

# Телеметрия аутентификации

Телеметрия аутентификации предоставляет информацию об объектах и операциях, связанных с аутентификацией.

## 1. Метрики идентификации

Далее в таблице представлены метрики идентификации и их описания:

Название метрики	Тип метрики	Единицы измерения	Описание	Примечание
vault.identity.entity.active.-monthly	датчик	сущности	Количество отдельных сущностей, создавших токен за последний месяц	StarVault сообщает vault.identity.entity.active.monthly в начале каждого месяца, когда включен подсчет клиентов.
vault.identity.entity.active.-partial_-month	датчик	сущности	Количество уникальных сущностей, создавших токен в текущем месяце	StarVault сообщает vault.identity.entity.active.partial_month периодически в течение месяца, когда включен подсчет клиентов.
vault.identity.entity.ac-tive.reporting_period	датчик	сущности	Количество уникальных сущностей, создавших токен в течение настроенного отчетного периода	StarVault сообщает vault.identity.entity.active.reporting_period в начале каждого месяца, когда включен подсчет клиентов
vault.identity.entity.alias.-count	датчик	псевдонимы	Количество псевдонимов сущностей (по точке монтирования аутентификации), хранящихся в StarVault	StarVault обновляет количество псевдонимов каждые usage_guage_period .

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.identity.entity.-count	датчик	сущности	Количество псевдонимов сущностей (по пространству имен), хранящихся в StarVault	---
vault.identity.entity.creation	счетчик	число	Количество созданных сущностей	---
vault.identity.num_entities	датчик	сущности	Общее количество сущностей, хранящихся в StarVault	---
vault.identity.upsert_entity_txn	сводная	мс	Время, необходимое для обновления или вставки сущности в базу данных в памяти и, на активном узле, сохранения данных в хранилище	---
vault.identity.upsert_group_txn	сводная	мс	Время, необходимое для обновления или вставки членства в группу в базу данных в памяти и, на активном узле, сохранения данных в хранилище	---

## 2. Метрики аренды

Далее в таблице представлены метрики аренды и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.ex-pire.fetch-lease-times-by-token	сводная	мс	Время, необходимое для получения времени аренды по токену	---
vault.ex-pire.fetch-lease-times	сводная	мс	Время, необходимое для получения времени аренды	---
vault.ex-pire.job_manager.queue_length	сводная	аренды	Общее количество ожидающих заданий на отзыв по queue_id	Идентификатор очереди в метке queue_id указывает на точку монтирования, связанную с истекающей арендой. Например, это может быть механизм секретов или метод аутентификации.
vault.ex-pire.job_manager.total_jobs	сводная	аренды	Общее количество ожидающих заданий на отзыв	---
vault.ex-pire.lease_expiration	счетчик	число	Количество истечений аренды на текущий момент	---
vault.ex-pire.lease_expiration.error	счетчик	число	Общее количество ошибок при истечении аренды	---
vault.ex-pire.lease_expiration.-time_in_queue	сводная	мс	Время, необходимое для того, чтобы аренда дошла до начала очереди отзыва	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.expire.leases.by_expiration	датчик	аренды	Количество аренд, которые должны истечь, сгруппированных по настроенному интервалу	<p>Соответствующие временные интервалы определяются в конфигурации сервера StarVault с помощью следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>lease_metrics_epsilon</code> : 1 час (по умолчанию);</li> <li>• <code>num_lease_metrics_buckets</code> : 168 часов (по умолчанию);</li> <li>• <code>add_lease_metrics_namespace_labels</code> : <code>false</code> (по умолчанию).</li> </ul> <p>StarVault сообщает количество аренд, которые должны истечь, каждые <code>lease_metrics_epsilon</code> в период <code>current_time + num_lease_metrics_buckets</code>.</p>
vault.expire.num_irrevocable_leases	датчик	аренды	Количество аренд, которые не могут быть автоматически отозваны	StarVault сообщает количество аренд, которые должны истечь, каждые <code>lease_metrics_epsilon</code> в период <code>current_time + num_lease_metrics_buckets</code> .
vault.expire.num_leases	датчик	аренды	Общее количество аренд, которые могут истечь	---
vault.expire.register-auth	сводная	мс	Время, необходимое для регистрации аренд, связанных с новыми токенами службы	---
vault.expire.register	сводная	мс	Время, необходимое для операций регистрации	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.expire.re-new-token	сводная	мс	Время, необходимое для обновления токена	---
vault.expire.re-new	сводная	мс	Время, необходимое для обновления аренды	---
vault.expire.re-vocate-by-token	сводная	мс	Время, необходимое для отзыва всех секретов, выданных с данным токеном	---
vault.expire.re-vocate-force	сводная	мс	Время, необходимое для принудительного отзыва токена	---
vault.expire.re-vocate-prefix	сводная	мс	Время, необходимое для отзыва всех токенов по префиксу	---
vault.expire.re-vocate	сводная	мс	Время, необходимое для отзыва токена	---

### 3. Метрики токенов

Далее в таблице представлены метрики токенов и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.token.count	датчик	число	Количество неистекших и неотозванных токенов, доступных для использования в хранилище токенов	Starault обновляет количество токенов каждые 10 минут и организует результат по кластеру.

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.token.count_by_auth	датчик	число	Общее количество токенов, созданных определённым методом аутентификации	StarVault организует количество токенов по кластерам и методам аутентификации.
vault.token.count_by_policy	датчик	число	Общее количество токенов с определённой политикой	StarVault организует количество токенов по кластерам и политикам. Токены с более чем одной политикой учитываются для каждой связанной политики.
vault.token.count_by_ttl	датчик	число	Общее количество токенов с определённым временем жизни (TTL)	StarVault организует количество токенов по кластерам и диапазону TTL, назначенному при создании.
vault.token.create_root	счетчик	число	Количество созданных корневых токенов	Метрика vault.token.create_root учитывает общее количество созданных корневых токенов с течением времени, а не количество корневых токенов, используемых в данный момент. В результате значение vault.token.create_root не уменьшается при отзыве корневого токена.
vault.token.create	сводная	мс	Время, необходимое для создания токена в StarVault	---
vault.token.create_Accessor	сводная	мс	Время, необходимое для создания указателя токена в StarVault	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.token.creation	счетчик	число	Количество созданных сервисных или пакетных токенов	StarVault организует количество созданных токенов по кластерам, методам аутентификации, точкам монтирования, времени жизни (TTL) и типу токена.
vault.token.lookup	сводная	мс	Время, необходимое для поиска токена в StarVault	---
vault.token.revoke-tree	сводная	мс	Время, необходимое для полного отзыва дерева токенов в StarVault	---
vault.token.revoke	сводная	мс	Время, необходимое для отзыва токена в StarVault	---
vault.token.store	сводная	мс	Время, необходимое для сохранения обновлённой записи токена без записи во вторичный индекс	---

# Телеметрия доступности

Телеметрия доступности предоставляет информацию о резервных и активных узлах экземпляра StarVault.

## 1. Стандартные метрики

Далее в таблице представлены стандартные метрики доступности и их описания:

Название метрики	Тип метрики	Единицы измерения	Описание	Примечание
vault.ha.rpc.client.echo	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса эхо от резервного узла на активный узел	---
vault.ha.rpc.client.echo.errors	счетчик	число	Количество сбоев запросов эхо от резервных узлов	---
vault.ha.rpc.client.forward	сводная	мс	Время, необходимое для пересылки запроса от резервного узла на активный узел	---
vault.ha.rpc.client.forward.errors	счетчик	число	Количество сбоев пересылки запросов от резервных узлов	---

# Основные системные метрики

Основные системные метрики предоставляет информацию о работоспособности экземпляра StarVault.

## 1. Стандартные метрики

Стандартные метрики для оценки работоспособности StarVault перечислены в таблице:

Название метрики	Тип метрики	Единицы измерения	Описание	Примечание
vault.core.active	датчик	логическое значение	Указывает, активен ли узел StarVault	<ul style="list-style-type: none"><li>• Значение 1 указывает на активность узла.</li><li>• Значение 0 указывает, что узел находится в режиме ожидания.</li></ul>
vault.core.activity.fragment_size	счетчик	число	Количество типов объекта, наблюдаемых локальным узлом	Метрика размера фрагмента включает метки, указывающие, были ли подсчитанные объекты сущностями или токенами.
vault.core.activity.segment_write	сводная	мс	Время, необходимое для записи сегментов журнала активности в хранилище	---
vault.core.check_token	сводная	мс	Время, необходимое для проверки токена	---
vault.-core.fetch_acl_and_token	сводная	мс	Время, необходимое для получения записей ACL и токена	---
vault.core.handle_login_request	сводная	мс	Время, необходимое для выполнения запроса на вход (логин)	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.core.handle_request	сводная	мс	Время, необходимое для выполнения запроса, не связанного с входом (логином)	---
vault.core.in_flight_requests	датчик	запросы	Количество запросов, выполняемых в данный момент	---
vault.core.leadership_lost	сводная	мс	Общее время, в течение которого узел высокодоступного кластера последний раз сохранял лидерство	Обновления времени лидерства происходят при каждом изменении лидера. Частые обновления метрики vault.core.leadership_lost с малыми значениями времени лидерства указывают на нестабильность, когда статус лидера переключается между узлами.
vault.core.leadership_setup_failed	сводная	мс	Время, затраченное на последнюю неудачную попытку установки лидерства	Время неудачной установки лидерства является важным показателем здоровья вашей установки StarVault в режиме высокой доступности. Настоятельно рекомендуется внимательно отслеживать метрику vault.core.leadership_setup_failed и настроить оповещения, которые будут информировать вас о статусе лидерства в кластере.
vault.core.license.expiration_time_epoch	датчик	временная метка	Время в формате Unix-эпохи (секунды с 1 января 1970 года), когда истекает срок действия лицензии	---
vault.core.locked_users	датчик	пользователи	Количество пользователей, заблокированных в StarVault в данный момент	Количество заблокированных пользователей обновляется каждые 15 минут.

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.core.mount_table.num_entries	датчик	объекты	Количество точек монтирования в данной таблице монтирования	Метрики количества точек монтирования включают метки, указывающие, относится ли таблица к аутентификации или логическим операциям, а также является ли таблица реплицируемой или локальной.
vault.core.mount_table.size	датчик	байты	Текущий размер соответствующей таблицы монтирования.	Метрики размера таблицы включают метки, указывающие, является ли таблица аутентификационной или логической, а также реплицируется она или локальна.
vault.core.performance_standby	датчик	логическое значение	Указывает, является ли узел производительным резервным (performance standby)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что узел является производительным;</li> <li>• Значение 0 указывает, что узел не является производительным резервным.</li> </ul>
vault.core.-post_unseal	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операций после распечатывания	---
vault.-core.pre_seal	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операций перед запечатыванием	---
vault.core.replication.dr.primary	датчик	логическое значение	Указывает, является ли узел StarVault основным для аварийного восстановления (disaster recovery primary)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что узел <b>является</b> основным для аварийного восстановления;</li> <li>• Значение 0 указывает, что узел <b>не является</b> основным для аварийного восстановления.</li> </ul>
vault.core.replication.dr.secondary	датчик	логическое значение	Указывает, является ли узел StarVault резервным для аварийного восстановления (disaster recovery secondary)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что узел <b>является</b> основным для аварийного восстановления;</li> <li>• Значение 0 указывает, что узел <b>не является</b> основным для аварийного восстановления.</li> </ul>

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.core.replica-tion.performance.primary	датчик	логическое значение	Указывает, является ли узел StarVault основным для производительности (performance primary)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что узел <b>является</b> основным для производительности;</li> <li>• Значение 0 указывает, что узел <b>не является</b> основным для производительности.</li> </ul>
vault.core.replica-tion.performance.secondary	датчик	логическое значение	Указывает, является ли узел StarVault резервным для производительности (performance secondary)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что узел <b>является</b> резервным для производительности;</li> <li>• Значение 0 указывает, что узел <b>не является</b> резервным для производительности.</li> </ul>
vault.core.replica-tion.write_undo_logs	датчик	логическое значение	Указывает, включены ли журналы отмены (undo logs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что StarVault <b>генерирует</b> журналы отмены.</li> <li>• Значение 0 указывает, что StarVault <b>не генерирует</b> журналы отмены.</li> </ul>
vault.core.seal-internal	сводная	мс	Время, необходимое для завершения внутренних операций запечатывания StarVault	---
vault.core.seal-with-request	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операций запечатывания, вызванных явным запросом	---
vault.core.step-down	сводная	мс	Время, необходимое для снятия лидерства в кластере	---
vault.core.unseal	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операций распечатывания	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.core.unsealed	датчик	логическое значение	Указывает, распечатан ли StarVault в данный момент	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение 1 указывает, что StarVault <b>распечатан</b>, и клиенты <b>могут</b> читать секреты;</li> <li>• Значение 0 указывает, что StarVault <b>запечатан</b>, и клиенты <b>не могут</b> читать секреты.</li> </ul>

## 2. Метрики Barrier

---

Далее в таблице представлены метрики Barrier и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.barrier.delete	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операции DELETE на барьере StarVault	---
vault.barrier.get	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операции GET на барьере StarVault	---
vault.barrier.list	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операции LIST на барьере StarVault	---
vault.barrier.put	сводная	мс	Время, необходимое для завершения операции PUT на барьере StarVault	---

## 3. Метрики кэширования

---

Далее в таблице представлены метрики кэширования и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.cache.delete	счетчик	число	Количество удалений из LRU-кэша	---
vault.cache.hit	счетчик	число	Количество обращений к LRU-кэшу, которые позволили избежать чтения из настроенного хранилища	---
vault.cache.miss	счетчик	число	Количество промахов в LRU-кэше, которые потребовали чтения из настроенного хранилища	---
vault.cache.write	счетчик	число	Количество записей в LRU-кэш	---

## 4. Метрики квот

---

Метрики квот относятся к квотам на ограничение скорости и количество аренд. Каждая метрика имеет метку с именем, которая идентифицирует конкретную квоту.

Далее в таблице представлены метрики квот и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.quota.lease_count.counter	датчик	аренды	Общее количество аренд, связанных с именованным правилом квоты	Количество аренд относится к конкретному правилу квоты, указанному в метке name, а не к общему количеству аренд. Например, если именованное правило позволяет максимум 50 аренд, а в рамках этой квоты сейчас 40 аренд, значение vault.quota.lease_count.counter будет 40, даже если есть 1000 других аренд, не входящих в эту квоту

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.quota.lease_count.-max	датчик	аренды	Максимальное количество аренд, разрешенное именованным правилом квоты	---
vault.quota.lease_count.violation	счетчик	число	Количество запросов, отклоненных из-за превышения квоты на количество аренд	---
vault.quota.rate_limit.violation	счетчик	число	Количество запросов, отклоненных из-за превышения квоты на скорость	---

## 5. Метрики отката

---

Метрики отката существуют для каждой настроенной точки мониторинга. Имена метрик преобразуют прямые косые черты (/) в именах мониторинга в тире (-). Например, если у вас настроен бэкэнд auth/token , соответствующая строка метрики точки мониторинга будет auth-token .

Далее в таблице представлены метрики отката и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.rollback.attempt.{MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для выполнения операции отката на указанной точке мониторивания	---
vault.rollback.inflight	датчик	число	Количество выполняющихся операций отката	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.rollback.queued	gauge	число	Количество операций отката, ожидающих начала	---
vault.rollback.waiting	сводная	мс	Время между постановкой операции отката в очередь и началом выполнения	---

## Б. Метрики маршрутов

---

Метрики маршрута специфичны для каждой настроенной точки монтирования. Имена метрик преобразуют прямые косые черты (/) в именах точек монтирования в тире (-). Например, если настроен бэкенд auth/token , соответствующая строка метрики точки монтирования будет auth-token .

Далее в таблице представлены метрики маршрутов и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.route.create. {MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса на создание в бэкенд и завершения операции для указанной точки монтирования	---
vault.route.delete. {MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса на удаление в бэкенд и завершения операции для указанной точки монтирования	---

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.route.list. {MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса на перечисление в бэкенд и завершения операции для указанной точки монтирования	---
vault.route.read. {MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса на чтение в бэкенд и завершения операции для указанной точки монтирования	---
vault.route.rollback. {MOUNTPOINT}	сводная	мс	Время, необходимое для отправки запроса на откат в бэкенд и завершения операции для указанной точки монтирования	---

StarVault автоматически планирует и выполняет операции отката точек монтирования для очистки частичных ошибок

## 7. Метрики Runtime

Далее в таблице представлены метрики runtime и их описания:

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.runtime.al- loc_bytes	датчик	байты	Пространство, выделенное для процессов StarVault	Количество выделенных байт может иногда достигать пиковых значений, но всегда должно возвращаться к стабильному значению в здоровой установке StarVault.

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.runtime.free_count	датчик	число	Количество освобожденных объектов	---
vault.runtime.gc_pause_ns	сводная	нс	Время, необходимое для завершения последнего запуска сборки мусора	---
vault.runtime.heap_objects	датчик	число	Общее количество объектов в куче в памяти	Метрика <code>vault.runtime.heap_objects</code> является хорошим индикатором нагрузки на память. Рекомендуется отслеживать <code>vault.runtime.heap_objects</code> , чтобы установить точный базовый уровень и пороги для оповещений о состоянии вашей установки StarVault.
vault.runtime.malloc_count	датчик	число	Общее количество выделенных объектов в куче в памяти	---
vault.runtime.num goroutines	датчик	число	Общее количество выполняющихся в памяти подпрограмм Go	Метрика <code>vault.runtime.num_goroutines</code> является хорошим индикатором нагрузки на систему. Рекомендуется отслеживать <code>vault.runtime.num_goroutines</code> , чтобы установить точный базовый уровень и пороги для оповещений о состоянии вашей установки StarVault.
vault.runtime.sys_bytes	датчик	число	Общее количество выделенных системных байт, выделенных для StarVault	Общее количество выделенных системных байт включает пространство, используемое кучей, а также пространство, которое было освобождено, но не возвращено операционной системе.

<b>Название метрики</b>	<b>Тип метрики</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
vault.runtime.total_gc_pause_ns	датчик	нс	Общее время паузы сборщика мусора с момента последнего запуска StarVault	---
vault.runtime.total_gc_runs	датчик	число	Общее количество запусков сборщика мусора с момента последнего запуска StarVault	---

---

2025 orionsoft. Все права защищены.