

操作日志

操作日志记录用户在Smartbi中的各类操作，包括登录、注销、对报表的各种操作、对业务数据集的各种操作、对资源文件的导入导出等操作情况，为系统运维、以及各种问题排查提供依据。

- 功能入口
 - 入口一
 - 入口二
- 界面介绍
- 示例说明
- 操作日志原理

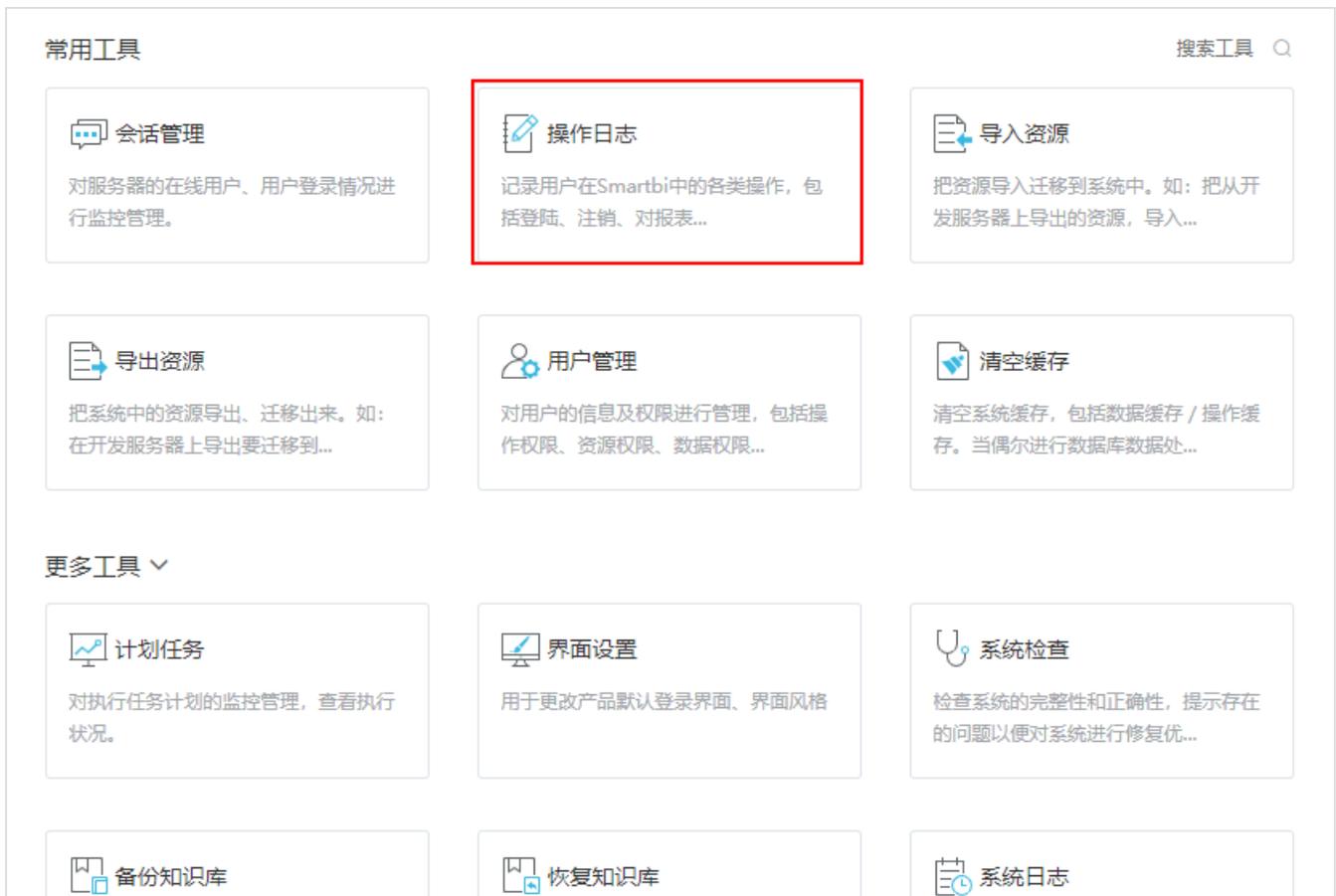
功能入口

入口一

1、选择系统快捷菜单 **系统运维** ，或者选择“系统导航栏”的 **系统运维** ，如图：



2、选择“系统运维”界面主菜单 **操作日志** ，进入“操作日志报表”界面，如图：



入口二

在“分析展现”界面，展开左侧资源目录区，选择 **分析报表 > system节点 > 分析报表 > 操作日志报表**，进入“操作日志报表”界面，如图：

时间	登录用户	用户别名	操作类型	描述	会话标识	详细信息
2020-04-23 21:48:15	admin	管理员	浏览灵活分析	{id:'12c94ea9f25d9c4f50125d9e65b2b00d9',name:'OperationLogReport',alias:'操作日志报表',type:'SIMPLE_REPORT',path:'分析报表(system)分析报表(操作日志报表)}	0A0C361AF5C1049B55FC7E8A0801058E	
2020-04-23 21:47:03	admin	管理员	登录	{'client':'PC','useragent':'mozilla/5.0 (windows nt 10.0; win64; x64) applewebkit/537.36 (khtml, like gecko) chrome/80.0.3987.149 safari/537.36','remoteAddr':'10.10.110.33'}	0A0C361AF5C1049B55FC7E8A0801058E	
2020-04-23 21:47:00	admin	管理员	登录	{'client':'PC','useragent':'mozilla/4.0 (compatible; msie 7.0; windows nt 6.1; trident/6.0);jexcelplugin','remoteAddr':'10.10.110.33'}	015EA388DD8AE0F97E493E55DA8FDDF1	
2020-04-23 21:46:42	admin	管理员	注销	注销	0881B54045813E0AD90E9618B295AA7E	
2020-04-23 21:45:58	admin	管理员	登录	{'client':'PC','useragent':'mozilla/5.0 (windows nt 10.0; win64; x64) applewebkit/537.36 (khtml, like gecko) chrome/81.0.4044.122 safari/537.36','remoteAddr':'10.10.110.33'}	A34E5E68FA209E663C51C77971825070	
2020-04-23 21:43:33	EPPR-37226	EPPR-37226	浏览原生SQL数据集	(原生SQL数据集名称:EPPR-37226;原生SQL数据集ID:8aaa806e0171a99fa99f8e060171aab235fb4b38;路径:数据集(pjw\EPPR-37226))	A6B532DF2054886047D08382FD578C10	
2020-04-23 21:43:31	EPPR-37226	EPPR-37226	浏览原生SQL数据集	(原生SQL数据集名称:c;原生SQL数据集ID:8aaa806101713d493d49508401713f650a5530ef;路径:数据集(pjw\c))	A6B532DF2054886047D08382FD578C10	

界面介绍

“操作日志报表”界面如图：

时间	登录用户	用户别名	操作类型	描述	会话标识	详细信息
2019-08-22 16:28:46	admin	管理员	浏览灵活分析	{id:"12c94ea9f25d9c4f50125d9e65b2b00d9",name:'OperationLogReport',alias:'操作日志报表',type:'SIMPLE_REPORT',path:'分析报表\分析报表\操作日志报表'}	0D4F04D6B595B6DC358857EFED277F4F	
2019-08-22 16:27:51	admin	管理员	浏览透视分析	{id:"140280981016a8fb88fb8202a016a914dea795646",name:"主流热销私家车超级透视",alias:"主流热销私家车超级透视",type:"INSIGHT",path:"公共空间\EMO2019\探索分析\主流热销私家车超级透视"}	13B1483793A774247E4EDF9488CDFA94	
2019-08-22 16:27:51	admin	管理员	刷新透视分析	{id:"140280981016a8fb88fb8202a016a914dea795646",name:"主流热销私家车超级透视",alias:"主流热销私家车超级透视",type:"INSIGHT",path:"公共空间\EMO2019\探索分析\主流热销私家车超级透视"}	13B1483793A774247E4EDF9488CDFA94	
2019-08-22 16:27:50	admin	管理员	注销	注销 - 超时	8E21B1588B926EEB8480037F7B1FCB6C	
2019-08-22 16:27:48	admin	管理员	注销	注销	6A333BB97E45D2FF02C810578498B9C	
2019-08-22 16:27:02	admin	管理员	浏览即席查询	{id:"18a8a4b9e016c4b724b724740016c5f92d3d22c52",name:"zsm123",alias:"zsm123",type:"COMBINED_QUERY",path:"分析报表\Test\zsm123"}	13B1483793A774247E4EDF9488CDFA94	

“操作日志报表”界面各报表参数和报表字段所表示的含义说明如下：

设置项	说明
报表参数 操作类型	<p>用于自定义设置操作日志的类型，控制各功能相关操作是否保存到操作日志表中。</p> <p>该项与报表字段的“操作类型”选项匹配。</p> <p>操作类型的设置入口为 系统运维 > 系统选项 > 公共设置 > 操作日志设置，如图：</p>  <p>单击 设置 按钮，弹出“设置操作日志”对话框，勾选需要记录的操作日志类型。</p> 

开始时间	设置开始时间、结束时间，用于查询在某时间段内各用户的操作日志记录。	
结束时间		
查询报表	设置报表参数后，单击刷新数据。	
删除日志	删除操作日志记录。	
报表字段	时间	表示执行操作的开始时间。
	登录用户	表示执行操作的用户。
	用户别名	表示执行操作的用户的别名。
	操作类型	表示操作的类型。
	描述	根据操作的类型，详细记录相关信息。
	会话标识	表示操作所对应的会话ID标识。
	详细信息	操作类型为“执行SQL”时，用于显示当前操作的执行时长、执行该操作的IP地址、该操作的数据源及SQL语句内容。

示例说明

当用户在系统中执行某一操作后，在操作日志报表中会记录该操作直接产生的操作类型及其间接引起的其他操作类型。

用户打开一个已存在的可视化数据集，在不进行任何操作的前提下单击工具栏的 **保存** 按钮，我们对这个场景中的操作进行如下分析：

- 1、打开可视化数据集进入到数据集定制界面时，该操作类型为“浏览可视化数据集”。
- 2、当对可视化数据集不进行任何操作即保存时，该操作类型为“修改可视化数据集”。

时间	登录用户	用户别名	操作类型	描述	会话标识	详细信息
2019-08-22 15:31:13	admin	管理员	修改自助数据集	自助数据集名称:成交商机查询;自助数据集ID:40280981016a2e4a2e4ad98e016a2e823ff401a0;路径:公共空间\DEMO数据集\销售沙盘游戏数据\成交商机查询	6E98B7660D2FE B9EFBB909451C 7A0804	
2019-08-22 15:31:13	admin	管理员	浏览自助数据集	自助数据集名称:成交商机查询;自助数据集ID:40280981016a2e4a2e4ad98e016a2e823ff401a0;路径:公共空间\DEMO数据集\销售沙盘游戏数据\成交商机查询	6E98B7660D2FE B9EFBB909451C 7A0804	
2019-08-22 15:31:13	admin	管理员	浏览自助数据集	自助数据集名称:成交商机查询;自助数据集ID:40280981016a2e4a2e4ad98e016a2e823ff401a0;路径:公共空间\DEMO数据集\销售沙盘游戏数据\成交商机查询	6E98B7660D2FE B9EFBB909451C 7A0804	
2019-08-22 15:31:13	admin	管理员	浏览自助数据集	自助数据集名称:成交商机查询;自助数据集ID:40280981016a2e4a2e4ad98e016a2e823ff401a0;路径:公共空间\DEMO数据集\销售沙盘游戏数据\成交商机查询	6E98B7660D2FE B9EFBB909451C 7A0804	
2019-08-22 15:31:13	admin	管理员	浏览自助数据集	自助数据集名称:成交商机查询;自助数据集ID:40280981016a2e4a2e4ad98e016a2e823ff401a0;路径:公共空间\DEMO数据集\销售沙盘游戏数据\成交商机查询	6E98B7660D2FE B9EFBB909451C 7A0804	

操作日志原理

Smartbi中操作信息等是储存在知识库中t_operationlog表中。

Table: T_OPERATIONLOG
 oracle_9/Schemas/SMARTBI_V500/Tables/T_OPERATIONLOG

References Navigator Grants Columns Comment Constraints Triggers Dependencies DDL
 Info Columns Data Row Count Primary Key Indexes

	C_ID	C_TYPE	C_TIME	C_USERNAME	C_USERALIAS	C_SESSIONID	C_HA...	C_DETAIL
1	I4028818a64f03717015064f092bc0008	服务启动	2015-10-14 14:01:39			(null)	0	CLOB, 5 Bytes
2	I4028818a64f03717015064f0b5ad0058	删除资源节点	2015-10-14 14:01:48	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 152 Bytes
3	I4028818a64f03717015064f0b5ad0059	删除资源节点	2015-10-14 14:01:48	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 132 Bytes
4	I4028818a64f03717015064f0b635005a	更新资源节点	2015-10-14 14:01:48	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 93 Bytes
5	I4028818a64f03717015064f0b93b005b	导入资源	2015-10-14 14:01:49	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 75 Bytes
6	I4028818a64f03717015064f0ba80005c	更新资源节点	2015-10-14 14:01:49	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 100 Bytes
7	I4028818a64f03717015064f0ba94005d	导入资源	2015-10-14 14:01:49	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 80 Bytes
8	I4028818a64f03717015064f0bbe00062	更新资源节点	2015-10-14 14:01:49	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 99 Bytes
9	I4028818a64f03717015064f0bce60063	导入资源	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 79 Bytes
10	I4028818a64f03717015064f0be2a0064	更新资源节点	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 93 Bytes
11	I4028818a64f03717015064f0be2a0065	更新资源节点	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 93 Bytes
12	I4028818a64f03717015064f0be310066	导入资源	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 77 Bytes
13	I4028818a64f03717015064f0be610067	更新资源节点	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 102 Bytes
14	I4028818a64f03717015064f0be610068	更新资源节点	2015-10-14 14:01:50	service	系统服务	I4028818a64f03717015064f09788000a	0	CLOB, 102 Bytes

字段	说明
c_id	t_operationlog中记录的操作编号。
c_type	操作类型，如：浏览报表，执行sql等操作类型。
c_time	操作执行的时间。
c_username	执行操作时的用户名称。
c_useralias	执行操作时的用户别名。
c_sessionid	执行操作时的会话编号。
c_hasmore	
c_detail	操作的详细信息，CLOB类型。。

系统中的查看操作日志报表，是通过sql数据集t_opreationlog表获取。

```
select c_username,c_useralias,c_type,c_detail,c_time,c_sessionid, case
(c_has_more) when 1 then c_id else N" end as more_detail from t_operationlog
where {[ c_type in ( 操作类型 ) ]} and c_time > [开始时间] and
c_time < [结束时间] ;
```

可以实现sql对t_operationlog进行查询，获取需要的信息。

如下sql，查询某个ID为'I40289b8631416d96014d3170df4704ef'的页面的浏览操作信息。知识库类型为oracle。

```
select * from t_operationlog where c_type like '%" and substr(to_char(c_detail),instr(to_char(c_detail),
'id',1,1) + 4 ,instr(to_char(c_detail),',',1,1)-instr(to_char(c_detail),'id',1,1)-5)
='I40289b8631416d96014d3170df4704ef'
```

其中，c_detail字段数据如下：

```
Use Wrapped Editor (automatic word wrap)
1 {id:'I40289b8631416d96014d3170df4704ef',name:'HomePage',alias:'HomePa
```