

数据源连接支持范围

该文档从数据连接方式对已测试版本数据库相关信息进行汇总。

Smartbi的数据连接可以通过多种方式连接数据库，包括：

- 1) 在Smartbi上读取本地文件连接本地数据库；
- 2) 通过JDBC驱动连接数据库；
- 3) 使用JNDI的方式连接数据库；
- 4) 通过XMLA方式连接多维数据库。

- [本地读取](#)
- [JDBC读取](#)
- [JNDI连接](#)
- [XMLA连接](#)

数据源要求

已测版本提供数据源连接示例，点击可跳转至相应示例文档，按照不同连接方式进行划分：

本地读取

数据源分类	数据源
本地数据库	Java数据源
	文件

JDBC读取

按照数据库类型分类后，依数据库英文名排序

数据源分类	数据库	支持数据库版本	驱动程序类	连接字符串
关系型数据库	Aliyun AnalyticDB	Aliyun AnalyticDB	com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://<servername>/<database>?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&engine=MPP
	Aliyun MaxCompute	Aliyun MaxCompute	com.aliyun.odps.jdbc.OdpsDriver	jdbc:odps:<endpoint>?project=<project>&charset=UTF-8
	ClickHouse	ClickHouse 19.4.2	ru.yandex.clickhouse.ClickHouseDriver	jdbc:clickhouse://<servername>:8123/<database>?socket_timeout=1000000 <i>*注：产品默认端口为 8123，可以按照实际进行修改。</i>
	DB2	DB2 9.72	com.ibm.db2.jcc.DB2Driver	jdbc:db2://<servername>:<port>/<database>
	GaussDB	GaussDB 100	com.huawei.gauss.jdbc.ZenithDriver	jdbc:zenith:@<servername>:<port>?useSSL=true
		GaussDB 200	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver	jdbc:gaussdb://<servername>:25308/<dbName> <i>*注：产品默认端口为 25308，可以按照实际进行修改。</i>
	GBase	Gbase 8A	com.gbase.jdbc.Driver	jdbc:gbase://<servername>:<port>/<dbName>
		GBase 8S V8.4	com.informix.jdbc.IfxDriver	jdbc:informix-sqli://<host>:9088/<database>:INFORMIXSERVER=<servicename>;CLIENT_LOCALE=zh_cn.utf8;DB_LOCALE=zh_cn.utf8;NEWCODESET=utf8,8859-1,819
		GBase 8S V8.8		<i>*注：产品默认端口为 9088，可以按照实际进行修改。</i> 请补充各个字段的含义
	Greenplum	Greenplum 4.3.9	org.postgresql.Driver	jdbc:postgresql://<servername>:5432/<dbName>?gssEncMode=disable <i>*注：产品默认端口为 5432，可以按照实际进行修改。</i>
	Hadoop_Hive	Hadoop 2.7.2	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver	jdbc:hive2://<servername>:10000/default?hive.resultset.use.unique.column.names=false
		Hive 2.0.0		<i>*注：产品默认端口为 10000，可以按照实际进行修改。</i>
	HANA	HANA V2.0	com.sap.db.jdbc.Driver	jdbc:sap://<servername>:30015?reconnect=true <i>*注：产品默认端口为 30015，可以按照实际进行修改。</i>

HuaWei FusionInsight HD	HuaWei FusionInsight HD	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver	jdbc:hive2://<zkServer1>:24002,<zkServer2>:24002,<zkServer3>:24002/;serviceDiscoveryMode=zooKeeper;zooKeeperNamespace=hiveserver2;sasl.qop=auth-conf;auth=KERBEROS;principal=hive/hadoop.hadoop.com@HADOOP.COM *注：<zkServer1, zkServer2, zkServer3>为，请补充解释该URL。
IMPALA	IMPALA V3.0	com.cloudera.impala.jdbc41.Driver	jdbc:impala://<servername>:<port>/<database>
Infobright	Infobright	com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://<servername>:<port>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK&zeroDateTimeBehavior=convertToNull
Informix	Informix 115	com.informix.jdbc.IfxDriver	jdbc:informix-sqli://<servername>:1526/<database>:INFORMIXSERVER=<InformixServer>;NEWLOCALE=zh_cn,en_us;NEWCODESET=GBK,8859-1,819
Kingbase	Kingbase V7	com.kingbase.Driver	jdbc:kingbase://<servername>:54321/<dbName> *注：产品默认端口为 54321，可以按照实际进行修改。
Kingbase Analytics	KADB 3.0.14	com.kingbase.kingbaseanalyticsdb.Driver	jdbc:kingbaseanalyticsdb://<servername>:<port>/<database>
Kylin	kylin 2.0	org.apache.kylin.jdbc.Driver	jdbc:kylin://<servername>:<port>/<projectName>
MS SQL Server	SQL Server 2008	net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver	jdbc:jtds:sqlserver://<servername>:1433;DatabaseName=<database> *注：产品默认端口为 1433，可以按照实际进行修改。
MySQL	MySQL 5.7 MySQL 8.0	com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://<servername>:<port>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK&zeroDateTimeBehavior=convertToNull
Obase	Obase 1.0.44	com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://<servername>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK&zeroDateTimeBehavior=convertToNull
Oracle	oracle 10g	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	jdbc:oracle:thin:@<ip>:1521/<serviceName> *注：产品默认端口为1521，可以按照实际进行修改。
Oracle TimesTen	TimesTen 11.2.2	com.timesten.jdbc.TimesTenClientDriver	jdbc:timesten:client:dsn={dsnname}
PostgreSQL	PostgreSQL 10.5	org.postgresql.Driver	jdbc:postgresql://<servername>:5432/<dbName> *注：产品默认端口为5432，可以按照实际进行修改。
Presto	presto 0.189	com.facebook.presto.jdbc.PrestoDriver	jdbc:presto://<servername>:38080/<database>
ShenTong	shentong 7.0	com.oscar.Driver	jdbc:oscar://<servername>/<database>
Smartbi JDBC for Excel	Smartbi JDBC for Excel	smartbi.jdbc.ExcelDriver	jdbc:smartbi:excel:<filename or fileresource:id>
Smartbi Jdbc 4 Olap	Smartbi Jdbc 4 Olap	smartbi.jdbc.OlapDriver	http://<servername>/smartbixmla/XmlaHandler.ashx
Spark SQL	SparkSQL 2.0.0	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver	jdbc:hive2://<servername>:10000/default *注：产品默认端口为10000，可以按照实际进行修改。
Sybase	sybase IQ 16.0	com.sybase.jdbc3.jdbc.SybDriver	jdbc:sybase:Tds:<servername>:<port>/<database>?CHARSET=cp936
Teradata	Teradata_V12	com.teradata.jdbc.TeraDriver	jdbc:teradata://<servername>/DataBase=<dbName>,LOB_SUPPORT=off,client_charset=gbk
	Teradata_V13及以上	com.ncr.teradata.TeraDriver	jdbc:teradata://<servername>/DataBase=<dbName>,LOB_SUPPORT=off,client_charset=gbk
Vertica	vertical 8.1	com.vertica.jdbc.Driver	jdbc:vertica://<servername>:5433/<database> *注：产品默认端口为5433，可以按照实际进行修改。
达梦	达梦6	dm6.jdbc.driver.DmDriver	jdbc:dm6://<servername>:5236/<database> *注：产品默认端口为5236，可以按照实际进行修改。
	达梦7	dm.jdbc.driver.DmDriver	jdbc:dm://<servername>:5236/<database> *注：产品默认端口为5236，可以按照实际进行修改。

	星环	星环 5.1.2	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver	jdbc:hive2://<servername>:10000/default *注：产品默认端口为10000，可以按照实际进行修改。
	Other	Phoenix	根据实际情况填写	
NoSQL数据库	MongoDB	MongoDB	smartbi.jdbc.MongoDriver	jdbc:smartbi:mongo:<server>:<port>/<dbName>
	Tinysoft	Tinysoft	smartbi.jdbc.tinysoft.TinysoftDriver	jdbc:smartbi:tserver://<servername>:1099/ *注：产品默认端口为1099，可以按照实际进行修改。

JNDI连接

JNDI是Java Naming and Directory Interface（JAVA命名和目录接口）的英文简写，它是为JAVA应用程序提供命名和目录访问服务的API（Application Programing Interface，应用程序编程接口）。

使用JNDI可以让我们使用外部配置的方式进行参数配置以实现其解耦，Smartbi支持JDBC方式连接的数据源均支持JNDI连接方式，以下列表，仅供参考：

数据源分类	数据库	已测版本	驱动程序类	连接字符串
关系型数据库	Teradata	Teradata_V12	com.teradata.jdbc.TeraDriver	JNDI:java:/comp/env/dbc

XMLA连接

数据源分类	数据库	已测版本	连接的地址
多维数据库	Essbase	Essbase 7	http://<servername>:8080/EssbaseXmla/xmla *注：产品默认端口为 8080，可以按照实际进行修改。
		Essbase 9	http://<servername>:8080/EssbaseXmla/xmla *注：产品默认端口为 8080，可以按照实际进行修改。
	IBM Cubing Services	IBM Cubing Services	http://<servername>:<port>/IBMXmlAnalysis
	Jedox Palo	Jedox Palo	http://<servername>:8080/PaloXmla/xmla *注：产品默认端口为 8080，可以按照实际进行修改。
	Mondrian	Mondrian	http://<servername>:8080/mondrian/xmla *注：产品默认端口为 8080，可以按照实际进行修改。
	SAP	SAP	http://<servername>/sap/bw/xml/soap/xmla
	SQL Server	SQL Server2000	http://<servername>/xmla/msxisapi.dll
		SQL Server2005以上	http://<servername>/smartbixmla/XmlaHandler.ashx
	Kyligence	Kyligence	http://<servername>:<port>/mdx/xmla/<databaseName>