

为视频公司提供全面保护 - 从企业到内容，再到观众



情节 1：企业遭受攻击

视频制作本质上是一种协作行为，随着我们的行业转向基于文件的工作流程，可以访问或接触资产的“端点”数量在增加。这意味着，安全防御层中潜在的漏洞数量也在增加。

以自由职业者和后期制作公司为例。他们通常并不认为自己是攻击目标，即使采取了一定的保护措施，他们也可能不具备相应的资源或专业知识来部署完备的安全保障。这使他们成为了理想的攻击目标。

例如，《女子监狱》是 Netflix 在 2018 年新推出的一季热门电视剧，而利欲熏心的攻击者入侵了其后期制作公司的网络，引发了著名的黑客事件。他们偷走了母片文件，并借此勒索赎金。¹

在美国的最近一次非公开性广播公司网络安全交流会中，出席的公司有二十多家，他们的重要诉求之一就是实现安全的远程访问以及保障供应商的安全。

这里有两种工具可以为您提供帮助：

1. 通过使用 Zero Trust 网络访问工具，为寻求关键资源访问权限的员工和承包商实施最低权限策略
2. 使用安全 Web 网关 (SWG) 检测并阻止源自网络内部的恶意流量

这些 Zero Trust 方法将降低“窃贼”成功入侵资源库的可能性 - 如果他们已经入侵，则会其限制不落地成功逃脱的能力。

情节 2：视频遭受攻击

2013 年，心理恐怖型惊悚电视剧集《汉尼拔》因“评价不佳”而被取消。但是，在同年被非法下载的节目中，这部剧集的非下载量排名第五。它的制作人 Martha De Laurentiis 表示，《汉尼拔》的取消与盗版有很大的关系。²

2019 年 6 月，卡塔尔广播公司 BeIN Media Group 宣布，因收入下降裁员 300 人。为什么？BeIN 声称，竞品服务 beoutQ 用盗版的方式剽窃了自己的 ultra-premium 付费体育内容。³

自默片时代以来，媒体盗版一直存在。迁移到流媒体的趋势以及内容分发全球化导致犯罪分子更容易实施盗版，也能从中谋得更丰厚的利润。对盗版影响展开的研究千差万别，但分析师一致发现，在美国，视频盗版产业每年至少获利 10 亿美元⁴，在欧洲也能获利 10 亿欧元。⁵

盗版产业也是一个多层面的生态系统，其中，“素人”在社交媒体上通过直播流媒体将内容发送给朋友观看，“信息无政府主义者”通过内容发布小组翻录并共享首播内容，追逐利润的攻击者经营复杂的视频服务，当然，各个国家/地区则将盗版作为信息战的一环。

这是一个很难破局的难题。Akamai 与全球许多大型视频媒体制作商和发行商合作，一直在携手开发一种称为“保护、检测和实施”的策略。总结：

保护：阻止内容和凭据被盗

- 防止视频制作和存储系统被盗
- 防止观众详细信息被盗，以防止流媒体转录
- 防止地理位置侵权和版权侵权
- 防止播放侵权内容

检测：在文件被盗后，了解谁在使用文件

- 深度日志检查可帮助您实时监测侵权活动
- 代理检测可以找出使用 VPN 服务的用户
- 水印可以识别和跟踪被盗文件

实施：打击盗版您的知识产权的窃贼

- 令牌访问权限撤消可以阻止发起攻击的 IP 地址执行流媒体传输
- 流媒体修改可以用替代内容替换遭到盗版的流媒体内容
- 代理阻止可以阻止检测到在使用代理的用户使用该代理 IP

矛盾加剧：观众遭受攻击

2019 年，一款新的大型订阅服务在美国推出，并大获成功。但在 24 小时内，就有一些新客户在社交媒体上抱怨他们的帐户遭到锁定。在这个案例中，锁定的原因并不是数据泄露，而是撞库攻击。

当 OTT 服务发现观众的帐户遭到盗用时，许多服务会要求付费客户重置帐户，以防止发生进一步的盗用。这可以保护公司的知识产权，但会导致糟糕的客户体验。

其中许多攻击都是以自动“撞库”的形式进行的，要减少帐户锁定和重置的需求，一种防御手段是使用爬虫程序管理工具。优秀的爬虫程序管理工具可以主动识别真实用户的登录，并可以阻止伪装成真实用户的爬虫程序。

由于身份是 OTT 革新的基本组件之一，它可提供出色的观众体验以及利润更高、基于订阅且由广告提供支持的商业模式，因此，必须妥善保护这些身份。

尾声：英雄归来

在故事的尾声，视频制作商和发行商联手构建起了更安全的生态系统，不过他们当然知道，攻击者只是暂时退却，他们仍在伺机而动，为下一次攻击做好准备。

作为视频交付和云安全领域的重要合作伙伴，Akamai 可以很好地助您一臂之力。了解我们如何帮助保护您的企业以及您的应用程序和 API，如何帮助您确定并应对盗版挑战，以及我们的爬虫程序管理解决方案如何减少撞库攻击。

续集再见。

参考资料

- 1) Netflix 遭遇黑客入侵，10 集新的《女子监狱》剧集外泄
- 2) 盗版是否杀死了《汉尼拔》？ | The Hill
- 3) BeIN 称盗版影响了利润并因此裁员
- 4) Sandvine 白皮书 - 视频和电视盗版：生态系统与影响
- 5) EUIPO 报告：2018 年，非法“IPTV”流媒体产业价值接近 10 亿欧元；整体盗版量略有下降



Akamai 为全球的大型企业提供安全的数字化体验。Akamai 的智能边缘平台涵盖了从企业到云端的一切，从而确保客户及其公司获得快速、智能且安全的体验。全球优秀品牌依靠 Akamai 敏捷的解决方案扩展其多云架构的功能，从而获得竞争优势。Akamai 使决策、应用程序和体验更贴近用户，帮助用户远离攻击和威胁。Akamai 一系列的边缘安全、Web 和移动性能、企业访问和视频交付解决方案均由优质客户服务、分析和全天候监控提供支持。如需了解全球优秀品牌信赖 Akamai 的原因，请访问 www.akamai.com 或 blogs.akamai.com，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可访问 www.akamai.com/locations 查找全球联系信息。发布时间：2020 年 8 月。



扫码关注 · 获取最新 CDN 前沿资讯
为视频公司提供全面保护 - 从企业到内容，再到观众