



云启安全训教平台

【MHYQIS-TS】



产品外观

产品概述

云启安全训教平台是通过云计算虚拟化技术与大数据分析技术研发的全新一代实训平台，专为培养实战型信息安全人才而打造。

平台围绕信息安全岗位技能与理论实践展开，通过分析社会网络信息安全岗位技能需求及各大职业院校信息安全技术相关专业培养方案，参考大量优秀的、应用广泛的信息安全教材，形成了一套全面、专业、成熟且可扩展的信息安全实训教学解决方案。

米好信安于 2017 年推出首代云启安全训教平台，2020 年推出了训赛一体化平台，2023 年上线了云启安全训教平台 V3.0，目前训教平台在全国拥有广泛的用户群体，已经在近 200 所各类院校部署实施，用于课堂教学、技能实训与竞赛训练，产品功能稳定，性能卓越，受到了广大用户的热烈好评。





主要功能

通过调度和管理各类真实环境，为教学提供了丰富的资源。同时，引入虚拟技术教学理念，将传统的面授课堂转移到网络中进行，实现课程学习、考试和培训班的有机结合，有效管理在线培训。

平台以实训教学为核心，提供远程实验、课件升级、应用拓扑、环境设计、快速环境恢复等功能。学员可以在各种真实环境下进行实际操作，深入了解信息安全设备、系统、数据和应用，掌握相关原理和实际操作技能，真实体验网络空间安全实训的操作过程。米好云启安全训教平台致力于为学员提供高质量、多样化的实践机会，培养学员成为业界所需的优秀信息安全专业人才。

章节学习

提供多样化的学习内容，覆盖信息安全领域的各个方面，包括安全基础、网络技术、系统安全、数据安全、PWN 安全、硬件安全等，帮助学员系统学习不同模块知识。

课程实训

以课程学习角度出发，通过虚拟实验室和仿真环境，让学员进行真实场景下的操作实践，从基础课程到专业课程，从通识课程到实训课程，涵盖信息安全应用技术、信息安全与管理与网络安全等专业的全系列教学实训课程。

竞赛提升

以技能竞赛角度出发，分析总结各类安全竞赛，整合出从基础到入门，从入门到提升，从提升到精英的竞赛课程体系，涵盖了行业竞赛内容的同时，覆盖了职业院校技能大赛、一带一路暨金砖国家技能发展与创新大赛等技能竞赛课程。

认证体系

综合的认证体系课程，为学员提供多样化的认证路径和发展机会。认证体系课程涵盖了行业职业资格证书、1+X 技能证书以及国家信息安全水平考试等多个层次和类型的认证，旨在全面提升与评估学员的信息安全技能水平和专业素养。

岗位技能

根据安全行业不同岗位需求和行业趋势，设计专业化的培训课程和实践项目，注重培养学员在信息安全领域的专业技能和职业素养，使其具备岗位所需的实战能力和竞争优势。

产品价值

全方位场景应用

支持私有云部署与公有云部署，可定制化开发，满足教学、实训、自学、认证考核学习、技能竞赛学习、岗位能力提升等全方位场景应用需求。

可视化数据分析

全面覆盖信息安全技术应用专业基础课程、专业核心课程、专业实训课程和专业选修课程，基于课程讲义、实验手册、课后习题、课程考试、教学视频、实验环境、课程评价、课程问答、自动评分、课堂互动，全方位赋能信息安全岗课赛证一体化教学。





完善的教学体系

从教学实训体系、技能竞赛体系、职业认证体系与岗位实践体系四大体系出发,解决了各类学员在课程学习、知识点学习、认证体系学习与岗位技能学习上的不同问题,全方位满足了信息类专业建设与人才培养需求。

数字化的能力评估

结合个人能力分析、岗位能力分析、竞赛能力分析、学习时长分析、学习轨迹分析、答题分析、错题分析与课程得分分析,综合评判个人能力、班级能力与组织能力,数字化赋能无实验室化信息安全教学与远程实战演练。

产品规格

项目		描述
硬件规格	机型	2U
	参数	CPU: Intel 20 核心 40 线程处理器*2 内存: 256GB 硬盘 1: 256G SSD 硬盘 2: 2T SSD 接口: 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 接口, 1 个 IPMI 接口
系统性能	支持人数	50—60 人并发
	基础课程模块系统	课程数量 120+, 包含信息收集、数据库安全、Linux 安全、拒绝服务攻击、WEB 安全渗透、入侵与防护与密码学技术等七个方面知识领域。
规格参数	MTBF	10 万小时
	物理规格	尺寸 (mm): 560*436*43.5
		重量: 3.6kg
	电源	550W
	温度 (工作)	0 - 40 摄氏度
	相对湿度	10% - 90%非冷凝
辐射标准	符合 FCC Part15,Class A, EN55022 (CISPR22, Class A) CE Mark	





选配信息

产品型号	描述
进阶课程资源模块系统	180+课程, 包含密码学、身份认证、隐写、入侵检测、病毒防护、数据分析、内网渗透等方面课程。
WAF 虚拟化资源模块系统	100+课程, 包含 WAF 管理配置、WAF 安全防护策略配置、HTTP 协议、信息搜集、JAVA 服务器渗透、PHP 服务器渗透与防护、WEB 应用扫描渗透与防护等。
防火墙虚拟化资源模块系统	50+课程, 包含下一代防火墙配置、防护策略配置、VPN 管理、应用策略管理等。
IDS 入侵检测资源模块系统	50+课程, 包含安全策略、通信协议、检测技术、系统缺陷、漏洞检测等内容。
专业课程资源模块系统	12+门课程, 包含“信息安全概论”“Linux 安全管理”“服务器安全管理”“Linux 系统渗透测试与安全”“Windows 服务器配置与安全管理”与“数据库应用与安全管理”等。
单兵竞技课程资源模块系统	40+门课程, 包含文件包含漏洞攻防、Web 渗透测试、ARP 协议安全攻防、CTF、代码审计、恶意代码分析及利用、web 渗透、文件包含、X 密码学与 IPSec 应用、ICMP 扫描渗透测试、云服务安全渗透测试、逆向分析和缓冲区溢出渗透测试等。
靶场闯关课程资源模块系统	40+门课程, 包含安全加固、网络安全事件响应、数字取证调查和应用安全、夺旗攻击、网络安全运维、CTF 夺旗等。
思政课程资源模块系统	30+课程, 包含网络安全政策与法规、职业道德与行为操守、安全风险防范意识与技能三大知识体系。
WEB 安全测试考核系统	35+课程, 包含命令执行、文件上传、系统加固、注入攻击、跨站攻击等。
网络安全运维训练系统	100+课程, 包含 Windows 操作系统安全运维、Linux 操作系统安全运维、安全审计、系统漏洞检测与利用、Python 安全渗透测试、安全漏洞验证及加固、渗透测试常用工具、数据库安全配置等。

