

天鉴系统（工控安全综合检测平台）

SKY IDENTIFICATION SYSTEM

(INTEGRATED SAFETY DETECTION PLATFORM FOR INDUSTRIAL CONTROL)

为工业 4.0 保驾护航 · 助您赢在工控安全




电话: 4000-680-620 传真: 010-62971782

邮箱: support@winicssec.com 邮编: 100085

微博: <http://weibo.com/winicssec>

微信公众号: 威努特工控安全

地址: 北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦F座907室

 北京威努特技术有限公司
www.winicssec.com

产品概述 / Product Overview

威努特天鉴系统（工控安全综合检测平台）是国内首款针对工业控制设备的安全性和通信健壮性进行检测的一体化检测系统。产品通过先进的 Fuzzing 测试技术，全面发现设备存在的未知漏洞和安全风险。

系统采用测试一体化的概念，利用高性能的机柜式一体化设计，使用工控漏洞挖掘平台进行安全综合测试，并采用优化的软件架构设计，不仅可以高效、全面的找到被测工业控制设备存在哪些安全漏洞，定位问题来源，还可以给出问题的解决方案建议，帮助厂商及时修复这些问题，提高工控设备的安全等级。

本系统操作简洁，通过搭建起一套完善的测试环境使用户操作更为简单，无需第三方硬件和软件进行多次搭建。

功能特性 / Features



工控协议自动发现

通过扫描确定被测工控设备开启的工控协议服务端及服务描述。支持被动式的流量识别扫描和主动式探测扫描。



健壮性测试的类型

支持压力测试、语法测试、模糊测试、一致性测试等丰富的测试手段挖掘设备漏洞。



工控协议深度漏洞挖掘

支持对 Modbus TCP、SIEMENS S7、OPC 协议、GOOSE、MMS、DNP3、IEC104、Profinet 等数十种工控协议进行深度漏洞挖掘。



测试过程监控

提供 ARP 监控、ICMP 监控、TCP 监控和离散数据监控手段监测被测设备过程状态。



TCP/IP 协议栈漏洞挖掘

支持 TCP/IP 协议栈（IP, ARP, ICMP, IGMP, UDP, TCP）的全面漏洞挖掘。



漏洞根源分析

采用循环分段检测的机制进行问题根源定位，提高问题定位精确度。



自定义协议漏洞挖掘

支持各类私有协议自定义接口。测试人员对报文结构、字段、校验方式、时序等进行自定义配置，扩展系统的漏洞挖掘能力。



漏洞挖掘报告输出

通过多种测试报告模板，全面展示漏洞挖掘结果，包括：被测设备信息及配置信息，所有测试用例配置及测试结果，测试故障列表及漏洞结果描述等。



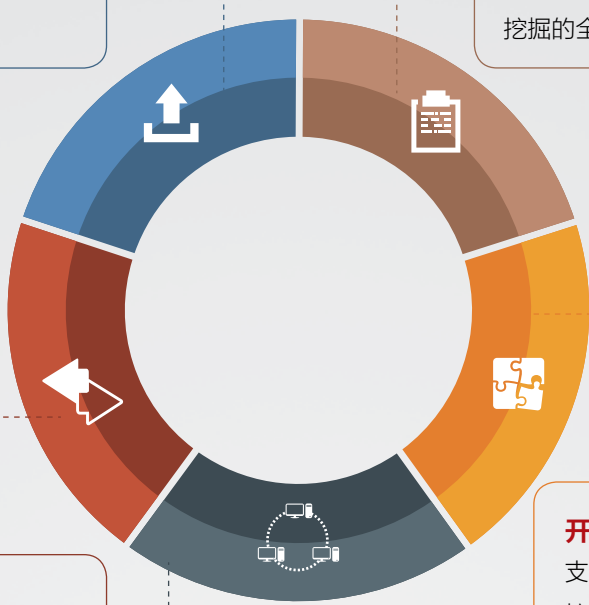
产品优势 / Product Advantages

未知漏洞挖掘能力

通过 Fuzzing 测试精心构造和发送随机测试报文来探测和分析设备漏洞，突破了传统漏洞扫描产品只能发现已知漏洞的局限，可以全面发现各类未知漏洞。

全面的工控协议支持

支持 TCP/IP 协议栈 (IP, ARP, ICMP, IGMP, UDP, TCP)、各类工控协议 (Modbus TCP、SIEMENS S7、OPC、GOOSE、MMS、DNP3、IEC104、Profinet) 的全面漏洞挖掘。丰富协议支持是确保漏洞挖掘的全面性和准确性的基础。



全自动化

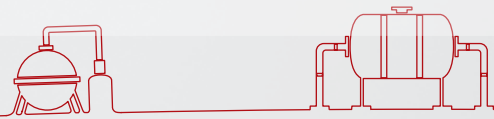
用户通过配置测试用例进行测试后可以完全交于设备进行测试，无需用户在测试过程中进行管理，测试完成后输出测试报告，并提供发现问题的原因。

一体化测试

一体化测试，无需单独搭建测试环境，本产品已经提供了全套的测试环境，只需进行被测工控设备接入即可。

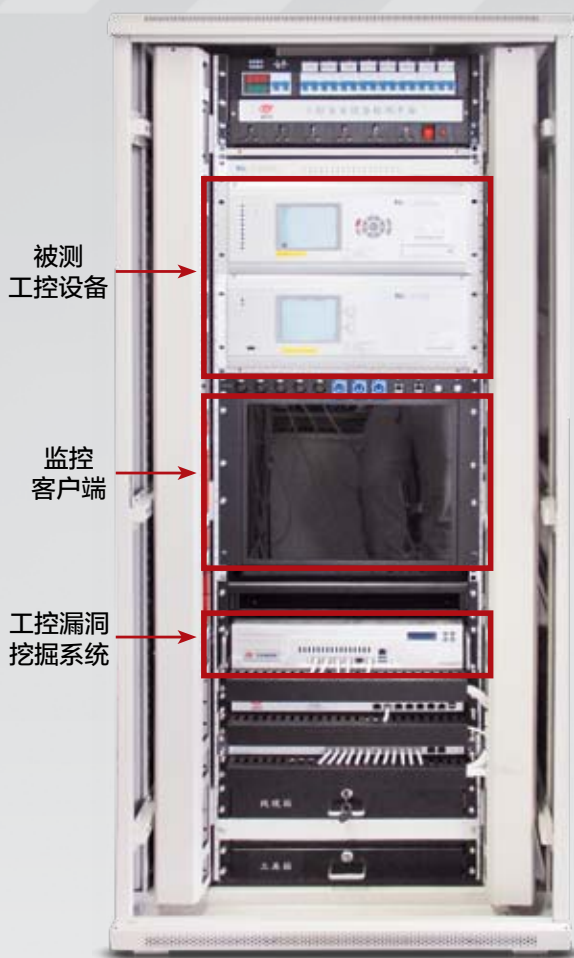
开放的协议自定义接口

支持各类私有协议自定义接口，支持测试人员对报文结构、字段、校验方式、时序等进行自定义配置，便于工控设备生产商扩展系统的漏洞挖掘能力。

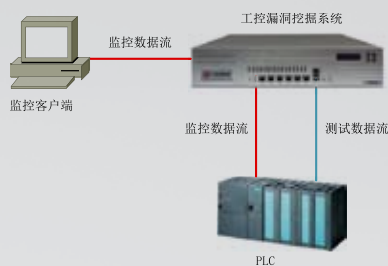


典型部署 / Typical Deployment

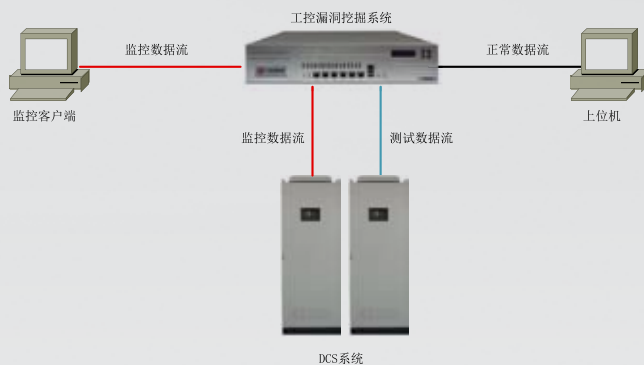
产品支持两种组网方式进行漏洞挖掘部署，一种是点对点直连部署，一种是桥接到工控设备和上位机中间进行部署。



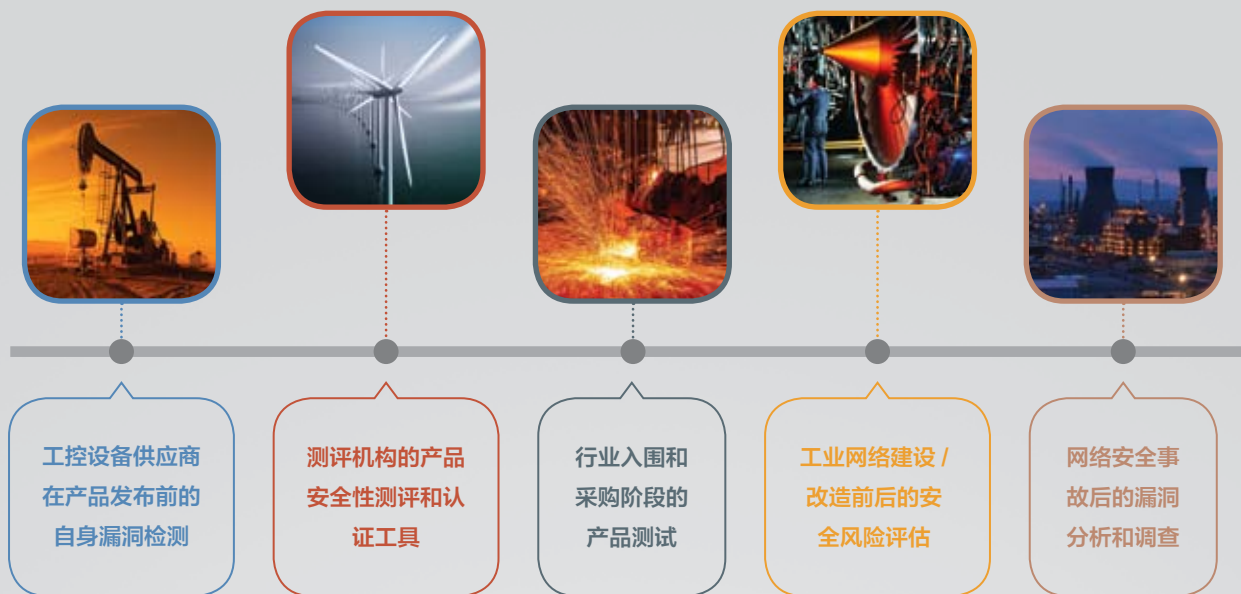
直连部署



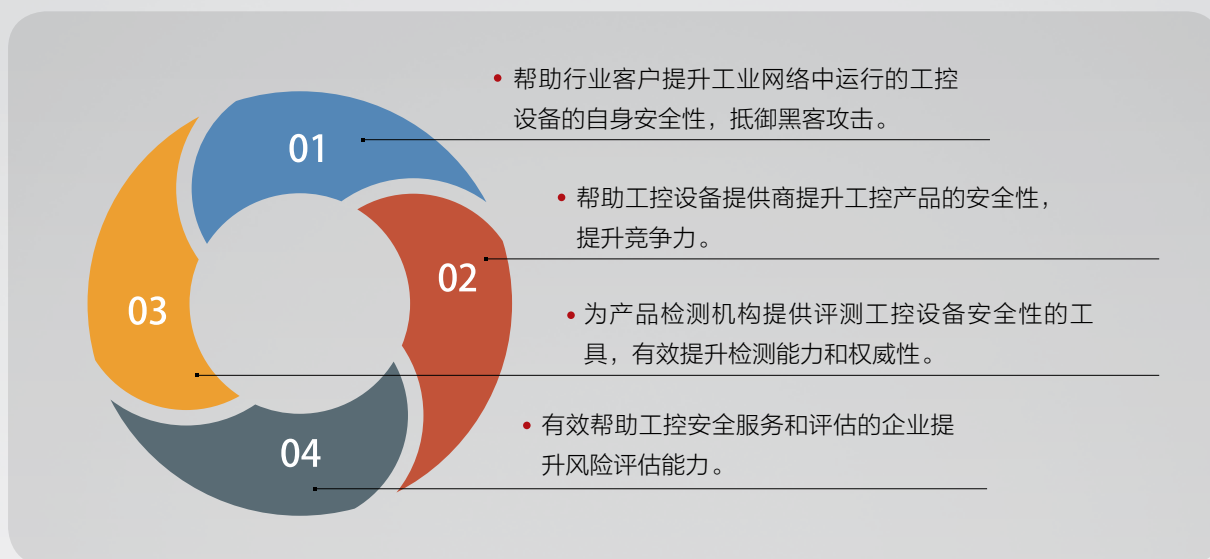
桥接部署



典型应用场景 / Typical Application Scenario



客户价值 / Customer Values



产品技术参数 / Product technical parameters

型号	IVM
硬件规格	
处理器	专用多核网络处理器
日志存储	1TB 企业级 HDD
业务端口	6 个 10/100/1000M 自适应电口
串行接口	1 个
USB 接口	2 个 USB 3.0
尺寸 / 电源 / 运行环境	
工作环境	温度: 5 ~ +45℃ 湿度: 20% ~ 90% 无凝结
存储环境	温度: 5 ~ +45℃ 湿度: 20% ~ 90% 无凝结
电源	100 ~ 240V、单交流电源
功率	275W
尺寸 (HxWxD) mm	88.8 x 440 x 500
安装形态	标准 2U 机架式
满配重量	16Kg

