Описание журналов РВ

Журналы хоста
Журналы домена хранения GlusterFS
Журналы ВМ HostedEngine

Окружение

- **Версия РЕД ВИРТ:** 7.3

1. Журналы хоста

Хост — это физический сервер, на котором запускаются и работают виртуальные машины, в том числе **ВМ HostedEngine**, используя доступные ресурсы.

- **/var/log/vdsm/vdsm.log** — журнал содержит информацию о событиях, связанных с работой сервиса **vdsmd**, который работает на хостах и выполняет команды поступающие от **ВМ HostedEngine**.

  В данный лог записываются данные о работе хоста, такие как управление доменом хранения, редактирование сетей, создание и изменение свойств виртуальных машин и прочие действия, и возникающие ошибки, связанные с администрированием системы.

- **/var/log/vdsm/supervdsm.log** — записывает задачи службы **VDSM**, которые выполнялись с разрешениями суперпользователя.

  Цель сервиса **supervdsm** — сделать **VDSM** непривилегированным и упростить обработку сбоев.

- **/var/log/vdsm/mom.log** — журнал регистрации действий **MOM (Memory Overcommitment Manager)** — диспетчера управления избыточным выделением оперативной памяти. Эта служба отвечает за управление памятью, когда для ВМ выделено больше памяти, чем есть физически на хосте. Она управляет **ballooning** — высвобождением памяти из ВМ. В журнале регистрируются проблемы с нехваткой памяти.

- **/var/log/vdsm/import/import-UUID.log** — журнал создаваемый во время импорта виртуальных машин. В логе указывается время начала и завершения процесса импорта. Все обнаруженные ошибки или предупреждения во время импорта ВМ будут зарегистрированы в этом журнале.

- **/var/log/ovirt-hosted-engine-ha/** — директория с журналами службы высокой доступности (HA) **ВМ HostedEngine**. Необходим для понимания, почему **HostedEngine** не запустилась автоматически.
  - **broker.log** — журнал брокера HA. Он координирует состояние высокой

доступности между всеми хостами кластера и решает, какой хост должен запустить **ВМ HostedEngine**.
    - **agent.log** — журнал агента HA. Он следит за состоянием **ВМ HostedEngine** на хосте и связывается с брокером.

- **/var/log/libvirt/qemu/<имя_вм>.log** — журнал консоли **QEMU** виртуальной машины. Сюда попадает низкоуровневый вывод от эмулятора **QEMU**. Лог содержит подробную информацию о работе конкретной виртуальной машины, что делает его полезным для устранения неполадок определенной ВМ.

- **/var/log/sanlock.log** — журнал сервиса **Sanlock (Shared Asynchronous Network Lock Manager)**. РЕД ВИРТ использует сервис для управления распределенными блокировками на общем хранилище (NFS, iSCSI, FC). Это обеспечивает целостность данных и предотвращает одновременный запуск ВМ на нескольких хостах, а также блокирует одновременную запись на диск В М . Журнал содержит информацию, полезную для отладки записи пространства блокировок и ресурсов с соответствующими идентификаторами хостов.

- **/var/log/vdsm/spm-lock.log** — журнал диспетчера пула хранения **SPM** и его взаимодействием с сервисом **Sanlock**. В журнале регистрируются события, которые относятся к механизмам блокировки, используемым хостом **SPM** при управлении доменами хранения.

- **/var/log/ovirt-imageio/daemon.log** — журнал сервиса **ovirt-imageio**, который используется для операций с образами дисков, таких как загрузка или скачивание через **Портал администратора** РЕД ВИРТ. Лог содержит сообщения о событиях или ошибках, связанных с обработкой и передачей образов.

- **/var/log/openvswitch/** — каталог журналов **Open vSwitch (OVS)**, который отвечает за виртуализацию сети **OVN**.
  OVN состоит из двух баз данных: **Northbound** (логическая конфигурация сети) и **Southbound** (физическое состояние).
    - **ovs-vswitchd.log** — журнал главного сервиса коммутации **OVS**. Журнал записывает подробную информацию о работе коммутатора и проблемы с сетью в случае их возникновения.
    - **ovsdb-server.log** — журнал сервера базы данных **OVS**. В этом файле регистрируются события, сообщения о состоянии и потенциальные ошибки, связанные с сервером базы данных **Open vSwitch** (**OVSDB**).
    - **ovn-controller.log** — журнал **OVN**–контроллера, который применяет сетевые политики (ACL, маршруты) на хосте. В логе регистрируются обновления статуса и сообщения журнала ACL. Эта информация может использоваться для мониторинга работоспособности и активности конфигурации **OVN** хоста.

- **/var/log/swtpm/libvirt/qemu/swtpm.log** — журнал, связанный с программным обеспечением **SWTPM** — программной реализацией доверенного платформенного модуля TPM, который необходим для гостевых ОС требующих наличие TPM. Например, для установки гостевой ОС Windows 11.

- **/var/log/ovirt-hosted-engine-setup/** — каталог с журналами, которые генерируются во время развертывания **BM HostedEngine**. Эти файлы необходимы для отладки и решения проблем, возникших во время развертывания, так как содержат подробную информацию о шагах установки и ошибках.

- **/var/log/backupbroker/backupbroker.log** — журнал сервиса rv-backup-broker, который необходим для работы плагина создания резервных копий виртуальных машин. В данный файл записываются общие действия по операциям брокера и получаемые в случае сбоев работы плагина ошибки. Например, ошибки при попытке доступа к порту 443 или невозможность аутентификации пользователя **admin@internal**.

Журналы домена хранения GlusterFS

- **/var/log/glusterfs/glusterd.log** — содержит журналы сервиса **glusterd** на хосте. В лог записывается информация о запуске, завершении работы и общей работе сервиса **glusterd**. Информация о создании, удалении томов и записи о любых проблемах, с которыми столкнулся сервис **glusterd**.

- **/var/log/glusterfs/glustershd.log** — журнал содержит сведения о работе сервиса **glustershd**. В логе записываются ошибки, предупреждения и другие события, связанные с файловой системой, например, о проблемах с подключением, репликацией или доступностью томов.

- **/var/log/glusterfs/bricks/gluster_bricks-<название-брика>.log** — журнал предоставляет информацию о работе конкретного брика **GlusterFS**, включая любые ошибки, предупреждения или события, связанные с неисправностями, такими как проблема исцеления или отключение брика.

- **/var/log/glusterfs/cli.log** — в журнале регистрируются все команды, выполняемые через терминал. В том числе команды создания томов, запуска/остановки томов, добавления/удаления блоков или настройки параметров.

- **/var/log/glusterfs/cmd_history.log** — журнал записывает историю команд **gluster**, выполненных на хосте в доверенном пуле хранения **GlusterFS**. Этот журнал содержит хронологическую запись административных действий, выполненных с этого узла.

- **/var/log/glusterfs/rhev-data-center-mnt-glusterSD-<имя_хоста>:_<название_тома>.log** — файл журнала клиента **glusterfs**, который монтирует том **gluster** в системе. Эти журналы используются для диагностики и устранения ошибок, связанных с доступом и операциями ввода-вывода к конкретному домену хранения.

2. Журналы ВМ HostedEngine

- **/var/log/ovirt-engine/engine.log** — главный журнал **ВМ HostedEngine**. В этом файле фиксируются события и ошибки системного уровня со стороны **Engine**, такие как взаимодействие с базой данных, управление виртуальными машинами и хостами. Записываются события, связанные с **Порталом администратора**. Например, входы пользователей в систему, действия выполняемые администраторами, а также любые ошибки или сбои веб-интерфейса.

- **/var/log/ovirt-engine/server.log** — основной лог сервера приложений **Wildfly** (**JBoss**), на котором работает **HostedEngine**. В файл записываются более низкоуровневые события, чем в engine.log, такие как старт и остановка самого сервера **Wildfly**, ошибки при запуске **Engine**, проблемы с подключением к базе данных.

- **/var/log/ovirt-engine/ui.log** — журнал для записи событий, связанных с пользовательским интерфейсом. В файл записываются запросы, отправленные из веб-интерфейса на бэкенд, такие как ошибки **Java Script** на стороне клиента, проблемы, связанные с сессией пользователя, логи веб-сервера (Apache). Этот журнал фиксируют все HTTP-запросы к **Engine**, **REST API** и загрузку образов.

- **/var/log/httpd/** — каталог журналов веб-сервера **Apache**, который выступает в роли прокси для **HostedEngine**.
    - **/var/log/httpd/ssl_error_log** — журнал содержит записи об ошибках, возникающих при работе с **SSL**/**TLS**-сертификатами и соединениями.
    - **/var/log/httpd/ssl_access_log** — журнал предназначен для логов доступа с **SSL**-шифрованием. В файле хранятся записи о запросах, которые были обработаны с использованием **SSL**/**TLS**-шифрования (**HTTPS**).
    - **/var/log/httpd/ovirt-requests-log** — журнал регистрации всех запросов к **Engine** по **HTTPS**. Этот файл журнала создаётся **HTTP**-сервером **Apache** (httpd), который обслуживает веб-интерфейс и фиксирует каждый HTTP-запрос.
    - **/var/log/httpd/ssl_request_log** — журнал содержит информацию о запросах, обработанных по протоколу **SSL**/**TLS** (**HTTPS**). В нём регистрируются такие данные, как IP-адрес клиента, метод запроса, URL-адрес, код состояния HTTP и размер ответа для защищённых соединений.

- **/var/log/ovirt-engine/ansible/** — директория с журналами, в которых хранятся сведения об операциях **Ansible**. РЕД ВИРТ использует **Ansible** для различных автоматизированных задач, таких как добавление или удаление хоста, обновление, развертывание на хост конфигурации **HostedEngine**, проверка сроков действия сертификатов.

- **/var/log/ovirt-engine-dwh/ovirt-engine-dwhd.log** — журнал службы **ovirt-engine-dwhd** (Data Warehouse). Хранилище данных (DWH) собирает данные мониторинга о хостах, виртуальных машинах и хранилищах. В файл записываются запуск и остановка сервиса **ovirt-engine-dwhd** и процесс сбора данных ETL из основной базы engine в базу ovirt_engine_history.

  ETL — это процесс переноса данных, в котором информация из разных источников преобразуется для загрузки и хранения в новом месте.

- **/var/log/ovirt-engine/host-deploy/** — директория с журналами установки или обновления хостов. Когда добавляется новый хост, то **Engine** использует **Ansible** для его настройки. Журналы этих Ansible-задач записываются в этот каталог.

- **/var/log/openvswitch/** — каталог журналов Open vSwitch (OVS), который отвечает за виртуализацию сети **OVN**.

  OVN (Open Virtual Network) — программно-определяемые сети (**SDN**), построенные на базе **Open vSwitch**. Решение позволяет создавать и управлять виртуальными сетями, разделяя физическую топологию сети от логической.

  - **ovs-vswitchd.log** — журнал главного сервиса коммутации **OVS**. Журнал записывает подробную информацию о работе коммутатора и проблемы с сетью в случае их возникновения.
  - **ovsdb-server.log** — журнал сервера базы данных **OVS**. В этом файле регистрируются события, сообщения о состоянии и потенциальные ошибки, связанные с сервером базы данных Open vSwitch (OVSDB).
  - **ovn-controller.log** — журнал **OVN**-контроллера, который применяет сетевые политики (ACL, маршруты) на хосте. В логе регистрируются обновления статуса и сообщения журнала ACL. Эта информация может использоваться для мониторинга работоспособности и активности конфигурации OVN хоста.

- **/var/log/grafana/grafana.log** — журнал информации о сервисе **Grafana**, который используется для визуализации мониторинга и анализа данных. В файле записывается запуск **Grafana**, аутентификация пользователей, запросы к базе данных. Также регистрируются любые ошибки с сервисом, если не удалось подключиться к источнику данных или ошибки при отображении дашбордов.

- **/var/log/ovirt-imageio/daemon.log** — журнал, в котором регистрируются события, ошибки и отладочная информация, связанные с сервисом **ovirt-imageio**. В файл записываются ошибки при возникновении проблем с загрузкой или скачиванием образов.

- **/var/log/ovirt-engine/ansible-runner-service.log** — журнал, в котором записываются события и ошибки, связанные с сервисом **ansible-runner-service**. Данная служба работает, как интерфейс между **Engine** и **Ansible**, позволяя выполнять сценарии Ansible и запросы для управления хостами. Лог регистрирует сведения о выполнении сценария, попытках подключения к хостам и любых проблемах, возникших во время этих операций.

- **/var/log/ovirt-engine/ova** — директория журналов использования **Ansible** для импорта и экспорта файлов **OVA** (**Open Virtualization Appliance**) . В журналы записывается вся информация и ошибки, полученные во время экспорта или импорта **OVA**.

- **/var/log/backupagent/backupagent.log** — журнал сервиса **rv-backup-agent**, который необходим для работы плагина создания резервных копий виртуальных машин. В файл записываются отчеты по работе используемых интерфейсов api и логи монтирования хранилища **NFS**, на который будут сохраняться резервные копии ВМ.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/knowledge-base/journal-red-virt/