网络安全在企业中的应用及其重要性

分享内容目录

- 网络安全在企业和商业中应用的场景
- 网络安全受到的威胁以及对应的危害
- 网络安全的管理-维护-恢复以及企业行动
- 网络权限设置在企业实际应用中的利与弊

*内容仅供学习交流

网络安全
在企业和商业中应用的场景

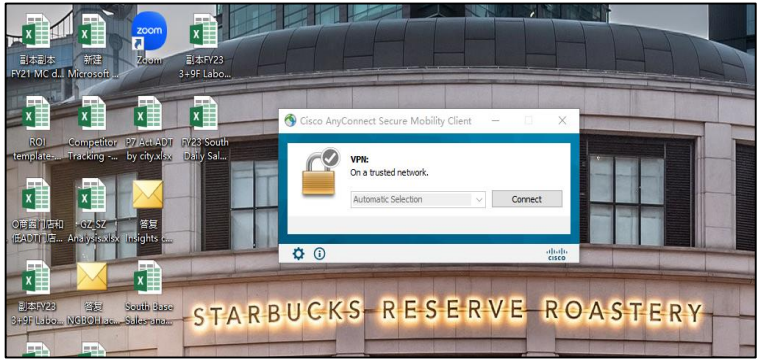
网络安全在企业和商业中应用的场景

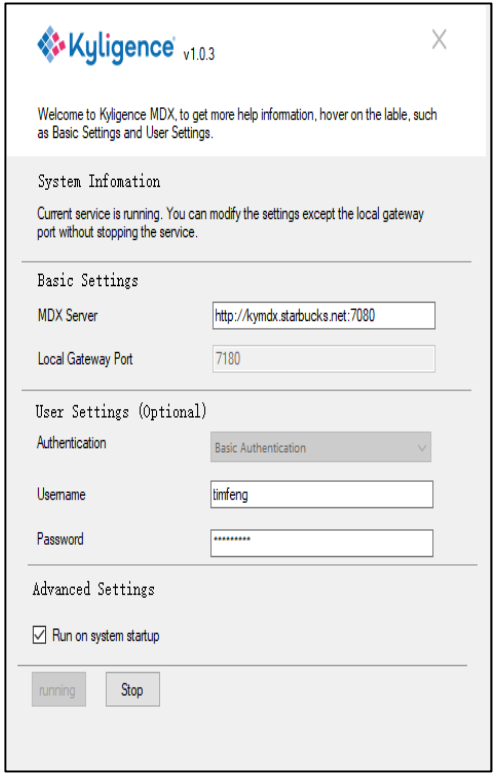
- 企业账户登陆密码
- VPN
- 数据库和对应数据信息授权
- 会员系统二维码身份识别
- 其他(身份证号码信息/信用卡号码信息加密)

*内容仅供学习交流

网络安全在企业和商业中应用的场景

*内容仅供学习交流

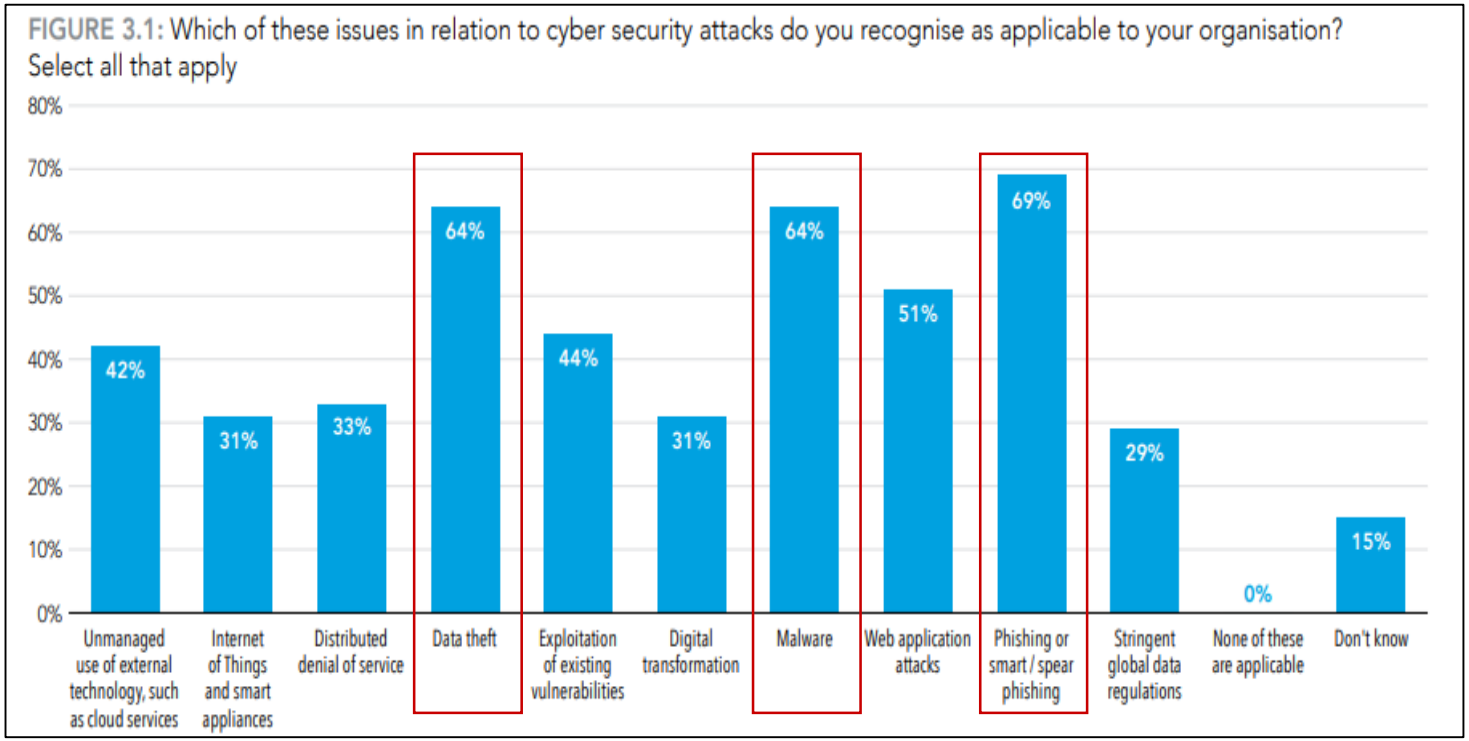




网络安全
受到的威胁以及对应的危害

*内容仅供学习交流

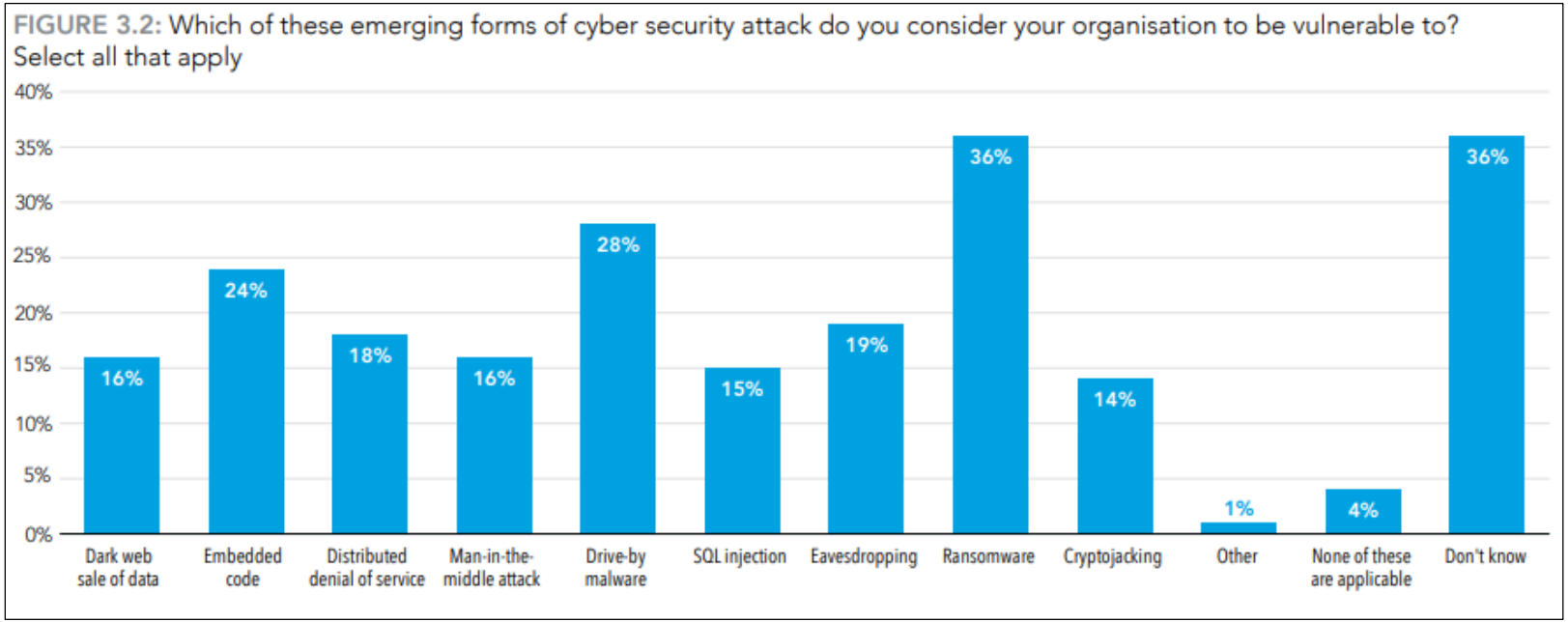
网络安全受到的威胁以及对应的危害



Source: "Cyber and the CFO," May. 2019. A report by ACCA and Chartered Accountants Australia and New Zealand together with Macquarie University and Optus.

网络安全受到的威胁以及对应的危害

*内容仅供学习交流



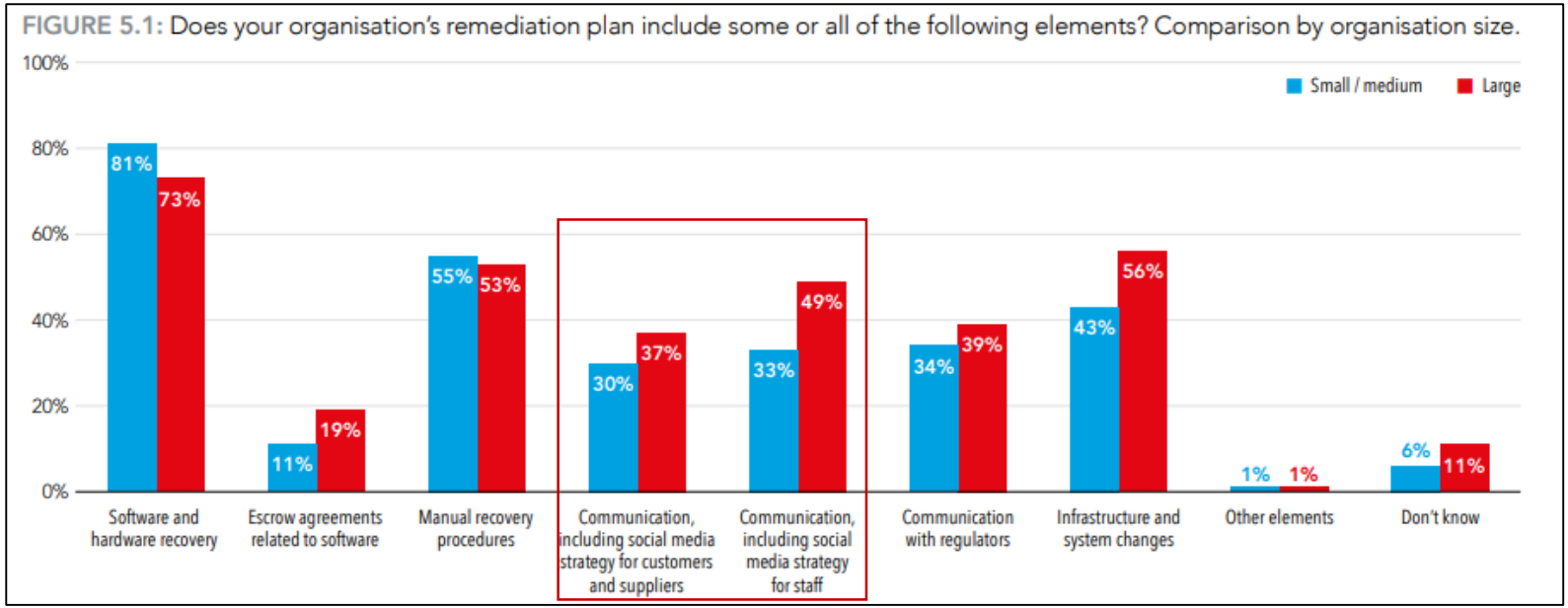
- 网络安全威胁通过各种方式表现，而且极有可能最终导致财务损失

Source: "Cyber and the CFO," May. 2019. A report by ACCA and Chartered Accountants Australia and New Zealand together with Macquarie University and Optus.

网络安全
管理-维护-恢复以及企业行动

*内容仅供学习交流

网络安全的管理-维护-恢复以及企业行动



- 大企业和中小企业越来越重视内部沟通对网络安全的重要性
- 网络安全需要靠跨部门共同努力，才能真正在管理-维护-恢复的闭环中取得成果

网络安全的管理-维护-恢复以及企业行动

FIGURE 4.1: Stages in cyber resilience

MANAGE AND PROTECT

主要关注信息系统和网络中对于数据资产的管理，同时创建保护组织免受网络攻击，系统故障和未授权访问的政策。相关政策包括创建关于人，流程和技术的保护措施.

IDENTIFY AND DETECT

在这个阶段，组织架构的网络安全脆弱性将被识别，不同的网络技术将被应用于保护网络安全(如: 网络安全测试，漏洞扫描和入侵监测等网路安全技术).

RESPOND AND RECOVER

该阶段包括保证业务持续运行计划和意外应对计划, 主要包括网络数据在正常业务持续运行中的网络保护, 定期备份，还有遭受不可避免的网络入侵后的恢复，总体恢复后需要进行复盘学习进而改善后续的正常业务运行中的网络保护方法和策略

GOVERN AND ASSURE

企业需要回顾自身政策是否符合法律和法规要求，包括常规的风险测评和一系列与网络安全相关的持续改进的项目.

网络安全的管理-维护-恢复以及企业行动

企业行动

- 对雇员进行培训以便其认识到网络和数据安全的重要性
- 对敏感数据进行分类和保护
- 及时运用软件更新/安全补丁来降低网络安全的受攻击性
- 在数据传输中，运用加密敏感数据来达到保护作用
- 运用防火墙，反木马和入侵监测技术来保护网络环境
- 清晰划分数据保存的地方和对象，同时对不同数据的备份和恢复计划作出清晰计划
- 关注企业供应链的网络安全风险评估和控制
- 监控与企业网络连接的设备，尤其是细小设配
- 确保符合数据保密性的相关法律法规要求
- 谨慎处理来自不明邮件发送者的邮件，确保在企业内沟通到位
- 使用公共网络时需要更加谨慎关注网络安全，因为公共网络比办公室和私人网络更易受网络攻击
- 强制登陆网络和数据库的用户定期修改密码

网络权限设置
在企业实际应用中的利与弊

网络权限设置在企业实际应用中的利与弊

- 网络权限设置最大化降低数据信息被盗窃的可能性；
- 网络权限设置精准追踪数据信息的用户用途，避免滥用对企业造成损失；
- 网络权限设置对于规模大而且组织架构复杂的企业尤其重要

- 降低跨部门跨市场获得业务洞察的可能性；
- 业务数据分析不透明，导致因权限多障碍多放弃重要的分析；
- 缺乏业务导向指导的IT技术人员，在设置权限时陷入迷茫和两难境地

*内容仅供学习交流

网络权限设置在企业实际应用中的利与弊

- 解决方案建议

- 企业跨部门层面制定定期业务沟通会议;
- 权限的审批设定需要业务部门/信息安全部/财务部共同制定和调整;
- 在保证网络安全符合企业和社会政策法规的前提下，广泛听取业务部门各层级的提议和建议，持续不断地调整为更贴合业务发展的网络权限设置

*内容仅供学习交流