



网络空间威胁对抗与防御技术研讨会  
暨 第九届安天网络安全冬训营

亂雲飛渡

资源代价与安全算力

# 2021年网络安全威胁回顾

——安天2021年网络安全年报（预发布版）内容提要

 安天 | 安天副总工 / 李柏松

# 01

## APT

APT攻击活动阴谋涌动、阳谋尽显；  
利用移动设备攻击成常态，中东、南亚演绎高级威胁；  
松散的情报引用使得更多的归因结果不严谨或不可靠。

# 全球APT攻击行动、组织归属地理位置分布图



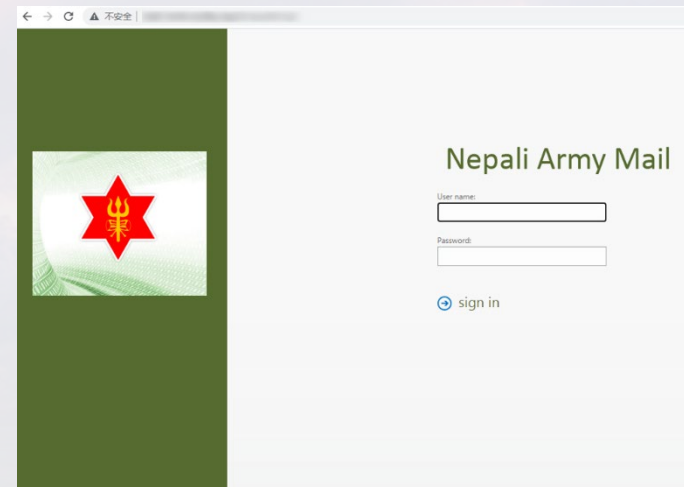
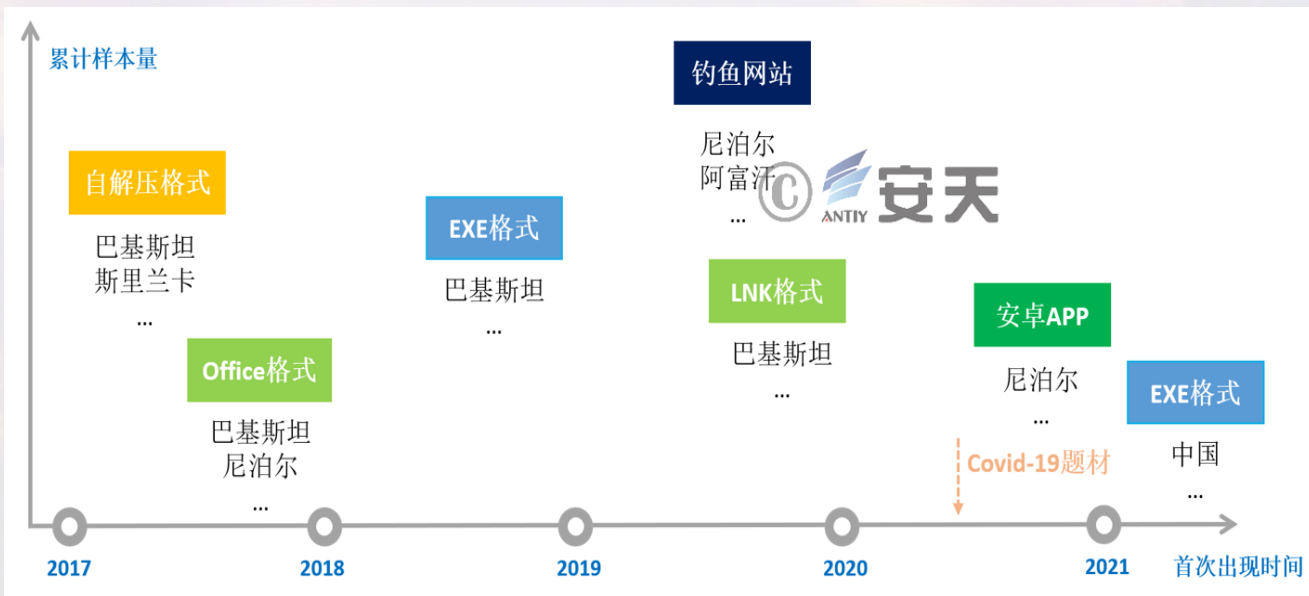
黄色的字是2021年活动的攻击组织    APT组织

上图采用国家测绘地理信息局标准地图服务系统，中图号为GS(2016)1666号的世界地图标注。

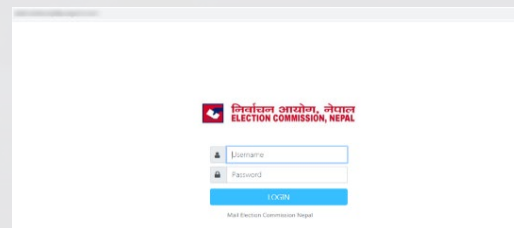
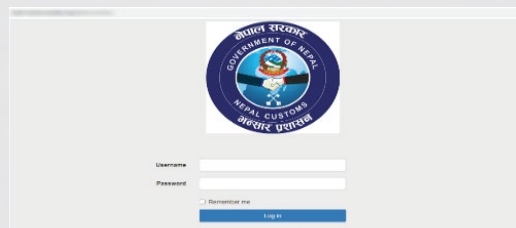
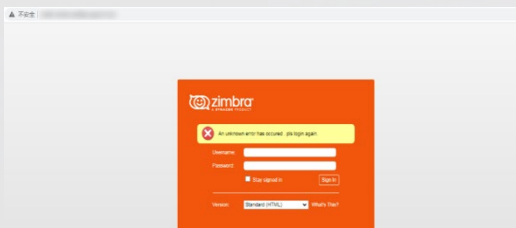
# 2021年网络安全威胁回顾 - APT

利用移动设备攻击成常态，中东、南亚演绎高级威胁

——“幼象”组织在南亚地区的网络攻击活动分析



仿冒尼泊尔军队邮件系统



仿冒尼泊尔武装警察部队邮件系统  
仿冒尼泊尔海关邮件系统  
仿冒尼泊尔选举委员会邮件系统

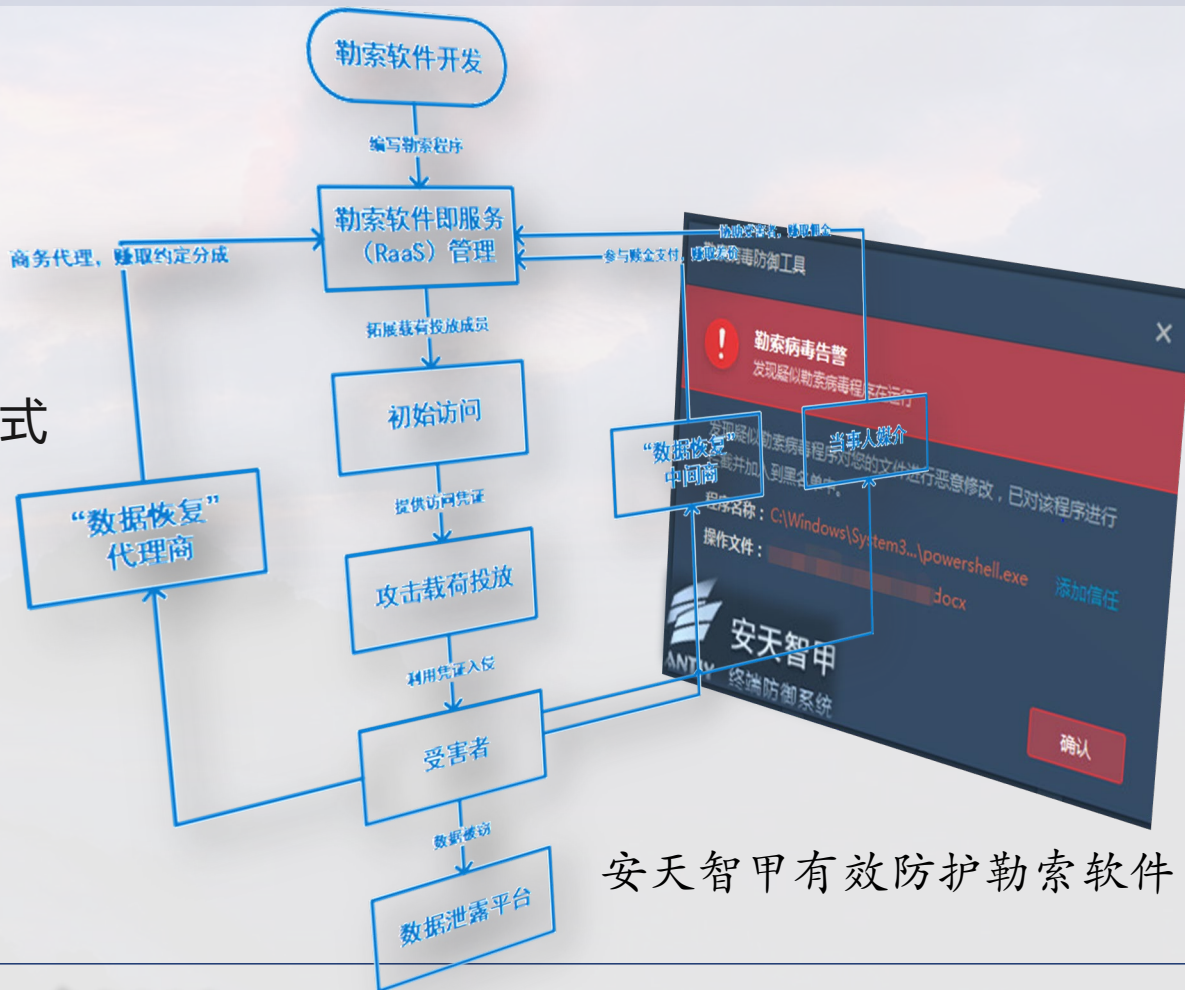
# 02

## 勒索软件

勒索软件攻击仍然保持广撒网与定向攻击并存，  
定向勒索攻击能力已达“APT”水平。

# 2021年网络安全威胁回顾 - 勒索软件

- 定向勒索攻击能力已达“APT”水平
- 勒索软件组织改头换面，卷土重来
- “三重勒索”模式的出现
- “破坏式”勒索软件再现
- 少量勒索软件采用“不加密只勒索”模式
- 勒索软件呈现组织化，攻击流程链条化



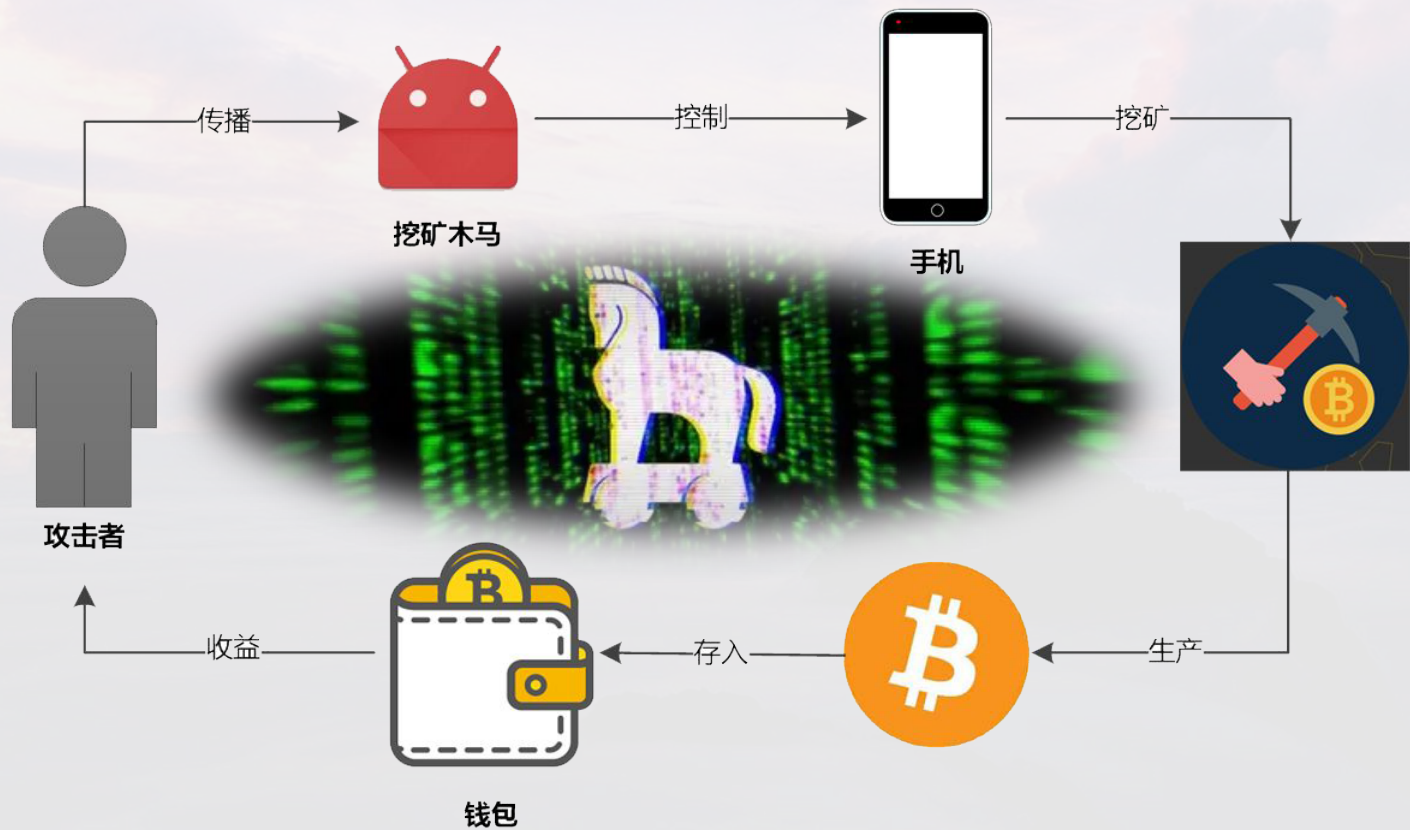
# 03

## 挖矿木马

我国大力开展整治虚拟货币“挖矿”活动，已有显著成效。

由于挖矿木马的多功能集成性，结合目前云市场的规模和发展，攻击者针对云主机的挖矿活动将持续增长，利用威胁情报有助于快速发现并处置挖矿木马。

# 2021年网络安全威胁回顾 - 挖矿木马



随着虚拟货币的价值不断攀升，近年来不断有黑客团伙通过非法入侵控制互联网上的计算机，并植入木马从事挖矿活动，牟取暴利。造成大量能源消耗，并使受害主机无法正常工作。

近几年，越来越多的企业业务开始向云上迁移，随之而来的是攻击者针对云主机的挖矿活动频繁发生。



# 04

## 钓鱼邮件

在定制化钓鱼活动攻击过程中，其针对性和威胁性都呈现了递进特征，诱惑性更强，攻击成功率相对更高。邮箱的“邮件自动转发”功能成为隐蔽性高的泄密渠道。

# 2021年网络安全威胁回顾 - 钓鱼邮件

- 针对性的递进式钓鱼活动诱惑性更强
- 邮件自动转发功能成为隐蔽泄密渠道
- 邮件中的钓鱼网站标识载体有所变化



第一层

广撒网式批量钓鱼

第二层

针对重点人员钓鱼

第三层

仿冒重点人员邮件

第四层

诱导访问钓鱼网站

第五层

.....

# 05

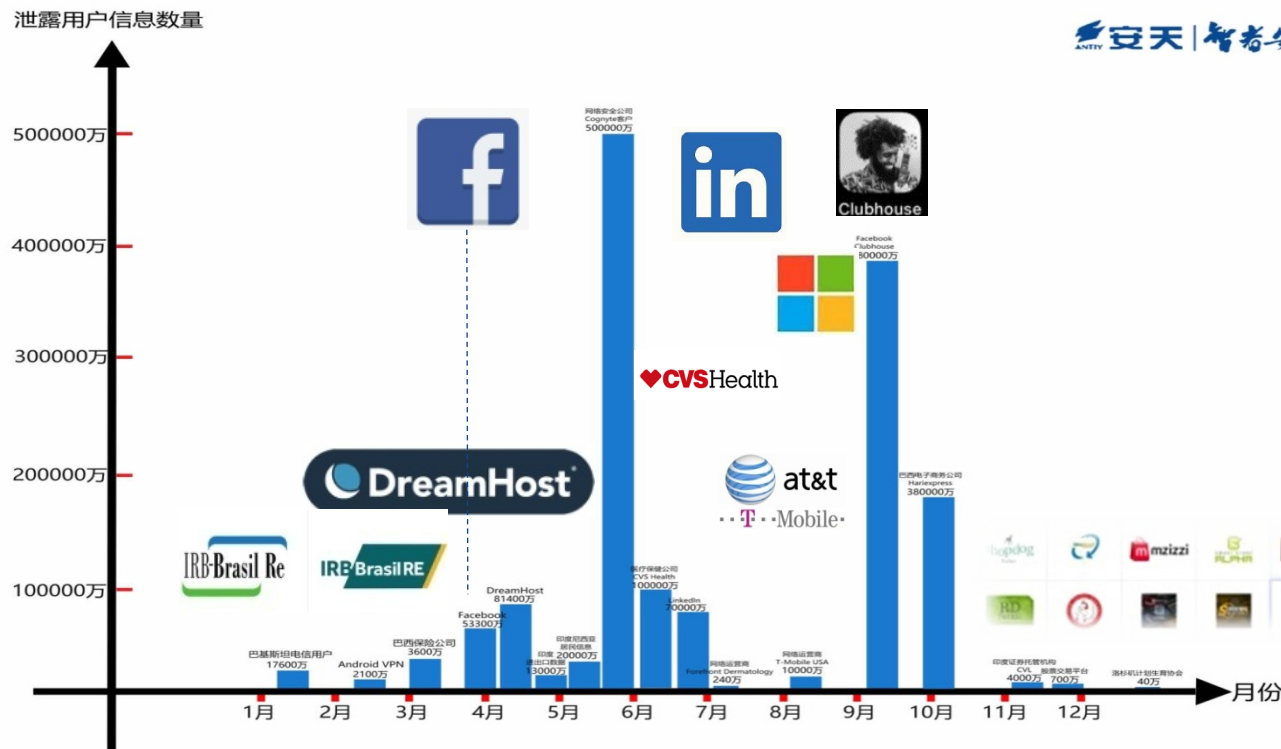
## 数据泄露

针对医疗机构的网络攻击“阴云不散”；泄露事件、泄露数据与泄露信息呈现“三高”趋势；立法与打击治理并行，为隐私保护提供有力保障。

# 2021年网络安全威胁回顾 - 数据泄露

保护数据信息安全不能抱有侥幸心理。

应在数据安全风险来临之前及时发现薄弱点，为薄弱环节增加防护策略和手段，以降低数据泄露的可能性。



智者安天下

2021年影响力较大的文件数据泄露事件



# 06

## 威胁泛化

智能终端的多样性和脆弱性，一直是攻击者寻找短板的目标。





网络空间威胁对抗与防御技术研讨会  
暨 第九届安天网络安全冬训营

亂雲飛渡

# 感谢聆听



安天冬训营 [wtc.antiy.cn](http://wtc.antiy.cn)