

实战视角下的网络安全防御

教育部教育管理信息中心

祁伟

2019. 11. 12 浙江 ● 杭州

内容简介

- 分析网络攻击的特点，从安全防御的难点入手，梳理安全防护的思路，从实战中来，到实战中去。
-

网络安全防御的难点

□ 网络安全的本质

- 网络攻防是网络安全的本质

□ 存在的问题

- 识别攻击的确定性太低
 - 从确定到处置太慢
-

网络攻击的特点

□ 攻击行为

- 寻找网络路径
- 控制主机节点
- 建立隐秘通道
- 获取敏感数据

□ 攻击目标

- 路由器等网络及网络安全设备
 - 主机-服务器和终端计算机
 - 数据库
-

防御技术与措施

□ 数据流管控

■ 流量分流

- 数据平面
- 管理平面
- 控制平面

■ 控制思路

- 限制攻击面
 - 定位控制点
-

防御技术与措施

□ 主机管控

■ 操作系统层管控

- 用户权限
- 文件系统
- 服务进程

■ 控制思路

- 管控粒度延伸至操作系统
-

防御技术与措施

□ 数据库管控

■ 数据库层管控

- 数据库对象级
- 行为管控
- 数据库防火墙

■ 控制思路

- 管控粒度延伸至数据库级
 - 与应用服务器联动控制
-

防御技术与措施

□ 经验总结

■ 网络防御策略

□ 由里向外

□ 化繁为简

□ 化整为零

■ 人才队伍建设

谢谢聆听！