# 部署导出引擎

导出引擎主要用于自助仪表盘报表的导出,导出格式包含: PNG、PDF、Excel。



导出引擎安装包请联系Smartbi官方支持获取。



## 导出引擎概述

V9.3及之后版本支持自助仪表盘的导出,该功能正常使用的前提需要部署好导出引擎服务。V9.3及之后的版本若通过exe执行文件安装的环境,默认自动配置好导出引擎;但V9.3之前的版本(无论是自动安装还是手工部署),需先将war包更新到V9.3版本,再按照如下方法进行导出引擎的部署。

### 系统要求

#### 服务器要求

操作系统	Linux内核3.10以上
CPU	8核
内存	16G及以上
磁盘	200G以上

#### 安装权限要求

安装时用root用户运行或使用具有sudo权限的用户运行脚本,推荐使用root用户安装。

▲ 由于 CentOS 6 缺少安装所需的依赖包,因此在 CentOS 6 不能安装;建议使用CentOS 7安装。

#### Smartbi版本要求

部署导出引擎的前提: smartbi.war包必须是下图版本及之后版本才可以。

关于 License



确定(O)

#### 防火墙配置

为了便于安装,建议在安装前关闭防火墙。使用过程中,为了系统安全可以选择启用防火墙,但必须启用SmartbiExport使用到的相关端口。

#### 1. 关闭防火墙

临时关闭防火墙 (立即生效)

systemctl stop firewalld

永久关闭防火墙 (重启后生效)

systemctl disable firewalld

查看防火墙状态

systemctl status firewalld

#### 2. 开启防火墙

相关服务及端口对照表

服务名	对内端口	对外端口				
smartbi-export	3003	3003				

如果确实需要打开防火墙安装,需要给防火墙放开以下需要使用到的端口

开启rancher控制台端口: 3003

```
firewall-cmd --permanent --add-port=3003/tcp
firewall-cmd --reload
firewall-cmd --list-all
```

临时关闭selinux, 立即生效, 不需要重启服务器。

setenforce 0

永久关闭selinux,修改完配置后需要重启服务器才能生效

```
sed -i 's/=enforcing/=disabled/g' /etc/selinux/config
```

↑ 由于每次操作docker,都需要关闭selinux才能进行。建议永久关闭selinux,方便后续的维护使用。

#### 部署导出引擎

#### 1. 安装包准备

获取导出引擎安装包,并上传到服务器中。

tar -zxvf Smartbi\_Export.tar.gz

#### [root@centos71 smartbiExport]# tar -zxvf Smartbi\_Export.tar.gz Smartbi\_Export/ Smartbi\_Export/docker\_package/ Smartbi\_Export/docker\_package/docker/ Smartbi\_Export/docker\_package/docker/docker Smartbi\_Export/docker\_package/docker/containerd Smartbi\_Export/docker\_package/docker/docker-init Smartbi\_Export/docker\_package/docker/containerd-shim Smartbi\_Export/docker\_package/docker/containerd-shim Smartbi\_Export/docker\_package/docker/docker-proxy

#### 2. 安装Docker

```
cd Smartbi_Export
chmod +x *.sh
./install_docker.sh
```

```
[root@centos71 smartbiExport]# cd Smartbi_Export/
[root@centos71 Smartbi_Export]# chmod +x *.sh
[root@centos71 Smartbi_Export]# ./install_docker.sh
add docker group
```

#### 3. 启动导出引擎服务

```
./start_SmartbiExport.sh
```

	•									
[root@centos71 Smartbi_Export]# ./start_SmartbiExport.sh										
4826cdadflef: Loading layer [==	>]	207.8MB/207.8MB								
cb2a7a5ba087: Loading layer [==	>]	310.3kB/310.3kB								
a8f18b7f496b: Loading layer [==	>]	2.048kB/2.048kB								
<pre>laef1c648c4c: Loading layer [==</pre>	>]	2.048kB/2.048kB								
<pre>8fc9fb7af4f5: Loading layer [==</pre>	>]	76.55MB/76.55MB								
cc2301a7941b: Loading layer [==	>]	3.222GB/3.222GB								
1d6210a3c531: Loading layer [==	>]	65.51MB/65.51MB								
788ea1905fe4: Loading layer [==	>]	4.608kB/4.608kB								
662095fcabec: Loading layer [==	>]	3.584kB/3.584kB								
a6d90877e7d8: Loading layer [==	>]	4.608kB/4.608kB								
7014172eeaa3: Loading layer [==	>]	14.34kB/14.34kB								
7c3c7533a60e: Loading layer [==	>]	369.7MB/369.7MB								
009ad20e5bbd: Loading layer [==	>]	3.272MB/3.272MB								
291a08acdb7c: Loading layer [==	>]	3.329MB/3.329MB								
122ba341a744: Loading layer [==	>]	1.784MB/1.784MB								
<pre>5ae38d8dcf23: Loading layer [==</pre>	>]	3.584kB/3.584kB								
59466f4el7el: Loading layer [==	>]	3.584kB/3.584kB								
Loaded image: localhost:5000/sm	martbi-export:V9.0									
643b6aaba0f243514768d14a62bd303	305c4df40e946865832fcc35d737f8df85									
0e5c044de08e77e40a54ab9fd0832ed	d2134905168cab5dc0eec5e8086ed0853b									

#### 4. 修改默认端口(可选)

Smartbi导出引擎服务,默认端口是3003,如果需要修改端口,可以编辑start\_SmartbiExport.sh,如下图所示,修改端口为需要设置的端口号。



▲ 如果是安装后再修改端口,需要卸载服务后再次安装启动Smartbi导出引擎。

#### 5. 配置导出引擎

登陆Smartbi,选择 系统运维 > 系统选项 > 公共设置 > 服务器地址。

Smartbi服务器URL: http://smartbi访问地址:端口/smartbi

导出引擎URL地址: http://导出引擎服务器地址:3003

	脅导航 □ 系统选项 ×			C					
Ē	公共设置 用户管理 灵活分析 即席查询 自則 图形干额:	b(仪表盘 多维分析 电子表格 透视分析 demo2019大届 ✓ ×××××××××××××××××××××××××××××××××××	性能优化 水印设置 微信设置 钉钉设置 初始佰( default)	移动端 高级设置 恢复初始值					
88	图形输出最大行数:	1000	初始值(100)	恢复初始值					
	地图配色:	蓝灰格调 🗸	初始值(蓝灰格调)	恢复初始值					
	防止V轴标签溢出:	○ 퉆	初始值(否)	恢复初始值					
Ŷ	防止X轴标签溢出:	○是●否	初始值(否)	恢复初始值					
6	无数据时图形显示文字:	暂无数据	初始值(暂无数据)	恢复初始值					
_	服务器地址								
Ĩ	Smartbi服务器URL地址(用于导出引擎、挖掘引擎等独 立部署的服务器访问Smartbi资源及服务):	http://10.10.202.18:19000/smartbi	示例(http://localhost:18080/smartbi )	测试连接					
	导出引擎URL地址:	http://10.10.202.18:3003	示例(http://localhost:3003)	测试连接					
	文件存储位置设置:	设置	文件存储位置设置,如ftp、sftp、服务器						
	离线导出设置								
	离线文件存储位置:	应用服务器							
	离线文件存放目录:	D:/temp	示例(D:/store/2020_07, /usr/local)						
<ul> <li>♥</li> <li>答疑</li> </ul>				保存(S) 关闭(C)					

### 运维操作

#### 1. 重启导出引擎

docker restart smartbi-export

#### 2. 更新导出引擎

#### ① 仅更新导出引擎配置文件(小版本升级)

停止导出引擎

docker stop smartbi-export

进入<导出引擎部署目录>/Smartbi\_Export/smartbi\_data/smartbi-export

备份需要更新的配置文件,比如: conf. js 和 server. js, monitor. js 文件

```
mv conf.js conf-bk.js
mv server.js server-bk.js
mv monitor.js monitor-bk.js
```

上传新的配置文件,重新启动导出引擎

docker start smartbi-export

#### ② 更新导出引擎配置文件及主程序(增加新功能)

介 1、更新介质可以联系Smartbi官方支持获取。

- 2、导出引擎是从2022年9月9号之前的版本更新到2022年9月9号之后的版本的,需要更新一次node\_modules文件
- 3、node\_modules.tar.gz是压缩文件,由于windows环境路径有长度限制,所以需要上传到Linux服务器上再进行解压操作。

停止导出引擎

docker stop smartbi-export

#### 进入<导出引擎部署目录>/Smartbi\_Export/smartbi\_data/smartbi-export

备份导出引擎主程序以及配置文件

mv conf.js conf-bk.js mv server.js server-bk.js mv monitor.js monitor-bk.js mv node\_modules node\_modules-bk

上传新的配置文件(server.js, conf.js, monitor)及node\_modules文件,重新启动导出引擎

1、node\_modules.tar.gz是压缩文件, 需要在Linux环境执行 tar -zxvf node\_modules.tar.gz 解压 缩。

2、注意替换文件的目录层级,需要和之前保持一致。

docker start smartbi-export

#### 停止导出引擎服务 3.

cd ./stop\_SmartbiExport.sh

docker stop smartbi-export

#### 4. 卸载导出引擎

cd

./unstall\_SmartbiExport.sh

#### [root@centos71 Smartbi\_Export]# ./unstall\_SmartbiExport.sh

arthi

smartbi-e	export
<b>Intagged</b> :	: localhost:5000/smartbi-export:V9.0
Deleted:	sha256:d74b8bf1a31c8c9d30b6cffe6e4133e36932e6b960e7d7a76074c5888fd3a811
Deleted:	sha256:e5ced8c7c6e5069cbd0179c4f7348a05b87dd699b03dcf49555c3af65f8dc442
Deleted:	sha256:2cd9ddbd2a0274ee90dabb8c63198c59aa84252a611c14e4b493774335135073
Deleted:	sha256:655c05db061b875a23f2b87c7d19ce1655e58dad1ca6af8be10632441f68ec95
Deleted:	sha256:8dedb9cfb732bddb3f67a0afa68ed1bc22b4fdd574f8e65786eff31fe694bdff
)eleted:	sha256:2fcc07584ed9cfedbc86be1b387c582860791b962de21cf84f9057a321104f33
)eleted:	sha256:e96b4d4ab70ed4ad50e3fd2f200698f44d83d13548dbc67201e0cf598b09bc1b
)eleted:	sha256:963fba62ff5f9aba6002e767ff23513692ee88984df94fd8de72239a064b9c57
)eleted:	sha256:9c9a7dc5ea176a6430beb9acdf1c86a9b14b63817b632e63ae970430130c2e68
)eleted:	sha256:7a3b8761d2c0790591c95e900ac18c64b432bf34899160294c8b3951a93dc84f
)eleted:	sha256:76ad43dd5ed2c841233ab2813d7a5ff0182d4b1b9c3c02ab77ccf763df56593d
)eleted:	sha256:cc19648781f15b4dcbc875d519fe29150c531005da5b701fa337997ef08bb327
)eleted:	sha256:053990a40a29c79783023c36dd3498461ada96ea8c75d237cc85541069fca7e3
)eleted:	sha256:fea63c2b34ab95ad4dbc2592d919bce10ed335602a199f150685325d11f82457
Deleted:	sha256:c36936d6ca3630db48a5762424f388e271a478bb860db7cfd0d78c2aa7e9b64a
Deleted:	sha256:2631fafd9cdce417c2d5d3dacb09c8854278b7046f61a69f69a0fcd6440519a5
val at ad.	aba256, 26565207dc727124455fo466fd0c0f1c00c2c0001coc0cc00c7207400c5cbof7

0c5cbef7 37124 Deleted: sha256:4826cdadf1ef360641a2f2745453e2e8bb30e3e82a683f4d1145e94bf1c18d9f bridge\_smartbi

5. 查看日志

docker logs --tail 100 smartbi-export ####100

#### 6. 导出日志

docker logs --tail 1000 smartbi-export >export-log.txt ####1000export-log.txt

# 注意事项

自助仪表盘的导出,在实际操作中会有一些限制条件,例如:

1、不支持将分页控件、Tab页控件、滚动条中所展示的图表全部内容都进行导出。因为自助仪表盘的导出的结果为静态,相当于网页快照,无法对其进行交互操作。

① 分页控件:对表格数据设置分页后,导出方式为 "png"、 "pdf"的情况下,只能导出第一页的内容,即导出仪表盘的快照。

CategoryID	ProductName	ProductID	UnitPrice
1	矿泉水	67	14.00
1	柳橙汁	43	46.00
1	绿茶	38	263.50
1	蜜桃汁	35	18.00
1	柠檬汁	76	18.00
1	牛奶	2	19.00
1	浓缩咖啡	75	7.75
1	啤酒	34	14.00
1	苹果汁	1	29.00
1	汽水	24	4.50
1	苏打水	70	15.00
1	运动饮料	39	18.00
2	蕃茄酱	3	10.00
2	海苔酱	65	21.05
2	海鮮酱	61	28.50
2	蚝油	44	19.45
2	胡椒粉	8	40.00
2	酱油	6	25.00
		共24条 < 1 2	> 前往 1 / 2页

② Tab控件: V9.7及后续版本,暂不支持将tab页单独导出。

3	滚动条:	有报表滚动条存在的时候,	无法将滚动条剩余部分的图表内容一起导出。

图表5 图表6	图表2复制			
QuantityPerUnit	CategoryID	ProductNam e	ProductID	UnitPrice
每箱24瓶	1	矿泉水	67	14.00
每箱24瓶	1	柳橙汁	43	46.00
每箱12瓶	1	绿茶	38	263.50
每箱12瓶	1	蜜桃汁	35	18.00
每箱12瓶	1	柠檬汁	76	18.00
每箱12瓶	1	牛奶	2	19.00
每箱30盒	1	浓缩咖啡	75	7.75
每箱30盒	1	啤酒	34	14.00
每袋500克	1	苹果汁	1	29.00
每袋500克	1	汽水	24	4.50
每袋6包	1	苏打水	70	15.00
每箱12瓶	1	运动饮料	39	18.00
每袋500克	2	蕃茄酱	3	10.00
每箱12瓶	2	海苔酱	65	21.05
每箱30盒	2	海鮮酱	61	28.50
每箱30盒	2	蚝油	44	19.45
每袋500克	2	胡椒粉	8	40.00
每袋500克	2	酱油	6	25.00
每箱30盒	2	辣椒粉	77	13.00

2、导出方式为"excel"时,会将各图表相应的全部数据导出在以"图表标题"命名的sheet页内。

如下图, 仪表盘包含四个图表组件, 导出的exce1则包含仪表盘的快照和四个图表组件相应的全部数据。

A	B C	D	E	F	G	H	1	J	К	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	T	U 🔺
1																			
2	图表1						图表5 图表6						图表2复制						
4																	ProductNam		
5			2 3	2						Quantit	yPerUnit				Category	/ID	e	Produc	tID
6			11A	22			每箱	24瓶								1	矿泉水		67
8			3.8	- <b>A</b> 1/1			每箱	24瓶								1	柳橋汁		43
9			Not 1	SF			400.400	1.2#5									(m the		
10								· c./10								1	線余		38
11	CategoryID						每箱	12瓶								1	蜜桃汁		35
12	1						每箱	12瓶								1	柠檬汁		76
14	2						每箱	12瓶								1	牛奶		2
15							每箱:	每箱30盒						1	法统动和指		75		
17	/						dur data :	御飾っつか											
18	6						四月	9月50萬							1	啤酒		34	
19	8						每袋	500克								1	苹果汁		1
20							每袋:	500克								1	汽水		24
21	4						毎袋(	5句.								-1	苦せつと		70
23	3						And below										201		10
24	5						均相	12卅6,								1	运动饮料		39
25							每袋	500克								2	蕃茄酱		3
26							每箱	12瓶								2	海苔酱		65 👻
	Dashboard 🖪	图表1	图表2复制	图表5 8	图表6	+					: •					_		1	•
就绪	·					-									<b>=</b>	Ξ	─ -	1 1	100%

3、URL控件链接内部资源,导出Excel时,只能支持导出截图,不支持导出数据。

