

第五课：服务端Java接口调用

1、服务接口

当扩展插件需要调用系统原有方法时，建议使用SDK中的services接口进行调用以统一管理。 服务器端SDK通过Java API提供七项服务接口：

服务接口名称	描述
smartbi.sdk.service.analysisreport. AnalysisReportService	多维服务接口。
smartbi.sdk.service.catalog. CatalogService	资源目录服务接口。
smartbi.sdk.service.managereport. ManageReportService	指标类报表和复杂报表服务对象, 包括取报表对象、汇总报表、校验报表等。
smartbi.sdk.service.operationLog. OperationLogService	此类为smartbi操作日志的服务接口, 提供对日志操作需要的方法。
smartbi.sdk.service.simplereport. SimpleReportService	提供Report对象的工厂方法，实现报表的相关操作。
smartbi.sdk.service.systemconfig. SystemConfigService	此类为系统设置的服务接口, 获取系统设置选取项。
smartbi.sdk.service.user. UserManagerService	此类为用户管理模块的服务接口, 提供对用户进行管理时需要的方法，包括新建、修改、删除用户，新建、修改、删除组，新建、修改、删除角色， 给用户设置所属组、给角色添加用户等。

- 具体描述请参考[Smartbi 服务器端SDK文档](#)。

2、调用示例

请参考以下调用示例代码。

```
//
LocalClientConnector conn = new LocalClientConnector();

//
CatalogService catalogService = new CatalogService(conn);
String elementId = "I2c9490741d4647ab011d4b92363f2061";
String elementType = "SIMPLE_REPORT";
boolean result = catalogService.isCatalogElementAccessible(elementId, elementType);
System.out.println(result);

//
SimpleReportService simpleReportService = new SimpleReportService(conn);
String reportId = "I2c9490741d2370a8011d2df3b1fd1fa0";
Report report = simpleReportService.openReport(reportId);
System.out.println(report.getCurrentReportName());

//
ManageReportService reportService = new ManageReportService (conn);

//
UserManagerService userManagerService = new UserManagerService(conn);
String departmentId = "DEPARTMENT";
IDepartment department = userManagerService.getDepartmentById(departmentId);
System.out.println(department.getName());
```