



# Talend Open Studio for Big Data 发布说明

7.2.1

# 目录

<b>著作权.....</b>	<b>3</b>
<b>系统要求.....</b>	<b>5</b>
<b>Talend Open Studio for Big Data: 新功能.....</b>	<b>6</b>
Big Data: 新功能.....	6
Data Integration: 新功能.....	6
<b>Talend Open Studio for Big Data: 错误修复.....</b>	<b>9</b>
<b>Talend Open Studio for Big Data: 不推荐使用和已移除的项目.....</b>	<b>10</b>
Big Data: 不推荐使用和已移除的项目.....	10
Data Integration: 不推荐使用和已移除的项目.....	10
<b>Talend Open Studio for Big Data: 已知的问题和限制.....</b>	<b>12</b>
Big Data: 已知问题和已知限制.....	12
Data Integration: 已知问题和已知限制.....	12
<b>Talend Open Studio for Big Data: 提示和说明.....</b>	<b>13</b>
Big Data: 提示和说明.....	13
Data Integration: 提示和说明.....	13
<b>文档.....</b>	<b>14</b>
<b>报告缺陷和问题.....</b>	<b>15</b>

# 著作权

针对 7.2.1 进行了调整。取代之前的版本。

发布日期：2019 年 6 月 20 日

本文档的内容在发布时正确无误。

但是，您可以查看 [Talend Help Center](#) 上在线版本，了解最新更新。

本文档根据知识共享公共许可证 (CCPL) 的条款提供。

有关您根据 CCPL 可以将本文档用于哪些用途以及不能用于哪些用途的更多信息，请阅读：<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>。

## 须知

Talend 是 Talend, Inc. 的商标。

所有品牌、产品名称、公司名称、商标和服务标记均为其各自所有者的财产。

## 许可协议

本文档中描述的软件是根据 Apache 许可证 2.0 版 (“许可证”) 授予许可的；除非符合许可证要求，否则您不得使用此软件。您必须在 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html> 获取许可证的副本。除非适用法律要求或书面同意，否则根据许可证分发的软件须按“原样”提供，且不附带任何明示或暗示的担保或条件。有关许可证下具体的权限和限制规定，请参阅许可证。

本产品包括在 AOP Alliance (Java/J2EE AOP 标准) 开发的软件、ASM、Amazon、AntLR、Apache ActiveMQ、Apache Ant、Apache Avro、Apache Axiom、Apache Axis、Apache Axis 2、Apache Batik、Apache CXF、Apache Cassandra、Apache Chemistry、Apache Common Http Client、Apache Common Http Core、Apache Commons、Apache Commons Bcel、Apache Commons Jxpath、Apache Commons Lang、Apache Datafu、Apache Derby 数据库引擎和嵌入式 JDBC 驱动程序、Apache Geronimo、Apache HCatalog、Apache Hadoop、Apache Hbase、Apache Hive、Apache HttpClient、Apache HttpComponents Client、Apache JAMES、Apache Log4j、Apache Lucene Core、Apache Neethi、Apache Oozie、Apache POI、Apache Parquet、Apache Pig、Apache PiggyBank、Apache ServiceMix、Apache Sqoop、Apache Thrift、Apache Tomcat、Apache Velocity、Apache WSS4J、Apache WebServices Common Utilities、Apache Xml-RPC、Apache Zookeeper、Box Java SDK (V2)、CSV Tools、Cloudera HTrace、ConcurrentLinkedHashMap for Java、Couchbase Client、DataNucleus、DataStax Java Driver for Apache Cassandra、Ehcache、Ezmorph、Ganymed SSH-2 for Java、Google APIs Client Library for Java、Google Gson、Groovy、Guava: 用于 Java 的 Google 核心库、H2 嵌入式数据库和 JDBC 驱动程序、Hector: 用于 Apache Cassandra 的高层次 Java 客户端、Hibernate BeanValidation API、Hibernate Validator、HighScale Lib、HsqlDB、Ini4j、JClouds、JDO-API、JLine、JSON、JSR 305: Java 中的软件缺陷检测注释、JUnit、Jackson Java JSON-processor、Java API for RESTful Services、Java Agent for Memory Measurements、Jaxb、Jaxen、JetS3T、Jettison、Jetty、Joda-Time、Json Simple、LZ4: 极快压缩算法、LightCouch、MetaStuff、Metrics API、Metrics Reporter Config、Microsoft Azure SDK for Java、Mondrian、MongoDB Java Driver、Netty、用于 LZF 编码的 Ning Compression 编码解码器、OpenSAML、Paracel JDBC Driver、Parboiled、PostgreSQL JDBC Driver、Protocol Buffers - Google 的数据交换格式、Resty: 用于 Java 的简单 HTTP REST 客户端、Riak Client、SDSU Java Library、SL4J: Simple Logging Facade for

Java、SQLite JDBC Driver、Scala Lang、Simple API for CSS、Snappy for Java - 快速压缩器/解压缩器、SpyMemCached、SshJ、StAX API、StAXON - JSON via StAX、Super SCV、The Castor Project、The Legion of the Bouncy Castle、Twitter4J、Uuid、W3C、Windows Azure Storage libraries for Java、Woden、Woodstox: 高性能 XML 处理器、Xalan-J、Xerces2、XmlBeans、XmlSchema Core、Xmlsec - Apache Santuario、用于 Java 的 YAML 解析器和发射器、Zip4J、atinject、dropbox-sdk-java: 用于 Dropbox 核心 API 的 Java 库、google-guice。这些产品根据其各自的许可证获得许可。

## 系统要求

用户应参阅 Talend Help Center (<http://help.talend.com>) 上的《Talend 安装和迁移指南》，了解更多有关系统要求的信息。

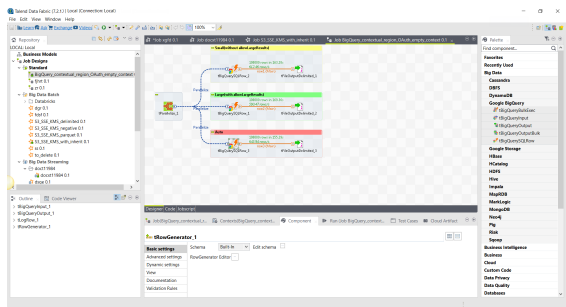
# Talend Open Studio for Big Data: 新功能

## Big Data: 新功能

### 对 Big Data 平台的支持

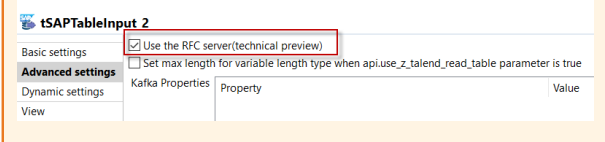
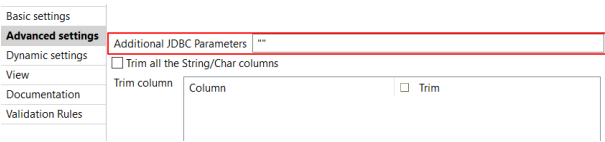
功能	描述
Cloudera	<ul style="list-style-type: none"> <li>现在支持 Cloudera CDH V6.1。</li> <li>Cloudera CDH V6.x 系列现已在“动态发行版”中正式可用。它们不再处于技术预览状态</li> </ul>
MapR	对 MapR 的支持已更新为 MapR V6.1 (带有 MEP (MapR Ecosystem Pack) V6.1)


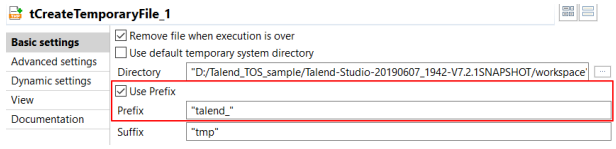
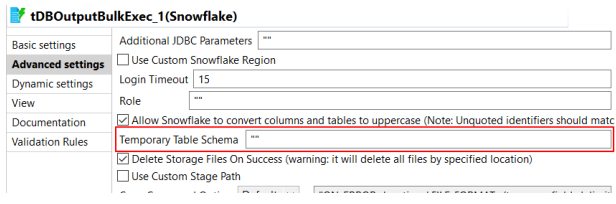
### 其他组件

功能	描述
Google BigQuery	<ul style="list-style-type: none"> <li>在标准作业中，Google BigQuery 组件现在支持区域位置。</li> <li>添加了 tBigQuerySQLRow 组件</li> </ul> 
Couchbase API	<ul style="list-style-type: none"> <li>已创建新的 tCouchbaseInput 和 tCouchbaseOutput 组件，以更好地反映 Couchbase Java SDK API 的逻辑。</li> <li>旧版 tCouchbaseInput 和 tCouchbaseOutput 组件已分别重命名为 tCouchbaseDCPInput 和 tCouchbaseDCPOutput，因为它们使用数据库更改协议将数据更改流式传输到桶。</li> </ul>

## Data Integration: 新功能

功能	描述
Eclipse 升级	Talend Studio 现已基于 Eclipse 4.10，可以享受 Eclipse 提供的最新功能。
支持 Java 11	Talend Studio 现在可以在 Java 11 上运行。
互联网隔离模式	用户现在可以在启动 Talend Studio 之前断开 Studio 的互联网连接。

功能	描述
增强的 SAP 的支持	<p>通过 tSAPTableInput 和 tELTSAPMap, 您可以选择使用 <b>Use the RFC server (使用 RFC 服务器)</b> 选项, 直接从 SAP 应用中提取高数据量数据。</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>警告:</b> 这项功能处于技术预览阶段, 是一项实验性质的功能。</p>  </div>
增强的 Microsoft CRM 支持	开始支持 Microsoft Dynamics WebAPI v9.1 (2018)。
组件中支持补充 JDBC 参数	<p>Studio 用户现可以在下列组件中指定补充 JDBC 参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tFirebirdInput、tFirebirdOutput、tFirebirdRow</li> <li>• tIngresInput、tIngresOutput、tIngresRow、tIngresSCD</li> <li>• tInterbaseInput、tInterbaseOutput、tInterbaseRow</li> <li>• tNetezzaBulkExec、tNetezzaInput、tNetezzaNzLoad</li> <li>• tParAccelBulkExec、tParAccelInput、tParAccelOutput、tParAccelOutputBulkExec、tParAccelRow、tParAccelSCD</li> <li>• tPostgresPlusBulkExec、tPostgresPlusInput、tPostgresPlusOutput、tPostgresPlusRow、tPostgresPlusSCD、tPostgresPlusSCDELTA</li> <li>• tPostgresqlBulkExec、tPostgresqlInput、tPostgresqlOutput、tPostgresqlOutputBulkExec、tPostgresqlRow、tPostgresqlSCD、tPostgresqlSCDELTA</li> <li>• tVectorWiseInput、tVectorWiseOutput、tVectorWiseRow</li> </ul> 
元数据连接中支持补充 JDBC 参数	Studio 用户现可以在元数据向导中为所有数据库连接指定补充 JDBC 参数。
重命名的组件	<p>以下组件已重命名:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tSalesforceWaveBulkExec 重命名为 tSalesforceEinsteinBulkExec</li> <li>• tSalesforceWaveOutputBulkExec 重命名为 tSalesforceEinsteinOutputBulkExec</li> </ul>
Json Web Token audience	<p>Studio 用户现在可以在以下组件中设置 Json Web Token audience:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tSalesforceConnection</li> <li>• tSalesforceInput</li> <li>• tSalesforceOutput</li> <li>• tSalesforceBulkExec</li> <li>• tSalesforceGetDeleted</li> <li>• tSalesforceGetUpdated</li> </ul>

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tSalesforceOutputBulkExec</li> <li>tSalesforceGetServerTimeStamp</li> </ul> 
默认的 Salesforce API 版本已更改	默认的 Salesforce API 版本已更改为 45.0 版。
tCreateTemporaryFile 组件的新复选框	<p>Studio 用户现在可以在 tCreateTemporaryFile 组件中指定临时文件名的前缀。</p> 
指定临时表的 schema	<p>Studio 用户现在可以在以下组件中指定临时表的 schema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tSnowflakeBulkExec</li> <li>tSnowflakeOutputBulkExec</li> </ul> 
PostgreSQL 11 支持	<p>当数据库版本为 9.0 版或更高版本时，以下组件现在支持 PostgreSQL 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tPostgresqlBulkExec</li> <li>tPostgresqlCDC</li> <li>tPostgresqlConnection</li> <li>tPostgresqlInput</li> <li>tPostgresqlInvalidRows</li> <li>tPostgresqlOutput</li> <li>tPostgresqlOutputBulkExec</li> <li>tPostgresqlRow</li> <li>tPostgresqlSCD</li> <li>tPostgresqlSCDELT</li> <li>tPostgresqlValidRows</li> </ul>
UUID 数据类型支持	<p>当数据库版本为 Vertica 9.0 版或更高版本时，以下组件现在支持 UUID 类型:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tVerticaBulkExec</li> <li>tVerticaConnection</li> <li>tVerticaInput</li> <li>tVerticaOutput</li> <li>tVerticaOutputBulkExec</li> <li>tVerticaRow</li> <li>tVerticaSCD</li> </ul>



## Talend Open Studio for Big Data: 错误修复

除了新功能外，还对全部产品进行了一些小的改进，并且修正了严重错误。有关各个问题的更多详细信息，请参阅我们的错误跟踪系统上的相应更改日志：

模块	更改日志
Big Data	<a href="https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29841">https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29841</a>

# Talend Open Studio for Big Data: 不推荐使用和已移除的项目

## Big Data: 不推荐使用和已移除的项目

不推荐使用的项目	描述
Pig	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用 Pig 组件。
Oozie	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用对 Oozie 的支持。
CouchDB 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tCouchDBConnection</li> <li>· tCouchDBClose</li> <li>· tCouchDBInput</li> <li>· tCouchDBOutput</li> </ul>
MemSQL 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tMemSQLClose</li> <li>· tMemSQLConnection</li> <li>· tMemSQLInput</li> <li>· tMemSQLOutput</li> <li>· tMemSQLRow</li> </ul>

## Data Integration: 不推荐使用和已移除的项目

功能	描述
发布设置	从 Talend 7.1 起, 不推荐使用以下设置: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 发布到 SpagoBI</li> <li>· 发布到 Spagic</li> </ul>
MicrosoftAX 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 MicrosoftAX 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tMSAXInput</li> <li>· tMSAXOutput</li> </ul>
Sage X3 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 Sage X3 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tSageX3Input</li> <li>· tSageX3Output</li> </ul>
OleDB 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 OleDB 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tOleDBInput</li> <li>· tOleDBOutput</li> <li>· tOleDBRow</li> </ul>
CentricCRM 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 CentricCRM 组件:

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"><li>· tCentricCRMInput</li><li>· tCentricCRMOutput</li></ul>
SugarCRM 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SugarCRM 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSugarCRMInput</li><li>· tSugarCRMOutput</li></ul>
SAS 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SAS 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSasInput</li><li>· tSasOutput</li></ul>
SPSS 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SPSS 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSPSSInput</li><li>· tSPSSOutput</li><li>· tSPSSProperties</li><li>· tSPSSStructure</li></ul>
MySQL 4 支持	不推荐使用对 MySQL 4 的支持。

# Talend Open Studio for Big Data: 已知的问题和限制

## Big Data: 已知问题和已知限制

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29842>

限制	描述
Java 11	任何涉及大数据发行版的标准作业或元数据项暂不支持 Java 11。 此项限制源于各个大数据发行版对 Java 11 的支持限制。

## Data Integration: 已知问题和已知限制

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29826>

# Talend Open Studio for Big Data: 提示和说明

## Big Data: 提示和说明

项目	必要的
Windows 上的 MapR 6.0 连接	<p>您需要添加以下属性到 Studio startup .ini 文件，以确保成功连接到 MapR 6.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· -Djava.security.auth.login.config=/opt/mapr/conf/mapr.login.conf</li> <li>· -Dhadoop.login=hybrid</li> <li>· -Djava.library.path=/opt/mapr/lib</li> </ul> <p>相关问题: <a href="https://jira.talendforge.org/browse/TBD-6411">https://jira.talendforge.org/browse/TBD-6411</a>。</p>

## Data Integration: 提示和说明

项目	必要的
递归作业的使用	<p>避免使用递归作业，因为这会强制递归作业使用相同的依赖关系构建。正常情况下，每个作业都有自己的 Maven 工程，但在使用递归作业时，可能会在同一工程内编译所有连接的作业。这很容易导致作业之间出现一些编译问题。</p>

# 文档

## Talend Help Center

如需了解如何充分利用您的 Talend 产品的更多信息，请访问 Talend Help Center: <http://help.talend.com>。

## 未解决问题

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=18375>

## 报告缺陷和问题

作为持有效支持合同的 Talend 客户，您可以使用我们的 Talend 在线帮助台或通过您的合同中所列的电话和电子邮件联系我们的客户支持。

通常，我们需要以下信息，这会帮助我们更轻松地评估您的问题：

- 您使用的产品和版本 (例如，Talend Data Fabric 7.1.1)
- 操作系统，例如 Windows Server 2008 R2 SP1 (64bit)
- 使用的 Java Platform JDK / JRE 版本 (例如，ORACLE JDK 1.8.0\_161)
- 日志文件和/或屏幕快照

此外，为了确保技术支持团队掌握充分信息以为您提供帮助，请至少详细描述以下信息：

- 您的操作到什么位置时发生问题
- 您所期待的结果

除了我们的支持帮助台，您还可以使用我们的社区支持工具：

- [Talend 社区](#)。
- 您也可以查看 [Talend Bug Tracker \(Talend 错误跟踪器\)](#)。
- 请记住，只有您通过我们的 Talend 支持帮助台其中的其中一种 Talend 支持渠道创建的案例，我们才会按照相关合同中为您提供的服务水平协议进行处理。