

简译版

## 七种需要保护的非财务数据

非官方中文译文·安天技术公益翻译组 译注

文档信息			
原文名称	7 Non-Financial Data Types to Secure		
原文作者	Curtis Franklin Jr.	原文发布日期	2018 年 4 月 14 日
作者简介	Curtis Franklin Jr.是 Dark Reading 的高级编辑。 <a href="https://www.darkreading.com/author-bio.asp?author_id=512">https://www.darkreading.com/author-bio.asp?author_id=512</a>		
原文发布单位	Dark Reading		
原文出处	<a href="https://www.darkreading.com/perimeter/7-non-financial-data-types-to-secure/d/d-id/1331507?image_number=1">https://www.darkreading.com/perimeter/7-non-financial-data-types-to-secure/d/d-id/1331507?image_number=1</a>		
译者	安天技术公益翻译组	校对者	安天技术公益翻译组
分享地址	请浏览创意安天论坛 <a href="https://bbs.antiy.cn">bbs.antiy.cn</a> 安天公益翻译板块		
免责声明	<ul style="list-style-type: none"> <li>本译文译者为安天实验室工程师，本文系出自个人兴趣在业余时间所译，本文原文来自互联网的公共方式，译者力图忠于所获得之电子版本进行翻译，但受翻译水平和技术水平所限，不能完全保证译文完全与原文含义一致，同时对所获得原文是否存在臆造、或者是否与其原始版本一致未进行可靠性验证和评价。</li> <li>本译文对应原文所有观点亦不受本译文中任何打字、排版、印刷或翻译错误的影响。译者与安天实验室不对译文及原文中包含或引用的信息的真实性、准确性、可靠性、或完整性提供任何明示或暗示的保证。译者与安天实验室亦对原文和译文的任何内容不承担任何责任。翻译本文的行为不代表译者和安天实验室对原文立场持有任何立场和态度。</li> <li>译者与安天实验室均与原作者与原始发布者没有联系，亦未获得相关的版权授权，鉴于译者及安天实验室出于学习参考之目的翻译本文，而无出版、发售译文等任何商业利益意图，因此亦不对任何可能因此导致的版权问题承担责任。</li> <li>本文为安天内部参考文献，主要用于安天实验室内部进行外语和技术学习使用，亦向中国大陆境内的网络安全领域的研究人士进行有限分享。望尊重译者的劳动和意愿，不得以任何方式修改本译文。译者和安天实验室并未授权任何人士和第三方二次分享本译文，因此第三方对本译文的全部或者部分所做的分享、传播、报道、张贴行为，及所带来的后果与译者和安天实验室无关。本译文亦不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天实验室一律不予承担。</li> </ul>		

## 七种需要保护的非财务数据

Curtis Franklin Jr.

2018 年 4 月 14 日

**信用卡信息和社保号并非唯一需要保护的敏感信息。**

### 医疗信息

如果你在医疗行业工作，你就会知道医疗信息有多重要。HIPPA 法案就是一个提醒。如果你不在医院、诊所或保险公司工作，你很可能会认为医疗信息跟你没关系，但是物联网、人力资源和员工健康制度的不断发展意味着，你拥有的医疗数据很可能会比你认为的要多。（译者注：HIPPA，全称为 Health Insurance Portability and Accountability Act，国内文献一般直接称为 HIPAA 法案，有的称为健康保险携带和责任法案。）

公司正在收集员工的各种数据（从减肥和戒烟、到 DNA 测试和锻炼模式等），在一些情况下，公司还会收集客户的数据。所有这些信息都可以帮助攻击者了解目标，以便向他们发送垃圾邮件或鱼叉式钓鱼邮件，或者利用他们的个人信息进行骚扰。

即使你的公司不受 HIPPA 法案约束，医疗信息也必须被视为非常敏感的信息，并且必须受到保护。

### 浏览历史

你浏览过哪些网站？如果有人知道答案，他们对你和你的兴趣点的了解会达到惊人的程度。这种信息非常私密又非常敏感。它的敏感性吸引着犯罪分子，因此需要进行保护。

个人电脑上的浏览历史记录是一方面，间谍软件也被用于执行数据收集工作，经常查找本地浏览历史记录。当企业使用追踪 cookie 作为其 Web 应用程序套件的一部分并将信息存储为客户数据时，那么该中央存储就会非常有价值——并且易受攻击。

### 调查数据

你前世是 17 世纪欧洲的哪个贵族？哪种宠物适合你？当选的官员应该多做些什么来保护蟑螂吗？如今的网络充斥着各种调查，每一个调查都旨在为你提供有趣的信息，以便你在

社交媒体上分享，每个调查都可以收集非常私人的信息。

公司根据个人信息为用户推送广告和营销活动。犯罪分子也可以利用这些信息向用户发送鱼叉式钓鱼邮件，垃圾邮件和虚假信息。一旦公司从调查（无论出于娱乐还是政治目的）中获得数据，就应将这些数据视为个人身份信息（PII），并采取相应的保护措施。

## 评论

在现代互联网上，每个人都可以发表观点——而且似乎每个人都在这样做。一个人的观点可能偏激、粗暴、无知、富有洞察力，但它们可以帮助其他人了解这个人。而且，当这些信息用于影响该人的工作、财务或信誉时，它们就是非常敏感的。

信誉是企业 IT 安全部门很少谈及的因素之一，但在消费者/个人领域，信誉则非常重要，因为个人的信誉具有货币价值。如果公司收集并保存的数据可用于更改或损害信誉，就必须保护这些数据。

关于是否应该允许评论的辩论已经持续了很多年，不大可能很快消失。但是，如果你的企业允许用户发表评论，就应该保护用户的评论，防止它们被擦除、盗取，或其他信息结合起来帮助犯罪分子执行损害。

## 就职信息

员工在工作中表现如何？他们的工作时间？他们的特殊技能？在涉及个人时，诸如此类的详细信息（不包括社保号或银行账户信息）也属于敏感信息，应被视为关键 PII。

当我们保护员工数据时，我们倾向于关注那些直接与银行账户或其他财务因素相关的部分。但是，公司可能有合理的需要来保留各类信息，而这些信息可能会被用来恐吓、勒索或骚扰员工，对员工造成极大的伤害，公司需要为此付出高昂的代价。

这些非财务性就职信息是个人信息的一部分。不仅如此，许多公司收集个人信息以帮助他们的员工渡过难关。如果因为粗心大意导致这些信息对员工造成伤害，那么这将是公司/员工关系中的一个巨大漏洞。

## 密码

被盗的密码可以访问帐户。更改帐户密码后，就没有危险了，对吧？没那么快。

人类倾向于重复使用密码，因为这样更好记。这意味着，只要犯罪分子知道一个系统上的帐户密码，就有很大的几率知道多个系统上的密码。鉴于此，密码被盗不是一个简单的、能够通过密码重置快速解决的问题。当密码文件被盗时，可能会波及到许多网站和服务。

企业 IT 安全部门往往有些目光短浅，只关注事件对企业本身的影响。但是在 IT 安全中存在“群体免疫”；每个企业的安全实践往往会加强和扩大所有企业的安全性。做一个好公民——将密码文件视为对每个人都有影响的信息存储区。大家会很感激！

## 合成数据

每个安全审查人员都知道敏感数据的奥秘之一就是：可以收集公开的非敏感数据，并以高度敏感的方式将其组合在一起。自大数据诞生以来，公司就越来越容易做到这一点了。

当你的公司收集数据并在其基础上形成大数据时，这些大数据应该像传统敏感数据一样受到保护。尽管一些专家认为大数据存储因其规模和复杂性而不会被盗，但是诸如拉撒路组织（Lazarus Group）这样的黑客团队已经表明，他们愿意“进入”网络并在数月或数年内缓慢地窃取大型数据存储。

当现代企业运行多种数据类型时，IT 安全部门必须保护这些数据类型。IT 专家不应该陷入这样的谬论——非财务数据不是敏感数据。如果放任这种观点，信誉、财务和合规性等都会受到伤害。

## 安天简介

安天是引领威胁检测与防御能力发展的网络安全国家队,安天依托下一代威胁检测引擎、主动防御内核等自主先进技术、“赛博超脑”支撑平台和专家团队,为用户提供端点防护、流量监测、快速处置、深度分析等产品,以及安全管理、威胁情报、态势感知和靶场演练等解决方案。

安天为国家主管部门、军队、保密、部委行业等高安全需求部门,提供高级威胁和新兴威胁解决方案和能力体系,产品与服务保障了“载人航天”、“探月工程”、“空间站对接”、“大飞机首飞”等重大国防军工任务。安天也是全球重要的基础安全供应链上的核心节点,全球近百家著名安全厂商、IT 厂商选择安天作为检测能力合作伙伴,安天的检测引擎为全球近十万台网络设备和网络安全设备、超过十亿部智能设备提供安全防护。其中移动检测引擎是全球首个获得 AV-TEST 年度奖项的中国产品。

安天技术实力得到行业管理机构、客户和伙伴的认可,安天已连续五届蝉联国家级安全应急支撑单位资质,亦是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一。安天是中国应急响应体系中重要的企业节点,在红色代码、口令蠕虫、心脏出血、破壳、魔窟等重大安全威胁和病毒疫情方面,提供了先发预警和全面应急支撑。安天针对震网、毒曲、火焰、沙虫、方程式、白象等 APT 组织或 APT 行动,进行了深度的解析,对捍卫国家主权、安全和发展利益形成了有利的支撑。

在 2016 年 4 月 19 日由习近平总书记召开的网络安全和信息化工作座谈会上,安天创始人、首席技术架构师作为网络安全领域的发言代表,向习总书记进行了汇报。2016 年 5 月 25 日,习近平总书记在黑龙江调研期间,视察了位于哈尔滨科技创新城的安天公司,对安天负责人说,“你们也是国家队,虽然你们是民营企业”。

安天实验室更多信息请访问: <http://www.antiy.com> (中文)

<http://www.antiy.net> (英文)

安天企业安全公司更多信息请访问: <http://www.antiy.cn>

安天移动安全公司 (AVL TEAM) 更多信息请访问: <http://www.avlsec.com>