

DCST-6000B 信息安全实训平台



产品型号：DCST-6000B



产品概述

信息安全实训平台产品（简称 DCST 安全沙盒）是神州数码网络有限公司（以下简称 DCN）对于信息安全教育部门专门设计开发的产品。DCN 根据多年来对信息安全趋势的把握，同时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解决方案。

DCN 于 2009 年全国首创并推出了业内第一款信息安全实训产品安全沙盒 DCST-3008，2010 年 DCN 推出了 DCST-6000 产品；2011 年推出的 DCST-6000 系列产品成为教育部“高职大赛”的唯一指定信息安全实训平台。目前，安全沙盒产品在全国拥有广泛的用户群体，已经在近 500 所的各类院校实施，产品功能稳定，性能卓越，受到了广大用户的热烈好评。



关键特性

DCST-6000B 是 DCN 在总结了多年高职大赛的经验并结合其他用户的需求全新设计的信息安全实训产品，主要有以下优势：

1、无需重新加载实验,配置更简单，实验更轻松。

无需借助其他实验室管理工具，无需重新恢复实验，支持多人对同一课件进行实验。

2、基于云计算的架构，无论何时何地，轻松实验，完成在线考试和学习。

用户可以将沙盒部署在互联网上，通过互联网无论何时何地，轻松实验，在线考试和在线学习。

3、全新一代虚拟化技术，课件加载更快速，升级课件更迅捷。

采用全新的技术架构，功能更加稳定，性能更加卓越，改变以前课件加载慢的问题，同时，升级课件更快更方便。

4、课件接口系统开放

课件是老师多年教学的结晶，DCST-6000B 信息安全实训平台完全开放的课件接口可以方便老师自己编写、上载、修改、保存课件。

5、内嵌虚拟路由器、虚拟防火墙、虚拟服务器、虚拟客户端，节约用户投资。

DCST-6000B 信息安全实训平台支持虚拟路由器、虚拟防火墙、虚拟服务器、虚拟客户端，减少设备投入,节约用户投资。



主要功能

1、提供多系统平台的在线教学功能

DCST-6000B信息安全实训平台为计算机及网络安全教育提供多系统平台的教学课件，在教学、培训过程中，根据需要可以启动基于不同操作系统平台的教学课件，满足所有教学环境的需求。

2、多种模式的攻防课件

DCST-6000B信息安全实训平台为计算机及网络安全教育提供多模式的安全攻防实验课件，能够进行各种安全威胁的攻防操作，针对不同的攻击防御模式，提供多种实验课件选择。

3、全程自主操作的攻防演练

DCST-6000B信息安全实训平台的全部课件均是将安全理论与实际环境和动手操作相结合的实验课程，所有的学习过程中，都需要通过实际动手进行实验操作，完成课件要求的安全威胁攻击以及针对该攻击的安全防御措施。通过不同的实验课程让学员亲身体验计算机及网络安全的攻防全过程，让学生从枯燥的理论学习中解脱出来，可以极大的提升学生学习网络安全知识的积极性，并帮助学生在未来的就业和职业发展奠定扎实、实用的技术基础和经验。

4、真实的攻防环境

目标主机、操作系统、漏洞均是真实存在的，入侵、防护过程完全真实。并非像一些实验系统只能模拟输出既定的结果，贴近实际。

5、模块化 可独立部署或融合部署

可单独接入终端机器进行安全实验，更可配合神州数码DCFW防火墙、DCSM内网安全管理系统、神州数码交换机、路由器、DCFS、NETLOG等基础安全及网络实验室模块组合成为真实攻防的全局环境中。

6、细分专业打造学校信息安全专业品牌，提高学校美誉度

DCST-6000B信息安全实训平台支持信息安全基础实训、安全评估实训、安全攻防实训、病毒分析实训等实训内容，不仅完全贴近现实应用，同时也是业内最专业的信息安全实训平台。

特色技术

1、虚拟化技术

在主操作系统上虚拟出不同的虚拟服务器，每个应用层的实验程序运行在独立的软件环境中，同时启动多项安全实验，最大限度发挥系统资源的使用率，提高设备的性价比。

2、实验包技术

把一个攻防实验所需要的所有组件，包括运行环境、主服务程序、非公有工具、技术帮助文档等通过加密技术组成一个完整的实验包，可以方便地进行管理和加载。利用实验包快照技术教师可以方便对学生的实验情况进行评分。

3、虚拟系统动态迁移技术

攻防平台和课件平台分离，教师通过控制台可以为学生开启各种计算机及网络安全教学课程的实验环境，学生可以在实验环境中进行各种计算机及网络安全的攻防实验。独立隔离的实验环境不会对其他网络造成危害，并且可以最大限度地利用系统资源，提供尽可能多的服务。

4、实验无需恢复实验,动态加载新实验

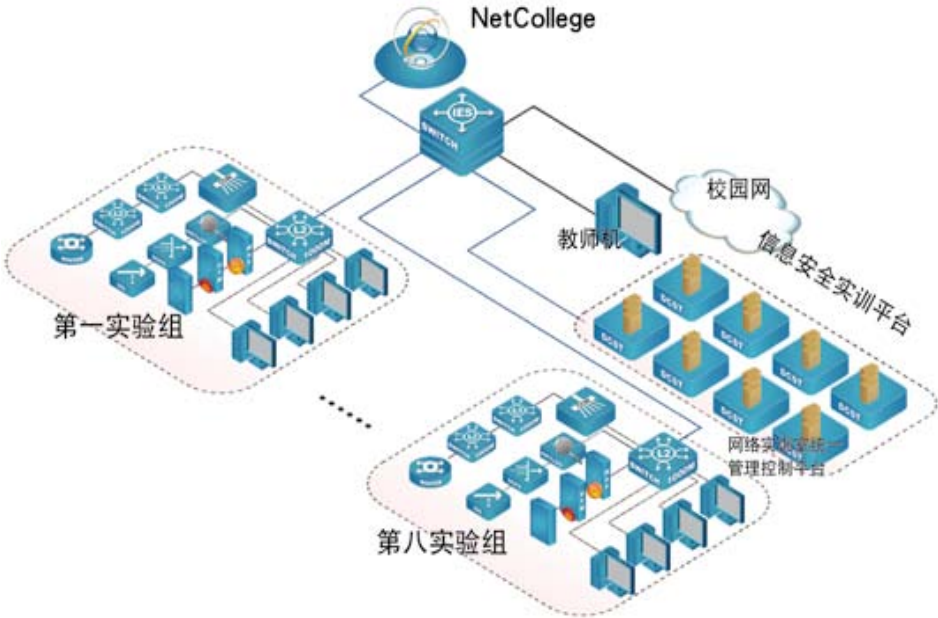


便捷恢复到初始状态，等待开展下一批实验，把教师的管理工作量降低到最小，把主要精力放在攻防实验教学本身。

5、领先的云实验室技术

通过虚拟机技术等多种手段，可在DCST-6000B信息安全实训平台上为远程实验者提供一套完整的攻防演练环境，远程实验者仅通过web浏览器即可方便的远程完成所有安全攻防实验，而不会对实际网络运行环境或设备造成任何危害

典型应用



产品规格

项目		描述
云平台虚拟化	机型	1U
	虚拟化引擎板	1 块虚拟化引擎板 CPU: Intel 处理器； 16G 内存，120G SSD +1T SATA 硬盘
系统性能	虚拟机并发数	至少同时并发 10 个虚拟机
	默认课件数	210 个，可扩展到 700 个
规格参数	MTBF	10 万小时
	物理规格	尺寸(mm)：440*44*478
		重量:7kg
	电源	300W
	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
DCST-6000B	新一代虚拟实训产品 DCST-6000B，是 DCN 为实验室提供的新一代教学平台，内置 210 个实验。它采用最新的虚拟化技术和云计算技术，集在线学习、在线考试、在线实验等诸多功能于一体的新一代安全沙盒产品。平台不仅内置 WINDOWS、LINUX 系统管理、数据恢复等课程，同时内置 web 攻防、病毒、木马、手机安全等诸多课程，是学习信息安全的利器；同时系统具有良好的扩展性，支持用户将自己的 PPT、课件等内容上传至实训平台设备进行教学。

