



案例分析

Softing Industrial Automation 利用金雅拓圣天诺实现IoT货币化

工业通信技术是由多家全球公司参与的具有高度竞争性的市场。在这些竞争对手中，Softing 是全球领先的产品和技术提供商。出于其物联网 (IoT) 业务的需要，Softing 需要一种成熟的保护和授权技术，以强化安全性、保护知识产权，同时更充分地实现其终端用户软件产品的货币化。

背景

OPC 统一架构 (UA) 已被认定为物联网的关键技术，其中包括“Industrie 4.0”（由德国政府推动部署的工业物联网计划，帮助利用相关机遇和解决相应难题）。OPC UA 是由 OPC 基金会开发的互操作性标准，用于平台独立性数据和信息的传输交换。Softing 在其终端用户的软件产品中使用诸如 OPC UA 等标准。这些软件产品包括用于优化可编程逻辑控制器 (PLC) 和 OPC 客户端应用（诸如 SCADA、ERP、MES 等 IT 系统）之间通信的 OPC 服务器和 OPC 中间件。

挑战

dataFEED OPC 套装软件在全球都有销售。为了确保产品安全以及成功销售该产品，Softing 需要保护其软件代码中的商业机密并防止软件在未经授权的情况下被使用。该公司还希望在潜在用户购买产品之前能够向其提供试用版软件。“我们没有可用的试用版，” Softing 公司 OPC 产品部产品经理 Andreas Röck 说。Softing 亦无法按照客户和市场需求来开启或禁用某些软件功能。

该公司需要部署强大且成熟的保护和授权技术，藉此来强化安全性、保护知识产权、并提供试用版和实现基于功能的授权模式，以更充分地实现其终端用户软件产品的货币化。

挑战

- > 对 OPC 产品的非授权使用
- > 需要保护知识产权
- > 无法提供软件试用版
- > 无法启用或禁用功能

解决方案

- > 圣天诺 LDK
- > 圣天诺 HL Max 和圣天诺 SL

效果

- > 实现知识产权保护，确保其商业机密的安全
- > 实现复制保护，最大化其投资回报率
- > 基于功能的授权模式，加快对市场需求的响应速度
- > 基于硬件或软件的增强型保护锁授权
- > 快速部署
- > 易于操作，发行就绪式授权解决方案

解决方案

在经过慎重考虑后，Softing 最终选择了圣天诺授权开发工具包 (LDK)和圣天诺 HL Max 硬件锁 (加密狗) 来实现复制保护、知识产权保护、许可证授权、合规和管理。“由于我们的 OPC 产品销往全球，因此必须采用软件授权。限制性的授权模式和管理方法是确保收益的重要举措。因此，我们决定使用圣天诺 HL 对 OPC 终端用户的产品进行授权和保护” Andreas Röck 说。除了采用圣天诺 HL 外，Softing 还部署了圣天诺 SL，为需要的客户提供基于软件的授权模式。

DataFEED OPC 套件以单个产品的方式提供 OPC 通信的所有组件。此套件集成了 PLC 协议，可以访问超过 50 种不同的 PLC 类型，其中包括 Siemens、B&R、Rockwell、Schneider Electric 或 Mitsubishi 等领先公司的 PLC。

此功能可以通过在 OPC UA 环境中使用 Siemens S5 控制器等非 OPCUA 就绪型部件来实现 OPC UA 服务器功能的扩展，并使其为物联网和“Industrie 4.0”做好准备。



集成式通道功能无需用户对 DCOM 安全设置进行耗时的用户设置和维护。此功能大幅提升了跨网络 OPC 通信的配置速度。dataFEED OPC 通道的特殊架构对网络中所用电脑的配置要求最低。因此能够符合公司电脑和网络安全策略 (如防火墙设置等) 的要求。

最先进的图形化用户界面，配以智能实用的默认选项、设置向导、拖放支持和直观的用户指导，显著减少了配置 OPC 通信所需的时间。

将金雅拓圣天诺 HL Max 锁插入 dataFEED OPC 套件即可保护 Softing 的知识产权、启用授权功能并阻止在未经授权的情况下在其他电脑上对 dataFEED OPC 套件的使用。

Softing 公司软件部主管 Herr Rummel 表示“使用圣天诺 API 可以读取圣天诺 HL Max 锁中的授权信息。各 OPC 服务器产品都配有一个圣天诺 HL Max 锁，每个锁都包含多个功能的授权。”

Softing 仅用几周的时间就完成了从部署到测试、到投入使用的所有过程，其中包括学习如何使用新功能 (例如扩展的圣天诺 HL 动态内存) 的额外时间。

“由于我们的 OPC 产品销往全球，因此必须采用软件授权。限制性的授权模式和管理方法是确保收益的重要举措。因此，我们决定使用圣天诺 HL 对 OPC 终端用户的产品进行授权和保护。”

— Softing Industrial Automation 产品经理 Andreas Röck

效果

使用圣天诺 LDK 后，Softing 得以保护其代码中的商业机密，进而保护了公司的竞争优势。圣天诺 HL Max 的部署使 Softing 能够方便地监控和强化授权的合规性并保护其收益。Softing 计划在未来的产品中使用无驱动 HL Max 锁以实现一锁托管更多产品。

通过使用基于圣天诺 HL 的授权模式，Softing 子公司和 Softing 渠道合作伙伴均实现了发行就绪式授权。Andreas Röck 表示“因为我们要通过许多不同的发行渠道来销售我们的 OPC 软件，因此我们需要一款易于操作的发行就绪式解决方案。圣天诺满足了我们的需求。经销商将获得一张 CD 和一个授权锁”。“圣天诺解决方案让我们在软件的打包方式和功能的启用方面拥有了极大的灵活性，” Andreas Röck 说。“藉此，我们可以针对单个客户和不同的市场，通过配置单个功能模块来定制我们的产品。”

在问及 Softing 选择金雅拓圣天诺解决方案的原因时，Herr Rummel 回答说“我们选择金雅拓，是因为金雅拓是这一领域内的市场领导者，它可以为我们提供优秀的解决方案。我们已与金雅拓合作了多年，双方在运营和技术层面上都有密切的合作，即使在细节层面亦能合作无间。金雅拓销售工程部还在动态内存分配等新功能的使用上为我们提供了帮助。无论是理论指导还是实际执行，金雅拓都为我们提供了上乘服务。”

关于 Softing Industrial Automation GmbH

Softing Industrial Automation 公司的核心业务在于现场总线设备、控制器和主机之间的工业数据通信业务，该公司已经营此业务 30 多年。公司始终致力于在工艺设计应用和离散制造领域中应用标准化技术。通过内部技术和跨行业的专业知识，Softing 主要为现场总线技术、工业以太网和OPC 提供创新型硬件和软件产品以及全面的一体化服务。更多信息，请访问：<http://industrial.softing.com>.

金雅拓 圣天诺软件货币化简介

金雅拓通过收购SafeNet成为全球领先的软件许可和权限管理解决方案提供商，为桌面、嵌入式和基于云的软件供应商提供技术方案。金雅拓的圣天诺产品因其安全、灵活和面向未来的软件货币化解决方案，成为软件行业最值得信任的品牌。

<http://www.gemalto.com/software-monetization>

中文在线活动中心：china.safenet-inc.com

联系我们: 010-5781 0666 Marketing-China@safenet-inc.com

关注我们: licensinglive.com

 GEMALTO.COM

