

In-Sight® OPC Server 5.7.3 发行说明

© 版权所有 1999-2019 Cognex Corporation. 保留所有权利。

Revision: 5.7.3.5, 06/18/2019

概述

本文档介绍用于 Microsoft® Windows® 的 In-Sight OPC Server, 包括下列主题:

- [关于 In-Sight OPC Server](#)
- [系统要求](#)
- [安装](#)
- [示例项目](#)
- [更改与修复](#)
- [已知问题](#)

关于 In-Sight OPC Server

In-Sight OPC Server 根据 [OPC Specification](#) 版本 1.0 或 2.0, 提供从 OPC 客户端对 In-Sight 电子表格单元格数据的访问。为使 In-Sight 单元格数据对 OPC 客户端是可见的, 在包含有关 In-Sight 视觉系统数据的电子表格单元格中插入了 OPC 标记。标记一经应用于某个单元格, 即会对 In-Sight OPC Server 进行相应的配置, 使其发布该标记及其关联值, 以便 OPC 客户端可以对其进行访问。

有关向单元格添加 OPC 标记及配置服务器以发布这些标记的步骤的详细信息, 请参阅 *In-Sight® 浏览器帮助文件*。

如需下载最新版本的发行说明和文档、以及文档的不同语言版本, 请访问 [In-Sight 在线帮助中心](#)。

注意: In-Sight OPC 服务器不支持 In-Sight 2000 系列视觉传感器。

系统要求

该部分介绍了 In-Sight OPC 服务器的系统要求。

PC 硬件最低要求和推荐配置

注意:

- 以下最低硬件要求适用于连接到以低速运行的单个低分辨率的 In-Sight 视觉系统的 PC。
- 以下推荐的硬件配置是指对于将要与最多四个 In-Sight 视觉系统连接的 PC 的要求。

最低配置	推荐配置
以 1.8GHz 运行的 Intel® Celeron® 1000M 处理器(或同级处理器)	以 2.7 GHz 运行的 Intel Core™ i7 处理器(或同级处理器)
2GB 可用 RAM	4GB 可用 RAM
4GB 可用硬盘空间	8GB 可用硬盘空间
具有 24 位色彩深度、分辨率至少为 1024x768 的视频卡 (DPI 显示设置必须设为 96 DPI)	具有 32 位色彩深度、分辨率至少为 1920 x 1080 的视频卡 (DPI 显示设置必须设为 96 DPI)

最低配置	推荐配置
用于与 In-Sight 视觉系统连接的网络接口卡(至少 100Mbps)	用于与 In-Sight 视觉系统连接的千兆位网络接口卡

操作系统要求

In-Sight 软件已在以下操作系统上进行过测试：

- Microsoft Windows 10 Professional (64位)
- Microsoft Windows 7 Professional, Service Pack 1 (64位)
- Microsoft Windows Server 2016

虽然 In-Sight OPC Server 可以在其它操作系统上工作，但不满足上述要求的系统可能不受支持。

支持的语言

- 中文(简体)
- 英语
- 法语
- 德语
- 日语
- 韩语
- 西班牙语(欧洲)

支持的固件版本

In-Sight 5.7.3 软件包含 2 个固件版本：

- In-Sight 5.7.3
- In-Sight 4.10.5 PR1

含有较旧固件版本的视觉系统可能正常工作。但是，某些功能将不受旧固件版本的支持，且未经过完全测试。为获得最佳运行效果，请将运行较旧固件版本的视觉系统更新到受支持的最新固件版本。有关支持的视觉系统型号和固件版本，请参阅 *In-Sight® 浏览器帮助文档* 中的固件版本主题。

In-Sight Firmware 5.7.3

- In-Sight 5705 和 5705C 视觉系统
- In-Sight 7000 Gen2 系列视觉系统
- In-Sight 8000 系列视觉系统
- In-Sight 9000 系列视觉系统
- In-Sight Advantage Engine

注意：In-Sight OPC 服务器不支持 In-Sight 2000 系列视觉传感器。

In-Sight Firmware 4.10.5 PR1

- In-Sight Micro 1000 系列视觉系统
- In-Sight 5000 系列视觉系统(除了 In-Sight 5705 和 5705C 视觉系统)
- In-Sight 7000 系列视觉系统(除了 In-Sight 7000 Gen2 系列视觉系统)

安装

要安装 In-Sight OPC Server，必须以拥有完全管理权限的用户身份登录。

注意:如果在安装 Windows 更新时禁用了 Microsoft .NET Framework 3.5 的系统上尝试安装 In-Sight OPC Server, 则可能会收到以下错误消息: 安装 Microsoft .NET Framework 时出错; 错误代码 0x800f081f。如果发生这种情况, 请等待 Windows 更新完成, 必要时重新启动, 然后再安装 In-Sight OPC Server。

用户帐户管理

在安装 In-Sight OPC 服务器之前, 必须先禁用用户帐户管理(UAC)。要获取有关如何禁用 UAC 的说明, 请执行以下操作:

- **Windows 7/Windows Sever 2008 R2**

1. 单击**开始 > 帮助和支持**。
2. 在搜索框中键入:**关闭 UAC**
3. 单击 **ENTER**。
4. 查看题为打开或关闭用户帐户控制的第一个搜索结果主题。

- **Windows 10**

您必须通过手动更改数值以在注册表编辑器中禁用 UAC。

注意:通过控制面板(用户帐户)来禁用 UAC, 将不允许您在 Windows 10 上安装 In-Sight OPC Server。

1. 在你的键盘上, 单击 **Windows + R** 键。打开运行对话框。
2. 输入 **regedit** 然后单击**确认**。打开注册编辑器。
3. 选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > Windows > Current Version > Policies > System**。
4. 右击 **EnableLUA**, 然后选择**修改**。打开编辑 DWORD 值对话框。
5. 将数据值改为 **0**。
6. 单击**确定**关闭对话框。
7. 重新启动你的 PC。现在你可以开始安装 In-Sight OPC Server。

安装后, 可以重新启用 UAC。不过, 要卸载 In-Sight OPC Server, 就需要再次暂时将其禁用。

Windows 服务

In-Sight OPC Server(版本 3.2.0 或更高版本)作为一个 Windows 服务来运行。在某一时间只能有一个版本的服务处于活动状态。如果安装了多个版本的 In-Sight OPC Server, 则只有一个版本将会起作用。要更改当前使用的服务器, 运行位于 C:\Program Files\Cognex\In-Sight\In-Sight OPC Server 5.x.x\OpcServiceManager.exe 的 In-Sight OPC 服务器管理。该实用程序列出了在您 PC 上安装的所有 OPC 服务器版本并允许您指定激活的版本。

示例项目

In-Sight OPC 服务器示例项目安装在以下文件夹中: C:\Users\Public\Documents\Cognex\In-Sight\In-Sight Sample Projects 5.x.x。开始菜单中列有可以打开此地址的快捷方式。

更改与修复

说明:发行说明中附加了问题编号(如果适用), 以便更好地跟踪通过 Cognex 技术支持部门报告的已知问题。

问题#	更改/修复	适用的固件版本
IS-525	修复了在尝试从 In-Sight OPC 服务器向 In-Sight 视觉系统发送字符串数据类型时导致错误的问题。	5.7.3

已知问题

说明: 发行说明中附加了问题编号(如果适用),以便更好地跟踪通过 Cognex 技术支持部门报告的已知问题。

问题#	问题
ES-22	In-Sight OPC 服务器不支持 OPC 规范的 OPC 数据访问 3.0 版。OPC Foundation 提供的 OPCNetApi 程序集可能会检测到错误的服务器版本,并且无法连接或切断现有连接。 解决方法: 创建引用 OPCNetApi 程序集的 OPC 客户端应用程序时,必须创建一个新的自定义集,其中遵循 OpcConnectData.AlwaysUseDA20 标志。
10378	如果标准用户帐户尝试启动或停止 In-Sight OPC 服务器,没有任何响应并失败。 解决方法: 打开控制面板(用户帐户)中的用户帐号控制(UAC)。
10315	通过右键单击通知区域图标暂停 In-Sight OPC Server 后,状态栏可能指示服务器仍处于运行状态。
9869	如果已安装了多个版本的 In-Sight OPC 服务器(例如,4.10.1 和 5.2.0),则卸载 4.10.1 版本将会导致 5.2.0 OPC 服务器不再起作用。 解决方法: 打开 Windows 的“控制面板”,然后修复 In-Sight OPC Server 5.2.0 安装以恢复服务。或者,也可以卸载 In-Sight OPC Server 5.2.0,然后再重新安装。
7867	如果同时安装了 4.x 和 3.x 版本的 In-Sight OPC 服务器,则可能收到一条错误消息,指出在卸载 3.x 版本时“GetServicePath: InstallUtil 返回错误码 - 1”。 解决方法: 在安装 In-Sight OPC 服务器 4.x 前卸载 3.x 版本的 In-Sight OPC 服务器。如果已经安装了 In-Sight OPC 服务器 4.x,在卸载 3.x 版本之后,您可能需要在 Windows 控制面板中修复 In-Sight OPC 服务器 4.x 安装。