.

И естественно вы подумаете, что проблема в ключах pacman-а и естественно попытаетесь их обновить. Да, но не совсем. И в результате вы скорее всего во время перезагрузки ключей увидите следующие 3 ошибки. Будете думать, что проблема в самом менеджере пакетов pacman. И при попытке изменить состояние проверки пакетов SigLevel - у вас скорее всего перестанут читаться сами базы пакетов - следующие 5 строк.

И всё равно обновления не работают. Давайте сделаем комплексный правильный подход к решению проблемы.

**Небольшая оговорка.** В моём случае - решения не сработали, обновления всё равно не заработали. Поэтому я поставил временное решение из конца статьи.

Поэтому, возможно, вы, скорее всего, уже проделывали все действия описанные ниже и вам это не помогло. Тогда переходите к концу статьи - там для вас есть действенное, НО временное решение.

А пока нам нужен список репозиториев. Просто, чтобы загрузка происходила в разы быстрее. У меня не установлен **«pacman-contrib»**. Поэтому я воспользуюсь либо любым браузером, либо скриптом ниже, выполненного от имени суперпользователя, т.е. **«root»**-а.

***#!/bin/bash***

*URL="https://archlinux.org/mirrorlist/?country=RU&protocol=http&protocol=https&ip\_version=4&ip\_version=6&use\_mirror\_status=on"*

*MIRROR\_TEMP=$(mktemp --suffix=-mirrorlist)*

*curl -so "${MIRROR\_TEMP}" "${URL}" 2>/tmp/.errlog*

*sed -i 's/^#Server/Server/g' "${MIRROR\_TEMP}"*

*nano "${MIRROR\_TEMP}"*

*mv -f "/etc/pacman.d/mirrorlist" "/etc/pacman.d/mirrorlist.orig"*

*mv -f "${MIRROR\_TEMP}" "/etc/pacman.d/mirrorlist"*

*chmod +r "/etc/pacman.d/mirrorlist"*

*rm -rf "${MIRROR\_TEMP}"*

Теперь необходимо обновить 2 конкретных пакета - ключи системы и gnupg. Менеджер пока всё ещё не работает. Проделаем это таким образом.

Открываем конфигурацию менеджера через nano или geany - кому что удобнее.

***$****sudo geany /etc/pacman.conf*

Переходим в секцию «[options]» и в ней закомментируем строку с «SigLevel». И сразу ниже добавим изменённый этот же параметр.

*SigLevel = Never*

Сохраняем, закрываем.

Теперь нам нужна ссылка на актуальную версию 2 указанных выше пакетов для их обновления. Переходим в браузер для [Archlinux по этой ссылке](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmirror.yandex.ru%2Farchlinux%2Fpool%2Fpackages%2F&cc_key=), для [Manjaro по этой ссылке](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmirror.yandex.ru%2Fmirrors%2Fmanjaro%2Fpool%2Fsync%2F&cc_key=). Ищем там 2 пакета - **«archlinux-keyring»** и **«gnupg»**. Копируем обе ссылки на **ZST** пакеты.

На данный момент актуальны одни версии, они со временем изменятся, а значит и ссылки тоже изменятся. Ссылки каждый раз придётся искать заново.

Сейчас для моего Archlinux установочная команда будет следующей по текущим ссылкам - одной строкой, т.е. одной командой.

***$****sudo pacman -U https://mirror.yandex.ru/mirrors/manjaro/pool/sync/archlinux-keyring-20231222-1-any.pkg.tar.zst https://mirror.yandex.ru/mirrors/manjaro/pool/sync/gnupg-2.4.3-2-x86\_64.pkg.tar.zst*

Вновь открываем «/etc/pacman.conf» от имени суперпользователя и возвращаем строку с «SigLevel» на место, т.е. закомментируем нашу и раскоментируем оригинальную.

***$****sudo nano /etc/pacman.conf*

*[options]*

*SigLevel = Required DatabaseOptional*

*#SigLevel = Never*

Теперь у нас новый GPG и новые список PGP ключей для pacman-а. Но дело в том, что теперь старый ключ самого менеджера пакетов теперь не работает, потому что сгенерирован под протоколом предыдущей версии пакета gnupg и не подходит для данного менеджера пакетов, и также не подходит для новых версий ключей PGP. Точнее для их локального подписывания.

Поэтому удалим все PGP ключи pacman-а, почистим устаревший кеш пакетов, и перезагрузим всё это дело заново.

Вот сейчас сильно рекомендую включить VPN, хотя бы wireguard или прям ShadowSocks. Через стандартный тырнет провайдера обновление ключей затянется часа на 1,5…2. У меня Ростелеком. С VPN тот же процесс занимает где-то минут 15…20. По сравнению с 2-мя часами - разница колосальна. Вот настолько наш любимый Роском…. Ну вы и сами знаете. Что даже обновления толком нормально не проходят.

Итак, перед тем, как удалить директорию ключей менеджера пакетов, рекомендую сделать бекап одного файла. Да, всего одного. Конфигурация - «gpg.conf». Он у всех разный. И чтобы потом не искать какие там были оригинальные настройки - лучше либо загляните в него, либо скопируйте его куда-нибудь.

***$****mkdir -p ~/temp*

***$****sudo cp /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf ~/temp/gpg.conf*

Теперь сразу добавьте в него адреса серверов ключей перед строкой «keyserver-options timeout=10» вот в таком виде. Обратите внимание, что адреса будут работать только в том случае, если они начинаются с «hkp://» и в конце через двоеточие порт или «hkps://» без двоеточий в конце, т.е. на порту 403.

Мой файл теперь выглядит так.

***$ sudo geany /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf***

*auto-key-locate local*

*no-greeting*

*no-permission-warning*

*lock-never*

*keyserver hkps://keys.openpgp.org*

*keyserver hkps://keyserver.ubuntu.com*

*keyserver-options timeout=10*

*keyserver-options import-clean*

*keyserver-options no-self-sigs-only*

Опция «auto-key-locate local» нужна для автоматического определения ключа по его месту и локального подписываения при необходимости.

Переходим к удалению всего и вся и новой генерации. Теперь директорию «/etc/pacman.d/gnupg» можно смело удалять.

***$****sudo rm -R /etc/pacman.d/gnupg*

***$****sudo rm -R /root/.gnupg/*

Создаём её заново и вводим туда настройки «gpg.conf».

***$****sudo mkdir -p sudo nano /etc/pacman.d/gnupg/*

***$****sudo geany /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf*

Теперь смело переинициализируем базовый ключ менеджера пакетов и сам gpg.

***$****sudo gpg --refresh-keys*

***$****sudo pacman-key --init*

Теперь откройте скрипт «/usr/bin/archlinux-keyring-wkd-sync», найдите в нём строку с «if», в которой содержится следующее:

*"${gpg\_locate\_external[@]}" "${fpr\_email[1]}»*

Замените это содержимое на такое:

*"${gpg\_locate\_external[@]}" "${fpr\_email[1]}" || true*

Таким образом большинство проблем с WKS синхронизацией базовых ключей просто будет обходится стороной.

Вот теперь можно попробовать перезагрузить все PGP ключи менеджера пакетов и ключи WKS.

***$****sudo pacman-key --refresh-keys*

***$****sudo archlinux-keyring-wkd-sync*

Затем установите ключи системы из одноимённого пакета заново.

Для Arch: **$** sudo pacman-key --populate archlinux

Для Manjaro: **$** sudo pacman-key --populate manjaro

После этого необходимо удалить весь кэш менеджера и все базы пакетов, чтобы загрузить их заново.

***$****sudo pacman -Scc*

***$****sudo cp -r /var/lib/pacman/sync/ /sync*

***$****sudo rm -R /var/lib/pacman/sync/*

Пытаемся загрузить заново.

*sudo pacman -Syy*

Для моей системы все эти действия не дали никаких результатов. Чтение журналов тоже не дало ответов.

Вроде такого: **$** sudo journalctl -u archlinux-keyring-wkd-sync

Пока что ответов для решения проблем с WKS/WKD мною не найдено.

**Поэтому поступим по другому. Временно выключим проверку ключей всех пакетов. Вообще так делать строго запрещено во избежании очень многих других проблем. Однако, если больше ничего не помогает - делаем так.**

Открываем конфигурацию менеджера пакетов «/etc/pacman.conf» и опять меняем «SigLevel».

***$****sudo nano /etc/pacman.conf*

*[options]*

*#SigLevel = Required DatabaseOptional*

*SigLevel = Required DatabaseNever*

*#SigLevel = Never*

Сохраняем, закрываем и пробуем установить, например, опять таки, ключи системы.

*$ sudo pacman -Syy archlinux-keyring*

Сейчас всё должно заработать.

**Обратите внимание - что это временное решение. Если у кого-то есть рабочий способ исправить проблему с «GPGME» и «WKS/WKD» - милости просим в комментарии.**

P.S.: Нет. Я пока ещё не вернулся, не нагулялся. Мне ещё ехать восстанавливаться, иначе будут проблемы с неустойками в 100к… + скоро 15 лет встреча выпускников…

Ну а сегодня на это всё. Надеюсь я вас хоть немного заинтересовал.

Всем до встречи, удачи и пока-пока!