

2021 守内安信息科技 & ASRC

# 第一季度邮件安全观察



**ASRC**

Spam Mail

Virus Mail

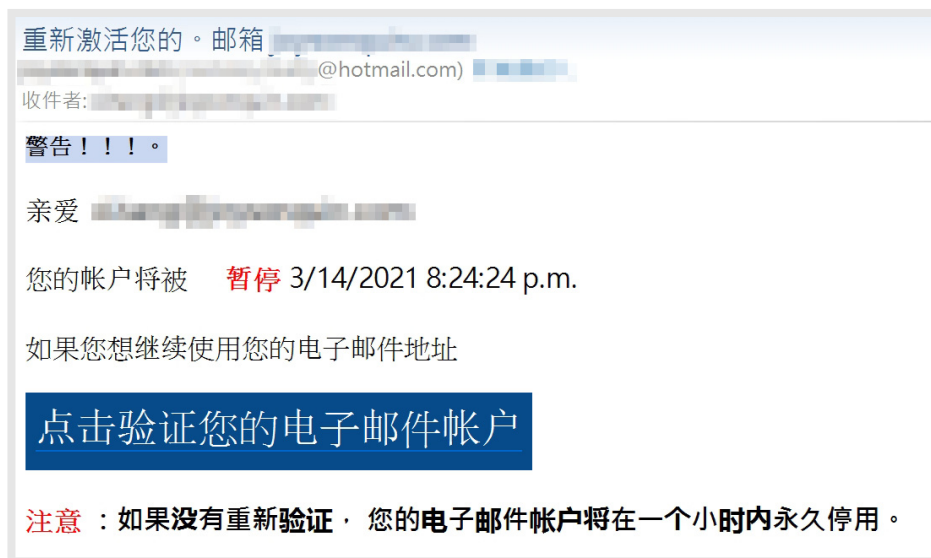
Malicious Mail



2021第一季, 疫情的影响似乎稍微趋缓, 各国开始施打疫苗, 为疫情的终结带来一线曙光。一月及二月份, 垃圾邮件与威胁邮件相较于去年第四季的状况都是较为趋缓的; 三月份的垃圾邮件及攻击则明显增多, 相较于一、二月份大约增长了30%-40%左右。守内安与 ASRC 研究中心整理出的特殊攻击样本如下:

## 网络服务使用依赖, 导致钓鱼风险大增

钓鱼邮件在第一季样貌多元, 除了传统常见宣称电子邮件有问题、验证与重启账户、要求变更密码...等, 也发现了许多钓鱼邮件的巧妙心思, 例如: 利用疫情期间网络服务使用频繁的假冒快递、各种影音串流服务、工作招聘等的各种钓鱼, 目标在钓取电子邮件账号密码、各种在线服务的登入信息; 或诱骗受害人开启邮件中的恶意文件、恶意链接, 以便进一步取得受害者计算机的控制权。

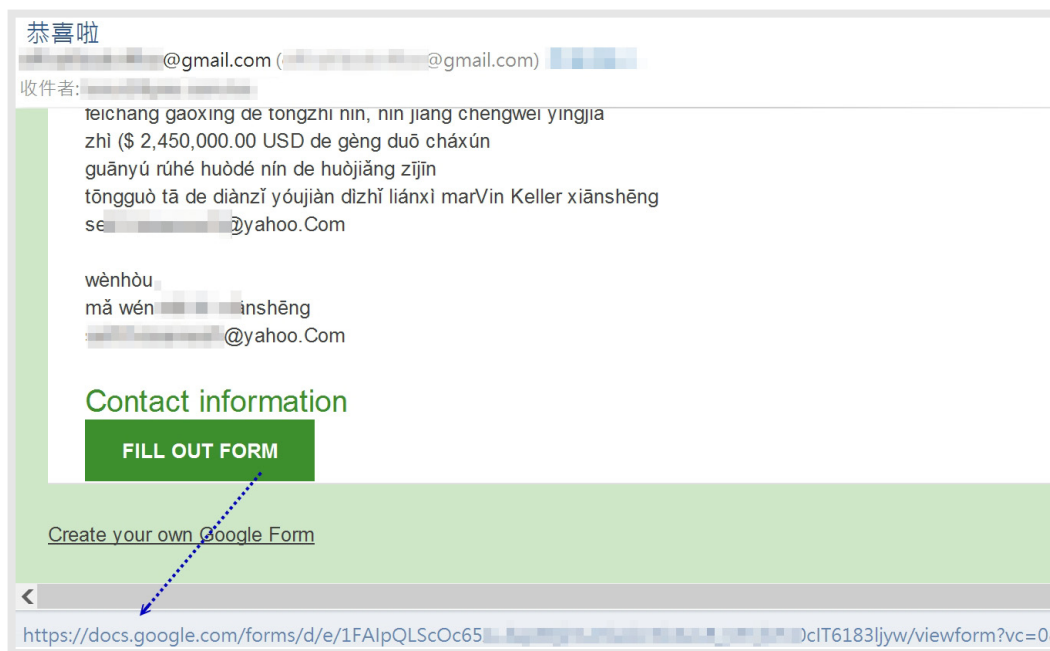


📌 钓取电子邮件账号密码的钓鱼邮件



## 合法的服务持续遭到滥用, 攻击难以封锁

封锁恶意的去向或是来源, 是信息安全防护的重要技巧。但有越来越多攻击滥用了合法且知名的服务, 例如: Google云盘、网页窗体, 或是一些云端主机的邮件派送服务等。这些遭到滥用的合法服务, 大多为知名网络服务提供商, 不仅收件者会降低戒心, 多数上网防御机制也会略过检测, 让这类攻击更加难以封锁。



▣ 黑客利用 Google 窗体进行网络钓鱼

## 恶意文件诱骗伪装种类繁多

第一季观察到许多使用社交工程手法, 试图诱使目标对象下载并执行恶意文件的攻击。其中社交工程所利用的理由相当多元, 下方案例以薪资问题为诱骗理由, 要求受害者下载关联附件查看。实际上, 下载下来的是经过打包的 PE 文件, 主要组成为一个 PE 文件 WeChatAppUpdates.exe、一个 dll 文件 OutlookUpdate.dll 及一个作为饵的 Word 文件。

首先会执行 WeChatAppUpdates.exe, WeChatAppUpdates.exe 会先关闭宿主计算机上的 Windows Error Reporting Service 等服务, 再启动常驻后门。



▣ 试图诱使目标对象下载并执行恶意文件的攻击

值得注意的是，这个下载的恶意执行文件伪装为WORD图标，并且以一长串文字做为文件名，如不仔细观察很难发现这并非WORD文件。且在不慎被执行之后，也会开启一个WORD文件做为烟雾弹。因此，受害者遭到后门植入后也很难在第一时间察觉异状。



▣ 图标伪装为WORD文件，并以长串文字命名，让人不易察觉扩展名为.exe



## 总结

务必要特别留意远程下载恶意文件或程序的攻击。这类攻击,除了远程服务器可掌控下载者的IP、时间、地点、浏览器版本外,也可任意更改下载的样本,让信息安全研究单位不易取得样本;这类社交工程手法融合下载恶意文件的攻击有复杂化的趋势,即便受害者已经十分提防,也不见得能察觉自己下载并执行了恶意文件。

除了提高警觉、不打开、不下载来路不明的邮件与文件之外,万一在不慎打开不明文件后,发现不是自己所预期的资料,一定要特别留意。建议企业单位应定时对内部进行信息安全检测或扫描,确保企业内部未被植入可长期窃取信息的后门,并留意各项不寻常的异状。

## 关于 ASRC 垃圾讯息研究中心

---

ASRC 垃圾讯息研究中心 (Asia Spam-message Research Center), 长期与守内安合作, 致力于全球垃圾邮件、恶意邮件、网络攻击事件等相关研究事宜, 并运用相关数据统计、调查、趋势分析、学术研究、跨业交流、研讨活动等方式, 促成产官学界共同致力于净化因特网之电子邮件使用环境。

---

