



HMI SCADA
网络安全

识别，保护，探测，响应

“工业控制系统 (ICS) 向着日益开放的架构发展，融合了连接对象，并由移动工作人员操作，随之而来的威胁也产生了，必须解决网络安全响应的问题”
Benoît Lepeuple – 产品经理



PcVue Solutions 致力于安全性保护研究

计算机系统暴露出越来越多的威胁和网络攻击，这可能会带来严重的后果。我们提供的解决方案处于安全敏感环境的核心地位；在自动化过程控制和系统设计时，要考虑人和设备的安全和保障。面对当今的现实情况，我们必须努力保护这些系统，确保其安全性。

致力于从设计到交付全流程所有级别的解决方案中实现安全性保护。

我们已经将软件工程协会网络风险和弹性管理纳入我们的ISO9001质量管理体系。我们的目的是对任何发现或报告的漏洞以及纠正措施保持其透明性，以降低客户的风险机率。

这种透明度适用于与行业以及公众的交流，我们积极投入ANSSI工作组和IEC及IEEE等标准组织内的其他网络安全工作组，分享我们的知识，以改善所有关于SCADA网络安全。

基于美国国家标准与技术协会(NIST)定义的网络安支柱,PcVue Solutions提供的产品和服务使用的技术，增强监控系统的安全性。

您知道吗？

ARC Informatique公司参与了ANSSI网络安全工作组。国家信息系统安全机构(ANSSI)是为政府和企业提供信息系统安全和防御方面的专业知识和技术援助的权威机构。ANSSI的任务是应对威胁，促进安全产品的开发，传播安全信息和提供建议。ARC Informatique公司与ANSSI密切合作，提供反馈并实施建议。



网络安全的支柱

1. 分析系统并找出弱点

PcVue Solutions提供两种互补的软件解决方案，我们称之为“库存”。

高级诊断的Sentryo ICS CyberVision™。

- ✓ 监控网络上传的数据流，网络协议分析和元数据提取（固件版本，线程等）
- ✓ 网络元素和连接的清单

2. 通过有效的保护来限制入侵和影响

PcVue Solutions联合MOXA提供硬件解决方案：

- ✓ 全方位的安全工业防火墙/VPN
- ✓ 限制和控制网络不同区域之间的流量
- ✓ 交通限制措施
- ✓ 监测和诊断

除了良好的设计方法和应用程序开发能力，PcVue还提供高级软件保护功能：

- ✓ 配置文件加密
- ✓ 连接Active Directory的高级用户权限
- ✓ 连接尝试监控
- ✓ 使用加密协议，如HTTPS

4. 恢复保障

PcVue Solutions集成了高级的项目版本控制功能，以便在事故恢复后存储正确的应用程序行为：

- ✓ 在安全服务器上保护数据
- ✓ 完整的版本
- ✓ 变化可追踪
- ✓ 可以重置为参考版本



3. 检测系统的异常和可疑行为

Sentryo ICS CyberVision™ 提供基于网络行为的高级传感器解决方案。

分析

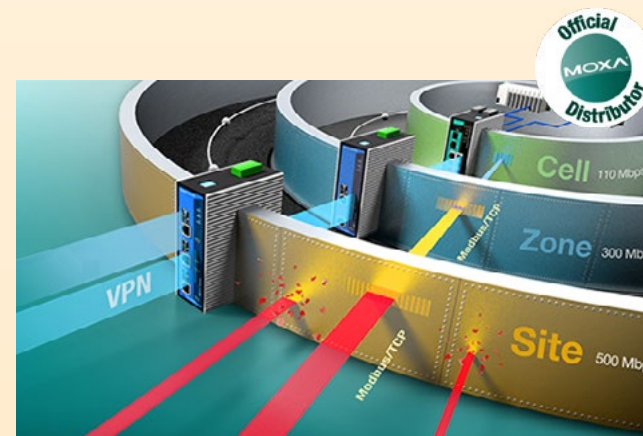
- ✓ 在网络上无缝连接探针
- ✓ 网络协议分析和元数据提取（固件版本，线程...）

学习

- ✓ 基于连续记录和学习网络行为创建参考模板（设备，连接，协议，频率...）

检测

- ✓ 和网络参考模板进行实时比对，异常行为检测报警



Mastering interfaces between #Humans #Systems #Connected things



ARC Informatique

法国彩虹计算机公司上海代表处

上海市静安区梅园路228号

企业广场2119-2120室

Tel: 021-5240 0496

marketing@pcvue.com.cn

www.pcvuesolutions.com

