

能源与公用事业 市场的自动化

straton 被开发以满足能源行业日益增长的安全性和互联互通需求，该行业需要越来越复杂的协议和控制应用程序。所有的主要和次要设备，如电力变压器、电气自耦变压器或高压断路器，都受到影响。

STRATON AUTOMATION 正在开发一系列组件，将这些设备的所有基本功能整合在一起，并简化标准工业协议的配置，从而使 IEC61131 和 IEC61850 标准能够在单一工具中完全集成。

能源标准与协议

自动化系统必须向控制室和 SCADA 系统提供越来越多的信息。为了在系统和组件之间提供访问，已经开发了一些标准：DNP3、IEC 60870-101、IEC 60870-104、IEC 61850 和 IEC 61400。

straton 与这些标准兼容，通过经过验证和认证的解决方案，使您能够快速集成。此外，我们的工作还支持与网络安全相关的最新发展（IEC 62443 和 IEC 62351）。

冗余与安全应用

在能源分配中，安全性和可靠性至关重要。RTU（远程终端单元）和 BCU（电池控制单元）应提供有效的手段来确保应用程序的安全性。能够提供使变电站主控制器冗余的解决方案不仅是一个需求，而且是强制性的。使用 straton，用户可以通过几个简单的点击来配置应用程序以冗余模式运行。



分布式应用

能源项目正在集成越来越多的功能。这通常通过主自动化系统来实现，但使用分布式应用保持一些逻辑靠近过程也是很重要的。straton 集成开发工具包含了广泛的工具，可以管理多个平台、与其他平台通信、进行仿真、下载/上传编程和配置数据，并进行调试和调试应用程序。

减少编程时间的工具

straton 编辑器包含了多个功能块库，能够简化编程并减少编程时间。

IEC 61131-3 自动项目生成器、导入工具和/或应用生成器是快速且可靠地开发应用程序的不可或缺的工具。这些功能可以轻松集成到 straton 中，提供流畅的用户界面。

STRATON AUTOMATION

Rue du Sextant
38130 Echirolles
France

T +33 (0)4 38 26 00 75

sales@straton-plc.com
www.straton-plc.com

中国代理商：Horizon DataTech
联系我们：sales@horizondatatech.com
电话：+86.13910982975



关于 STRATON AUTOMATION

STRATON AUTOMATION 是 straton® 软件的开发商，旨在涵盖所有工业和自动化控制领域，从小型嵌入式解决方案到虚拟化逻辑。我们的客户是机器或设备制造商 (OEM)。STRATON AUTOMATION 成立于 2002 年，是 COPA-DATA 集团的子公司，拥有超过 30 年行业经验的专家团队，致力于提供完整的解决方案。至今，全球已销售超过 500,000 个许可。



straton 满足您的挑战

缩短产品上市时间

您是否希望在不降低质量的情况下缩短产品的上市时间？

straton 支持广泛的通信协议，专为汽车、楼宇自动化和能源行业设计。已实现的驱动程序和功能块旨在确保应用程序的快速开发。

模块化

您是否希望保持灵活性，而不依赖于特定的编程语言？

straton 软件基于 IEC 61131-3 标准，该标准定义了 5 种不同的编程语言。您可以选择编程语言，随时切换，或者选择 C 或 C++ 编程来创建自己的功能块，添加 Matlab 或 Simulink 代码，或集成小部件。

敏捷性

您是否希望自由地演进，并在任何类型的硬件上使用您的应用程序？

straton 软件兼容所有操作系统，因此适用于所有类型的硬件。由于其灵活性和低占用，开发的应用程序无需额外的编译即可集成到特定硬件中。

开放性

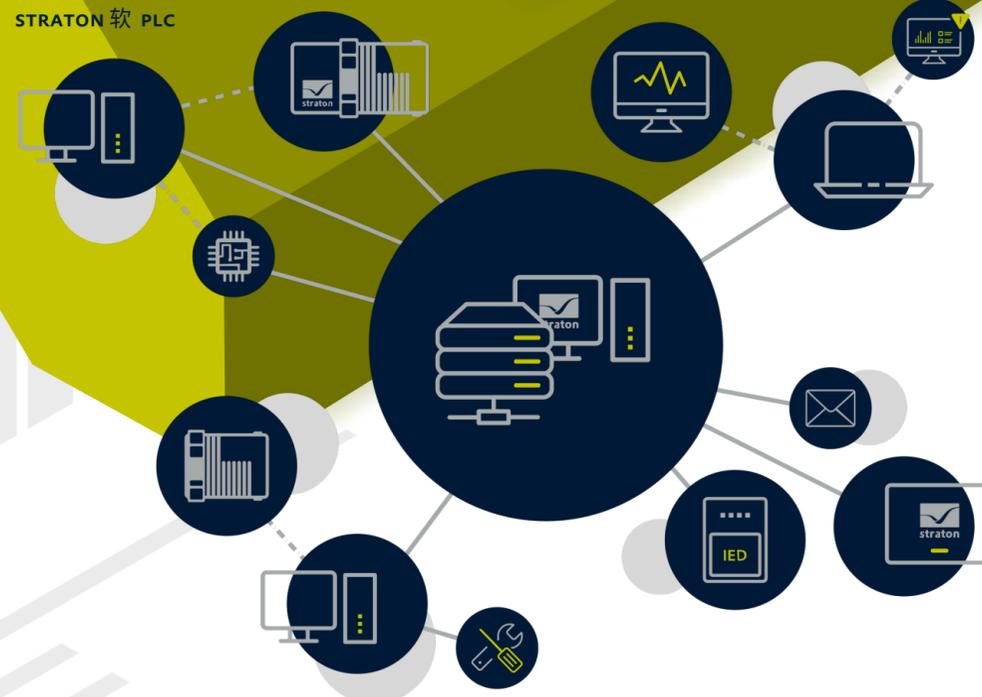
您是否希望在新设备上使用现有的应用程序？

得益于 IEC 61131-3 编程标准，straton 保持了开放性和编程灵活性。因此，您既可以将应用程序移植到新设备上，也可以与已开发的代码（如 C、C++）进行接口。

冗余与安全

您是否需要经过安全验证的软件？

冗余和安全性问题在 straton 的整个开发周期中都得到了充分考虑，因此这些功能是软件的原生特性。



协议和现场总线

- ▶ 标准协议
- ▶ CAN 协议
- ▶ 工业以太网协议
- ▶ 能源协议

- DNP3 M & S
- IEC60870-5-101 & 104
- IEC61850

嵌入式设备工具包

- ▶ 驱动程序开发套件
- ▶ 数据服务器
- ▶ 嵌入式图形
- ▶ 验证工具

straton 是一个基于 IEC-61131-3 的灵活软 PLC 和数据处理环境，适用于嵌入式平台。straton 由开发工具包、集成开发环境和运行时组成。开发工具包提供了将 straton 运行时自定义集成到任何硬件平台的能力，无论硬件配置和操作系统如何。应用程序是在符合 IEC 61131-3 标准的环境中实现的。此外，还提供了现场总线配置、自动化项目工程和在线诊断的工具。straton 运行时执行 IEC 61131-3 应用的确定性处理。

IEC 61131-3 认证编辑器

- ▶ PLC Open 认证
- ▶ 项目自动化
- ▶ FBD、LD、ST 和 IL 之间的转换
- ▶ 品牌标识
- ▶ 控件/小部件工具包

straton 运行时执行 IEC 61131-3 应用的确定性处理。straton 还包括一系列通信协议栈，如 Modbus、Profinet、BACnet、CANopen、Powerlink、IEC 61850 和 IEC 60870。straton 主要面向 OEM 厂商、硬件和软件制造商，既可作为完整软件包提供，也可作为独立软件组件提供。straton 强大的集成能力使其在 COPA-DATA 的 zenon 软件平台中实现了从现场到 SCADA 级别的应用程序无缝扩展。

嵌入式系统自动化解决方案

STRATON AUTOMATION 为所有希望在其设备中集成控制功能和通信协议的电子平台制造商提供了一种高效的解决方案。

straton 可以集成到任何有或没有操作系统的电子材料中：如系统芯片 (SoC)，包括智能传感器、微控制器、RTU 和高性能计算机。

为 OEM 设计

设备制造商 (OEM) 的作用是为工业创建完整的设备或子组件。为了保持竞争力和灵活性，他们需要投资灵活且开放的解决方案，以跟上行业发展的步伐。straton 专为满足市场需求而设计。实际上，由于完全独立于硬件材料，随时可以集成一个或多个附加模块。

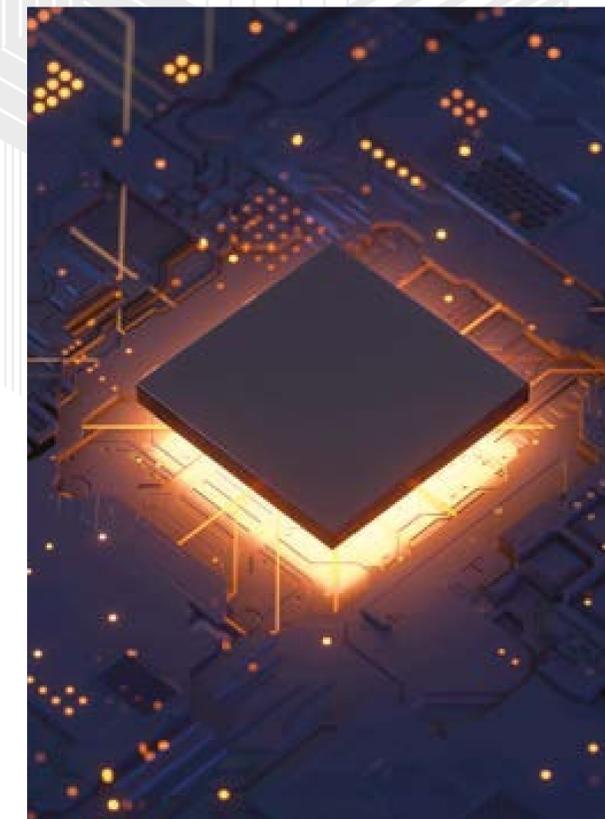
straton 软件还包括广泛的通信协议（如 BACnet、CAN、EtherNet/IP、J1939、MODBUS、POWERLINK、PROFINET...），并且可以随时通过内置的配置工具进行集成，轻松部署到现有产品中。

易于使用

STRATON AUTOMATION 提供直观且易于使用的开发环境。基于定义国际编程语言 FBD、ST、LD、SFC 和 IL 的 IEC 61131-3 标准，straton 开发环境在编程应用程序时提供了高度的灵活性。使用 straton，可以组合这五种编程语言中的任意几种来创建应用程序，并根据需要在它们之间切换。国际标准化编程语言的使用确保了最大的兼容性。

开放性是 straton 的主要优势之一。完全独立于硬件，随时可以集成附加模块。

了解在硬件平台中拥有 IEC 61131-3 控制和自动化软件优势的机器制造商能够超越其竞争对手。



快速轻松的集成

straton 运行时的内存占用仅需几千字节，能够轻松集成到任何环境中，是其时代最灵活的多平台编程工具。

straton 嵌入式解决方案将 STRATON AUTOMATION 的全部专业知识整合在一个稳定且高性能的环境中，已被验证近 20 年。其开放性和简便性为所有用户提供了卓越的灵活性和响应能力，使解决方案可以在短短 2 天内完成集成！