



虚拟医疗技术重塑家庭医疗保健方式， 为患者带来福音

作者: kayeron | 2015 年 4 月 8 日

现今，很多医疗服务机构都在进行虚拟医疗实验，并将此门“艺术”利用于临床。技术创新终于能够突破物理空间的限制去满足人们的诉求，在必要时，推动实现“随时随地的医疗服务”。虽然科技使得解决方案提供商推出虚拟医疗的相关计划和措施，从而提升医疗服务质量，但为患者提供更多服务途径和改进患者体验则有赖于这一关键问题，即充斥着越来越多个体健康信息的生态系统其安全性如何？

现有技术

首先，让我们了解下当前状况。医疗行业是发展前景最令人振奋的行业之一，相关厂商正在推出各种数字技术，医疗行业和相关政府机构也在进行紧密合作，从而解决已存在数十年的诸多症结。如今，世界各地临床医生和患者们的各种“设想”终于可以成为现实。

例如，很多技术及解决方案提供商都在推动虚拟医疗计划，包括远程医疗以及可配备在患者家中的远程患者监控技术。

将来，付款人或许可以采用 HIT 和设备信息来驾驭大数据，基于人口统计资料，结合患者所处的地理环境以及其家族史和生活习惯，为其提供最优治疗方案。同样重要的是，患者可在技术的支持下使用相关工具、设备和信息，从而使其能够在院外，以真正合理的方式，主动地管理其健康状况。

可穿戴设备和移动性

一些简单的家庭监控方式已存在了数年；但现在，具有新外形的临床可穿戴设备和连接解决方案为市场带来了颠覆性变化，这些设备和方案非常易用，能够更高效地传输患者数据及访问这些数据。智能手机和平板电脑已经成为人们日常生活的重要组成部分，可用作远程医疗工具和患者临床信息交互中心。这使得虚拟医疗的实施及部署更加简便易行，支持患者选择经济高效的解决方案，以及更主动地管理个人健康状况。

同时，设备和数据的激增还会大大增加数据攻击的风险。收集、使用或存储数据的任何环节都面临风险，需要进行保护。如果收集数据的可穿戴设备位于美国境外，且该数据正被上传至美国境内的云中，那么这些可穿戴设备的使用就涉及跨境数据传输，其安全性令人担忧，尤其是对于欧盟等拥有严格数据保护法律的国家或地区而言。我们需对数据的收集方式、传输方式和保护方式担负更多责任。在英特尔，我们可提供与诸如快速加密、成本降低等用户体验完美结合的安全解决方案。我们正与客户合作开发用于数据隐私和安全保护的最有效解决方案。

主要挑战

总体而言，如此众多医疗机构正在推动虚拟医疗的实现，这是令人兴奋的。无疑，医疗服务正从传统的场所延伸至更多新的自然场合，从而进一步满足患者需求。然而，这同时会将更多患者健康信息暴露于医院之外，暴露在患者家庭之外。

基于此，在设计解决方案时，英特尔注重为核心硬件技术提供强大安全性，从而为用户提供不同的安全体验。出色的体验意味着，最终用户不会面临数据泄露问题或其他安全事故，而且解决方案能够更智能地检测用户环境和风险，并指导用户采取更安全的替代措施。设备需要可靠运行，而且未感染恶意软件。

此外，我们致力于在整个医疗服务互联计算过程中提供一致的安全性能。

这又回到了开始的问题：生态系统的安全程度如何？对于提供商、付款人和患者而言，他们所依赖的解决方案需要安全无虞。安全性对于加快虚拟医疗服务的采用速度也至关重要。根据所收集、使用、保留、揭露或共享的患者信息类型以及信息的存储/处理方式，安全性可进行相应设计，以最大限度保护隐私。这是一项复杂的工作，但鉴于健康数据的价值，我希望企业在设计虚拟医疗服务解决方案和生态系统时首先应确保安全性等要素。

您有什么问题？

Kay Eron 目前担任英特尔健康 IT 和医疗设备部门总经理。

发布日期：2015 年 4 月 8 日 作者：kayeron 类别：健康和生命科学 标签：分析、大数据和分析



扫描关注英特尔物联网，第一时间知晓业界热点、
英特尔物联网行业洞见和从设备到云的解决方案。

英特尔物联网中文官网：intel.cn/iot

© 版权所有 2016 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔 Experience What's Inside、精彩芯体验是英特尔公司在美国和/或其他国家/地区的商标。

*其他名称和品牌可能归其他公司所有。

