网络

网络安全概述





主讲人: 郑冬贤

时间: 2024

CONE RITS

01

网络安全定义与 重要性



网络安全涉及的 内容



网络架构安全



网络安全防护体 系

Part01

网络安全定义与重要性



网络稳定运行的保障

网络安全确**保网络**在遭受**攻击**时能**稳定**可靠**运 行,保护网络数据的**完整性、**保密**性、可**用**性。 网络安全是指通过采取必要措施,防范对网络的攻击、侵入、干扰、破坏和非法使用以及意外事故,使网络处于稳定可靠运行的状态,以及保障网络数据的完整性、及保障网络数据的完整性、可用性的能力。

涉及**个人、家**庭、企业至**国家关键基础设施,保护**硬件、软件及**数据**免受威胁。



网络安全的多层面覆盖

网络安全覆盖个人设备、**家**庭**网络**、企业级**网络**及 **国家关键基础设施,保护**各层面网络环境。

01. / 从个人到国家的关键网络环境

02. / 旨在维护网络中硬件、软件及**数据的安全 防**范各种网络威胁。

Part02

网络安全涉及的内容



网络攻击与防御

黑客攻击手段与防御措施

包括恶意软件、**网络**钓鱼、DDoS**攻** 击等**黑客攻击手段**,以及**防**火墙、 IDS/IPS、**防**病毒软件等**防御措施**。

防御措施如防火墙设置、入侵检测 与防御系统部署、防病毒软件**安**装 等。

数据安全

专注于数据的加密存储、 传输加密技术(如 SSL/TLS 协议),防止 数据泄露、篡改和丢失, 同时涵盖数据备份与恢 复策略,确保数据在灾 难情况下的可用性。

数据加密与传输安全



专注于**数据的加密**存储、**传输加密技术**,如SSL/TLS协议,**防止数据**泄露、篡改**和**丢失。



涵**盖数据**备**份与**恢复**策略**,确**保数据**在灾难情况下**的**可用性。



身份认证与授权

用户身份验证与访问控制

01

通过用户名/**密**码、生**物**识别、**数**字证书等**多**种 方式**验证用户身份**,**基**于用户角色和权限进**行** 访问控制。



02

确**保**合法**用户**获取相应资源,**防**止未经**授权访** 问。

Part03

网络架构安全



安全网络拓扑结构设计

网络通信安全保障



设计安全的网络拓扑结构,合理 划分内**网**、外**网**、DMZ区等,**保 障网络通信安全**。



如采**用VPN技术**实现远程**安全**接 入,交换**机和**路由器**的安全**配置 等。

Part04

网络安全防护体系



技术防护层

多层次防御机制



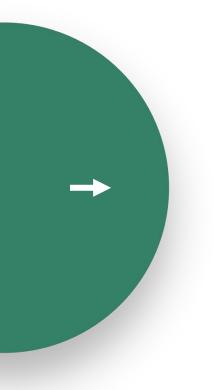
由**多**种**安全技术**工具组成,形成**多层次防 御机制**,实时监测**和**抵**御**各类**网络**威胁。



对**网络**流量进**行**深**度**检测**和**过滤,**防**止恶意流量进入内部**网络**。



管理防护层



网络安全管理制度和策略



制定完善的网络安全管理制度和策略,包括**人**员安全管理、安全事件应急响应机制、定期安全审计。



确保安全措施有效执行和持续改进。



网络基础设施的物理安全

保护网络基础设施的物理安全,如**数据**中心**的物理访问 控制**、服务器**和网络设**备**的物理防护**。 防止因物理破坏导致网络服务中断和数据丢失。

谢谢大家



2024



主讲人: 郑冬贤

汇报时间: 2024. 2.16