

YOUR LOGO

黑客原理与防范措施

▶▶▶ 2024 ◀◀◀

主讲人：郑冬贤

时间：2024

目录

CONTENTS

01 黑客概述及目标系统的探测

YOUR LOGO

Part 01

黑客概述及目标系统的探测

■ 黑客定义与攻击动机

黑客概念的历史演变

黑客最初指对计算机技术有深刻理解的人，后泛指利用技术进行非法入侵的个体。

随着网络安全意识的提升，黑客群体被进一步划分为白帽黑客和黑帽黑客。

黑客攻击的主要动机

黑客攻击可能出于政治、经济、个人恩怨等多种动机，包括数据窃取、敲诈勒索等。





目标系统探测的重要性



探测活动在黑客攻击中的作用

探测活动能够帮助黑客了解目标系统的网络架构、开放端口和服务等关键信息。

探测是黑客攻击链的第一步，为后续的入侵提供必要的信息支持。



Nmap工具的使用与技巧



Nmap的基本扫描命令

Nmap支持多种扫描技术，如SYN扫描、UDP扫描等，以探测目标系统的开放端口。例如，使用`nmap -sS target_ip`进行SYN半开扫描，探测目标系统的开放端口。



Nmap的高级扫描技术

Nmap的高级扫描技术包括操作系统检测、版本检测等，以获取更详细的目标系统信息。例如，使用`nmap -O target_ip`进行操作系统检测，推断目标主机可能运行的操作系统类型。



Nmap扫描结果的分析与应用

Nmap扫描结果提供了目标系统的详细信息，包括开放端口、运行服务及其版本。这些信息对于评估系统的脆弱性和制定相应的安全措施至关重要。

YOUR LOGO

谢谢大家

2024



主讲人：郑冬贤

时间：2024