

Использование REST API Сервера интеграции в сценариях управления кластером Серверов интеграции

Kaspersky Security для виртуальных сред 6.4 Легкий агент

Уважаемый пользователь!

Спасибо, что доверяете нам. Мы надеемся, что этот документ поможет вам в работе и ответит на большинство возникающих вопросов.

Внимание! Права на этот документ являются собственностью АО "Лаборатория Касперского" (далее также "Лаборатория Касперского") и защищены законодательством Российской Федерации об авторском праве и международными договорами. За незаконное копирование и распространение документа и его отдельных частей нарушитель несет гражданскую, административную или уголовную ответственность в соответствии с применимым законодательством.

Копирование в любой форме, распространение, в том числе в переводе, любых материалов возможны только с письменного разрешения "Лаборатории Касперского".

Документ и связанные с ним графические изображения могут быть использованы только в информационных, некоммерческих или личных целях.

Документ может быть изменен без предварительного уведомления.

За содержание, качество, актуальность и достоверность используемых в документе материалов, права на которые принадлежат другим правообладателям, а также за возможный ущерб, связанный с использованием этих материалов, "Лаборатория Касперского" ответственности не несет.

В этом документе используются зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, которые являются собственностью соответствующих правообладателей.

© 2025 АО "Лаборатория Касперского"

<https://www.kaspersky.ru>
<https://help.kaspersky.com/ru>
<https://support.kaspersky.ru>

О "Лаборатории Касперского" <https://www.kaspersky.ru/about/company>

Содержание

Об использовании REST API Сервера интеграции	4
Аутентификация на Сервере интеграции.....	5
Назначение роли главному Серверу интеграции	6
Добавление сертификата резервного Сервера интеграции на главный Сервер интеграции.....	7
Управление резервными Серверами интеграции	9
Регистрация резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции...	9
Обновление параметров резервного Сервера интеграции.....	10
Получение списка резервных Серверов интеграции	11
Отмена регистрации резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции	12

Об использовании REST API Сервера интеграции

Вы можете использовать REST API Сервера интеграции в сценариях управления отказоустойчивым кластером Серверов интеграции на базе Linux.

Предварительно вам нужно выполнить установку и первоначальную настройку Серверов интеграции, которые будут выполнять роли главного и резервного Серверов интеграции. Серверы интеграции нужно установить на отдельных устройствах с операционной системой Linux (подробнее см. в справке Kaspersky Security для виртуальных сред 6.4 Легкий агент).

С помощью REST API Сервера интеграции вы можете выполнять следующие действия:

- Назначать роль главному Серверу интеграции.
- Добавлять сертификат резервного Сервера интеграции в список доверенных сертификатов главного Сервера интеграции.
- Регистрировать и отменять регистрацию резервных Серверов интеграции на главном Сервере интеграции.

Все процедуры нужно выполнять на Сервере интеграции, который выполняет роль главного Сервера интеграции в составе отказоустойчивого кластера Серверов интеграции.

Взаимодействие с REST API Сервера интеграции основано на запросах и ответах в формате json и осуществляется по протоколу HTTPS. Для взаимодействия с REST API Сервера интеграции требуется аутентификация на Сервере интеграции с использованием токена (bearer token).

Аутентификация на Сервере интеграции

Для аутентификации на Сервере интеграции используется подписанный сервером токен (bearer token). Вам нужно указывать следующий заголовок с токеном в каждом запросе REST API:

```
Authorization: Bearer <accessToken>
```

Чтобы получить токен, выполните запрос:

```
GET /api/3.0/auth/tokens
```

В заголовке этого запроса укажите имя пользователя admin и пароль администратора Сервера интеграции следующим образом:

```
Authorization: Basic <строка имя пользователя:пароль, закодированная методом Base64>
```

В результате успешного выполнения запроса возвращается код 200 и тело ответа:

```
{
  "accessToken": {
    "value": "<accessToken>"
  },
  "refreshToken": {
    "value": "<refresh_token>"
  },
  "session": {
    "id": "<session_id>",
    "createdAt": "<timestamp>",
    "updatedAt": "<timestamp>",
    "activeTo": "<timestamp>",
    "validTo": "<timestamp>"
  }
}
```

Токен, который нужно передавать в заголовке каждого запроса, содержится в значении поля "value" элемента "accessToken".

Назначение роли главному Серверу интеграции

По умолчанию все установленные Серверы интеграции имеют роль "одиночный". Вам нужно назначить одному из Серверов интеграции роль главного Сервера интеграции в отказоустойчивом кластере. Для этого на выбранном Сервере интеграции выполните запрос:

PUT /api/3.0/server/configuration/role

В теле запроса укажите следующие параметры:

```
{  
  "role": "Primary",  
}
```

В результате успешного выполнения запроса возвращается код 200 с пустым телом ответа.

Добавление сертификата резервного Сервера интеграции на главный Сервер интеграции

Для успешной регистрации и подключения резервного Сервера интеграции к главному Серверу интеграции вам нужно добавить сертификат резервного Сервера интеграции в список доверенных сертификатов главного Сервера интеграции. Для этого:

1. Получите сертификат резервного Сервера интеграции с помощью запроса:

```
GET /api/3.0/sslConfig/getCertificate?address=<address>:<port>
```

где:

- <address> – адрес резервного Сервера интеграции.
- <port> – порт для подключения к резервному Серверу интеграции.

В результате успешного выполнения запроса возвращается следующий ответ:

```
{
  "address": "<address>:<port>",
  "thumbprint": "<thumbprint>",
  "data": "<data>",
  "viisValidationResult": {
    "isAccepted": true,
    "validationWarnings": [],
    "validationErrors": []
  }
}
```

где:

- <address>:<port> – адрес и порт резервного Сервера интеграции, указанные в запросе.
- <thumbprint> – отпечаток сертификата, который вам нужно добавить в список доверенных сертификатов главного Сервера интеграции.
- <data> – тело полученного сертификата, на основе которого можно построить и проверить полученный сертификат.

2. Добавьте сертификат в список доверенных сертификатов главного Сервера интеграции с помощью запроса:

```
POST /api/3.0/sslConfig/certificateValidator/rules
```

В теле запроса укажите следующие параметры:

```
{
  "address": "<address>:<port>",
  "thumbprint": "<thumbprint>"
}
```

где:

- <address>:<port> – адрес и порт резервного Сервера интеграции, которые вы указали в запросе на получение сертификата.
- <thumbprint> – отпечаток сертификата, полученный в результате выполнения запроса на получение сертификата.

В результате успешного выполнения запроса возвращается код 201 с пустым телом ответа.

Управление резервными Серверами интеграции

Для управления резервными Серверами интеграции предусмотрены следующие процедуры:

- Регистрация резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции.
- Обновление параметров ранее зарегистрированного резервного Сервера интеграции.
- Получение списка зарегистрированных резервных Серверов интеграции.
- Отмена регистрации резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции.

Регистрация резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции

Вам нужно выполнить процедуру регистрации для назначения Серверу интеграции роли "резервный" и настройки взаимодействия главного и резервного Серверов интеграции.

Зарегистрированному Серверу интеграции назначается роль "резервный". В результате назначения роли "резервный" на Сервере интеграции становится доступна функция получения информации о виртуальной инфраструктуре с главного Сервера интеграции и функция предоставления Легким агентам информации об SVM в случае недоступности главного Сервера интеграции. Другие функции Сервера интеграции блокируются для резервного Сервера интеграции.

Чтобы зарегистрировать резервный Сервер интеграции на главном Сервере интеграции, выполните запрос:

```
POST /api/3.0/ha/instances
```

В теле запроса укажите следующие параметры:

```
{
  "role": "Reserve",
  "address": "<address>:<port>"
  "password": "<admin password>"
}
```

где:

- <address>:<port> – адрес и порт резервного Сервера интеграции.
- <admin password> – пароль администратора Сервера интеграции, закодированный методом Base64.

В результате успешного выполнения запроса в теле ответа возвращается идентификатор резервного Сервера интеграции (<reserve VIIS ID>) и информация о статусе подключения к главному Серверу интеграции:

```
{
  "createdAt": "<timestamp>",
  "id": "<reserve VIIS ID>",
}
```

```
"role": "Reserve",
"address": "<address>:<port>",
"connectionInfo": {
  "status": "<connection status>",
  "connectionError": "<error>"
}
}
```

где:

- <reserve VIIS ID> – идентификатор резервного Сервера интеграции.
- <address>:<port> – адрес и порт резервного Сервера интеграции.
- <connection status>– текущий статус подключения резервного Сервера интеграции к главному Серверу интеграции. Возможные значения: Connecting | Connected | Disconnected.
- <error> – информация об ошибке подключения. Возможные значения: NoError | ServerError | NetworkError | InvalidCertificate | AccessDenied | Unauthorized.

Процесс подключения занимает некоторое время, дождитесь успешного завершения подключения.

Чтобы посмотреть текущий статус подключения, выполните запрос:

```
GET /api/3.0/ha/instances/<reserve VIIS ID>
```

Резервный Сервер интеграции считается зарегистрированным, если в элементе "connectionInfo" поле "status" имеет значение "Connected".

Обновление параметров резервного Сервера интеграции

Эта процедура может потребоваться, если у резервного Сервера интеграции изменился адрес. Вместо того, чтобы отменять регистрацию Сервера интеграции и затем снова регистрировать его на главном Сервере интеграции, вы можете выполнять процедуру обновления параметров.

Чтобы обновить параметры резервного Сервера интеграции, выполните запрос:

```
PUT /api/3.0/ha/instances/<reserve VIIS ID>
```

где <reserve VIIS ID> – идентификатор резервного Сервера интеграции, полученный в результате его регистрации на главном Сервере интеграции.

В теле запроса укажите следующие параметры:

```
{
  "role": "Reserve",
  "address": "<address>:<port>"
  "password": "<admin password>"
}
```

где:

- <address>:<port> – актуальные адрес и порт резервного Сервера интеграции.
- <admin password> – пароль администратора Сервера интеграции, закодированный методом Base64.

В результате успешного выполнения запроса в теле ответа возвращается идентификатор резервного Сервера интеграции (<reserve VIIS ID>) и информация о статусе подключения к главному Серверу интеграции:

```
{
  "createdAt": "<timestamp>",
  "id": "<reserve VIIS ID>",
  "role": "Reserve",
  "address": "<address>:<port>",
  "connectionInfo": {
    "status": "<connection status>",
    "connectionError": "<error>"
  }
}
```

где:

- <connection status>— текущий статус подключения резервного Сервера интеграции к главному Серверу интеграции. Возможные значения: Connecting | Connected | Disconnected.
- <error> – информация об ошибке подключения. Возможные значения: NoError | ServerError | NetworkError | InvalidCertificate | AccessDenied | Unauthorized.

Процесс подключения занимает некоторое время, дождитесь успешного завершения подключения.

Чтобы посмотреть текущий статус подключения, выполните запрос:

```
GET /api/3.0/ha/instances/<reserve VIIS ID>
```

Параметры резервного Сервера интеграции обновлены, если в элементе "connectionInfo" поле "status" имеет значение "Connected".

Получение списка резервных Серверов интеграции

Чтобы получить список зарегистрированных резервных Серверов интеграции, выполните запрос:

```
GET /api/3.0/ha/instances
```

В Kaspersky Security для виртуальных сред Легкий агент версии 6.4 на главном Сервере интеграции может быть зарегистрирован только один резервный Сервер интеграции.

В результате успешного выполнения запроса возвращается следующий ответ:

```
{
  "instances": [
    {
      "createdAt": "<timestamp>",
      "id": "<reserve VIIS ID>",
      "role": "Reserve",
    }
  ]
}
```

```
    "address": "<address>:<port>",
    "connectionInfo": {
      "status": "<connection status>",
      "connectionError": "<error>"
    }
  }
]
```

Отмена регистрации резервного Сервера интеграции на главном Сервере интеграции

Чтобы отменить регистрацию резервного Сервера интеграции, выполните запрос:

```
DELETE /api/3.0/ha/instances/<reserve VIIS ID>
```

где <reserve VIIS ID> – идентификатор резервного Сервера интеграции, полученный в результате его регистрации на главном Сервере интеграции.

В результате успешного выполнения запроса возвращается код 200 с пустым телом ответа.