

**山东省第一届职业技能大赛**

**青岛市选拔赛**

**网络安全项目样题**

# 选拔赛样题

## 1.1运维赛

## 描述：运维赛中包含三个方向：基础设施设置和安全加固、网络安全事件响应、应用程序安全。

运维赛采用实操题竞赛方式。实操题共2个运维场景，每个场景涉及5个知识点，每个知识点10分，共计50分。运维赛题满分总计50分。

### 实操题1

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | 被感染的服务器 |
| 题目分类 | 安全加固，应急响应，数字取证，木马清除 |
| 难易级别 | 中级 |
| 题目描述 | 最近发现我们内部的redis服务器总是会向外发送大量不明的数据包，尝试去修复服务器状态，清除机器上的恶意文件与后门，让其恢复正常运行状态。 |
| 考核目的 | 考察参赛选手对redis服务器安全配置的熟悉程度，熟悉检查后门的常见方法，熟悉查看端口流量等方法，熟悉Linux服务器常见的启动项。 |

### 实操题2

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | web服务器加固 |
| 题目分类 | 安全加固，防火墙配置，web应用安全 |
| 难易级别 | 中级 |
| 题目描述 | 公司的一台web服务器运行着seacms系统，最近出现了RCE漏洞，并且已经被黑客利用，使用工具扫描漏洞来加固服务器。 |
| 考核目的 | 考察参赛选手对web服务器安全配置的熟悉程度，熟悉中间件的配置文件设置，熟悉数据库配置，熟悉常见扫描工具使用。 |

## 闯关赛

### 密码学

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T1-simple\_rsa |
| 题目分类 | Crypto （密码学） |
| 难易级别 | 初级 |
| 题目描述 | 小明得到了一个RSA加密信息，你能帮他解开吗？ |
| 考核目的 | 考察参赛选手对RSA加密原理的掌握程度 |

### 安全杂项

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T2-flag\_in\_png |
| 题目分类 | Misc （安全杂项） |
| 难易级别 | 中级 |
| 题目描述 | 一张包含隐藏数据的图片被拦截，请分析其中的隐写数据 |
| 考核目的 | 考察参赛选手隐写分析的能力 |

### Web1

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T3-baby\_python |
| 题目分类 | Web |
| 难易级别 | 中级 |
| 题目描述 | 就是要注入 |
| 考核目的 | 考察参赛选手对python模板注入中的一些绕过方法的理解 |

### Web2

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T4-email |
| 题目分类 | Web |
| 难易级别 | 高级 |
| 题目描述 | 3合一 |
| 考核目的 | 掌握sql盲注flask格式化字符串漏洞以及伪造session |

### Web3

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T5-easy\_php |
| 题目分类 | Web |
| 难易级别 | 中级 |
| 题目描述 | 看看源码怎么搞 |
| 考核目的 | 考察选手对php代码的掌握 |

### Web4

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | T6-view\_source |
| 题目分类 | Web |
| 难易级别 | 初级 |
| 题目描述 | 看看源码 |
| 考核目的 | 考察选手查看源代码 |