

Краткое руководство по началу работы

Это руководство помогает начать работу с DataPower Gateway Virtual Edition.

Обзор продукта

Виртуальный DataPower Gateway работает в виде приложения в Ubuntu или RHEL в случае установки в облачной платформе. Установка виртуального DataPower Gateway в облачной платформе выполняется с помощью двух пакетов Debian или RPM. Издания для нерабочей среды и разработчиков предназначены только для тестирования и разработки.

1 Шаг 1: Получение программного обеспечения



Загрузите пакет с веб-сайта IBM® Passport Advantage. Он состоит из следующих компонентов:

- Пакеты для установки DataPower Gateway.
 - Для запуска DataPower Gateway в качестве приложения в системе Ubuntu, размещенной на виртуальном сервере IBM SoftLayer, Amazon EC2 (Elastic Cloud Compute) или Microsoft Azure, применяются пакеты Debian.
 - Для запуска DataPower Gateway в качестве приложения в системе RHEL, размещенной на виртуальном сервере IBM SoftLayer, Amazon EC2 или Microsoft Azure, применяются пакеты RPM.
- Комплект ресурсов.
- Данный документ PDF.

2 Шаг 2: Проверка конфигурации системы и аппаратного обеспечения



Ниже перечислены системные требования для установки виртуального DataPower Gateway.

- Операционная система с 64-разрядной версией Ubuntu 14.04 LTS или 64-разрядной версией RHEL версии 7 с обновлением 1 или выше.
- По крайней мере два виртуальных процессора (vCPU) и 4 ГБ ОЗУ.
- 2 ГиБ сводной памяти в каталоге /opt.
- 17 ГиБ свободной памяти в каталоге /var.
- По крайней мере два свободных циклических устройства, а также дополнительное циклическое устройство в случае применения хранилища RAID.
- Хранилище RAID не должно быть разбито на разделы и должно быть настроено в файле datapower.conf.

3 Шаг 3: Подготовка к установке виртуального DataPower Gateway



В зависимости от операционной системы, в которой устанавливается DataPower Gateway, требуются два пакета Debian или RPM: общий пакет и пакет, относящийся к продукту Virtual Edition.

- `xxx.common_amd64.deb` или `xxx.common.x86_64.rpm`

Необходимо установить этот пакет.

- `xxx.image_amd64.deb` или `xxx.image.x86_64.rpm`

Необходимо установить один из следующих пакетов. IBM предлагает один пакет Debian и один пакет RPM для каждого продукта Virtual Edition.

- `xxx.prod.image_amd64.deb` или `xxx.prod.image.x86_64.rpm` - это пакет для рабочей среды.
- `xxx.nonprod.image_amd64.deb` или `xxx.nonprod.image.x86_64.rpm` - это пакет для нерабочей среды.
- `xxx.dev.image_amd64.deb` или `xxx.dev.image.x86_64.rpm` - это пакет для разработчиков.
- `xxx.kernel-build-tool_amd64.deb` или `xxx.kernel-build-tool.x86_64.rpm`

Требуется только в том случае, если DataPower Gateway поддерживает управление ожиданием в режиме с автоматической балансировкой; часто применяется только во вспомогательных системах.

4 Шаг 4: Установка виртуального DataPower Gateway



Ubuntu

1. Войдите в систему Ubuntu от имени пользователя root.
2. Передайте файлы `xxx.common_amd64.deb` и `xxx.image_amd64.deb` в целевой каталог в системе Ubuntu.
3. Установите пакеты Debian с помощью команды `dpkg -i /полный-путь/xxx.common_amd64.deb /полный-путь/xxx.image_amd64.deb`.
4. Если будет выдано сообщение об ошибке, связанной с отсутствующими зависимостями, устраните неполадку с помощью команды `apt-get -f install`.

DataPower Gateway запускается автоматически. Для доступа к DataPower Gateway применяется соединение Telnet с именем хоста localhost и номером порта 2200. Начальный процесс запуска занимает около 5 минут.

RHEL

1. Войдите в систему RHEL от имени пользователя root.
2. Передайте файлы `xxx.common.x86_64.rpm` и `xxx.image.x86_64.rpm` в целевой каталог в системе RHEL.
3. Установите пакеты RPM с помощью команды `yum install xxx.image.x86_64.rpm xxx.common.x86_64.rpm`.
4. Выполните команду `systemctl start datapower` для запуска виртуального DataPower Gateway. Начальный процесс start занимает около 5 минут.
5. С помощью команды `telnet 0 2200` обратитесь к DataPower Gateway по соединению Telnet с именем хоста localhost и номером порта 2200.

5 Шаг 5: Начало работы



После инициализации DataPower Gateway необходимо настроить веб-службу управления для доступа к графическому пользовательскому интерфейсу DataPower и принятия условий лицензионного соглашения.

Для инициализации виртуального DataPower Gateway выполните следующие действия:

1. В поле Пользователь: введите `admin`. `admin` - это имя локальной учетной записи. Владелец этой учетной записи является администратором.
2. В поле Пароль: введите `admin`. `admin` - это пароль по умолчанию для учетной записи `admin`. Сценарий выведет приглашение смены этого пароля.
3. Выполните инструкции по включению требуемых режимов работы.
4. Настройте веб-интерфейс управления DataPower для доступа к графическому пользовательскому интерфейсу и примите лицензионное соглашение. Команда настраивает веб-интерфейс управления для порта 9090. IP-адрес - это адрес `eth0`, полученный от поставщика облака.

```
# configure terminal
# web-mgmt
# admin-state enabled
# local-address eth0_ipv4_1
# exit
```

5. Откройте графический пользовательский интерфейс, чтобы принять условия лицензионного соглашения. Адрес для доступа к веб-интерфейсу управления использует протокол HTTPS и указывается в следующем формате: `https://адрес:порт`.
6. Примите лицензионное соглашение.

6 Шаг 6: Управление модулями



В изданиях для рабочих сред приобретите модули в IBM Passport Advantage. При приобретении модулей будет получен пакет со своим инструментом активации и инструкциями по установке.

В изданиях для нерабочих сред и разработчиков отключите ненужные модули с помощью инструмента деактивации. Этот инструмент можно бесплатно загрузить на веб-сайте IBM Fix Central.

Дополнительные сведения



Дополнительная информация приведена в документации по устройствам IBM DataPower Gateway в системе IBM Knowledge Center по адресу <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>.