应该在哪一个 APC 服务器上面安装 CIMIO for OPC?

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们应该在哪里安装 CIMIO for OPC 软件。

2）您也可以从 AspenTech 技术支持网站链接中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3）欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

北京公开课程安排

上海公开课程安排

中国其他地区 / 网络虚拟课程安排

4）在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：10-800-712-2160; 10-800-120-2160; 021-51947073

5）言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

应该在哪一个 APC 服务器上面安装 CIMIO for OPC?

问题描述

这篇文章讨论在哪里安装CIMIO for OPC 软件的最佳解决方案。

解决方案

对于 APC 应用程序（DMCplus，DMC3 控制器，Inferential Qualities 应用），CIMIO for OPC 被用来连接多种 DCS 服务器，用于读和写的操作。CIMIO for OPC 既是一个 AspenTech 的 OPC 客户端，也是一个 CIMIO 服务器。当进行读操作时，CIMIO 客户端（DMCplus 控制器，InfoPlus.21 等）连接到 CIMIO 服务器并且请求数据。CIMIO for OPC 接受这个请求并且向 OPC 服务器发出同样的请求。当 OPC 服务器对这些数据做出反应时，CIMIO for OPC 接受这些数据并且将数据传回到请求数据的客户端。

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

CIMIO for OPC 可以被安装在已装有 APC 应用程序的在线服务器（Online Server）上或者安装在 OPC 服务器上。至于该软件具体应安装在哪个服务器上取决于多种因素，但是安装在两个服务器上都可以很好地工作。

1. 将 CIMIO for OPC 安装在在线服务器上

- 所有的 AspenTech 软件安装在同一个服务器上。
- 部分 OPC 服务器制造商不允许第三方软件（CIMIO for OPC）安装在他们的服务器上面。
- 在线服务器和 OPC 服务器之间通过 DCOM 来通讯，这将会导致 DCOM 安全设置变得很困难。
- 当开启 CIMIO for OPC 服务时，使用与启动 OPC 服务器一样的账号，这是一个确定的方法可以使 DCOM 安全配置正常工作。

2. 将 CIMIO for OPC 安装在 OPC 服务器上

- 在线服务器和 OPC 服务器之间由 TCP/IP 协议来通讯（通过一个可配置的端口）。
- DCOM 通讯被限制在 OPC 服务器端，所以 DCOM 的安全配置很直接，并不需要特殊的配置。
- 需要注意的是，在安装时（CIMIO for OPC 首次被启动的时候），CIMIO for OPC 需要连接到 License 服务器来验证 License（不消耗 token）。因此在 License 服务器和 OPC 服务器之间需要一个临时的连接，这样验证过程才能正常进行。

依据上面两种安装方式的特性和它们连接方式的不同，每一位用户可以决定在他们所处的条件下，哪一种方法最适合。

关键词

CIMIO for OPC, OPC server, OPC 服务器, APC, Advanced Process Control, 先进过程控制, Chinese, 中文

© 2018 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.