



## OPC UA Java SDK

使用Java认证的多平台OPC UA开发。

Prosys OPC UA Java SDK负责所有的通信细节，提供高级编程接口，实现快速的应用程序开发。



## 创建多平台OPC UA客户端和服务端

Prosyst OPC UA Java SDK是使用OPC UA通信开发高级系统的可靠选择。Java 软件开发支持所有运行Java SE 6 (JRE 1.6)，Java SE 7 (JRE 1.7) 和Java SE 8 (JRE 1.8) 的平台，能够为您提供高效的“一次写入，随处运行”模式。

## 轻松的处理值，事件，警报和趋势数据

Prosyst OPC UA Java SDK负责所有的通信细节，所以您将不再需要做这些事。其高级编程接口支持快速应用程序开发，使您能够加快开发过程。



## 使用现有的OPC UA模型自动生成Java代码

Java SDK内设Java代码生成器，可以自动创建代码、帮助您提供和使用OPC UA数据。您只需设计自己的OPC UA模型并将其导入到Java SDK。Java代码生成器会负责其余部分，并轻松地将您的数据转换为OPC UA。

## 安全，可互操作，前瞻性

凭借Java SDK，可以比以往更便捷地编写几乎所有平台都可运行的安全代码。使用Java SDK编写OPC UA客户端和服务端是一个具有前瞻性的选择，从长远看也是一项收益良好的投资。



# 符合OPC UA认证



Prosyst OPC UA Java SDK经OPC基金会认证，符合OPC UA标准。OPC基金会的认证和合规计划旨在帮助基金会成员开发和提供高质量的产品，满足规定的操作要求。

### OPC认证产品：

- 符合 OPC 协议标准
- 与其他厂商提供的OPC产品可互操作
- 耐用、可靠且能够还原丢失信息
- 可用性，被广泛多次实践验证
- 高效管理资源，例如CPU、内存和磁盘空间

### OPC UA 支持的功能

- 传输协议
- OPC UA TCP
  - OPC UA HTTPS
- 安全策略
- 无
  - Basic128Rsa15
  - Basic256
  - Basic256Sha256

### Java 支持

- Java SE 6 (JRE 1.6)
- Java SE 7 (JRE 1.7)
- Java SE 8 (JRE 1.8)

## SDK客户端具体功能

Prosys OPC UA Java SDK客户端版本采用必要的OPC UA客户端辅助性基础架构，使您能够专注于您的核心竞争力。

### 可执行服务内容

- 连接和会话管理
- 订阅管理
- 地址空间管理
- 安全证书管理

SDK客户的为OPC UA服务调用定义了一个纯Java风格的接口。并对SDK客户端对象进行了特别的设计，在各种场景中能直观和容易地使用。SDK客户端使您能够设计自己的应用程序逻辑，轻松地处理OPC UA服务器提供的的数据。

SDK客户端包括一个教程和一个示例客户端应用程序，演示客户端SDK的用法，并为您的OPC UA客户端应用程序开发提供快速入门服务。

## SDK服务器具体功能

Prosys OPC UA Java SDK服务器版本为开发功能完善的OPC UA服务器提供了基本的基础结构。它能根据OPC UA规范，帮助您实现所有必需的服务和数据类型，从而您可以轻松的在应用程序中添加一个完整的OPC UA服务器。

### 可执行服务内容

- 安全证书管理
- 会话管理
- 订阅管理
- 参数管理
- 属性管理
- 事件管理
- 方法服务
- 报警服务
- 历史服务

SDK服务器包括教程和示例服务器应用程序，演示了SDK服务器的用法，为您自己的OPC UA服务器应用程序开发提供了快速入门。

### SDK客户端

支持OPC UA的配置文件  
 UA通用客户端配置文件  
 UA数据访问客户端配置文件

#### 支持OPC UA的Facets

基本客户端行为Facet  
 核心客户端Facet  
 地址空间查找客户端Facet  
 属性读取客户端Facet  
 数据变化订阅客户端Facet  
 数据访问客户端Facet  
 发现客户端Facet  
 事件订阅客户端Facet  
 方法客户端Facet  
 历史访问  
 高级类型  
 客户端编程Facet  
 审计客户端Facet  
 冗余客户端Facet

### SDK服务器

支持OPC UA的配置文件  
 UA标准服务器配置文件  
 UA嵌入式服务器配置文件  
 UA Nano嵌入式设备服务器配置文件  
 UA Micro嵌入式设备服务器配置文件  
 UA数据访问服务器配置文件

#### 支持OPC UA的Facets

核心服务器Facet  
 基础服务器行为Facet  
 属性掩码写入服务器Facet  
 文件访问服务器Facet  
 文档服务器Facet  
 嵌入式数据变化订阅服务器Facet  
 标准数据变化订阅服务器Facet  
 增强数据变化订阅服务器Facet  
 数据访问服务器Facet  
 复型服务器Facet  
 标准事件订阅服务器Facet  
 地址空间通知服务器Facet  
 A & C 基本条件服务器Facet  
 A & C 地址空间实例服务器Facet  
 A & C 启用服务器Facet  
 A & C 报警服务器Facet  
 A & C 认知报警服务器Facet  
 A & C 独家报警服务器Facet  
 A & C 非独家报警服务器Facet  
 A & C 对话服务器Facet  
 方法服务器Facet  
 节点管理服务器Facet  
 客户端冗余服务器Facet  
 冗余透明服务器Facet\*  
 冗余可视服务器Facet\*  
 历史原始数据服务器Facet\*  
 历史合计服务器Facet\*  
 历史访问结构化数据服务器Facet\*  
 历史数据AtTime服务器Facet\*  
 历史访问修改数据服务器Facet\*  
 历史注释服务器Facet\*  
 历史数据更新服务器Facet\*  
 历史数据嵌入服务器Facet\*  
 历史数据删除服务器Facet\*  
 基础历史事件服务器Facet\*  
 历史事件更新服务器Facet\*  
 历史事件嵌入服务器Facet\*  
 历史事件删除服务器Facet\*  
 用户令牌-匿名Facet  
 用户令牌-用户名密码服务器Facet\*  
 用户令牌-X509证书服务器Facet\*  
 用户令牌-颁发令牌服务器Facet\*  
 用户令牌-颁发令牌Windows服务器Facet\*

\* 需通过应用程序实现

## OPC UA Java SDK 版本

版本	SDK客户端	SDK服务器	源代码
客户端二进制	•		
客户端源代码	•		•
客户端和服务端二进制	•	•	
客户端和服务端源代码	•	•	•

### Prosys OPC UA Java SDK许可证模式

Java SDK按照每个使用软件库的开发人员授权许可证。因此，每个开发人员需要有自己的使用许可证，而不再需要额外的运行许可。若一次购买多个许可证，可享受批量折扣。根据需求，也可提供站点许可证和企业许可证等其他许可证模式。

### 第一年的维护内容

所有Java SDK许可证已包含第一年的维护包。维护包包含第一年对购买产品的所有新版本更新和修复，以及通过电子邮件的远程支持。

### 为全球客户提供支持

从全球大型跨国公司到单个本地专家都在使用Java SDK，目前使用Java SDK的应用程序大约有1000个是在全世界运行的。因此，支持和维护服务是Java SDK产品中不可分割的部分，确保为客户提供最大的生命周期效益。

## Prosys OPC UA 产品系列



OPC UA  
Java SDK



OPC UA  
Historian



OPC UA  
Modbus Server



OPC UA  
Simulation Server



OPC UA  
Client



OPC UA  
Client for Android

## Prosys 专业服务



快速入门



培训与研讨会



系统集成



产品认证



设计与开发



咨询