

# 参数缓存

一般情况下，报表中的参数被访问时，参数对象将被初始化，并根据参数定义设置参数的默认值、备选值，默认值、备选值设置通常都会是一段SQL语句，从数据库中返回数据。当启动参数缓存设置项后，报表中的参数对象在首次访问后会被缓存到服务器中，系统中的用户再次打开此报表（或其他报表）获取该参数时，将直接从服务器返回该参数对象，而无需再次进行初始化，以及获取参数的默认值、备选值等。当参数备选值的SQL语句执行查询需要花费较长时间时，参数缓存将有效提高系统性能和用户体验。

参数缓存设置项分为系统级设置项和参数级设置项。

- 系统级设置：在“系统导航栏”选择 **系统运维**，在“系统运维”界面主菜单 **高级设置** 中设置“参数缓存”为是或否，一般默认是。该设置项为系统级设置，如果没有改动参数的缓存设置的话，所有参数将默认采用此设置。

```
246 ## 告警提示方式
247 ## 备选值: mail=站内信, email=邮件, mail,email=站内信和邮件
248 ## 初始值( 站内信 )多选用逗号分隔, 示例(mail,email)
249 ALERT_MODE=mail,email
250
251 ## 参数缓存
252 ## 备选值: true=是, false=否
253 ## 初始值( 是 )
254 ## PARAM_AUTOCACHE=true
255
256 ## 导入并发数
257 ## 初始值( -1 )
258 SystemImportThreadSize=2
259
```

- 参数级设置项：在参数设置的第二步中有“参数缓存”的设置项，包括系统设置、自动缓存、禁止缓存。



- 系统设置：此选项为默认选项，意思是获取系统选项的设置。当系统选项中的缓存设置改变时，该参数的缓存设置也自动改变。
- 自动缓存：设置该参数为自动缓存。
- 禁止缓存：设置该参数为禁止缓存。

注：当参数启用缓存后，如果在参数被访问后数据库中的内容发生了变化，由于参数对象已经缓存，不会再去执行对应的SQL语句，所以备选值的内容不会同步更新。这时，需要清除参数缓存，使得参数重新进行初始化，重新执行SQL语句。方案是在完成数据库内容更新后，手动调用Smartbi 清空参数缓存的API，当用户在此访问该报表时重新进行参数初始化，获取最新的参数内容。