



# OPC UA SDK for Java

## 受 OPC 基金会认证的基于 Java 的跨平台 OPC UA 开发

Prosys OPC UA SDK for Java 负责所有的通信细节，使您不再需要为这些细节分心。其包含的高级编程接口支持应用程序的快速开发，使您能够缩短开发过程。该 SDK 经 OPC 基金会认证，符合 OPC UA 标准。因此，能够与来自其他厂商的 OPC UA 产品实现互操作。



### 轻松地处理变量值、事件、警报和趋势数据

Prosys OPC UA SDK for Java 负责所有的通信细节，使您不再需要为这些细节分心。其包含的高级编程接口支持应用程序的快速开发，使您能够缩短开发过程。该 SDK 经 OPC 基金会认证，符合 OPC UA 标准。因此，能够与来自其他厂商的 OPC UA 产品实现互操作。



### 使用现有的 OPC UA 模型自动生成 Java 代码

Prosys OPC UA SDK for Java 内设 Java 代码生成器，可以自动创建代码，以此帮助您提供和使用 OPC UA 数据。您可以使用标准的 OPC UA 模型，或者使用我们的 OPC UA 建模器设计自己的 OPC UA 模型，并将其导入到 SDK。Java 代码生成器会负责其余部分，并确保应用程序中最可靠的操作。



### 安全，可互操作，前瞻性

通过使用 Prosys OPC UA SDK for Java，您可以比以往更便捷地编写几乎可以在所有平台上运行的高安全性 OPC UA 服务器和客户端。您可以快速实现全球公认的、标准化和可靠的 OPC UA 通信。编写基于 Java 的 OPC UA 软件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。



### 为工业互联网和工业4.0做好准备

安全可靠的数据通信对于工业互联网（IIoT）和工业 4.0 解决方案至关重要。Prosys OPC UA SDK for Java 被设计成一个关键的开发工具，可以为您的 IIoT 产品提供可靠性和可互操作功能。

## 技术细节

#### 数据传输协议

UA-TCP UA-SC UA-Binary  
HTTPS UA-Binary  
PubSub UA-UDP UADP  
PubSub MQTT UADP  
PubSub MQTT JSON Publisher

#### 安全策略

Basic128Rsa15  
Basic256  
Basic256Sha256  
Aes128-Sha256-RsaOaep  
Aes256-Sha256-RsaPss

#### 信息模型

数据访问  
警报和条件  
历史访问  
配套规范  
定制模型

#### JAVA 版本

Java SE 6  
Java SE 7  
Java SE 8  
Java SE 11

#### OPC UA版本

1.04 及更早版本

#### 版本

客户端二进制版  
客户端源代码版  
客户端&服务器二进制版  
客户端&服务器源代码版  
客户端&服务器PubSub二进制版  
客户端&服务器PubSub源代码版