

利用 ISA/IEC 62443 服务加速您的网络防护准备工作

组件制造商的网络安全

向系统集成商、运营商和设施所有者展示贵组织和产品的网络安全态势

数字技术已成功渗透到制造业，且渗透速度会越来越快。网络和物理世界的融合，意味着效率和灵活性的提高，同时也增加了关键制造基础设施面临的网络风险。作为组件或产品制造商，了解如何评估产品质量的安全性和管理安全风险，以应对工厂自动化和过程控制中的网络安全，具有十分重要的意义。向客户证明产品的安全性首当其冲。

IEC 制定了国际 ISA/IEC 62443 系列标准，为网络安全稳健性奠定了基础。该系列标准旨在通过定义程序，在各行业打造安全的电子化工厂、设施和系统，来缓解工业通信网络的风险。

对于组件和产品制造商，遵守 ISA/IEC 62443 标准可助力证明您的系统和组件的安全性，巩固您的市场地位。UL Solutions 针对您的产品和制造开发程序（遵循 ISA/IEC 62443-4-1），以及单个产品的安全功能和稳健性，提供评估服务。

UL Solutions 提供从战略到合规性的网络安全服务，助力整个供应链营造强大的网络安全态势，从组件制造商、系统集成商、资产所有者，到最终用户，均可从中受益。

服务的行业



制造



石油和天然气



可再生能源



汽车



发电（电力）和配电（电网）



电气和电子设备



制药

行业网络安全挑战

- 让安全性融入开发流程
- 确定产品/系统的正确安全级别
- 向客户演示安全性验证
- 根据安全性区分产品/系统
- 满足资产所有者和系统集成商不断变化的需求

ISA/IEC 62443 的适用性

ISA/IEC 62443 系列标准				
流程工业和离散制造				
制造商		集成商/服务提供商		运营商/所有者
ISA/IEC 62443 4-1	ISA/IEC 62443 4-2	ISA/IEC 62443 3-3	ISA/IEC 62443 2-4	ISA/IEC 62443 2-1

我们的 ISA/IEC 62443 网络安全服务可以助力您将网络安全严谨性植根于流程和产品。我们提供了多种符合 ISA/IEC 62443 标准的网络安全咨询、测试和认证服务，以更好满足您的安全需求。

ISA/IEC 62443 认证为组件制造商带来的优势



评估产品的安全性和质量。



助力确认是否以有效的方式实现了所需的安全级别。



助力营造竞争优势。



助力实现更高标准的网络安全。

面向组件制造商的关键服务

市场赋能

随着法规数量不断增加并且越来越严格，了解推动客户需求的法规或要求、了解哪些适用并了解如何实现和维持合规性至关重要。UL Solutions 可提供网络安全标准、符合性评估和工业应用法规方面的专业知识，助力贵组织赋能全球市场、界定网络安全范围，迈出在网络安全之旅中的第一步。

培训

在交互式培训或定制研讨会期间，我们将助力您根据 ISA/IEC 62443 系列标准做出明智的选择，同时考虑到与控制 and 自动化系统中使用的组件相关的安全问题。我们可以定制培训以满足您的特定要求，例如安全的产品开发生命周期、流程中的成熟度级别以及产品中的安全级别。研讨会还将概述所有子标准，以及如何基于这些标准，来制定流程和产品网络安全评估的路线图，我们还会讨论认证需求以及您需要进行的投资。

差距分析

我们将进行一次多方位审核，基于组织的成熟度目标，针对 ISA/IEC 62443-4-1 和 ISA/IEC 62443-4-2 要求，详细阐述当前状态与理想状态之间的差异。我们还可以为您定制差距分析报告。

技术要求研讨会和合规性路线图

我们提供互动研讨会和座谈讨论，将业务需求与技术要求进行比对，从而助力为您的系统打造强大的网络安全路线图。该研讨会还包括合规性路线图，用于指导如何在多个地理区域中，针对各种系统和组件应用恰当的标准，并高效完成实施。

文档审核与支持

我们可以提供 ISA/IEC 62443 导向的文档审查, 助力您确认所需的安全水平。首先, 我们会使用四级指标来评估既定流程和技术文档的就绪度情况。然后, 我们可以建议与安全相关的更改, 以使文档支持基本要求和增强功能。最后, 在您将项目文档提交给审计人员前后, 我们的团队可以就以下活动向您提出建议:

- 撰写符合性声明
- 符合性证据
- 审查最终文档
- 支持团队消除差距
- 针对审计人员的现场问答, 助力团队做好准备工作

渗透测试

我们的渗透测试可以清晰地洞察您的产品、系统和基础设施的安全级别。完成渗透测试后, 您将收到一份附有测试结果的报告, 其中包括在您的产品、系统和基础设施中已证实的漏洞。

认证

我们可以从效率和成本角度, 评估您的产品是否符合适合您特定需求的各种 ISA/IEC 62443 子标准。我们可以与您合作建立可持续的符合性评估和认证策略, 该策略将充分考虑到您的供应链需求、现有和即将出台的监管要求以及当地建议。

监督和检查

我们的监督和检查服务可以助力确认您是否采取了足够的安全措施来维持认证状态。在检查结束时, 您将收到一份报告, 您可以利用该报告, 来确定需采取何种行动, 以确认安全级别达到了既定目标。

对于产品和组件制造商, 符合 ISA/IEC 62443 标准有助于您向广泛的目标市场和客户展示您的安全合规性。

UL Solutions 已根据 IEC 17065 和 IEC 17025 通过 ANAB 认证, 可实施 ISASecure 认证流程, 并按照 ISA/IEC 62443 标准, 为工业网络安全认证提供符合 ISASecure 体系的符合性评估。

因此, 我们可以作为得到认可的 ISASecure 认证机构 (CB) 开展网络安全评估。此外, 我们还是 ISA/IEC 62443 标准 CB Scheme 中的 CB 测试实验室 (CBTL)。我们的专家可以根据 IEC 62443 标准提供符合 ISA/IEC 62443 标准的网络安全评估和认证服务。CB Scheme 包括 ISA/IEC 62443 框架中的一些子标准, 用于评估和认证。

作为 IEC 62443 和 ISASecure 计划的补充, UL Solutions 运营网络安全保障计划 (CAP), 合格者可以获得 UL Solutions 颁发的 ISA/IEC 62443 证书。

最后, 我们可以应您的请求评估其他要求, 例如产品特性、用途的网络方面、运营商与系统集成商之间的合同要求或者 (联邦、州或地区) 监管要求, 从而助力打造更强大的网络安全策略。我们还可以提供其他培训和咨询服务, 以助力应对安全产品开发、智能生态系统中的网络安全以及供应链风险管理问题。

有关 UL Solutions 的 ISA/IEC 62443 网络安全服务的详细信息, 请访问 [UL.com/IEC62443](https://ul.com/IEC62443)。



Safety. Science. Transformation.™

© 2024 UL LLC 保留所有权利
IMS23CS1206271
038.02.0823.EN.CYBzhCN