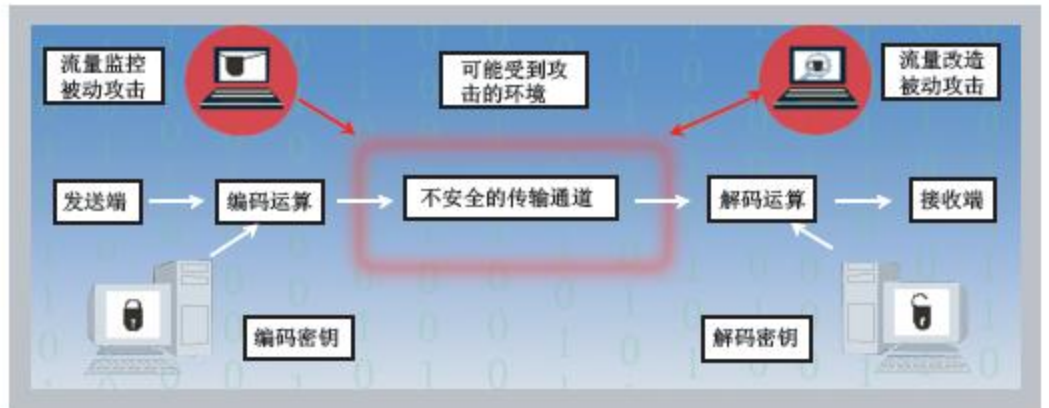


## 产品简介

Benchmark I-SECURIT是一套网络数据安全培训系统，由Benchmark电子系统有限公司和AU-KBC研究中心共同开发，该系统为针对培训的完整课件，可应对实战的网络安全威胁模拟出一个真实生动的网络环境，应用于培训网络管理员及安全专家。

Benchmark I-SECURIT具有以下特点：

- 1.一套解决方案能够进行多种网络安全及密码技术的培训
- 2.可以全面的练习各种不同的网络攻击方式系统威胁—认证及黑客攻击、后门、病毒、蠕虫和木马，Web漏洞，密码系统系统入侵—Sniffing、Spoofing SQL injection
- 3.中央控制单元模拟真实的网络环境，如远程登陆、Packet handling、操作等
- 4.由专家编撰并得到教育界推崇的广泛全面的教学素材
- 5.指导手册：技术手册—强调网络和信息安全实践性，也可以作为自学的参考资料  
实验手册：一步步的详细引导学生完成全部的实验过程



## 产品规格

### 1. 中央控制单元 CCU

- (1)网络端口：100MBase-T ports分别连接到信任网络和非信任网络交换机中RJ45接口，自动适应
- (2)可远程设置CCU
- (3)支持15个客户同时连接
- (4)电源：220V交流，50Hz

### 2. 系统要求

- (1)最低配备(PC数量-3个终端，包含以下：)
  - Windows操作系统2台  Linux操作系统(包含FTP服务器)1台
- (2)最高配备
  - PC数量-14个终端，包含以下：
    - Windows操作系统7台  Windows/Linux 6台
    - Linux操作系统(包含FTP服务器)1台
    - Windows系统配置要求：2000(SP4)或XP(SP2)
    - Linux系统配置要求：Redhat Linux 7.3版或9.0版
- (3)其他需要软件
  - Java Runtime Environment Ver. 1.5(或更高), WinPCap (for Windows), Ethereal Packet Sniffer(for Windows), Internet Explorer 6.0(或以上)/Netscape Navigator 7(或以上) /Firefox (1.0或以上), Macromedia Flash Player (6.0或以上)

附件：

名称	数量	备注
安装光盘	1个	
电源	1根	
网线	2根	
指导手册	1套	技术手册、实验手册各一本

## 实验项目

序号	实验名称	实验内容
1	网络安全基础—入门	网络基础知识——设置和调用网络元素 道德规范及合法性——在网络安全实践中需遵守的政策和惯例，包括开拓精神、报告方法、必要的道德黑客知识、社会工程学等。
2	网络/系统威胁	拒绝服务攻击 (DoS) 分布式拒绝服务攻击 (DDoS) 嗅探——数据包/邮件嗅探 地址欺骗——IP, MAC
3	Web漏洞	基于Web的密码窃取, SQL注入 (注入发现, 表单验证), 缓冲溢出演示 蜜罐——主动式反入侵技术
4	病毒程序	木马和后门程序 病毒和杀毒操作
5	网络认证	列举-TCP Ping、Ping Sweep、ICMP Ping、Null扫描、快速扫描、UDP端口扫描、Syn 隐蔽扫描、Fin隐蔽扫描 操作系统检测
6	密码术	对称加密法, 流密码——RC4 对称加密法, 分组密码——S-DES, 3-DES 非对称加密法, 分组密码——RSA 哈希算法——MD5 分组密码模式——ECB, CBC, CFB, OFB
7	使用密码技术的网络服务	公共密钥体系 (PKI) 认证方式-包括了基于密码认证方式、基于IP认证方式、挑战-握手认证方式等 密码技术