**准格尔旗职业高级中学2022年校级技能大赛赛项规程**

**一、赛项名称**

赛项名称：网络安全

专业大类： 计算机

**二、竞赛目的**

网络空间已经成为陆、海、空、天之后的第五大主权领域空间， 习总书记强调：没有网络安全就没有国家安全。为引领全国中职学校 紧跟网络安全技术和产业的发展，为国家和社会培养急需的网络安全 技能型人才，将网络安全行业 新业态、新技术、新标准等纳入比赛内容，以赛促教，以赛促学，以 赛促改，发挥示范引领作用。

**三、竞赛方式**

个人赛到知识要求：

• 网络防御和漏洞评估工具的功能和使用方法。

• 操作系统的具体功能。

参赛来源：学生。

**四、竞赛内容**

主要参赛内容为考察选手网络系统安全、信息保护、网络安全数据取证、应用安全、 代码审计等综合实践能力。

例如：某公司电脑遭到黑客攻击，需要你通过工具扫描该网段存在漏洞的主机，按照接口测试漏洞是否存在，如果存在则攻击，获取靶机存储的资料，证明漏洞的存在，并对漏洞进行修复。

**五、竞赛流程**

赛项启动->参赛人员报道->调试参赛设备->参赛人员入场->参赛人员检查设备->发放赛题->提交结果->成绩录入->成绩公布

**六、技术要求**

磐石PY-P7设备一台、磐石PY-P8一台、磐石PY-B8一台

能完成基础设施设置、安全加固、安全事件响应、网络安全数据取证、应用安全、CTF 夺旗攻击、 CTF夺旗防御等知识、技能内容的竞赛环境实现，能有效支持 300 人规模，具备基于本规程竞赛内容同一场景集中答题环境。

标配 2 个千兆以太口，Intel 处理器，大于等于 16G内存，SSD +SATA 硬盘。可扩展多种虚拟化平台，支持集群管理，同步采用增量备份的方式，虚拟化管理采用标准 libvirt 接口；支持多用户并发在线竞赛，根据不同的实战任务下发进行自动调度靶机虚拟化模板，全程无需手工配置地址，VLAN 与 IP 可根据竞赛要求自行设定；提供单兵闯关、分组混战等实际对战模式，阶段间无需人工切换，系统自动处理；提供超过 20 种不同级别 70 个的攻防场景；模块 B、C 全过程自动评判，支持竞赛过程图像元素上传，排名判定策略大于等于 12 种；自定义动画态势展示，成绩详细分析；支持监控异常虚拟机，同时检测 FTP、HTTP、ICMP、SMTP、SSH、TCP 和 UDP 协议，服务端口支持在有效范围内的服务端口；支持全程加密，支持加密文件导入，加密方式为非对称加密，设备能随机生成密码。

**七、评分标准**

（1）能够正确开启攻击设备

（2）能够正确使用扫描工具

（3）能够正确使用攻击软件并实施渗透

（4）能够找到FLAG文件

（5）能够修复漏洞