CNGate - 科能腾达 - 430148

简网科技 Easynetworks

北京科能腾达信息技术股份有限公司成立于2000年，是国家高新技术企业，中关村五星级信用企业，公司业务已覆盖全国，涉及信息安全、工控安全、国产信创、安全服务、工控实验室等领域。2012年，科能腾达成功登陆新三板，股份代码：430148。科能腾达始终秉承“坚持安全至上，筑牢民生防线”的经营理念，为客户量身打造个性化解决方案。

解决方案名称：工业互联网安全推荐优秀解决方案

提供单位：北京科能腾达信息技术股份有限公司

解决方案介绍：

一、方案背景

随着工业互联网的发展，工业生产环境的网络安全问题日益突出。工业企业生产控制系统（SCADA）作为连接工业现场与控制中心的关键信息基础设施，在面临越来越多的网络安全风险的同时，也肩负着保障工业生产安全、稳定和可靠运行的重任。因此，我们需要一个国产化芯片技术的工业互联网安全应用解决方案，以保障工业控制系统网络安全。

二、方案简介

本方案是基于国产CPU架构处理器设计的工业互联网安全应用解决方案，旨在实现对工业控制系统网络的安全防护和加固。该方案主要包括基于国产CPU架构处理器的自主可控边界安全防护和基于国产处理器的自主可控工控流量检测审计。通过构建基于国产处理器的自主可控工控网络环境，实现工控系统网络安全综合防御体系，确保工业生产环境的安全稳定运行。

三、方案优势

1. 自主可控：本方案采用国产CPU架构处理器，从硬件、操作系统、应用软件等方面实现自主可控，确保关键基础设施的安全。

2. 安全加固：基于国产处理器的工业防火墙、入侵检测和流量审计系统，可有效抵御工业控制网络中的安全威胁，保护生产网络安全稳定运行。

3. 实时监控：通过实时监测工控网络中的敏感操控，预警客户关注的工控网络故障与异常，防微杜渐，减少安全事故的发生。

4. 专业技术支持：提供专业的技术支持团队，为客户提供定制化的安全解决方案，确保方案的顺利实施和运行。

5. 响应国家政策：本方案符合国家关键基础设施自主可控、安全可信的要求，响应国家信息安全国产化政策及号召。

解决方案名称：网络安全靶场推荐优秀解决方案

提供单位：北京科能腾达信息技术股份有限公司

解决方案介绍：

一、方案背景

随着工业互联网的快速发展，工业控制系统的安全性问题日益突出。工业互联网安全靶场解决方案是为了提高工业互联网安全防护能力、培养安全人才以及进行攻防演练而设计的。通过虚实结合的方式，搭建典型工业场景，为攻防实训、比武竞赛提供基础环境。

二、方案简介

1、方案设计

本方案设计了一个虚实结合的工业互联网安全靶场基础平台，包括教学实训子系统、环境构建子系统、攻击渗透子系统和安全评估子系统四个子系统。环境构建子系统提供了虚实结合的攻击检验评估环境，攻击渗透子系统提供了攻击渗透手段和工具，安全评估子系统提供了评估任务管理、结果采集、效果评估、报告生成等功能。

2、工控安全仿真包

本方案针对不同行业，设计了工业控制系统的仿真场景，包括轨道交通、电力、石油石化和智能制造。这些仿真场景模拟了实际工业控制系统的环境，包括IT和OT设备的仿真以及虚拟场景的构建，提供全面的安全攻击和漏洞利用等仿真操作的支持。

三、方案优势

1、虚拟化技术

通过虚拟化技术，将真实的工业控制系统环境进行虚拟化处理，使得攻防演练在虚拟环境下进行，降低了实际操作的风险。

2、丰富的仿真场景

本方案针对不同行业，设计了丰富的仿真场景，包括轨道交通、电力、石油石化和智能制造，覆盖了典型的工业控制系统场景。

3、真实感高

本方案采用虚拟化技术，搭建了一个高逼真的工业互联网安全靶场环境，能够提供真实的攻防演练体验。

4、提升安全意识和技能

通过本方案的培训和演练，可以提高安全从业人员的安全意识和技能水平，从而提高整体的工业互联网安全防护能力。

5、降低成本

采用虚拟化技术和仿真场景，可以降低实际操作中可能出现的风险，降低了靶场建设和维护成本。