

# 计算机网络安全策略浅议

汇报人：

2023-12-19

# 目录

- 引言
- 计算机网络安全威胁分析
- 计算机网络安全策略制定
- 计算机网络安全策略实施与保障
- 计算机网络安全策略优化与改进建议
- 结论与展望

01

引言



# 网络安全的重要性



01

## 信息保密性

保护个人、组织或国家的信息不被未经授权的访问、使用、泄露或破坏。

02

## 信息完整性

确保信息在传输或存储过程中不被篡改或损坏，保持信息的真实性和可信度。

03

## 可用性

确保授权用户需要时能够访问和使用信息，防止拒绝服务攻击等导致信息不可用的情况。



# 网络安全策略的目的和意义

## 规范网络行为

通过制定明确的网络安全策略，规范用户在网络中的行为，减少网络攻击和数据泄露的风险。

## 保障业务连续性

有效的网络安全策略能够确保业务的连续性和稳定性，避免因网络安全事件导致的业务中断或损失。



## 提高安全意识

网络安全策略的制定和实施有助于提高用户的安全意识，增强对网络安全的重视和认识。

## 应对法律和合规要求

遵循相关法律法规和行业标准，制定和实施网络安全策略是组织应尽的义务和责任。

# 02

## 计算机网络安全威胁分析



# 外部威胁

## 黑客攻击

黑客利用漏洞和弱点，通过恶意软件、病毒、木马等手段入侵计算机系统，窃取敏感信息或破坏数据。

## 钓鱼攻击

通过伪造信任网站或电子邮件，诱骗用户输入用户名、密码等敏感信息，进而窃取个人信息。

## 分布式拒绝服务攻

击

攻击者利用大量计算机发起攻击，使目标服务器过载，导致服务不可用。



# 内部威胁



## 内部人员泄密

员工无意或故意泄露敏感信息，如企业机密、客户资料等。

## 误操作

员工在操作过程中误删除、修改数据或配置不当，导致安全问题。

## 恶意软件感染

内部网络中存在恶意软件，如病毒、蠕虫等，导致数据泄露或系统崩溃。



# 威胁发展趋势

01

## 高级持续性威胁

攻击者针对特定目标发起长期、复杂的网络攻击，窃取敏感信息或破坏数据。

02

## 物联网安全

随着物联网技术的发展，设备之间的互联互通带来了新的安全挑战。

03

## 人工智能与网络安全

人工智能技术在网络安全领域的应用逐渐增多，如自动化漏洞扫描、威胁情报分析等。

03

# 计算机网络安全策略制定



# 访问控制策略

01



## 身份认证



通过用户名、密码、指纹等方式对用户进行身份认证，确保只有授权用户才能访问特定资源。

02



## 访问权限



根据用户角色和职责，分配不同的访问权限，确保用户只能访问其所需的数据和功能。

03



## 访问控制列表



通过设置访问控制列表，对用户访问进行细粒度控制，防止未经授权的访问。



# 数据加密策略

## 数据加密算法

采用高强度加密算法对数据进行加密，确保数据在传输和存储过程中的安全性。

## 数据加密管理

建立数据加密管理制度，明确加密密钥的管理、使用和更换流程，防止密钥泄露。

## 数据加密等级

根据数据的重要性和敏感性，确定不同的加密等级，对重要数据进行更高级别的加密。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/286134141115010113>