关系型数据源-Oracle TimesTen数据连接

1 概述

TimesTen的jdbc连接,如果是远程连接服务器的timesten必须要在客户端机器安装timesten客户端配置odbc才能连接。 本文将介绍如何在smartbi V9.5版本中连接Oracle TimesTen数据库。

2 数据连接

2.1 配置信息

驱动程序类	连接字符串	驱动程序存放目录	支持数据库版本
com.timesten.jdbc.TimesTenClientDriver	jdbc:timesten:client:dsn={dsnname}	自定义	TimesTen 11.2.2

添加自定义驱动方法:

- a、首先进入到%Smartbi%\Tomcat\bin\dynamicLibraryPath文件夹下,手动添加TimesTen文件夹。
- b、然后进入TimesTen文件夹下,添加TimesTen驱动(驱动包可以从数据库官网获取或向数据库管理员获取)。

此	电脑 > 本地磁盘 (C:)	> Smartbi > T	omcat ⇒	bin → dynamicLib	raryPath → TimesTe	en
^	名称	^		修改日期	类型	大小
	🕌 ttjdbc6.jar			2020/10/23 0:00	Executable Jar File	

c、最后在数据源连接时需要点击自定义选项,选择TimesTen。



2.2 Windows安装TimesTen客户端

1) 获取安装包

一般向数据库管理员获取Window安装包timesten112280.win64.zip。

2) 安装客户端

进入解压后的目录,双击 setup.exe

共享	查看					
> 此	> 此电脑 > 新加卷 (E:) > work > databases > TimesTen > timesten112280.win64 > Win64 >					
^	名称 ^	修改日期	供型	大小		
	0x0409.ini	2010/1/9 6:51	配置设置	22 KB		
	🗮 Data1.cab	2015/1/21 9:39	好压 CAB 压缩文件	310,917 KB		
	ISSetup.dll	2015/1/21 9:37	应用程序扩展	1,829 KB		
	🙀 Oracle TimesTen In-Memory Databa	2015/1/21 9:39	Windows Install	1,693 KB		
	readme.html	2015/1/10 12:13	Firefox HTML D	112 KB		
	S setup.exe	2015/1/21 9:37	应用程序	969 KB		
	setup.hh	2008/8/21 6:32	HH 文件	1 KB		
	🕜 setup.hlp	2008/8/21 6:32	帮助文件	8 KB		
	Setup.ini	2015/1/21 9:39	配置设置	3 KB		
	📄 setup.isn	2009/6/11 3:29	ISN 文件	254 KB		
	🕞 WindowsInstaller-KB893803-x86.exe	2005/5/17 5:42	应用程序	2,525 KB		
(C:)						

选择安装目录之后点击 **下一步**, 然后选择需要安装的组件, 除了客户端勾选, 其他的服务, 文档demo程序等都不勾选。



点击 next 下一步



由于一般我们机器都会自己安装jdk,所以jdk选择 None.

TimesTen Setup (64 bit)		×
Select which version of Java	to add to the CLASSPATH	
	Select which version of Java to add to the CLASSPATH environment. NOTE: Refer to the TimesTen Installation Guide for supported java platform information JDK 5.0 JDK 6 None	
InstallShield	< Back Next > Cance	



TimesTen Setup (64 bit)	
	InstallShield Wizard Complete
	You may view the Release Notes.
	A copy of the Release Notes resides at C:\TimesTen\TT1122~1\README.HTML
	Display TimesTen Release Notes
ORACLE	
TIMESTEN	
Install Shield	< Back Finish Cancel

最后点击 Finish 完成安装。

配置dsn

点击开始菜单, 输入 odbc

S ODBC	如据源管理程序(64	位)										×	
用户 DSN	系统 DSN 文件	DSN 🖁	区动程序	跟踪	连接池	关于							
用户数据》	夏(U):												
名称		平台	驱动程序							添加((2)		
dBASE F	Files es	N/A 32 位	Microso	ft Acce ft Excel	ss dBASE Driver (*	Driver	(*.dbf, sx, *.xls	".ndx, " m, ".xls		-			
MS Acc	ess Database	32 位	Microso	ft Acce	ss Driver	(*.mdb,	*.accd	b)		割除(<u>R</u>)		
Visio Da	tabase Samples	32 位	Microso	ft Acce	ss Driver	(*.mdb,	*.accd	b)		配置((2)		
<								>					
	此用户 DSN 的	驱动程序	不存在。	只能删除	佗								
					确知	Ē	E	以消	应	用(<u>A</u>)	報	助]

选择系统DSN

-	ODBC 🖁	效据源管理程	序(64 位)									×
A	見户 DSN	系统 DSN	文件 DSN	驱动程序	跟踪	连接池	关于					
L	系统数据	原(<u>S</u>):										
C	名称 平	省 驱动程	序							添加(<u>D</u>)	
										删除	(<u>R</u>)	I.
L										配置(<u>C</u>)	L I
		ODBC 系 见(包括 N	洗数据源存储 T服务)。	病关如何与	指示的	数据提供租	序连接	的信息。系	统数据》	款计算机上的	所有用户可	
L						确定	1	取消		应用(<u>A</u>)	帮助	

点击 **添加**

1	创建新数据源			×
		选择您想为其安装数据源的驱动程序(S).	
l		名称	版本	公司
l	011 0	MySQL ODBC 5.3 ANSI Driver	5.03.06.00	Ora
I		MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver	5.03.06.00	Ora
I		SQL Server	10.00.16299.15	Mic
I		TimesTen Client 11.2.2	11.02.02.08	Ora
		5		>
ł				-
		< 上一步(B) 完成	t الإيراني تركي	肖

选择 TimesTen Client 11.2.2 然后点击 完成

	🔳 Oracle Times	Ten Client DSN Setup	?	×	
	Client <u>D</u> SN:		OK		
	Des <u>c</u> ription:		Cancel		骑
	<u>S</u> erver Name or Network Address: S <u>e</u> rver DSN:	✓ ✓ <u>R</u> efresh	<u>H</u> elp Ser <u>v</u> ers		ᄜᆆ
	<u>U</u> ser ID:	Connection Name			
	<u>P</u> assword:	Connection Character Set		~	
	P <u>W</u> DCrypt:	<u>N</u> etwork Timeout (in seconds):			
	<u>F</u> ailover Server Name or Network Address:	Failover V Port Range			
B	F <u>a</u> ilover Server DSN:	∼ Refresh			₪
Ē	<u>T</u> est Oracle Time	sTen Server Connection Test Data So <u>u</u> rce (Connection		

弹出配置选择框,输入dsn名称,描述,点击 servers配置服务器

X	🔳 Oracle Time	esTen Client DSN Setup			?	×
	Client <u>D</u> SN:	northwind			OK	-
	Des <u>c</u> ription:	northwind客户端dsn			Cance	
	Server Name or	Oracle TimesTen Logical Ser	?	×	<u>H</u> elp	
	Network Address	Logical Servers:	<u>C</u> k	ose	Ser <u>v</u> ers	
	S <u>e</u> rver DSN:		Н	elp		_ [
	<u>U</u> ser ID:					
	Password:					~
	P <u>W</u> DCrypt:		De	jete		
	Failover Server Name or Network Address:		Ad	ld		
B	F <u>a</u> ilover Server DSN:	~	Refre	sh		ĸ
린	<u>T</u> est Oracle Tir	nesTen Server Connection T	est Data	So <u>u</u> rce C	onnection	

点击 Add 添加服务器配置

🔳 Oracle Tim	esTen Client DSN Setup		?	\times
Client DSN: northwind			OK	
Description:	northwind客户端dsn		Cance	1
Server Oracle 1 Netwo	imesTen Logical Server Name Setup	?	×	
Server Server Na	me: 服务器1	0	ΙK	
User II Descriptio	n: 服务器10.10.204.43	Car	ncel	
Passw Network /	vddress: 10.10.204.43	00.	1001	~
PWD0 Network I	Port: 53397	He	elp	
Address:				
Failover Server DSN:	∽ Refresh			
Test Oracle Tir	nesTen Server Connection Test Data Source	ce Co	nnection	

点击 **ok** .

LV V	🔳 Oracle Time	esTen Client DSN Setup			?	\times
	Client <u>D</u> SN:	northwind			OK	
	Description:	northwind客户端dsn			Cancel	
	Server Name or	Oracle TimesTen Logical Ser	?	×	<u>H</u> elp	
	Server DSN:	Logical Servers:	Clo	ose	Ser <u>v</u> ers	
	<u>U</u> ser ID:	服务器1	H	elp		
	Password:		Set	up		~
	P <u>W</u> DCrypt:		De	lete		
_	Eailover Server Name or Network Address:		Ad	ld		
в	F <u>a</u> ilover Server DSN:	~	Refre	sh		
1	<u>T</u> est Oracle Tir	nesTen Server Connection	est Data	So <u>u</u> rce C	onnection	

点击 close,关闭服务器列表。

选择 服务器1,点击 test Oracle TimesTen Server Connection 测试服务器连接

	🔳 Oracl	e TimesTen Client DSN Setup	?	\times							
	Client <u>D</u> SN	northwind	OI	К							
	Des <u>c</u> ription		Can	icel	100						
	<u>S</u> erver Nar Network A	ar A Check ODBC present: Succeeded									
	S <u>e</u> rver DSI	Check Windows Sockets present: Succeeded Check Oracle TimesTen Client present: Succeeded Check server name is defined: Succeeded Check Oracle TimesTen Server is started: Succeeded									
	<u>U</u> ser ID:										
	Password:										
	P <u>W</u> DCrypt				l						
	Eailover Se Name or Ne Address:										
в	Failover Server V Refresh										
2	Test Dracle TimesTen Server Connection Test Data Source Connection										

连接成功后,点击 refresh,刷新出服务器的DSN列表

	📧 Oracle Time	sTen Client DSN Setu	ιp				?	\times	
Ø	Client DSN: northwind						OK		
	Des <u>c</u> ription: northwind客户端dsn						Cancel		
	<u>S</u> erver Name or Network Address:	服务器1			~		<u>H</u> elp		
	S <u>e</u> rver DSN:	cachedb1_1122	~	<u>R</u> efre	sh	5	er <u>v</u> ers		
	<u>U</u> ser ID:	cachedb1_1122 northwind repdb1_1122	-	a <u>m</u> e					
	<u>P</u> assword:	repdb2_1122 TT tt1122 64	h	naracter	Set	_		~	
	P <u>W</u> DCrypt:		(in secon	eout [6 nds): [0				
	<u>Failover</u> Server Name or Network Address:		~	Failover Port Ra	r inge				
B	F <u>a</u> ilover Server DSN:		~	Refre	sh				
Ē	Test Oracle Time	esTen Server Connectior	n Te	est Data	So <u>u</u> rce	Conne	ection		

_

选择northwind,填上用户名密码

-

点击 test Data Source Connection 测试数据源链接

U.V.	🔳 Oracle	e TimesTen Client DSN Setup	?	×						
	Client <u>D</u> SN:	OK								
	Des <u>c</u> ription	Cancel								
	<u>S</u> erver Nar Network A	Test Data Source Connection	Help X							
	S <u>e</u> rver DSI	Check Data Source is defined on server: Succeeded								
	<u>U</u> ser ID:	Check can connect to Data Source: Succeeded								
	Password:			\sim						
	P <u>W</u> DCrypt									
В	<u>F</u> ailover Sel Name or Ne Address:	twork Port Range								
	F <u>a</u> ilover Serv DSN:	/er V Refresh		ß						
Ð	<u>T</u> est Ora	cle TimesTen Server Connection Test Data So <u>u</u> rce C	Connection							

测试连接成功。

点击 ok 完成

5	👼 ODBC 数	据源管理程	序(64 位)									×
J	用户 DSN	系统 DSN	文件 DSN	驱动程序	跟踪	连接池	关于					
l	系统数据源	(<u>S</u>):										
	名称	平台	驱动程序							添加	(D)	
	northwin	a 64 <u>1</u> ⊻	limes l en C	lient 11.2.2						删除	ê(<u>R</u>)	
										配置	(<u>C</u>)	
製		ODBC 系 可见(包括	统数据源存储 NT服务)。	精关如何与	插示的	数握提供稍	原连接的	的信息。系	统数据	原对此计算机上	的所有用户	
									_			
l						确定	1	取消	i	应用(<u>A</u>)	帮助	

这样客户端就安装好了,smartbi就可以通过jdbc连接Timesten服务器。

注意: 安装完客户端需要重新启动Smartbi才会生效。

2.3 Linux上安装TimesTen

一般向数据库管理员获取linux安装包timesten112280.win64.zip。

1) 解压文件: tar -zxvf timesten112280.linux8664.tar.gz

[root@localhost opt]# ls
timesten112280.linux8 <u>664.tar.gz</u>
[root@localhost opt]# tar -zxvf timesten112280.linux8664.tar.gz
linux8664/
linux8664/uninst.sh
linux8664/install.pl
linux8664/README.html
linux8664/LINUX8664/
linux8664/LINUX8664/ttpatchinst
linux8664/LINUX8664/unzip
linux8664/LINUX8664/common.tar.bz2
linux8664/LINUX8664/ttclient.tar.bz2
linux8664/LINUX8664/perl
linux8664/LINUX8664/manifest
linux8664/LINUX8664/timesten.tar.bz2
linux8664/LINUX8664/bzip2
linux8664/LINUX8664/ttserver.tar.bz2
linux8664/3rdparty/
linux8664/3rdparty/ant-1.6.2-bin.tar.bz2
linux8664/3rdparty/jms-1 1-fr-apidocs.tar.bz2
linux8664/doc/
linux8664/doc/doc.zip
linux8664/setup.sh
<pre>(root@localhost opt)# ls</pre>
Linux8664 timesten112280.linux8664.tar.gz
[root@localhest opt]# cd linux8664/
[root@localhost linux8664]# ls
3rdparty doc install.pl LINUX8664 README.html setup.sh uninst.sh
[root@localhost linux8664]#

2) 执行setup. sh文件: 进入解压后的目录, 执行. /setup. sh



根据提问选择:

Are you sure that you want to install as root? [no] yes

由于我是用的root用户安装所以会有警告开始询问是否使用root,选择yes.(生产环境建议新建其他用户安装)。

Please choose an instance name for this installation? [tt1122]

实例名称直接回车用默认的tt1122

Is this correct? [yes]

询问名称正确直接回车

Of the three components: [1] Client/Server and Data Manager [2] Data Manager Only [3] Client Only Which would you like to install? [1] 3

安装选项由于我们直接选择3(仅仅只安装客户端)

Where would you like to install the tt1122 instance of TimesTen? [$1\]$

安装目录选择直接回车选默认第一个/opt

然后等待安装



安装过程中会询问安装文档安装sample程序等,可以一路回车默认直到询问服务器地址是否为localhost时,我们可以输入服务器地址,也可以默认。这 个后面可以配置文件里面修改。

3) 配置连接dsn

进入安装目录下的bin目录,执行./ttisqlcs 进入timesten客户端命令行。



执行connect命令连接一个不存在的dns.会发现提示说在哪个配置文件不存在odbc配置。然后找到该目录下的配置文件修改。

Command> connect northwind; IM002: Cannot find the requested DSN (northwind) in ODBCINI /var/TimesTen/sys.odbc.ini The command failed.

如图所示,安装完成之后的配置文件在/var/TimesTen目录。 找到该目录发现有两个配置文件,其中sys.ttconnect.ini为服务器地址配置文件。sys. odbc.ini为odbc配置文件。

打开sys.ttconnect.ini

//var/TimesTen/sys.ttconnect.ini - root@192.168.3.99 - 编编器 - WinSCP

🗟 🗟 🖹 水 🏦 🗶 🗿 💙 🖤 🇰 🏡 絵 🚝 🦛 🗉 統色・ ⑳ 😗

Copyright (c) 1999, 2009, Oracle and/or its affiliates.All rights reserved.

This is a sample sys.ttconnect.ini file that is used for the # TimesTen Client. It contains entries for each server.



服务器的配置格式如下:

[192.168.4.43] #起个名称方便其他配置文件引用

Description=TimesTen Server #描述

Network_Address=10.10.204. #TimesTen服务器地址

TCP_PORT=53397 # TimesTen服务器

打开可以根据实际情况修改名称、描述、IP地址和端口。

编辑sys.odbc.ini,添加一个odbc配置。



配置完成后保存文件。

再执行connect northwind;则连接成功。

Command> connect monthwind;
Exemption successful: 894-perthylad:TE_SEREA-992.088.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4.43;TE_SEREA_992.e88.4443;MASTREA_992.e88.4
STIGETE ("PEPROXE-4) R. SCIPE. SETTINGS-IORNITEDPS: NONE, OWALSHETSER/TICENME-ors1, NAME/DES/CIPE-1)
(Default setting AutoCommit-1)
lamad-

2.4 连接步骤

1)登录Smartbi企业报表分析平台,选择 数据连接>关系数据库 ,点击 Oracle TimesTen 图标进入数据库连接界面。如下图所示:



2) 输入数据库对应的信息。如下图所示:

新建关系数据源		×
名称*	TimesTen	
别名		
驱动程序类型*	Oracle TimesTen V □允许加载Excel数据	
驱动程序存放目录	○ 产品内置 ● 自定义 TimesTen ∨	
驱动程序类*	com.timesten.jdbc.TimesTenClientDriver	
连接字符串*	jdbc:timesten:client:dsn=northwind	
验证类型	 静态 〇 动态 	
用户名	northwind	
密码		

说明**:**

a、名称是数据连接名称,用户可以自定义,不可为空。

b、用户名和密码是连接字符串中配置的数据库的连接用户名和密码,一般可以联系数据库管理员获取。

2.5 测试连接

1)信息正确输入后,点击 测试连接 ,若出现如下图的 测试通过 弹出框,则表示可以成功连接上数据库。如下图所示:

提示信息			×				
测试通过!							
		Ĩ	î定(O)				
2)测试连接成功后,	点击右下角的	保存	按钮,选择数	数据源的保存位置,	保存成功后,	该数据连接即添加成功。	如下图所示:
> 🗟 数据连接	ŧ						

- > 🖯 Demo数据源
- > 🕃 Session
- > 🗐 Obase
- > 目 SYSTEM知识库

E TimesTen

3)数据库连接成功后,可以参考<u>快速新建透视分析、快速新建即席查询、快速新建电子表格、</u>、等<u>快速入门</u>使用方式查看数据。