

lifeIMAGE 使用 Akamai 的云交付平台来快速可靠地向临床医生交付 DICOM 图像，以便降低成本和风险并最大程度改善患者医疗



现状

lifeIMAGE 是一家专注于患者的网络管理公司，从事于简化光盘医疗图像的交换，支持在各机构间以电子方式发送和接收检查和相关临床信息，将外部图像与本地系统进行集成，以及与患者接触以掌控他们之前的检查。该公司与美国境内超过 1,400 家医院合作，在全球拥有超过 500,000 个临床接触点。他们的解决方案专注于改进对于临床信息的访问，以便最大程度改善患者医疗，同时降低服务提供商的成本。患者医疗成像历史记录访问和认知对于医师至关重要，临床医生通过实时共享图像信息并开展协作，可以改善患者医疗质量。lifeIMAGE 创建了一套具备通用查看器的解决方案，该方案消除了传统的查阅问题，通过避免重复检查减少了医疗成本，并且使得患者更少地暴露在多余的辐射下，从而改进了患者医疗。他们的解决方案所具备的这些元素相结合，使得医生能够更加及时地做出决定，从而最大程度改善临床医生为患者提供的医疗服务。

挑战

lifeIMAGE 管理了一个网络，该网络可通过事务处理系统交换医疗图像和相关临床信息。他们的解决方案的关键优势是可以消除风险。对于 lifeIMAGE 而言，延迟和可用性难题会带来风险。要最大程度改善患者医疗并减少临床医生的成本，必须快速可靠地交付图像。为了消除风险，lifeIMAGE 曾考虑采用传统的策略，即扩建数据中心空间和额外的服务器容量以最大程度提高服务质量。但对于 lifeIMAGE CTO Janak Joshi 而言，传统的数据中心策略十分昂贵，充满风险，并且无法通过扩展来满足 lifeIMAGE 团队为自身设立的发展计划要求。

医疗图像使用了一种遵循数字医疗成像和通信 (DICOM) 标准的专有格式，用于存储和传输医疗图像。DICOM 文件可在能够以该格式接收图像和患者数据的两家机构之间进行交换，在此过程中使用 TCP/IP 实现系统间的通信。根据标准以及用于维持图像诊断质量的联邦准则，用于传输计算机断层扫描 (CT) 的单次事务处理将包含 800 到 8,000 张无法压缩的 DICOM 图像。因此，事务大小将在 500KB 到 15GB 之间，这很有可能导致通信发生延迟和错误。

lifeIMAGE®

公司

lifeIMAGE
牛顿市，马塞诸塞州
www.lifeimage.com

行业

医疗保健与生命科学

解决方案

- Akamai Intelligent Platform™
- IP Application Accelerator (IPA)

重要影响

- 通过使用 Akamai 云交付平台，减少了资本支出并提高了可扩展性
- 通过将 DICOM 标准图像放置在更加靠近临床医生的位置，减少了延迟
- 通过提高临床信息的可访问性，最大程度改善了患者医疗并减少了成本
- 将 DICOM 图像的事务处理时间缩短了 14%

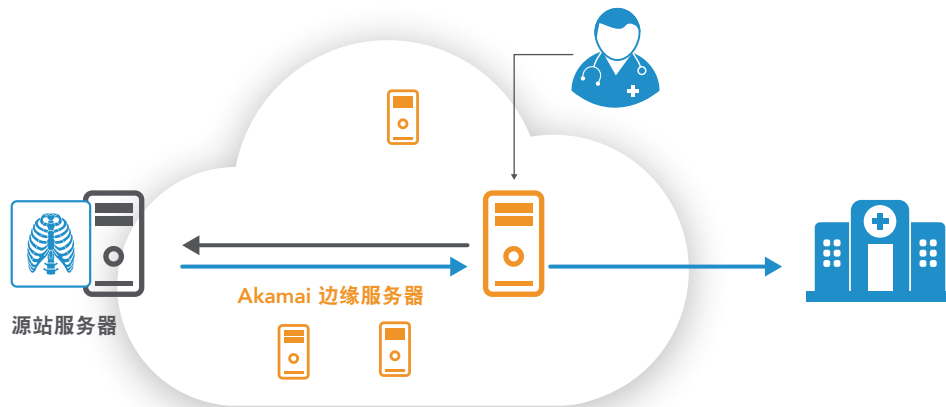


我们使用 Akamai 的云交付平台来快速可靠地向临床医生交付 DICOM 图像。从而将事务处理时间改进了 14%。

— Janak Joshi, 高级副总裁兼首席技术官 - lifeIMAGE

解决方案

lifeIMAGE 团队借助 Akamai 的 IPA 技术来对他们的现有数据中心策略进行补充。为了确保快速可靠地传输 DICOM 图像，该团队寻求通过 Akamai（广受认可的最大和最值得信赖的云交付平台）来将图像放置到更靠近临床医生的位置，从而减少延迟并确保快速可靠地交付每个事务。此策略使得 lifeIMAGE 团队能够减少资本支出成本，最大程度提高服务质量以及实现满足激进增长计划所需的扩展能力。自实施 Akamai 解决方案以来，该团队已将事务处理时间改善了高达 14%。



作为全球规模最大、最值得信赖的云交付平台，Akamai 可帮助其客户更轻松地在任何设备上随时随地交付最出色、最安全的数字体验。Akamai 的大型分布式平台拥有无与伦比的规模，在 130 个国家/地区部署了超过 200,000 台服务器，为客户缔造非凡性能和卓越威胁防护。Akamai 将 Web 和移动性能、云安全、企业访问和视频交付解决方案组合在一起，并通过出色的客户服务及全天候监控提供支持。如需了解顶级金融机构、电子商务领先企业、媒体和娱乐提供商以及政府机构为何如此信赖 Akamai，请访问 www.akamai.com/cn 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 <https://www.akamai.com/cn/zh/locations.jsp>，寻找全球联系信息。发布时间：2018 年 1 月。



扫码关注获取最新 CDN 前沿资讯