

快速入门指南

本指南可以帮助您了解 **DataPower Gateway Virtual Edition**。

产品概述

当虚拟 DataPower® Gateway 安装在云平台上后，它将在 Ubuntu 或 RHEL 上作为应用程序运行。在云平台上安装虚拟 DataPower Gateway 时需要两个 Debian 或 RPM 包。非生产版本和开发人员版本仅用于测试和开发目的。

1 步骤 1: 访问该软件



在 IBM® Passport Advantage® 上下载软件包。它包含以下组件：

- 用于安装 DataPower Gateway 的包。
 - Debian 包，以便在 IBM SoftLayer® 虚拟服务器、Amazon EC2 (Elastic Cloud Compute) 或 Microsoft Azure 上托管的 Ubuntu 上将 DataPower Gateway 作为应用程序运行。
 - RPM 包，以便在 IBM SoftLayer 虚拟服务器、Amazon EC2 或 Microsoft Azure 上托管的 RHEL 上将 DataPower Gateway 作为应用程序运行。
- 资源套件。
- 此 PDF 文档。

2 步骤 2: 评估硬件和系统配置



要安装虚拟 DataPower Gateway，必须满足某些系统需求。

- 操作系统需运行 64 位 Ubuntu 14.04 LTS 或 64 位 RHEL V7 更新 1 或更高版本。
- 绝对最低配置为两个虚拟处理器 (vCPU) 和 4 GB RAM。
- /opt 上必须提供 2 GiB 可用存储空间。
- /var 上必须提供 17 GiB 可用存储空间。
- 需要至少两个空闲的循环设备，并且如果使用 RAID 存储器，那么还需要一个额外的循环设备。
- RAID 存储器（如果使用）必须未分区并且必须在 datapower.conf 中进行配置。

3 步骤 3: 准备安装虚拟 DataPower Gateway



根据要将 DataPower Gateway 安装到的操作系统，安装需要两个 Debian 或 RPM 包：公共包和特定于 Virtual Edition 产品的包。

- xxx.common_amd64.deb 或 xxx.common.x86_64.rpm

您必须安装此包。

- xxx.image_amd64.deb 或 xxx.image.x86_64.rpm

您必须安装以下某个包。IBM 针对每个 Virtual Edition 产品提供一个 Debian 包和一个 RPM 包。

- xxx.prod.image_amd64.deb 或 xxx.prod.image.x86_64.rpm 是生产包。
- xxx.nonprod.image_amd64.deb 或 xxx.nonprod.image.x86_64.rpm 是非生产包。
- xxx.dev.image_amd64.deb 或 xxx.dev.image.x86_64.rpm 是开发人员版本包。
- xxx.kernel-build-tool_amd64.deb 或 xxx.kernel-build-tool.x86_64.rpm

仅当 DataPower Gateway 在自平衡方式下支持待机控件时为必需，通常只在支持系统上使用。

4 步骤 4: 安装虚拟 DataPower Gateway



在 Ubuntu 上

1. 以 root 用户身份登录到 Ubuntu。
2. 将 `xxx.common_amd64.deb` 和 `xxx.image_amd64.deb` 文件传输至 Ubuntu 上的目标目录。
3. 使用 `dpkg -i /full_path/xxx.common_amd64.deb /full_path/xxx.image_amd64.deb` 命令安装 Debian 包。
4. 如果您收到关于缺少依赖关系的错误消息, 请使用 `apt-get -f install` 命令进行修复。

DataPower Gateway 将自动启动。通过与端口 2200 上 localhost 的 Telnet 连接访问 DataPower Gateway。初始启动过程大约花费 5 分钟时间。

在 RHEL 上

1. 以 root 用户身份登录到 RHEL。
2. 将 `xxx.common.x86_64.rpm` 和 `xxx.image.x86_64.rpm` 文件传输至 RHEL 上的目标目录。
3. 使用 `yum install xxx.image.x86_64.rpm xxx.common.x86_64.rpm` 命令安装 RPM 包。
4. 使用 `systemctl start datapower` 启动虚拟 DataPower Gateway。初始启动过程大约需要 5 分钟时间。
5. 使用 `telnet 0 2200` 命令通过与端口 2200 上 localhost 的 Telnet 连接来访问 DataPower Gateway。

5 步骤 5: 入门



初始化 DataPower Gateway 之后, 必须配置 Web 管理服务以访问 DataPower GUI 并接受许可证协议。

要初始化虚拟 DataPower Gateway, 请完成以下步骤:

1. 在 Login: 提示处, 输入 admin。admin 是本地用户帐户的名称。此帐户的所有者为超级用户。
2. 在 Password: 提示处, 输入 admin。admin 为 admin 帐户的缺省密码。稍后脚本会提示您更改此密码。
3. 按照提示进行操作, 以启用适当的运行方式。
4. 配置 DataPower Web 管理界面以访问 GUI 并接受许可证协议。以下命令将配置端口 9090 上的 Web 管理界面。IP 地址为您从云提供者处收到的 eth0 的地址。

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

5. 访问 GUI 以接受许可证协议。用于访问 Web 管理界面的地址使用 HTTPS 协议, 并且采用 `https://address:port` 格式。
6. 接受许可证协议。

6 步骤 6: 管理模块



对于生产版本, 在 IBM Passport Advantage 上采购模块。采购模块时, 会收到包含其激活工具的软件包和安装指示信息。

对于非生产版本和开发者版本, 使用禁用工具来禁用您不需要的模块。IBM Fix Central 上免费提供此工具。

更多信息



有关更多信息, 请参阅位于以下站点的 IBM Knowledge Center 中的 IBM DataPower Gateways 文档:
<http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>。