# 电子表格打印或导出到PDF时以及图形上中文变乱码/分析报告打 开乱码

(本文档仅供参考)

### 问题现象

对于电子表格报表,如下情形时,可能会出现中文变为乱码的情况。

1) 电子表格报表浏览时正常,但在打印报表、或将报表导出为 PDF 文件时,中文内容变成了方框(乱码字符);

2) 电子表格中添加图形时,图形上的图例、或者坐标轴上的中文,也可能会显示为乱码;

3)所有电子表格打开或者导出都报错;

分析报告中因为是需要通过导入引入其他报表资源,也同样可能会出现这样的情况。

### 正常浏览:

< 単文競量	>	
11072	35920	130
10845	35816	48
10796	35789	35
10557	35584	30
10836	35811	30
10859	35824	30
10681	35698	28
11053	35912	25
10757	35761	24
10876	35835	20
11031	35902	20
10565	35592	18
10872	35831	15

导出到 PDF 时出现异常(字符乱码):

11072	35920	130
10845	35816	48
10796	35789	35

## 问题原因

1) 电子表格报表设置了某种字体,但服务器所在的操作系统上缺少对应的字体文件。尤其是当 Smartbi 部署到 Unix/Linux 等系统上时,最有可能 出现该问题。原因是通过客户端访问smartbi资源,表格的展现是由浏览器解析的,使用的是客户端操作系统的字体文件,但是图形的展现以及报表的 打印、导出PDF是由服务器生成的,使用的是服务器操作系统的字体文件,当服务器操作系统缺少对应字体则可能出现乱码或者字体不正确的现象。

2)通过IE浏览器查看分析报告报表使用的是HTML格式,分析报告报表资源是由浏览器解析的,使用的是客户端操作系统的字体文件;而通过谷歌等其 它浏览器查看分析报告会使用pdf格式展示,此时报表页面会通过服务器先生成PDF格式,因此使用的是服务器的字体文件,当服务器缺少对应字体时 则可能出现乱码或者字体不正确的现象。

#### 页面快捷入口:系统监控→所有字体

注意: Java不支持. fon格式的字体,请上传字体时只上传. ttf和. ttc格式的字体文件!!!!

上传的字体建议是上传项目有版权的字体或者免费字体!!!

"S	MARTBI					Q ·	+ 🐔	中文	Ô	L <mark>6</mark> 📀	🤔 管 管理员	
		Q 7:	Ш								登录二维码	/
	▶ Ⅲ 分析报表										我的设置	/
	> 🗀 公共空间				分析展现						用尸日志	
	> ER 我的空间			将数据进行可视化的图形展现,	丰富的图形和表格,	帮助用	户制作翻	炫的报告	1		关于	
\$						-	62	1			注销	e.
			-									
<u>111</u>					No No	JE.						
					5 1	1		-		H	182	
			交互式仪表盘	WEB电子表格		即席重	<b>(</b> ) 词			/	透视分析	

<b>服务器:</b>	设置 External Font Dir: /home/Tomcat/tomcat-v10.5-10500/bin/Font-				
当前服务器	所有字体				
	Name	Family			
	AR PL UMing CN	AR PL UMing CN			
	AR PL UMing HK	AR PL UMing HK			
监视	AR PL UMing TW	AR PL UMing TW			
	AR PL UMing TW MBE	AR PL UMing TW MBE			
性能	Abyssinica SIL	Abyssinica SIL			
	Bitstream Charter	Bitstream Charter			
	Bitstream Charter Bold	Bitstream Charter			
	Bitstream Charter Bold Italic	Bitstream Charter			
	Bitstream Charter Italic	Bitstream Charter			
缓存	C059-BdIta	C059			
垃圾回收活动	C059-Bold	C059			
堆打印	C059-Italic	C059			
对象池	C059-Roman	C059			
类查找	Caladea	Caladea			
扩展包	Caladea Bold	Caladea			
所有字体	Caladea Bold Italic	Caladea			
	Caladea Italic	Caladea			
wsal地址	Cantarell Bold	Cantarell			
log4j信息	Cantarell Bold Oblique	Cantarell			

# 解决方案

### (上传的字体建议是上传项目有版权的字体或者免费字体!!!)

将字体文件拷贝到 JDK 自己的 fonts 目录下。JDK 对应的字体文件路径是: /jdk/jre/lib/fonts,参见下图,然后重启smartbi应用服务器。

(注意:有些情况加到jdk也无法读取,这时候还是需要尝试在 Font-smartbi文件夹中添加window系统所有字体,然后重启smartbi应用服务器,看是 否能解决)

ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ ເ	jre\lib\fonts		<b>ب</b> ج	搜索"fonts" ,
a OneDrive	名称	修改日期	类型	大小
🔞 家庭组	LucidaBrightDemiBold	2014/2/20 18:59	TTF 文件	74 KB
📕 这台电脑	LucidaBrightDemiItalic	2014/2/20 18:59	TTF 文件	74 KB
	LucidaBrightItalic	2014/2/20 18:59	TTF 文件	79 KB
Windows8 OS (C:)	LucidaBrightRegular	2014/2/20 18:59	TTF 文件	337 KB
	LucidaSansDemiBold	2014/2/20 18:59	TTF 文件	311 KB
	LucidaSansRegular	2014/2/20 18:59	TTF 文件	682 KB
	LucidaTypewriterBold	2014/2/20 18:59	TTF 文件	229 KB
👊 网络	LucidaTypewriterRegular	2014/2/20 18:59	TTF 文件	238 KB

# 进阶方案:

通常情况下,进行了上述操作,都是可以成功解决的,但有时候存在Linux系统就是无法读取到某些字体,也没有办法自动在读取不到对应字体的情况下,换成另外的字体,这时候可以通过如下方式解决:

1) 在服务器上的jdk路径上新建一个fallback目录, 如: \usr\java\jdk1.8.0\_91\jre\lib\fonts建立一个fallback目录;

2) 复制一个字体文件(simsun字体)进去\usr\java\jdk1.8.0\_91\jre\lib\fonts\fallback\simsun.ttc, 然后重重启smartbi应用服务器。

### 注: 只能是添加一种字体到fallback文件夹,不能添加多种。

>	Weblogic >	weblogic11	› jdk160_18	> jre	>	lib	>	fonts	
			~						

*	^	名称	修改日期	类型	大小
*		📙 fallback	2017/10/20 18:25	文件夹	
*		LucidaBrightDemiBold.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	74 KB
*		LucidaBrightDemiltalic.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	74 KB
		LucidaBrightItalic.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	79 KB
		🔊 LucidaBrightRegular.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	337 KB
		🔊 LucidaSansDemiBold.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	311 KB
		🔊 LucidaSansRegular.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	682 KB
		LucidaTypewriterBold.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	229 KB
		LucidaTypewriterRegular.ttf	2009/12/17 13:42	TrueType 字体文件	238 KB

### 特殊情况:

若按以上操作还是乱码,那是操作系统没有中文字体导致的,可根据具体操作系统进行安装中文字体解决。(有些操作系统没有中文字体jdk也能读取 到直接放到字体目录下的字体,但是有些操作系统不行,此时只能操作系统去安装中文字体,每个操作系统安装字体的方式不一样,具体方案可自行 网上或找专业人士获取)

1、关于服务器所对应jdk安装路径的查找,可以网上搜索相关方法,如weblogic的服务器,可以使用ps -ef|grep weblogic命令获取(如下图):

2895 1 0 Oct18 ? 00:33:42 /opt/atlassian/confluence/jre//bin/javajava.util.logging.config.file=/opt/atlassian/confluence/conf/logging.properties -Djava.ut l.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermS: e=256m -XX:+UseGIGC -Djava.awt.headless=true -Xloggc:/opt/atlassian/confluence/logs/gc-20 7-10-18\_17:28:27.log -XX:+UseGCLogFileRotation -XX:NumberOfGCLogFiles=5 -XX:GCLogFileSize 2M -XX:-PrintGCDetails -XX:+PrintGCTimeStamps -XX:-PrintTenuringDistribution -Djava.endot ed.dirs=/opt/atlassian/confluence/endorsed -classpath /opt/atlassian/confluence/bin/boots rap.jar:/opt/atlassian/confluence/bin/tomcat-juli.jar -Dcatalina.base=/opt/atlassian/confluence/ uence -Dcatalina.home=/opt/atlassian/confluence -Djava.io.tmpdir=/opt/atlassian/confluence/ temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start

2、在服务器上的jdk路径上新建一个fallbak目录添加字体后没有生效,此原因可能是由于服务器的jdk使用的是操作系统默认的jdk,这时候就需要将服务器的JVM参数中的jdk路径指向添加了字体的jdk路径。

⚠