Rockwell Automation

捍卫企业知识产权，为拓展市场铺平道路

机器和设备制造商的工业信息安全

开始

1 万亿美元：网络犯罪每年令全球经济蒙受巨大损失

这是一个风险与机遇并存的时代。

企业互联为机器制造商及其客户带来了巨大机遇。

将控制系统连接在一起，确保提供具有指导性的信息，您就能帮助客户做好数字化转型的关键一环，令其运营水平得到前所未有的提升。

但是，网络犯罪分子和竞争对手蠢蠢欲动，这无疑加大了复杂互联系统的潜在风险。近一半的企业遭遇过针对机器数据的非法复制行为。网络攻击会对实体资产、员工或产品造成损害。

如今生产环境的根本在于对最终客户进行安全远程访问，提升生产率和安全水平，保护重要生产数据免受内部和外部威胁，同时保障知识产权安全。

知识产权

保护您和您的客户

可靠安全的网络基础设施能够确保企业正常生产经营，支持在企业内部设置关键信息共享优先级，并保护机器制造商和客户的知识产权。

要有效打造真正的互联企业，您需要一套全面的工业安全方案，它并不局限于控制系统本身，还涵盖了旨在消除人员、过程和技术相关风险的政策和程序。

安全场景

您有意将客户群体拓展至全球性跨国公司吗？一流公司需要更智能、更安全、互联性更强的机器。考虑开拓新市场时，您需要考虑保护知识产权（包括机器中的自定义 AOI 指令）和关键信息，一旦它们遭到泄露或窃取，将使企业处于极为不利的地位。

解决方案

良好

部署防火墙和访问控制列表策略，防止未经授权的资产和用户通过网络入侵您的机器系统。

更好

在“良好”解决方案的基础上部署 FactoryTalk® Security。

最佳

在“更好”解决方案的基础上，通过 Studio 5000 Logix Designer® 软件开启基于许可证的源代码保护功能。

深入了解 FACTORYTALK SECURITY ▶

非法访问和篡改

监控您的机器

互联企业离不开分层纵深防御安全体系以及控制人与最终用户系统互动的策略。

要保护您和您的客户免受内部和外部非法入侵，您需要在机器中部署合适的安全措施，即保障网络基础设施安全，收集、评估和报告关键数据，并确保符合相应标准。

授权访问同样存在安全风险，因此有必要进行监控，以避免危险的机器运动或人身伤害。根据现行的安全标准，网络安全风险被列为可预见风险。

安全场景

您想要更好地管理保修成本吗？　如何更好地在保修期内监控客户访问？如何根据访问历史和变更历史验证保修申请？

如需了解是否有保修申请案例，或者客户是否对机器作出改动，您必须持续监测网络，以检测配置变动、通信量过载和非授权访问。

良好	更好	最佳
通过高完整性用户自定义指令确保数据一致性和版本控制	在“良好”解决方案的基础上增加 Logix 变更检测及审计功能	在“更好”解决方案的基础上增加 Logix 控制器记录功能

深入了解变更检测功能 ▶

远程访问

降低成本,更快解决问题

行业领先的客户日益追求通过远程访问缩短停机时间。当正确的安全程序和架构系统部署到位后,通过开放式标准网络进行远程监控将为您提供前所未有的便利,您可远程监视各项操作,执行实时诊断,排除控制系统故障并将客户维护成本保持在较低水平。

安全场景

以往,远程支持可能需要与公共区域甚至蜂窝调制解调器单独建立出站连接。当今的技术提高了访问和问题解决能力,为您带来了其他潜在收入来源。

每当进行远程连接,最终用户都会让自己的工厂和机器"门户大开",无疑会带来安全风险。客户寻求以更好的方式集中控制对工厂的访问,因此您需要提供最优支持,让客户确信其系统是安全的。

良好	更好	最佳
Virtual Support Engineer 标准版,包括多功能硬件平台,支持在基于标签的设备上进行安全远程访问和显示报警信息	Virtual Support Engineer 增强版包含远程访问解决方案,允许在任何基于以太网的设备上发出警报,可提供多种安全级别,并可集成至客户防火墙中	Virtual Support Engineer 增强版,充分利用客户的工业隔离区和终端服务

了解如何实现可扩展的安全远程访问 ▶

您和您的客户在当前的可行措施

1

使用访问控制列表、端口拦截等功能控制不同网络区域的访问权限。

2

通过使用防火墙和入侵检测/防御系统限制和管理网络通信，确保生产运营稳定可靠。

3

制定安全策略，管控“人为因素”，例如管理和保护密码、管理可移动介质和个人设备的使用。

4

将 Logix 控制器上的钥匙开关转至运行模式，然后拔下钥匙，实施物理层面的管控。

5

通过机柜和柜门上锁等物理控制措施限制接近自动化设备。

了解罗克韦尔自动化如何帮助您打造更安全的机器并降低相关风险

Connect with us.

rockwellautomation.com expanding **human possibility**®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Expanding human possibility、FactoryTalk、Rockwell Automation 和 Studio 5000 Logix Designer 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。
其他所有商标是其各自所属公司的财产。

出版物 SECUR-BR002C-ZH-P – 2021 年 5 月
© 2021 罗克韦尔自动化有限公司版权所有。保留所有权利。美国印刷。

返回