



2.5 安装指南

文档发行日期: 2022 年 7 月 25 日 (第 1 版)

© HULFT CHINA CO., LTD. 2022

目录

1. 前言	1
1.1. 注意事项	1
1.1.1. 版权	1
1.1.2. 商标	1
1.2. 凡例	1
1.3. 图标	3
2. HaiDu Data Spider 简介	4
2.1. HaiDu Data Spider 的构成	4
3. 许可证	5
4. HaiDu Data Spider 支持的操作系统	6
4.1. 服务器/客户端(执行)	6
4.2. 客户端(开发)	7
4.3. 支持的操作系统语言	8
4.3.1. Windows 语言包 language packs (Multilingual User Interface Pack)	9
4.4. 限制及注意事项	10
4.4.1. 与语言设置相关的限制及注意事项	10
4.4.2. 关于操作系统时区的限制事项	11
4.5. 虚拟化系统	12
5. 推荐的最低运行环境	13
5.1. 服务器/客户端通用	13
5.2. 服务器	13
5.3. 客户端(开发)	13
5.4. 客户端(执行)	13
6. Java 运行时环境	15
7. 准备存储数据库	16
7.1. 存储数据库	16
7.1.1. 存储数据库设置	16
7.1.2. 构建存储数据库	16
7.1.3. 启用/未启用存储数据库时的差异	16
7.2. 可用作存储数据库的数据库系统	18
7.3. 准备数据库	19
7.3.1. 使用DB2 for Linux, UNIX, and Windows	19
7.3.2. 使用MySQL	19
7.3.3. 使用Oracle Database	21
7.3.4. 使用 Oracle Database Cloud Service	22
7.3.5. 使用 Oracle Cloud Infrastructure Database	23
7.3.6. 使用PostgreSQL	24
7.3.7. 使用Microsoft SQL Server	25
7.3.8. 使用MySQL on Amazon RDS	27
7.3.9. 使用Oracle Database on Amazon RDS	28
7.3.10. 使用PostgreSQL on Amazon RDS	29
7.3.11. 使用Microsoft SQL Server on Amazon RDS	30
7.3.12. 使用 Azure SQL Database	31

8. 关于安装的限制及注意事项	32
8.1. 基本	32
8.2. 安装程序	32
8.3. 选择组件	32
8.4. 选择存储数据库	33
8.5. 注册Windows服务	33
8.6. 选择安装位置	33
8.7. 安装后	33
9. Windows 版本的注意事项	34
9.1. 安装时的注意事项	34
10. 安装 HaiDu Data Spider	35
10.1. 安装	35
10.1.1. 选择语言	36
10.1.2. 开始安装	36
10.1.3. 选择程序包	36
10.1.4. 选择安装组件	37
10.1.5. 选择客户端组件	38
10.1.6. 设置管理员密码	38
10.1.7. 选择存储数据库	39
10.1.8. 选择数据库	39
10.1.9. 注册 Windows 服务	41
10.1.10. 连接设置	41
10.1.11. 安装位置	42
10.1.12. 选择许可证文件	42
10.1.13. 设置堆栈大小	42
10.1.14. 安装摘要	42
10.1.15. 激活码	43
10.1.16. 安装完成	43
10.2. 安装后的操作	44
10.2.1. 设置许可证文件	44
10.2.2. 设置 UNIX/Linux 的字体文件	44
10.2.3. 设置应用程序日志输出位置	44
10.2.4. Windows 的开始菜单	45
11. 设置适配器	46
11.1. Access 适配器	46
11.1.1. Access 2013 适配器	46
11.2. DB2 适配器	46
11.2.1. DB2 V11.1 适配器	46
11.2.2. DB2 V10.5 适配器	47
11.2.3. DB2 for i 7.4 / 7.3 / 7.2 适配器	47
11.3. MySQL 适配器	48
11.3.1. MySQL 8.0 适配器	48
11.3.2. MySQL 5.7 适配器	48
11.4. Oracle 适配器	49
11.4.1. Oracle 19c 适配器	49
11.4.2. Oracle 18c 适配器	49

11.4.3. Oracle 12c 适配器	50
11.5. PostgreSQL 适配器	50
11.6. SQL Server 适配器	51
11.6.1. SQL Server 2019 适配器	51
11.6.2. SQL Server 2017 适配器	52
11.6.3. SQL Server 2016 适配器	53
11.6.4. SQL Server 2014 适配器	53
11.6.5. SQL Server 2012 JDBC 适配器	54
11.7. JDBC 适配器	55
11.8. ODBC 适配器	55
11.9. MongoDB 适配器	55
11.10. Dr.Sum EA 适配器	55
11.11. IBM Domino 适配器	56
11.11.1. IBM Domino 9.0 适配器	56
11.12. IBM Notes 适配器	57
11.12.1. IBM Notes 9.0 适配器及 Lotus Notes 8.5 适配器	57
11.13. SAP BC 适配器	58
11.14. Universal Connect/X 适配器	58
11.15. Report Director Enterprise 适配器	58
11.16. FTP 适配器	58
11.17. JMS 适配器	58
11.18. REST 适配器	58
11.19. Web 适配器	58
11.20. Webservice 适配器	58
11.21. Mail 适配器	58
11.22. Amazon Web Services 适配器	59
11.22.1. Amazon Aurora for MySQL 5.7 适配器	59
11.22.2. Amazon DynamoDB 适配器	59
11.22.3. Amazon EC2 适配器	59
11.22.4. Amazon RDS for MySQL 8.0 适配器	59
11.22.5. Amazon RDS for MySQL 5.7 适配器	59
11.22.6. Amazon RDS for Oracle 19c 适配器	60
11.22.7. Amazon RDS for Oracle 12cR2 适配器	60
11.22.8. Amazon RDS for Oracle 12c 适配器	61
11.22.9. Amazon RDS for PostgreSQL 11 / 10 适配器	61
11.22.10. Amazon RDS for SQL Server 2017 适配器	61
11.22.11. Amazon RDS for SQL Server 2016 适配器	62
11.22.12. Amazon RDS for SQL Server 2014 适配器	62
11.22.13. Amazon RDS for SQL Server 2012 适配器	63
11.22.14. Amazon Redshift 适配器	64
11.22.15. Amazon S3 适配器	64
11.22.16. Amazon SQS 适配器	64
11.22.17. Alicloud OSS 适配器	64
11.23. G Workspace 适配器	65
11.23.1. Gmail 适配器	65
11.23.2. Google Drive 适配器	65

11.23.3. Google Spreadsheets 适配器	65
11.24. kintone 适配器	65
11.25. Microsoft Azure 适配器	66
11.25.1. Azure SQL Database 适配器	66
11.25.2. Azure BLOB 存储适配器	66
11.25.3. Azure Cosmos DB 适配器	66
11.25.4. Azure HDInsight 适配器	66
11.25.5. Azure Queue Storage 适配器	66
11.26. Hadoop HDFS 适配器	67
11.27. HULFT 适配器	67
11.27.1. HULFT8 / HULFT7 适配器	67
12. HaiDu Data Spider 使用的端口	68
13. 启动/停止 HaiDu Data Spider Server	69
13.1. 启动 HaiDu Data Spider Server	69
13.2. 重启 HaiDu Data Spider Server	69
13.3. 停止 HaiDu Data Spider Server	70
14. 启动/停止 HaiDu Data Spider Studio	71
14.1. 启动 HaiDu Data Spider Studio	71
14.1.1. 登录	72
14.1.2. 修改连接目标	72
14.1.3. 无法连接到服务器时	73
14.2. 停止 HaiDu Data Spider Studio	73
15. 启动/停止 HaiDu Data Spider Studio for Web	74
15.1. HaiDu Data Spider Studio for Web 的运行环境	74
15.2. 启动 HaiDu Data Spider Studio for Web	74
15.2.1. 登录	74
15.3. 停止 HaiDu Data Spider Studio for Web	75
16. 启动 HaiDu Data Spider 帮助	76
17. 开发服务	77
18. 关于卸载的限制及注意事项	78
18.1. 基本	78
19. 卸载	79
19.1. 卸载 HaiDu Data Spider 的方法	79
19.2. 卸载 HaiDu Data Spider Studio Launcher 的方法	79
20. 常见问题	80
20.1. 安装程序乱码	80
20.2. CUI 安装包无法安装、卸载	81
20.3. 无法启动 HaiDu Data Spider Server	82
20.3.1. 发生【未找到许可证文件。】错误, HaiDu Data Spider Server 无法启动	82
20.3.2. 重启 HaiDu Data Spider Server 时, 发生【LifecycleException: Protocol handler initialization failed】错误, 重启失败	83
20.4. HaiDu Data Spider Studio 无法连接服务器	84
20.4.1. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (1)	84
20.4.2. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (2)	85
20.4.3. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (3)	85
20.5. 启动【我的工程】的时间过长	86

20.5.1. 在 HaiDu Data Spider Studio 中启动【我的工程】的时间过长 (1).....	86
20.5.2. 在 HaiDu Data Spider Studio 中启动我的工程的时间过长 (2).....	87

1. 前言

本文档介绍安装和配置 HaiDu Data Spider 2.5 的方法。

1.1. 注意事项

1.1.1. 版权

- 本软件版权属于世存信息技术(上海)有限公司或其许可证发行方。
- 未经允许，禁止复制、传播本软件及本文档。
- 本文档经认真审阅,如有发现任何错误,记载缺失等请联系本公司。
- 使用本软件应基于用户责任。因使用本软件而发生故障及诉讼等，对于产生的任何直接及间接损失，本公司一律不承担。
- 本软件的功能及本文档记载的内容，可能在未告知的情况下发生变化。
- 使用本软件需要软件许可协议。世存信息技术(上海)有限公司及相关的许可证发行方的包括业务机密等信息，受中华人民共和国著作权法保护。世存信息技术(上海)有限公司及相关的许可证发行方将对非法使用本软件及本文档的行为，提起损害赔偿及刑事诉讼。

1.1.2. 商标

- HaiDu、HaiDu Data Spider、及其他的关联产品名称、服务名称等、是世存信息技术(上海)有限公司的注册商标或商标。
- 其他公司名称、产品名称及服务名称等、是各公司的商标或注册商标。
- 禁止复制或使各页中显示、技术的商标。

1.2. 凡例




本文档中使用的标记如下。

- HaiDu Data Spider 的画面中的菜单、标签、属性项目及值、按钮的名称用[]包围并以粗体表示。功能、画面标题等没有名称的部分以【】包围，以示区别。
- 【\$HAIDUDATASPIDER_HOME】表示 HaiDu Data Spider 的安装目录。
默认情况下，Windows版为【C:\Program Files\HaiDuDataSpider】，UNIX/Linux版为【<用户主目录>/HaiDuDataSpider】。
- x86版，表示32bit OS。
x64版，表示64bit(Intel 64/AMD64) OS。
- 用<和>包围的名称为可变部分。
例:\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/logs/<日期目录>

- 本文档中出现的网站地址截止至2022年6月。可能在未通知的情况下变更地址。
- 【Studio】指【HaiDu Data Spider Studio】、【Studio for Web】指【HaiDu Data Spider Studio for Web】
- 关于 HaiDu Data Spider Server 的记述、不区分 Windows 版和 UNIX/Linux 版。请根据各操作系统特有的内容(路径分隔符等)具体区分使用。
- 以【DSS-】开头的序号为唯一的已知问题ID。

1.3. 图标

本文档中使用的图标及说明如下。

图标	说明
	与操作或设置相关的提示。
	与操作或设置相关的注意事项或限制事项。
	更详细的说明记载于其他项目。

2. HaiDu Data Spider 简介

HaiDu Data Spider 通过GUI界面设计与各种系统和应用系统的连接，实现各系统及应用间的数据集成。无须编写程序或手工处理数据的作业。

以操作为单位与各种数据源实现连接，以流程图的形式设计数据集成过程，以服务的形式发布数据集成服务，通过触发器或工具执行数据集成服务。

提供用户/组管理等方便开发服务的功能，以及日志输出、多种触发器等支持系统运维的功能。

2.1. HaiDu Data Spider 的构成

HaiDu Data Spider 由下述部分构成。

名称	说明
HaiDu Data Spider Studio	基于GUI的设计、开发及运行服务的集成开发环境。
HaiDu Data Spider Server	服务运行环境。
ScriptRunner	提供从外部应用程序启动服务的接口。
CLI Console	提供运行、管理服务的命令行接口。

此外，安装 HaiDu Data Spider Server 后可以通过浏览器使用以下功能。

名称	说明
HaiDu Data Spider Studio for Web	基于GUI的设计、开发及运行服务的集成开发环境。
在线帮助	可使用浏览器进行查阅的在线帮助文档。

3. 许可证

使用 HaiDu Data Spider 需要申请许可证。

- 使用安装介质安装 HaiDu Data Spider。
- 记录安装程序的【Activation Key】画面中显示的激活码，联系 HaiDu Data Spider 的销售方。获取激活码的方法，请参考【Activation Key】。
- 获得产品许可证后，请按如下步骤安装许可证文件。
 - 停止以下应用
 - HaiDu Data Spider Server
 - HaiDu Data Spider Studio
 - HaiDu Data Spider Studio for Web
 - ScriptRunner
 - CLI Console
 - 替换 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic 目录下的产品许可证文件。
 - 启动 HaiDu Data Spider Server 及 HaiDu Data Spider Studio。



以下情形需要重新发行许可证文件。请询问 HaiDu Data Spider 的销售方。

- 安装 HaiDu Data Spider 到其他机器时
- 修改了安装 HaiDu Data Spider 的主机名时

4. HaiDu Data Spider 支持的操作系统

4.1. 服务器/客户端(执行)

支持以下操作系统的中文版、英文版及日文版。

请参考【[支持的操作系统语言](#)】

- Windows

- Microsoft Windows Server 2012 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※1)
- Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※1)
- Microsoft Windows Server 2016 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※2)
- Microsoft Windows Server 2019 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※2)

(※1) 支持完全安装、最小服务器接口及Server Core。

(※2) 支持Server Core及搭载Desktop Experience的服务器。

- UNIX/Linux

- Red Hat Enterprise Linux Server 6.x (x64 版)
- Red Hat Enterprise Linux Server 7.x (x64 版)
- Red Hat Enterprise Linux Server 8.x (x64 版)
- CentOS 7.x (x64 版)
- Oracle Linux 7.x (x64 版) (※3)
- Oracle Linux 8.x (x64 版) (※3)
- Amazon Linux 2

(※3) 支持【Unbreakable Enterprise Kernel】。

4.2. 客户端(开发)

支持以下操作系统的中文版、英文版及日文版。

请参考【[支持的操作系统语言](#)】。

- Windows
 - Microsoft Windows Server 2012 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※1)
 - Microsoft Windows Server 2012 R2 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※1)
 - Microsoft Windows Server 2016 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※2)
 - Microsoft Windows Server 2019 Essentials/Standard/Datacenter (x64 版) (※2)
 - Microsoft Windows 8.1 Pro/Enterprise (x64 版)
 - Microsoft Windows 10 Pro/Enterprise (x64 版)

(※1) 支持完全安装、最小服务器接口及Server Core。

(※2) 支持Server Core及搭载Desktop Experience的服务器。




HaiDu Data Spider Studio for Web 支持的平台，请参考帮助文档【[HaiDu Data Spider Studio for Web](#)】。


4.3. 支持的操作系统语言

支持的操作系统语言根据 HaiDu Data Spider 的语言设置而有所不同。请根据操作系统的语言环境设置 HaiDu Data Spider 的语言。

		支持的操作系统			
		中文版OS	英文版OS	日文版OS	操作系统显示语言设置
Hai Du Data Spider 语言	中文/Chinese	○	×	×	○
	日文/Japanese	×	×	○	○
	英文/English	○	○	○	○

【○】支持 【×】不支持

 【操作系统显示语言设置】对 Windows，指安装了 language packs (Multilingual User Interface Pack)，用户界面显示设置为相应的语言。对 Linux，指OS可以显示对应的语言且使用 HaiDu Data Spider 的用户的语言设置为相应的语言。


 语言设置为【英语】时，如果要在 HaiDu Data Spider 的设置/输入输出的位置使用中文/日语，运行 HaiDu Data Spider 的OS需要是【中文版/日文版OS】或者是【英文版OS，语言设置为中文/日文】。

4.3.1. Windows 语言包 language packs (Multilingual User Interface Pack)

Windows 中安装了 language pack (Multilingual User Interface Pack) 时, 可以支持用户显示语言设置为对应的语言。

【用户显示语言设置为对应的语言】指通过如下设置的环境。(以Windows Server 2012 R2为例)

- Windows 的【All Control Panel Items】 - 【Region】
 - 【Formats】 标签的【Format】 中选择【Chinese(Japan)/Japanese(Japan)】
 - 【Location】 标签的【Home location】 中选择【China/Japan】
 - 【Administrative】 - 【Current language for non-Unicode programs】 中选择【Chinese (China)/Japanese (Japan)】
- Windows的【All Control Panel Items】 - 【Language】
 - 【Advanced settings】 - 【Override for Windows display language】 中选择【中文(中国)/日语(日本)】

 如果 HaiDu Data Spider Server 已注册为 Windows 服务, 启动服务的用户的语言设置需要是中文/日语。

4.4. 限制及注意事项

4.4.1. 与语言设置相关的限制及注意事项

HaiDu Data Spider 2.5 可以分别设置服务端和客户端的语言。服务端语言设置为【英语】，客户端语言设置为其他语言时，有以下限制和注意事项。

- 服务端语言与客户端语言设置不一致时
 - 服务端语言设置为【英语】，客户端语言设置为【中文/日文】时
 - 部分XML日志输出为中文/日文(DSS-22573)
 - 部分错误消息输出为英语。(DSS-22811、DSS-22515)
 - Studio for Web 的设计书输出为英语。(DSS-22930)
 - 服务器语言设置为【中文/日文】，客户端语言设置为【英语】时
 - 部分XML日志输出为英语 (DSS-22573)
 - 部分错误消息输出为中文/日文 (DSS-22811、DSS-22515)
 - Studio for Web 的设计书输出为中文/日文。(DSS-22930)

4.4.2. 关于操作系统时区的限制事项

服务端和客户端时区设置不一致时，客户端的时区设置需要同步于服务端的时区。

(💡 通常情况下，从操作系统获取时区设置。但是，如果已设置则优先使用 system.properties 中的 user.timezone 设置))

ℹ️ 可通过如下方法确认服务的时区设置

1. 在 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板选择 [**HaiDU Data Spider Server设置**] 。
2. 选择 [**基本**] 标签，按下 [**系统属性**] 按钮。
3. 确认【user.timezone】的值。

设置客户端时区的方法如下。

1. 停止 HaiDu Data Spider 的各种应用程序。
2. 用文本编辑器打开 \$HAIIDUHaiDu Data Spider_HOME/client/conf 下的 system.properties 文件。
3. 删除【#user.timezone=Asia/Shanghai】前的【#】，在【=】之后设置运行 HaiDu Data Spider Server 的操作系统的时区并保存。
4. 启动 HaiDu Data Spider Server 及 HaiDu Data Spider Studio 。

ℹ️ 关于 user.timezone 属性，请参考 HaiDu Data Spider 帮助文档的【属性索引】页面。

⚠️ 运行 Studio for Web 的操作系统的时区设置需要与运行 HaiDu Data Spider Server 的操作系统的时区设置一致。

4.5. 虚拟化系统

在虚拟环境中部署 HaiDu Data Spider 时，需要满足以下条件。

- 运行 HaiDu Data Spider 的操作系统为【支持的操作系统】中包含的OS
- 运行 HaiDu Data Spider 的操作系统需要被虚拟环境支持
- 虚拟环境需为 host 型或 hypervisor 型


 对于特定的虚拟环境，发生问题时，不仅 HaiDu Data Spider，可能需要虚拟环境做出相应的应对。

5. 推荐的最低运行环境


推荐的最低运行环境为可以运行 HaiDu Data Spider 的最低环境配置。最适宜的运行环境配置根据处理的内容、同时进行处理的数量、处理频度及处理的数据量而异。请根据要开发的服务具体决定。

5.1. 服务器/客户端通用

- 颜色: 24 位彩色
- 分辨率: 1024x768 以上


 HaiDu Data Spider Studio for Web 的最低运行环境，请参考帮助文档的【HaiDu Data Spider Studio for Web】页面。

5.2. 服务器

 推荐的最低运行环境为单独安装 HaiDu Data Spider 时的需求。


- Windows x64 版/Linux x64 版
 - CPU: 满足OS系统需求的 64bit(x64) 处理器
 - 内存: 2GB 以上
 - HDD: 2GB 以上可用空间

5.3. 客户端(开发)

 推荐的最低运行环境为单独安装 HaiDu Data Spider 时的需求。

- Windows x64 版
 - CPU: 满足OS系统需求的64bit(x64)处理器
 - 内存: 512MB 以上
 - HDD: 1GB 以上可用空间

5.4. 客户端(执行)

 推荐的最低运行环境为单独安装 HaiDu Data Spider 时的需求。

- Windows x64 版/Linux x64 版
 - CPU: 满足OS系统需求的64bit(x64)处理器

- 内存: 256MB 以上
- HDD: 500MB 以上可用空间

6. Java 运行时环境

HaiDu Data Spider 2.5 安装包中已包含 Java Runtime Environment(JRE) , 无须另行安装JRE。

各安装包中包含的JRE版本如下。

- Windows 版、Linux 版
 - 1.8.0_256

在操作系统上安装/运行 JRE, 可能需要安装必要的操作系统补丁。具体请咨询操作系统提供商。

7. 准备存储数据库

7.1. 存储数据库

HaiDu Data Spider 可以使用 RDB(关系数据库) 存储服务、用户信息及各种设置数据等，称为存储数据库。如果不使用存储数据库，则无法使用用户管理、文件访问控制等功能。

即使不设置存储数据库，也可以安装/使用 HaiDu Data Spider。请根据需要选择是否使用存储数据库。

7.1.1. 存储数据库设置

可以在安装时设置存储数据库，安装完成后可以在控制面板修改设置。



在安装时设置存储数据库，请参考本文档。要在安装完成后设置，请参考帮助文档【管理存储数据库】。

关于存储数据库的限制及注意事项



请为每个 HaiDu Data Spider 准备独立的存储数据库。多个 HaiDu Data Spider 实例无法共用存储数据库。



请为存储数据库准备独立的数据库实例，勿与其他系统共用。



作为存储数据库使用的数据库实例需要支持多字节编码。例如，US-ASCII编码的数据库实例不可作为存储数据库使用。

7.1.2. 构建存储数据库

HaiDu Data Spider 在数据库中创建存储专用的表并保存数据。表将在启动 HaiDu Data Spider Server 时被创建。如果表已经存在，则不创建而直接使用。

7.1.3. 启用/未启用存储数据库时的差异

使用或不使用存储数据库时系统差异如下。

- 启用存储数据库
 - 可以创建多个用户/组，并管理访问权限
 - 各种文件的元数据保存于存储数据库
 - 各种设置可保存于存储数据库内
- 未启用存储数据库

- 只能使用一个用户/组
- 各种文件的元数据及各种设置保存于OS文件系统

7.2. 可用作存储数据库的数据库系统

HaiDu Data Spider 支持的可用作存储数据库的数据库系统如下。

- DB2 for Linux, UNIX, and Windows
 - 支持版本: V11.1 / V10.5
- MySQL
 - 支持版本: 8.0 / 5.7
- Oracle Database
 - 支持版本: 19c / 18c / 12c
- Oracle Database Cloud Service
 - 支持版本: Oracle Database 18c
- Oracle Cloud Infrastructure Database
 - 支持版本: Oracle Database 19c
- PostgreSQL
 - 支持版本: 12 / 11 / 10 / 9.6
- Microsoft SQL Server
 - 支持版本: 2019 / 2017 / 2016 / 2014 / 2012
- MySQL on Amazon RDS
 - 支持版本: 8.0 / 5.7
- Oracle Database on Amazon RDS
 - 支持版本: 19c / 12c Release 2 / 12c
- PostgreSQL on Amazon RDS
 - 支持版本: 11 / 10
- Microsoft SQL Server on Amazon RDS
 - 支持版本: 2017 / 2016 / 2014 / 2012
- Azure SQL Database

如果使用存储数据库，请在安装 HaiDu Data Spider 前确认上述数据库系统是否正常运行。

7.3. 准备数据库

7.3.1. 使用DB2 for Linux, UNIX, and Windows

使用 DB2 for Linux, UNIX, and Windows 作为存储数据库, 需要准备以下信息。

- DB2 for Linux, UNIX, and Windows 的主机名或IP地址
- 服务的端口号 (默认为【50000】)
- 数据库名
- JDBC 驱动程序

支持的JDBC驱动

- V11.1
 - 驱动文件: db2jcc4.jar
 - 驱动版本: IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ (V11.1用)
- V10.5
 - 驱动文件: db2jcc4.jar
 - 驱动版本: IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ (V10.5用)

用户设置

请为数据库新建用户, 并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前, 请确认可以正常连接数据库。

7.3.2. 使用MySQL


使用 MySQL 作为存储数据库, 需要准备以下信息。

- MySQL 的主机名或IP地址
- 端口号(默认为【3306】)
- 数据库名
- JDBC 驱动程序

支持的JDBC驱动

- 8.0

- 驱动文件: mysql-connector-java-8.0.<版本>.jar
- 驱动版本: MySQL Connector/J 8.0.<版本>
- 5.7
 - 驱动文件: mysql-connector-java-5.1.<版本>-bin.jar
 - 驱动版本: MySQL Connector/J 5.1.<版本>

 <版本>表示最新版本。

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

-  **使用 MySQL 时，如果不在安装时设置，请按以下方法进行设置。**
 - 设置方法
 1. 安装时选择【不使用存储数据库】，进行安装。
 2. 启动 HaiDu Data Spider Server 及 HaiDu Data Spider Studio。
 3. 使用控制面板中 [存储数据库管理]-[连接设置] 标签页的 [连接设置向导] 进行设置。
 请参考帮助文档【管理存储数据库】。
-  **数据库的【lower_case_table_names】需要设置为【1】。**
-  **数据库的【character-set-server】需要设置为【utf8】。**
-  **数据库事务的隔离级别需要设置为【READ-COMMITTED】。**
-  **HaiDu Data Spider 与存储数据库进行大量数据通信时(※)、需要将【max_allowed_packet】设置为较大的值。**
 - ※ 例如以下操作。
 - 创建使用大量图标的工程
 - 上传大文件

7.3.3. 使用Oracle Database

使用Oracle Database作为存储数据库，需要以下信息。

- Oracle Database的主机名或IP地址
- 端口号(默认为【1521】)
- SID
- JDBC 驱动程序

支持的JDBC驱动程序

- 19c
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 19
- 18c
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 18
- 12c
 - 驱动文件: ojdbc7.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 12.1.0

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项



版本为 19c 时、数据库的【数据库字符集】需设置为【AL32UTF8 - Unicode UTF-8通用字符集】。

7.3.4. 使用 Oracle Database Cloud Service

使用 Oracle Database Cloud Service 作为存储数据库，需要以下信息。

- Oracle Database Cloud Service 的主机名或IP地址
- 提供服务的端口号 (默认为【1521】)
- 服务名
- 受支持的 JDBC 驱动


支持的 JDBC 驱动

- Oracle Database Cloud Service(Oracle Database 18c)
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 18

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

 **使用 Oracle Database Cloud Service 作为存储数据库时，由于安装程序无法设置【服务名】，请参考以下方法设置。**

- 设置方法
 1. 在安装时选择【不使用存储数据库】，完成安装。
 2. 启动 HaiDu Data Spider Server 及 HaiDu Data Spider Studio。
 3. 在控制面板的【存储数据库管理】中直接输入 URL。
例：【jdbc:oracle:thin:@<hostname>:<port number>/<service name>】

7.3.5. 使用 Oracle Cloud Infrastructure Database

使用 Oracle Cloud Infrastructure Database 作为存储数据库，需要以下信息。

- Oracle Cloud Infrastructure Database 的主机名或IP地址
- 提供服务的端口号 (默认为【1521】)
- 服务名
- 受支持的 JDBC 驱动


支持的 JDBC 驱动

- Oracle Cloud Infrastructure Database(Oracle Database 19c)
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 19

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

 **使用Oracle Cloud Infrastructure Database 作为存储数据库时，由于安装程序无法设置【服务名】，请参考以下方法设置。**

- 设置方法
 1. 在安装时选择【不使用存储数据库】，完成安装。
 2. 启动 HaiDu Data Spider Server 及 HaiDu Data Spider Studio。
 3. 在控制面板的【存储数据库管理】中直接输入 URL。
例：【jdbc:oracle:thin:@<hostname>:<port number>/<service name>】


7.3.6. 使用PostgreSQL

使用PostgreSQL作为存储数据库，需要以下信息。

- PostgreSQL 的主机名或IP地址
- 端口号 (默认为【5432】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动

- 12
 - 驱动文件: postgresql-42.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL JDBC 4.2 (<版本>)
- 11
 - 驱动文件: postgresql-42.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL JDBC 4.2 (<版本>)
- 10
 - 驱动文件: postgresql-42.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL JDBC 4.2 (<版本>)
- 9.6
 - 驱动文件: postgresql-9.4.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL 9.4 JDBC4.2 (build <版本>)

 <版本> 表示最新版本。

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予DBA角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

7.3.7. 使用Microsoft SQL Server

使用Microsoft SQL Server作为存储数据库，需要以下信息。

- Microsoft SQL Server的主机名或IP地址
- 端口号 (默认为【1433】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动

- 2019
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2017
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2016
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2014
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2012
 - 驱动文件: mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予db_owner角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

-  数据库需要设置为不区分大小写排序。

-  不可使用集成 Windows 认证。


7.3.8. 使用MySQL on Amazon RDS

使用 MySQL on Amazon RDS作为存储数据库，需要以下信息。

- MySQL on Amazon RDS的主机名
- 端口号 (默认为【3306】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动





- 8.0
 - 驱动文件: mysql-connector-java-8.0.<版本>.jar
 - 驱动版本: MySQL Connector/J 8.0.<版本>
- 5.7
 - 驱动文件: mysql-connector-java-5.1.<版本>-bin.jar
 - 驱动版本: MySQL Connector/J 5.1.<版本>

 <版本> 表示最新版本。

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

-  **使用 MySQL on Amazon RDS 时，如果不在安装时设置，请按以下方法进行设置。**
 - 设置方法
 1. 安装时选择【不使用存储数据库】，进行安装。
 2. 启动 HaiDu Data Spider Studio 及 HaiDu Data Spider Server。
 3. 使用控制面板中 [存储数据库管理]-[连接设置] 标签页的 [连接设置向导] 进行设置。
 请参考帮助文档【管理存储数据库】。
-  **数据库的【lower_case_table_names】需设置为【1】。**
-  **数据库的【character-set-server】需设置为【utf8】。**

7.3.9. 使用Oracle Database on Amazon RDS

Oracle Database on Amazon RDS作为存储数据库，需要以下信息。

- Oracle Database on Amazon RDS 的主机名
- 端口号 (默认为【1521】)
- SID
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动

- 19c
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 19
- 12c Release 2
 - 驱动文件: ojdbc8.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 12.2.0
- 12c
 - 驱动文件: ojdbc7.jar
 - 驱动版本: Oracle JDBC Driver 12.1.0

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予DBA角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

仕様制限/注意事項



使用 19c 时，数据库的【字符集】需设置为【AL32UTF8】。


7.3.10. 使用PostgreSQL on Amazon RDS

使用PostgreSQL on Amazon RDS作为存储数据库，需要以下信息。

- PostgreSQL on Amazon RDS 的主机名
- 端口号 (默认为【5432】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动

- 11
 - 驱动文件: postgresql-42.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL JDBC4.2 (<版本>)
- 10
 - 驱动文件: postgresql-42.<版本>.jar
 - 驱动版本: PostgreSQL JDBC4.2 (<版本>)

 <版本> 表示最新版本。

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 DBA 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

7.3.11. 使用Microsoft SQL Server on Amazon RDS

使用 Microsoft SQL Server on Amazon RDS 作为存储数据库，需要以下信息。

- Microsoft SQL Server on Amazon RDS 的主机名
- 端口号(默认为【1433】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的JDBC驱动

- 2017
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2016
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2014
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 2012
 - 驱动文件: mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 db_owner 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

-  数据库需设置为不区分大小写排序。
-  不可使用集成 Windows 认证。

7.3.12. 使用 Azure SQL Database

使用 Azure SQL Database 作为存储数据库，需要以下信息。

- Azure SQL Database 的主机名
- 端口号(默认为【1433】)
- 数据库名
- JDBC驱动程序

支持的 JDBC 驱动

- Azure SQL Database
 - 驱动文件: mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - 驱动版本: Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server

用户设置

请为数据库新建用户，并赋予 db_owner 角色。用户名和密码将用于设置存储数据库。安装 HaiDu Data Spider 前，请确认可以正常连接数据库。

限制及注意事项

-  数据库需设置为不区分大小写排序。

8. 关于安装的限制及注意事项

8.1. 基本

- 同一操作系统中不可安装版本不同的多个 HaiDu Data Spider。
- 同一操作系统中不可安装版本相同的多个 HaiDu Data Spider。
但以下情形除外
 - 同一操作系统中，可分别安装相同版本的服务端和客户端。（【选择组件】中选择[客户端]或[服务器]）。但是，有以下限制事项。
 - 请使用 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/Uninstall/Uninstall.exe 启动卸载程序。
 - 请同时卸载安装于同一操作系统中的所有服务端及客户端。
 - 同一操作系统中，可以安装多个相同版本的用于开发的 HaiDu Data Spider 客户端。但是，有以下限制事项。
 - 请从 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/client/bin 下的 exe 文件启动客户端。
 - 请从 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/Uninstall/Uninstall.exe 启动卸载程序。
 - 请同时卸载安装于同一操作系统中的所有服务端及客户端。
- 安装时设置 HaiDu Data Spider Server 的语言。安装后不可修改。(DSS-22577)
- Windows 版，请使用管理员权限运行安装程序。
 - 使用不具有管理员权限的用户安装时，无法在 Windows 【程序和功能】中注册安装/卸载。(DSS-6271)
 - 安装后，如果使用一般权限用户启动 HaiDu Data Spider，请为安装目录下的所有目录设置用户权限。(DSS-7217)。

8.2. 安装程序

- 安装程序的各步骤的画面，输入区域无法水平滚动。(DSS-896)

8.3. 选择组件

- 【选择组件】画面，选择安装 [仅服务器] 或 [仅客户端] 时，Windows 开始菜单中【HaiDu Data Spider Studio for Web】【Help Document】菜单的URL可能不正确。(DSS-11359)

请打开Windows开始菜单项【HaiDu Data Spider Studio for Web】【Help Document】的属性设置，设置正确的URL。

8.4. 选择存储数据库

- 在【选择JDBC驱动】画面，按下 **[选择]** 按钮,如果指定的路径过长, **[恢复默认]** 或 **[选择]** 按钮将可能不可见。(DSS-1539)
- 在【选择JDBC驱动】画面，如果 JDBC 驱动文件的路径中包含 **【\#】** 或 **【%】**，启动 HaiDu Data Spider Server 时可能无法加载驱动程序。(DSS-4365)

驱动文件的路径中请勿包含 **【#】** 或 **【%】**。

8.5. 注册Windows服务

- 使用符合如下条件的用户安装并注册服务时，Windows 服务列表中不会显示 HaiDu Data Spider 服务。(DSS-1356)
 - 不属于 Administrators 组的账户
 - 无完全访问 C 驱动器权限
- 注册 HaiDu Data Spider Server 为 Windows 服务时，无法使用多字节文字。(DSS-11335)

8.6. 选择安装位置

- 安装目录名不可使用下列文字。(DSS-22963、DSS-12834、DSS-9044、DSS-8718)
 - 多字节文字
 - 半角等号 (**【=】**)
 - 半角百分号 (**【%】**)
 - 半角空格 (仅UNIX/Linux 版)
- 在 UNIX/Linux 版中，用 root 用户安装后，\$HAIDUDATASPIDER_HOME/jre 目录的所属用户及所属组显示为 **【500】**。(DSS-7952)

8.7. 安装后

- 不可更改 HaiDu Data Spider 的安装目录名。(DSS-7463)

9. Windows 版本的注意事项

安装 Windows 版本 HaiDu Data Spider 时的注意事项。

9.1. 安装时的注意事项

- 安装到 C 盘(Windows OS系统盘)时, 可能发生以下情况。
 - HaiDu Data Spider Server: 如果没有权限的用户未使用【以管理员权限运行】启动服务, 则可能无法从 HaiDu Data Spider Studio 及命令行重启服务。
 - HaiDu Data Spider Studio: 如果没有权限的用户未使用【以管理员权限运行】启动, 则无法连接 HaiDu Data Spider Serve。
- 安装到 D 盘(Windows OS非系统盘)时, 可能发生以下情况。
 - HaiDu Data Spider Server: 如果没有权限的用户未使用【以管理员权限运行】启动服务, 则可能无法从 HaiDu Data Spider Studio 及命令行重启服务。

 上述【没有权限的用户】指, 启用 UAC 时 BuildInAdministrator 账户以外的用户及禁用UAC时的一般用户。

10. 安装 HaiDu Data Spider

以下说明 HaiDu Data Spider 的安装方法。安装时，使用各平台对应的安装文件进行安装。

10.1. 安装

执行各平台对应的安装文件，启动安装程序。

各安装程序的文件名及支持的操作系统如下所示。

- Windows

文件名	支持的操作系统
HDS25_WIN_X64.exe	Windows x64 版

- UNIX/Linux


文件名	支持的操作系统
HDS25_LNX_X64.bin	UNIX/Linux x64 版



安装文件中包含服务器和客户端。请根据需要在安装过程中选择要安装的组件。

10.1.1. 选择语言

选择产品语言。

 HaiDu Data Spider Server 及 Server CLI Console 将以此处选择的语言启动。安装后不可改变语言。

 首次启动客户端 (HaiDu Data Spider Studio、HaiDu Data Spider Studio for Web、Client CLI Console) 时，使用此处选择的语言。可更改语言设置。

10.1.2. 开始安装

请阅读开始安装画面的内容后，按 **[下一步]** 按钮。

10.1.3. 选择程序包

选择购买的程序包，按**[下一步]**按钮。可选的程序包如下。

- **[Advanced Server Package]**
- **[Basic Server Package]**

 各程序包的产品构成及许可证内容有差异，请务必按所购买内容选择匹配的程序包。

10.1.4. 选择安装组件

选择要安装的组件。按[下一步]按钮。

- **[服务器和客户端]**: 安装服务器和客户端。
- **[服务器]**: 只安装服务器。
- **[客户端]**: 只安装客户端。

服务器和客户端的安装对象如下所示。

被安装程序	服务器	客户端	
		客户端 (开发)	客户端 (运行)
HaiDu Data Spider Studio for Web	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Help Document	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HaiDu Data Spider Server	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ScriptRunner	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Server CLI Console	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HaiDu Data Spider Studio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Client ScriptRunner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Client CLI Console	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

○: 被安装

×: 不被安装

※: 客户端在后面显示的【[选择客户端组件](#)】画面中设置安装对象。



服务器和客户端支持的操作系统不同。

具体请参考【[HaiDu Data Spider 支持的操作系统](#)】。



如果要在同一操作系统中安装服务器和客户端，请选择[服务器和客户端]。如果在同一操作系统分别安装了同一版本的服务器和客户端，卸载任何一方将导致相关的 Windows 菜单都被删除。

10.1.5. 选择客户端组件

选择要安装的客户端组件。按 **[下一步]** 按钮。

- **[客户端(开发)]**
- **[客户端(执行)]**

 **[选择安装组件]** 画面中选择了 **[服务器和客户端]** 或 **[客户端]** 时显示此画面。

被安装的程序，请参考 **[选择安装组件]** 表。


关于客户端(开发)应用程序

- 客户端(开发)不可安装在UNIX/Linux环境。
- 如果购买了UNIX/Linux版，请另行安装客户端于Windows。开发客户端的安装文件扩展名为 **[exe]**。

10.1.6. 设置管理员密码

输入管理员(root用户)密码，按 **[次へ]** 按钮。

 **[选择组件]** 画面选择了 **[服务器和客户端]** 或 **[客户端]** 时显示此画面。

 如果忽略，密码设置为 **[password]**。

 管理员密码可以在安装后，从 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板的 **[用户管理]** 修改。

10.1.7. 选择存储数据库

 【选择安装组件】画面选择了 **[服务器和客户端]** 或 **[服务器]** 时显示此画面。

选择是否使用存储数据库，按 **[下一步]** 按钮。

- **[使用存储数据库]**: 在数据库中构建 HaiDu Data Spider 文件系统。
- **[不使用存储数据库]**: 在运行 HaiDu Data Spider 的 OS 的文件系统中构建 HaiDu Data Spider Server 文件系统。

 如果选择 **[不使用存储数据库]**，则无需进行 **[选择数据库]** 之后的设置。请参考 **[注册 Windows 服务]**。

 对于以下数据库，无法在安装时设置其为存储数据库。请选择 **[不使用存储数据库]**，待安装完成之后再行设置。

- MySQL
- Oracle Database Cloud Service
- Oracle Cloud Infrastructure Database
- MySQL on Amazon RDS

具体请参考以下。

- **[使用MySQL]**
- **[使用Oracle Database Cloud Service]**
- **[使用 Oracle Cloud Infrastructure Database]**
- **[使用 MySQL on Amazon RDS]**

10.1.8. 选择数据库

 如果在 **[选择存储数据库]** 选择了 **[不使用存储数据库]**，不显示 **[选择数据库]** 画面。

选择要作为存储数据库使用的数据库，按 **[下一步]** 按钮。

可选择的数据库如下。

- **[DB2]**: 使用 DB2 for Linux, UNIX, and Windows 作为存储数据库。
- **[MySQL]**: 使用 MySQL 或 MySQL on Amazon RDS 时，请不要选择 **[MySQL]**，返回到 **[选择存储数据库]** 画面，选择 **[不使用存储数据库]**。

 具体请参考 **[使用MySQL]** 以及 **[使用 MySQL on Amazon RDS]** 的 **[限制及注意事项]**。

- **[Oracle]**: 使用 Oracle Database 或 Oracle Database on Amazon RDS 作为存储数据库。
- **[PostgreSQL]**: PostgreSQL 或 PostgreSQL on Amazon RDS 作为存储数据库。
- **[SQL Server]**:使用 Microsoft SQL Server、Microsoft SQL Server on Amazon RDS 或 Azure SQL Database 作为存储数据库。

选择数据库后，按以下方法选择 JDBC 驱动，设置数据库连接信息。

1. 指定 JDBC 驱动程序文件路径，按 **[下一步]** 按钮。
2. 输入数据库连接设置，按 **[下一步]** 按钮。

所支持的数据库和 JDBC 驱动版本，请参考以下。


数据库 JDBC驱动		参考链接
DB2	数据库	【支持的 DB2 for Linux, UNIX, and Windows 版本】
	JDBC驱动	【支持的 DB2 的 JDBC驱动】
MySQL	数据库	【支持的 MySQL 版本】 【支持的 MySQL on Amazon RDS 版本】
	JDBC驱动	【支持的 MySQL 的 JDBC驱动】 【支持的 MySQL on Amazon RDS 的 JDBC驱动】
Oracle	数据库	【支持的 Oracle Database 版本】 【支持的 Oracle Database on Amazon RDS 版本】
	JDBC驱动	【支持的 Oracle Database 的 JDBC驱动】 【支持的 Oracle Database on Amazon RDS 的 JDBC驱动】 【支持的 Oracle Database Cloud Service(Oracle Database 12c Release 2(12.2))的 JDBC驱动】
PostgreSQL	数据库	【支持的 PostgreSQL 版本】 【支持的 PostgreSQL on Amazon RDS 版本】
	JDBC驱动	【支持的 PostgreSQL 的 JDBC驱动】 【支持的 PostgreSQL on Amazon RDS 的 JDBC驱动】
SQL Server	数据库	【支持的 Microsoft SQL Server 版本】 【支持的 SQL Server on Amazon RDS 版本】 【支持的 Azure SQL Database 版本】
	JDBC驱动	【支持的 Microsoft SQL Server 的 JDBC驱动】 【支持的 SQL Server on Amazon RDS 的 JDBC驱动】 【支持的 Azure SQL Database 的 JDBC驱动】

10.1.9. 注册 Windows 服务

对于 Windows 版，可选择是否注册 HaiDu Data Spider Server 为 Windows 服务，按 **[下一步]** 按钮。

 安装 UNIX/Linux 版时，不显示此画面。

 在 **[选择安装组件]** 画面,选择了 **[服务器和客户端]**或 **[服务器]** 时显示此画面。

 选中 **[注册服务器为Windows服务]**，如果省略服务名将无法注册 Windows 服务。

注册启用存储数据库的 HaiDu Data Spider Server 为 Windows 服务时的注意事项

启用存储数据库的 HaiDu Data Spider Server 和存储数据库实例都为 Windows 服务时，HaiDu Data Spider Server 启动时，存储数据库实例可能尚未启动。


此时，请从 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板的 **[存储数据库管理]-[重新连接]**设置适当的重试次数和间隔。

10.1.10. 连接设置

输入运行 HaiDu Data Spider Server 的OS的主机名或IP地址，及 HaiDu Data Spider Server 的端口号，按 **[下一步]** 按钮。


 如果省略 **[主机名/IP地址]**, 默认为 **[localhost]**。

 如果省略 **[端口号]**, 默认为 **[7700]**。

 UNIX/Linux版，如果使用 **[1023]** 以下的端口可能需要管理员权限。用普通用户启动 HaiDu Data Spider Server 时，请使用 **[0]** ~ **[1023]** 之外的端口。

10.1.11. 安装位置

设置安装 HaiDu Data Spider 的位置，按 **[下一步]** 按钮。


 如果指定的安装路径中已经安装了 HaiDu Data Spider，将显示警告对话框。**切勿覆盖已经安装的HaiDu Data Spider。**

10.1.12. 选择许可证文件

设置许可证文件(**[license.lic]**)的路径，按 **[下一步]** 按钮。

 在 **[选择安装组件]** 画面中选择 **[服务器和客户端]**或 **[服务器]** 时显示此画面。

指定的许可证文件将被复制到 \$HIAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic 目录下。

 也可以在安装后再指定许可证文件。

10.1.13. 设置堆栈大小

设置 HaiDu Data Spider Server 的堆栈大小，按 **[下一步]** 按钮。

 在 **[选择安装组件]** 画面中选择 **[服务器和客户端]** 或 **[服务器]** 时显示此画面。

兆字节: **[m]** 或 **[M]** ， 千兆字节: **[g]** 或 **[G]** 。

 省略时默认设置如下。

OS	[初始值(字节)]	[最大值(字节)]
Windows x64/Linux x64 版	1G	2G


10.1.14. 安装摘要


显示安装摘要。请确认摘要内容，若无问题请按下 **[安装]** 按钮开始安装。

10.1.15. 激活码

HaiDu Data Spider 安装完成后，将显示生成的激活码。您需要使用激活码生成产品许可证书。请按下列步骤保存激活码并联系产品供应商获取产品许可证书。

- 使用按键 “Ctrl+A” 全选激活码，然后使用按键复制到剪贴板 “Ctrl+C”
- 粘贴上面复制的激活码到文本编辑器 (如Notepad) 并保存。

 激活码也保存在下列文件，如果忘记可以查看文件 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic/hulhap.dat

 切勿编辑文件: hulhap.dat

10.1.16. 安装完成

安装正常完成后，显示【安装完成】画面。按下 **[完成]** 按钮完成安装。

 HaiDu Data Spider Server 相关的设置项保存及存储数据库的设置项保存于下列文件

\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/conf/dsserver.xml

存储数据库设置错误或希望修改要连接的存储数据库时，请使用 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板的【存储数据库管理】重新设置。


10.2. 安装后的操作

以下说明安装完成之后的操作。

10.2.1. 设置许可证文件

如果未从安装程序设置许可证文件 (**license.lic**)，请手动复制许可证文件到如下目录下。

- 许可证文件存放目录
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic

 关于许可证文件，请注意以下事项。

- 许可证文件名必须为【license.lic】或【LICENSE.LIC】。
- \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic目录中仅可放置一个许可证文件。因此，购买了新的适配器等，需要更新许可文件时，请按以下方法操作。
 1. 移动已经安装的许可证文件到其他位置。
 2. 放置新许可证文件到上述目录。

10.2.2. 设置 UNIX/Linux 的字体文件

UNIX/Linux 版，如果未安装所使用语言的字体文件，请自行放置相应语言的字体文件于 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/jre/lib/fonts/fallback 目录下。

10.2.3. 设置应用程序日志输出位置

要将应用程序日志输出到 NT事件日志系统中时，请在 Windows系统环境变量【PATH】中配置如下库文件。

- 库文件
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lib/NTEventLogAppender.dll

 具体设置方法请参考 HaiDu Data Spider 帮助文档的【应用日志输出设置】。

10.2.4. Windows 的开始菜单

根据安装时【选择安装组件】画面和【选择客户端组件】画面设置的不同，所创建的开始菜单也会不同。

以下为安装时的画面设置和被创建的开始菜单。

【选择安装组件】画面	【服务器和客户端】		【服务器】	【客户端】	
【选择客户端组件】画面	【客户端(开发)】	【客户端(执行)】	※	【客户端(开发)】	【客户端(执行)】
Client CLI Console	○	○	×	○	○
HaiDu Data Spider Studio	○	×	×	○	×
HaiDu Data Spider Studio for Web	○	○	○	○	○
HaiDu Data Spider Server	○	○	○	×	×
Help Document	○	○	○	○	○
Server CLI Console	○	○	○	×	×
Shutdown	○	○	○	×	×
Uninstall	○	○	○	○	○

○: 被创建的菜单

×: 不被创建的菜单

※: 【选择安装组件】画面中选择【服务器】时，不显示【选择客户端组件】画面。

11. 设置适配器

使用各适配器时可能需要预先安装适配器需要的程序库。



请参考 HaiDu Data Spider 帮助文档。

11.1. Access 适配器

11.1.1. Access 2013 适配器

Access 适配器不需要安装其他程序库。

11.2. DB2 适配器

11.2.1. DB2 V11.1 适配器

- 驱动文件
 - db2jcc4.jar
- 支持的驱动版本
 - IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ (V11.1用)
- 获取程序库
 - 保存于 DB2 的安装目录下的 sqllib/java 目录中。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制所有需要的驱动程序文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/db2_111_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。


11.2.2. DB2 V10.5 适配器

- 驱动文件
 - db2jcc4.jar
- 支持的驱动版本
 - IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ (V10.5)
- 获取程序库
 - 保存于 DB2 的安装目录下的 sqllib/java 目录中。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制所有需要的驱动程序文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/db2_105_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.2.3. DB2 for i 7.4 / 7.3 / 7.2 适配器

- 驱动文件
 - jt400.jar
- 获取程序库
 - 保存于 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib 目录。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/db2udb_iserie<版本>_adapter 目录下。
 <版本> 为 DB2 for i 的版本。7.2 为72、7.3 为 73、7.4 为 74 。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.3. MySQL 适配器

 <版本> 表示最新版本。

11.3.1. MySQL 8.0 适配器

- 驱动文件
 - mysql-connector-java-8.0.<版本>.jar
- 支持的驱动版本
 - MySQL Connector/J 8.0.<版本>
- 获取程序库
 - 从 [MySQL Connector/J 8.0 下载站点](#) 下载 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/mysql80_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.3.2. MySQL 5.7 适配器

- 驱动文件
 - mysql-connector-java-5.1.<版本>-bin.jar
- 支持的驱动版本
 - MySQL Connector/J 5.1.<版本>
- 获取程序库
 - 从 [MySQL Connector/J 5.1 下载站点](#) 下载 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/mysql57_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.4. Oracle 适配器

11.4.1. Oracle 19c 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc8.jar
 - orai18n.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 19
- 获取程序库
 - 从 [Oracle 下载站点](#) 下载19c的JDBC驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制所有需要的驱动程序文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/oracle19c_adapter目录下及
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/xa_oracle19c_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.4.2. Oracle 18c 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc8.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 18
- 获取程序库
 - 从 [Oracle 下载站点](#) 下载18c的JDBC驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制所有需要的驱动程序文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/oracle18c_adapter目录下及
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/xa_oracle18c_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.4.3. Oracle 12c 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc7.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 12.1.0
- 获取程序库
 - 从 [Oracle下载站点](#) 下载 12.1的 JDBC驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制所有需要的驱动程序文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/oracle12c_adapter 目录下及
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/xa_oracle12c_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.5. PostgreSQL 适配器

PostgreSQL 适配器无需安装其他程序库。

11.6. SQL Server 适配器

11.6.1. SQL Server 2019 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll(使用Windows集成认证时)
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlserver2019_adapter 目录下。
 3. 如果使用Windows集成认证, 复制 mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll 到安装了JDBC驱动的机器的Windows系统文件夹。
 4. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.6.2. SQL Server 2017 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll(使用Windows集成认证时)
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlserver2017_adapter 目录下。
 3. 如果使用Windows集成认证, 复制 mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll 到安装了JDBC驱动的机器的Windows系统文件夹。
 4. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.6.3. SQL Server 2016 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll(使用Windows集成认证时)
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 到 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlserver2016_adapter 目录下。
 3. 如果使用Windows集成认证, 复制 mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll 到安装了JDBC驱动的机器的Windows系统文件夹。
 4. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.6.4. SQL Server 2014 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
 - mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll(使用Windows集成认证时)
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 到 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlserver2014_adapter 目录下。
 3. 如果使用Windows集成认证, 复制 mssql-jdbc_auth-8.4.<版本>.x64.dll 到安装了JDBC驱动的机器的Windows系统文件夹。

4. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.6.5. SQL Server 2012 JDBC 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar
 - sqljdbc_auth.dll(使用Windows集成认证时)
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft下载中心](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制 mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar 到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlserver2012_adapter 目录下。
 3. 如果使用Windows集成认证, 复制sqljdbc_auth.dll到安装了JDBC驱动的机器的Windows系统文件夹。
 4. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.7. JDBC 适配器

- 驱动文件
 - 请咨询要使用JDBC适配器连接的数据库的厂商。
- 获取程序库
 - 请咨询要使用JDBC适配器连接的数据库的厂商。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/jdbc_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和HaiDu Data Spider Studio 。

11.8. ODBC 适配器

ODBC 适配器无需安装其他程序库。

11.9. MongoDB 适配器

MongoDB 适配器无需安装其他程序库。

11.10. Dr.Sum EA 适配器

Dr.Sum EA 适配器无需安装其他程序库。

11.11. IBM Domino 适配器



不可同时使用多个版本的适配器。


11.11.1. IBM Domino 9.0 适配器

- 驱动文件
 - NCSO.jar
 - Notes.jar
- 获取程序库
 - 如果以默认设置安装IBM Domino 9.0于Windows环境，则程序库保存于如下目录中。
 - <Domino安装目录>/data/domino/java/NCSO.jar
 - <Domino安装目录>/jvm/lib/ext/Notes.jar
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/share/lib 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.12. IBM Notes 适配器

11.12.1. IBM Notes 9.0 适配器及 Lotus Notes 8.5 适配器

- 必需的软件
 - 要使用IBM Notes适配器，必须安装IBM Notes(以下称Notes客户端)到运行HaiDu Data Spider Server的操作系统。
- 设置Windows的系统环境变量Path
 - 安装Notes客户端后，请在Windows的系统环境变量中添加Notes客户端路径。
- 设置Notes端口
 - 从IBM Notes适配器连接Notes客户端，需要Notes端口。使用Notes客户端连接Domino Server时，无须设置Notes。如果未设置Notes端口，请添加TCP或NETBIOS端口。

 从IBM Notes适配器访问Domino Server的数据库时，固定使用Notes客户端中设置的用户。另外，需要解除用户密码。请从Notes客户端解除密码。

请在Notes客户端中，将用户的【密码安全性等级】设置为可选。

11.13. SAP BC 适配器

SAP BC 适配器无需安装其他程序库。

11.14. Universal Connect/X 适配器

Universal Connect/X 适配器无需安装其他程序库。

11.15. Report Director Enterprise 适配器

Report Director Enterprise 适配器无需安装其他程序库。

11.16. FTP 适配器

FTP 适配器无需安装其他程序库。

11.17. JMS 适配器

需要安装各JMS厂商提供的类库到

`$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/jms_adapter` 目录下。

各 JMS 厂商提供的类库的位置，请咨询JMS厂商。

11.18. REST 适配器

REST 适配器无需安装其他程序库。

11.19. Web 适配器

Web 适配器无需安装其他程序库。

11.20. Webservice 适配器

Webservice 适配器无需安装其他程序库。

11.21. Mail 适配器

Mail 适配器无需安装其他程序库。

11.22. Amazon Web Services 适配器

11.22.1. Amazon Aurora for MySQL 5.7 适配器

Amazon Aurora for MySQL 5.7 适配器无需安装其他程序库。

11.22.2. Amazon DynamoDB 适配器

Amazon DynamoDB 适配器无需安装其他程序库。

11.22.3. Amazon EC2 适配器

Amazon EC2 适配器无需安装其他程序库。

11.22.4. Amazon RDS for MySQL 8.0 适配器

- 驱动文件
 - mysql-connector-java-8.0.<版本>.jar
- 支持的驱动版本
 - MySQL Connector/J 8.0.<版本>
- 获取程序库
 - 从 [MySQL Connector/J 8.0 下载站点](#) 下载JDBC驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds80_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.5. Amazon RDS for MySQL 5.7 适配器

- 驱动文件
 - mysql-connector-java-5.1.<版本>-bin.jar
- 支持的驱动版本
 - MySQL Connector/J 5.1.<版本>
- 获取程序库

- 从 [MySQL Connector/J 5.1 下载站点](#) 下载 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds57_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.6. Amazon RDS for Oracle 19c 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc8.jar
 - orai18n.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 19
- 获取程序库
 - 从 [Oracle 下载站点](#) 下载 19c 的 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_oracle19c_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.7. Amazon RDS for Oracle 12cR2 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc8.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 12.2.0
- 获取程序库
 - 从 [Oracle 下载站点](#) 下载 12.2 的 JDBC 驱动。
- 安装方法

1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_oracle12cr2_adapter 目录下。
3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.8. Amazon RDS for Oracle 12c 适配器

- 驱动文件
 - ojdbc8.jar
- 支持的驱动版本
 - Oracle JDBC Driver 12.1.0
- 获取程序库
 - 从 [Oracle 下载站点](#) 下载 12.2 的 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制各驱动文件到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_oracle12c_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.9. Amazon RDS for PostgreSQL 11 / 10 适配器

Amazon RDS for PostgreSQL 适配器无需安装其他程序库。

11.22.10. Amazon RDS for SQL Server 2017 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法

1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
2. 将 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 复制到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_sqlserver2017_adapter 目录下。
3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.11. Amazon RDS for SQL Server 2016 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 将驱动程序文件 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 复制到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_sqlserver2016_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.12. Amazon RDS for SQL Server 2014 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft SQL 文档](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 8.4 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 将驱动程序文件 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 复制到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_sqlserver2014_adapter 目录下。

3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.13. Amazon RDS for SQL Server 2012 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar
- 支持的驱动版本
 - Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft 下载中心](#) 下载 Microsoft JDBC Driver 6.2 for SQL Server 。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 将驱动程序文件 mssql-jdbc-6.2.<版本>.jre8.jar 复制到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_rds_sqlserver2012_adapter 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.14. Amazon Redshift 适配器

- 驱动文件
 - RedshiftJDBC42-no-awssdk-1.<版本>.jar
- 支持的驱动版本
 - Amazon Redshift JDBC Driver 1.<版本>(JDBC 4.2兼容驱动)
- 获取程序库
 - 从 [Amazon Redshift JDBC Driver下载中心](#) 下载 JDBC 驱动。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 将驱动程序文件复制到
\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/amazon_redshift802_adapter目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.22.15. Amazon S3 适配器

Amazon S3 适配器无需安装其他程序库。

11.22.16. Amazon SQS 适配器

Amazon SQS 适配器无需安装其他程序库。

11.22.17. Alicloud OSS 适配器

Alicloud OSS 适配器无需安装其他程序库。

11.23. G Workspace 适配器

11.23.1. Gmail 适配器

Gmail 适配器无需安装其他程序库。

11.23.2. Google Drive 适配器

Google Drive 适配器无需安装其他程序库。

11.23.3. Google Spreadsheets 适配器

Google Spreadsheets 适配器无需安装其他程序库。

11.24. kintone 适配器

kintone 适配器无需安装其他程序库。

11.25. Microsoft Azure 适配器

11.25.1. Azure SQL Database 适配器

- 驱动文件
 - mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar
- 支持的驱动版本
 - Microsoft SQL Server JDBC Driver 8.4
- 获取程序库
 - 从 [Microsoft 下载中心](#) 下载 Microsoft SQL Server JDBC Driver 6.0。
- 安装方法
 1. 停止 HaiDu Data Spider Server 及各客户端应用程序。
 2. 复制驱动程序文件 mssql-jdbc-8.4.<版本>.jre8.jar 到 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/plugin/data_processing/modules/sqlazure_adapter` 目录下。
 3. 启动 HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio。

11.25.2. Azure BLOB 存储适配器

Azure BLOB存储适配器无需安装其他程序库。

11.25.3. Azure Cosmos DB 适配器

Azure Cosmos DB适配器无需安装其他程序库。

11.25.4. Azure HDInsight 适配器

Azure HDInsight 适配器无需安装其他程序库。

11.25.5. Azure Queue Storage 适配器

Azure Queue Storage 适配器无需安装其他程序库。

11.26. Hadoop HDFS 适配器

Hadoop HDFS 适配器无需安装其他程序库。

11.27. HULFT 适配器

11.27.1. HULFT8 / HULFT7 适配器

HULFT 适配器无需安装其他程序库。

12. HaiDu Data Spider 使用的端口

安装时设置的 HaiDu Data Spider 使用 HTTP 协议通信时需要的端口(HTTP端口)已外，还需要用于RMI协议的端口(RMI端口)。

HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio 之间，使用这些端口进行通信。

一般情况下，RMI 协议使用随机分配的多个端口。如果在有防火墙或端口过滤的环境中则需要固定的 RMI 端口。



相关信息: [【HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server \(3\)】](#) [【在 HaiDu Data Spider Studio 中启动我的工程的时间过长 \(2\)】](#)

设置RMI端口的方法如下。

- 配置文件
 - 服务端
 - `$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/conf/system.properties`
 - 客户端
 - `$HAIDUDATASPIDER_HOME/client/conf/system.properties`
- 属性
 - `ds.rmi.port`
- 值
 - 请分别设置服务端/客户端使用的TCP端口。
- 例
 - `ds.rmi.port=7001`



请设置防火墙或端口过滤，允许使用设置的端口号。



请设置未被其他应用占用的端口。

13. 启动/停止 HaiDu Data Spider Server

13.1. 启动 HaiDu Data Spider Server

安装 HaiDu Data Spider Server 完成后，请按以下步骤启动 HaiDu Data Spider Server。

1. 如果使用存储数据库，请确认已启动存储数据库服务。
2. UNIX/Linux 版中，如果设置了环境变量 CLASSPATH，请删除。
3. 使用以下方法启动 HaiDu Data Spider Server。
 - Windows 版
 - 选择 Windows 开始菜单【HaiDu Data Spider <版本>】 - 【HaiDu Data Spider Server】
 - (已注册为 Windows 服务时)从 Windows 服务列表启动
 - 执行 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin/DataSpiderServer.exe
 - UNIX/Linux 版
 - 执行 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin/DataSpiderServer

 **第一次启动 HaiDu Data Spider Server 时，将创建帮助文档索引，可能需要较长时间。**

4. 3. 如果 HaiDu Data Spider Server 正常启动，server.log 及 HaiDu Data Spider Server 启动窗口将输出以下消息。

```
--- !INFO!*****
--- !INFO!***** HaiDu Data Spider Server *****
--- !INFO!*****
--- !INFO!*****
--- !INFO!启动HaiDu Data Spider Server。
--- !INFO!加载子系统。子系统名 [HaiDu Data Spider Server]
--- !INFO!子系统加载成功。
--- !INFO!加载模块。
--- !
--- (省略)
--- !
--- !INFO!启动模块 [ScriptRunner Container] 服务。
--- !INFO!启动模块 [DataProcessingComponent Manager] 服务。
--- !INFO!模块 [DataProcessingComponent Manager] 服务启动成功。
--- !INFO!模块 [ScriptRunner Container] 服务启动成功。
--- !INFO!系统服务启动成功。
--- !NOTICE!HaiDu Data Spider Server 启动成功。
--- !INFO!*****
```

13.2. 重启 HaiDu Data Spider Server

使用以下方法重启 HaiDu Data Spider Server。

- Windows 版 · UNIX/Linux 版通用
 - 选择 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板的【HaiDu Data Spider Server设置】中的【其他】，按下【**重启 HaiDu Data Spider Server**】按钮

- Windows 版
 - 在命令行窗口移动到【\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin】，执行【shutdown -r】命令
 - (如果已注册 Windows 服务)从 Windows 服务列表重启服务
- UNIX/Linux 版
 - 在终端中移动到【\$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin】，执行【./shutdown -r】命令

13.3. 停止 HaiDu Data Spider Server

使用以下方法停止 HaiDu Data Spider Server 。

- Windows 版
 - 从 Windows 开始菜单【HaiDu Data Spider <版本>】 - 【Shutdown】 停止
 - 选择 HaiDu Data Spider Studio 的控制面板的【HaiDu Data Spider Server设置】中的 **[其他]**，按下 **[停止HaiDu Data Spider Server]** 按钮
 - (如果已注册Windows服务)从Windows服务列表停止服务
- UNIX/Linux 版
 - 执行 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin/Shutdown


14. 启动/停止 HaiDu Data Spider Studio


以下说明启动/停止 HaiDu Data Spider Studio 的方法。关于启动/停止 HaiDu Data Spider Studio for Web，请参考【[启动/停止 HaiDu Data Spider Studio for Web](#)】。

14.1. 启动 HaiDu Data Spider Studio

使用以下方法启动/停止 HaiDu Data Spider Studio。

- 选择 Windows 开始菜单【HaiDu Data Spider <版本>】 - 【HaiDu Data Spider Studio】
- 执行 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/client/bin/DataSpiderStudio.exe`


 第一次启动时，需要从服务端同步模块。模块同步完成后需要重新启动 HaiDu Data Spider Studio。


 第一次启动时根据网络状况，同步模块的时间可能较长。同步进度达到100%前，请勿再次启动 HaiDu Data Spider Studio。

14.1.1. 登录

启动 HaiDu Data Spider Studio 成功后，将显示登录对话框。

输入用户名和密码并按下**[登录]**按钮。如果登录成功，将显示 HaiDu Data Spider Studio桌面。

 可以从**[语言]**列表中选择Studio的显示语言。

 超过连接客户端数上限而无法登录的状态下，用拥有管理者权限的用户登录，将显示**【超过连接客户端数上限】**对话框。此时，退出登录用户，或者从会话一览中删除会话之后重新登录。


14.1.2. 修改连接目标

如果需要连接到不同的 HaiDu Data Spider Server，请在登录对话框的**[服务器列表]**中选择**[编辑服务器列表]**，打开**【编辑服务器列表】**画面。

在服务器列表中选择要修改的服务器，修改设置后按下**[应用]**按钮。修改将被保存并返回登录界面。

从登录对话框的**[服务器列表]**中选择要连接的服务器并登录。启动 Studio 时，如果服务器不是上一次连接的服务器，HaiDu Data Spider Studio 需要从服务器同步模块后重新启动。按下**[登录]**按钮后请根据提示重新启动 HaiDu Data Spider Studio。

可以同时保存多个连接设置。如果需要添加服务器，请按**[新建]**按钮，根据提示设置连接目标。

 不能保存名为**【上一步的选择】**的连接对象。如果服务器列表中存在**【上一步的选择】**，修改该名称后，**[应用]**按钮将变为可用。

14.1.3. 无法连接到服务器时

无法连接到 HaiDu Data Spider Server 时，将显示【连接服务器失败。】对话框。按下 **[OK]** 按钮后将显示【编辑目标服务器】。

如果主机名或IP地址、端口等设置有误，请修改后按下 **[保存]** 按钮，然后重新启动 HaiDu Data Spider Studio。请根据提示关闭 HaiDu Data Spider Studio 并重新启动。

如果按下 **[取消]** 按钮，将不修改设置，尝试重新连接 HaiDu Data Spider Server。



如果显示对话框前切换到其他应用，对话框可能会显示于其他应用程序画面的后面。此时，请最小化其他应用程序或使用 Alt + Tab 键切换应用程序。



在【编辑目标服务器】画面设置的服务器不会被添加到 **[服务器列表]** 中。如果【编辑目标服务器】画面设置的服务器已经在服务器列表中，此服务器名将显示在第一个。

如果服务器不在 **[服务器列表]** 中，下次启动时将添加名为【上一次的选择】的服务器到 **[服务器列表]** 中。但是，【上一次的选择】服务器设置不会保存于服务器列表中，之后进行 **[编辑目标服务器]** 时，需要修改【上一次的选择】名称。

14.2. 停止 HaiDu Data Spider Studio

要退出 HaiDu Data Spider Studio，请从 Studio 菜单选择 **[关闭 Studio/注销]**，按下 [关闭] 按钮或按 **[×]** 按钮，在确认对话框中选择 **[关闭]** 按钮。

15. 启动/停止 HaiDu Data Spider Studio for Web

记述如何启动/停止 HaiDu Data Spider Studio for Web。关于启动/停止 HaiDu Data Spider Studio 请参考【[启动/停止 HaiDu Data Spider Studio](#)】。

15.1. HaiDu Data Spider Studio for Web 的运行环境

要使用 HaiDu Data Spider Studio for Web，需要以下执行环境。在首次启动 HaiDu Data Spider Studio for Web 前，请安装以下程序。

- Microsoft .NET Framework 4.7 以上
 - 请通过Microsoft 的下载链接下载.NET Framework。
- StudioLauncher
 - 请通过如下URL下载 StudioLauncher 安装文件。
【<http://<运行HaiDu Data Spider Server的主机名/IP地址>:<HaiDu Data Spider Server的端口>/WebStudio/StudioLauncherSetup.exe>】

15.2. 启动 HaiDu Data Spider Studio for Web

可通过以下方法启动 HaiDu Data Spider Studio for Web。

- 从浏览器访问 HaiDu Data Spider Studio for Web 的 URL。
 1. 访问以下 URL。
【<http://<运行HaiDu Data Spider Server的主机名/IP地址>:<HaiDu Data Spider Server的端口>/WebStudio/>】
 2. 按下 **[Launch Studio for Web]** 按钮。
- 从 Windows 开始菜单启动。
 1. 选择 Windows 开始菜单 **【HaiDu Data Spider Studio for Web】**。
 2. 按下 **[Launch Studio for Web]** 按钮。

15.2.1. 登录

启动 HaiDu Data Spider Studio for Web 成功后，将显示登录对话框。

输入用户名和密码并按下 **[登录]** 按钮。如果登录成功，将显示 HaiDu Data Spider Studio for Web 的开始画面。



可以从 **[语言]** 列表中选择 Studio 的显示语言。



超过连接客户端数上限而无法登录的状态下，用拥有管理者权限的用户登录，将显示【超过连接客户端数上限】对话框。此时，退出登录用户，或者从会话一览中删除会话之后重新登录。

15.3. 停止 HaiDu Data Spider Studio for Web

通过以下方法停止 HaiDu Data Spider Studio for Web。

1. 按下 HaiDu Data Spider Studio for Web 的【×】按钮。
2. 按下确认对话框的【OK】按钮。

16. 启动 HaiDu Data Spider 帮助

可以使用浏览器查看 HaiDu Data Spider 帮助文档。

查看 HaiDu Data Spider 帮助文档的方法如下。

1. 启动 HaiDu Data Spider Server。
2. 打开浏览器版帮助文档。
 - Windows 版 · UNIX/Linux 版共通
 - 使用浏览器打开如下地址
【<http://<运行HaiDu Data Spider Server的主机名/IP地址>:<HaiDu Data Spider Server的端口>/dataspider/doc/help/index.html>】
 - Windows 版
 - 选择Windows 开始菜单【HaiDu Data Spider <版本>】 - 【Help Document】

17. 开发服务

使用 HaiDu Data Spider 开发服务的必要的概念及功能、术语、开发/运行脚本的方法等基础知识，请参考以下文档。

- 概念及功能/术语及简单的创建脚本的步骤
 - HaiDu Data Spider 帮助文档【服务基础知识】
- 如何创建服务
 - HaiDu Data Spider 帮助文档【开发服务】
- 关于使用服务的各种概念和工具
 - HaiDu Data Spider 帮助文档【使用服务】

首次使用 HaiDu Data Spider 开发脚本/服务时，请参考。

【HaiDu Data Spider 使用指南】

18. 关于卸载的限制及注意事项

18.1. 基本

- Windows 版，卸载后，Windows的开始菜单中可能残留快捷菜单项。(DSS-2691)

请手动删除。

- 如果卸载未正常完成，可能残留文件。(DSS-14791)

请手动删除。

19. 卸载

如果要卸载 HaiDu Data Spider，请使用卸载程序。具体请参考【[卸载 HaiDu Data Spider的方法](#)】。

如果是 HaiDu Data Spider Studio for Web，则需要卸载 HaiDu Data Spider Studio Launcher。具体请参考【[卸载 HaiDu Data Spider Studio Launcher 的方法](#)】。



卸载前，请务必确认已停止 HaiDu Data Spider 的各应用程序。

19.1. 卸载 HaiDu Data Spider 的方法

1. 启动卸载程序。
 - Windows 版，按照以下方法启动卸载程序。
 - Windows 的开始菜单【HaiDu Data Spider <版本>】 - 【Uninstall】
 - 执行 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/Uninstall/Uninstall.exe`
 - UNIX/Linux 版，按照以下方法启动卸载程序。
 - 执行 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/Uninstall/Uninstall`
2. 在【卸载】画面按下 **[卸载]** 按钮(GUI) 或按下 **[Enter]** 键。
3. 如果有未删除目录，会显示在画面中。卸载程序结束后，请前往 `$HAIDUDATASPIDER_HOME` 目录下手动删除。
按下【卸载完成】画面的 **[完成]** 按钮，结束卸载程序。



在使用存储数据库环境下，卸载后，如果不再使用存储数据库，请一并删除存储数据库的实例。

19.2. 卸载 HaiDu Data Spider Studio Launcher 的方法

1. 从 Windows 的【程序和功能】列表中选择 [HaiDu Data Spider Studio Launcher]。
2. 按下[卸载]。
3. 根据所显示对话框进行卸载。
4. 请确认以下目录的内容，进行手动删除。
 - `%LocalAppData%/HULFT CHINA CO.,LTD/HaiDu Data Spider`
`%LocalAppData%` 为 Windows 系统的环境变量。

20. 常见问题

20.1. 安装程序乱码

- 现象

Red Hat Enterprise Linux 环境中启动安装程序时，日文（双字节）显示乱码。（显示为【□】）

- 原因

安装程序可能未正确引用 OS 的字体文件。

- 解决方法

对于以下 OS 的字体文件，创建symlinks后，启动安装程序。

- /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-gothic-subst.ttf
- /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-mincho-subst.ttf

- 创建方法

1. 创建指向 /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-gothic-subst.ttf 的symlinks。请在控制台中执行如下命令。

```
# ln -s /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-gothic-subst.ttf  
/usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-gothic.ttf
```

2. 创建指向 /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-mincho-subst.ttf 的symlinks。请在控制台中执行如下命令。

```
# ln -s /usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-mincho-subst.ttf  
/usr/share/fonts/ja/TrueType/kochi-mincho.ttf
```

20.2. CUI 安装包无法安装、卸载

- 现象

使用 CUI 安装包进行安装、卸载时，选择语言后显示如下错误。

- 【安装程序 不支持的用户接口模式。】

- 原因

由于安装 JDK1.7.0 等原因，可能存在重复的下列程序包。

- xorg-x11-fonts-Type1
- stix-fonts

- 解决方法

请删除下列程序包之一或全部删除后，重新安装、卸载

- xorg-x11-fonts-Type1
- stix-fonts

20.3. 无法启动 HaiDu Data Spider Server

20.3.1. 发生【未找到许可证文件。】错误, HaiDu Data Spider Server 无法启动

- 现象

启动 HaiDu Data Spider Server 时, server.log 中输出【com.appresso.ds.common.license.LicenseException: 未找到许可证文件。】错误, HaiDu Data Spider Server 启动失败。

- 原因

可能的原因如下。

- 许可证文件未放置于目录 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic
- 目录 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic 中的许可证文件无效
- 目录 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic 中的许可证文件名不是【license.lic】

- 解决方法

请将有效的许可证文件放置在目录 \$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/lic 中, 重新启动 HaiDu Data Spider Server。

20.3.2. 重启 HaiDu Data Spider Server 时，发生【LifecycleException: Protocol handler initialization failed】错误，重启失败

- 现象

重启 HaiDu Data Spider Server 时，发生【LifecycleException: Protocol handler initialization failed: java.net.BindException: Address already in use: JVM_Bind:<HaiDu Data Spider Server的端口>】错误，HaiDu Data Spider Server 重启失败。

- 原因

HaiDu Data Spider Server 进程可能未正常结束。

- 解决方法

- Windows 版

- 请执行 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin/Shutdown.exe` 之后启动 HaiDu Data Spider Server。

- UNIX/Linux 版

- 请执行 `$HAIDUDATASPIDER_HOME/server/bin/Shutdown` 之后启动 HaiDu Data Spider Server。

20.4. HaiDu Data Spider Studio 无法连接服务器

20.4.1. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (1)

- 现象

从 HaiDu Data Spider Studio 连接安装于 Red Hat Enterprise Linux 的 HaiDu Data Spider Server 时，连接失败。

- 原因

主机名绑定的IP地址可能是回环地址(127.0.0.1)。如果主机名绑定了回环地址，HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio 之间无法使用 RMI 协议通信。

安装 Red Hat Enterprise Linux 后，默认的 /etc/hosts 文件内容如下。

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      myserver localhost.localdomain localhost
```

【myserver】为安装时设置的主机名。上述设置绑定主机名的IP地址为回环地址。

- 解决方法

如下，绑定主机名的IP地址为从运行 HaiDu Data Spider Studio 的 OS 可以访问的IP地址。

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      localhost.localdomain localhost
192.168.0.1    myserver
```

上例中绑定主机名【myserver】的IP地址为【192.168.0.1】。

20.4.2. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (2)

- 现象

HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server。

- 原因

运行 HaiDu Data Spider Studio 的环境中安装有多个网络接口、通过 DHCP 配置 IP 等情况可能导致从运行 HaiDu Data Spider Server 的环境无法访问 HaiDu Data Spider Studio。

- 解决方法

设置 HaiDu Data Spider Studio 的 system.properties 中的属性【java.rmi.server.hostname】为有效的客户端主机的IP，重新启动Studio。

如果 HaiDu Data Spider Server 的运行环境中安装了多个网络接口，设置 HaiDu Data Spider Server 的 system.properties 中的属性【java.rmi.server.hostname】为有效的服务器主机的 IP 地址之一，重启 HaiDu Data Spider Server。



设置方法请参考 HaiDu Data Spider 帮助文档【属性参考】。

20.4.3. HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server (3)

- 现象

HaiDu Data Spider Studio 无法连接 HaiDu Data Spider Server。

- 原因

HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio 之间通信时所使用的 RMI 端口在 HaiDu Data Spider Server 运行 OS、HaiDu Data Spider Studio 运行 OS 的防火墙或端口过滤的环境中被禁用。

- 解决方法

请在服务端的系统属性中开放 RMI 端口。



设置方法请参考【HaiDu Data Spider使用的端口】。

20.5. 启动【我的工程】的时间过长

20.5.1. 在 HaiDu Data Spider Studio 中启动【我的工程】的时间过长 (1)

- 现象

运行 HaiDu Data Spider Studio 的环境中安装有多个网络接口时，启动我的工程时需要较长时间。

- 原因

运行客户端的环境中安装有多个网络接口、通过 DHCP 配置 IP 等情况可能导致从运行 HaiDu Data Spider Server 的环境无法访问 HaiDu Data Spider Studio。

- 解决方法

设置 HaiDu Data Spider Studio 的 system.properties 中的属性【java.rmi.server.hostname】为有效的客户端主机的IP，重新启动 Studio。

如果 HaiDu Data Spider Server 的运行环境中安装了多个网络接口，设置 HaiDu Data Spider Server 的 system.properties 中的属性【java.rmi.server.hostname】为有效的服务器主机的IP地址之一，重启 HaiDu Data Spider Server。



设置方法请参考 HaiDu Data Spider 帮助文档【属性参考】。

20.5.2. 在 HaiDu Data Spider Studio 中启动我的工程的时间过长 (2)

- 现象

在启用防火墙或端口过滤的环境中，可能出现以下现象。

- 启动 Studio 后，打开我的工程时无法操作 Studio
- 在设计器中调试脚本时，不显示调试结果

- 原因

HaiDu Data Spider Server 和 HaiDu Data Spider Studio 之间通信时所使用的 RMI 端口在 HaiDu Data Spider Server 运行OS、HaiDu Data Spider Studio 运行OS的防火墙或端口过滤的环境中被禁用。

- 解决方法

请在服务端/客户端的系统属性中开放RMI端口。

 设置方法请参考【[HaiDu Data Spider 使用的端口](#)】。

HaiDu Data Spider

2.5 安装指南

第 1 版 2022.7.25

世存信息技术（上海）有限公司