

第五课：调用服务端Java接口

1. 服务接口

当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。 服务端SDK通过Java API提供七项服务接口，具体描述请参考Smartbi [服务器端SDK文档](#)。

- 1. 服务接口
- 2. 调用示例

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。

2. 调用示例

SDK的调用必须先建立连接，建立连接后即可调用对应的接口操作资源目录树，报表，用户管理模块等，请参考以下调用示例代码。

```
//
LocalClientConnector conn = new LocalClientConnector();
conn.open("admin","manager");
//
CatalogService catalogService = new CatalogService(conn);
String elementId = "I8a8ae5d7016deda9eda993d3016df15e437011a3";
String elementType = "SIMPLE_REPORT";
boolean result = catalogService.isCatalogElementAccessible(elementId, elementType);
System.out.println(result);
//
SimpleReportService simpleReportService = new SimpleReportService(conn);
String reportId = "I8a8ae5d7016ca887a887d66c016cacad5e9118f0";
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());
```