

## 医疗服务公司 Cloud Therapy

### 借助 IBM 解决方案加快罕见疾病的诊断

---

#### 概述

##### 需求

早期诊断能够决定身患罕见疾病病患的生死,但罕见疾病的诊断可能需要数月时间才能完成,所以 Cloud Therapy 公司希望通过构建一款解决方案来缩短医生诊断时间,实现快速正确的治疗,尽可能挽救病患的生命。

##### 解决方案

利用云认知分析来构建运行于 IBM Bluemix 平台上的解决方案,集成各种数据和服务,帮助医生快速查询大量医学研究数据并进行正确诊断。

##### 优势

#### 诊断速度提高 50%

预计将医生诊断速度提高 50%,将诊断过程缩短数周甚至数月

#### 提高诊断疗效

提高病患诊断疗效,更快速地进行正确的治疗

#### 将医生从长久的研究工作中解放

将医生从耗时长久的研究工作中解放出来,让他们将更多时间花在病患身上

---

Cloud Therapy 是一家总部位于南美洲厄瓜多尔首都基多的创业公司,公司员工遍布全球各地。Cloud Therapy 旨在为世界各地的社区提供更好的医疗服务,不仅能够为幸运地受益于优质医院和资金充足的医疗服务的人们提供服务,而且能够为生活在专业治疗水平非常有限的发展中经济体的人们提供服务。在实现这一目标的过程中,该公司开发了一项能够帮助医生提高治疗病患成效的解决方案,借助该解决方案,医生能够更加快速地诊断罕见疾病。

### 快速诊断为罕见疾病治疗带来希望

当病患开始出现罕见疾病的症状时,诊断流程就变成一场与时间进行的赛跑。因为在诊断过程中,医生需要花费大量的精力、时间、金钱来进行测试,包括研读医学文献、搜索类似案例、寻求第二意见、让专家处理案例等。“通常,医生需要花费长达 6 个月的时间才能诊断出罕见疾病,而且对于发生几率仅为两千万分之一的极度罕见疾病来说,医生诊断时间会更长。”Cloud Therapy 的 CEO Andre Sandoval 这样说道。如果医生不能准确识别病患的身体状况并快速开始正确的治疗,那么病患的病情就很可能急剧恶化,甚至还可能给其他人带来风险。

不过,如此漫长的诊断时间也让 Cloud Therapy 看到了发展机遇:如果公司可以帮助医生们在数分钟内查看数百万页的医学文献并找到相关病例记录,那么医生们就能够更快速地诊断病情并开展适当的治疗。于是,Cloud Therapy 开始寻求构建一种能够实现这一目标的解决方案。



---

**“利用 IBM 的尖端技术，  
我们构建了能够使医  
疗保健行业和其他领  
域发生真正变革的解  
决方案。”**

- Andre Sandoval , Cloud Therapy  
CEO

---

## 携手 IBM 轻松、快速构建综合解决方案

为了尽快实现这一愿景，Cloud Therapy 采用了 IBM 部分最高级的技术。借助 IBM Watson™ 深入理解相关领域及海量医学研究数据，便于医生查询罕见疾病的解决方案，并且依靠 IBM Cloudant® 存储、搜索并处理海量数据，在一夜之间就可将用户数量从 1,000 发展至 10,000，而且用户在性能或可靠性方面不会受到影响。

更重要的是，Cloud Therapy 开发的解决方案均在 IBM Bluemix® 云应用开发平台上运行。借助 IBM Bluemix 平台，Cloud Therapy 可以轻松地将各种服务和数据源集成到一个综合性的解决方案之中，无需花费时间来开发确保数据流动的自定义整合逻辑。“在原有的软件开发模式下，我们需要从头开始构建一切所需内容，而利用 IBM Bluemix 可以为我们提供超乎想象的敏捷性。”Cloud Therapy 的 CEO Andre Sandoval 说道。IBM Bluemix 让组件移入、移出解决方案都变得非常容易，让测试所花费的每一分钟都能发挥最大的价值。客户在数小时内就可进行各种新鲜尝试，即便测试未能成功也不要紧，因为已经避免了长达数周的时间和资源的投入。此外，作为一个非常开放的平台，Bluemix 并不限于使用 IBM API，可以轻松插入第三方服务，这一优势对于前沿项目来说非常重要。“当新的服务投入市场而且您认为它可以解决您遇到的其中一个问题，那么您就需要能够尝试使用该项服务，无论其供应商是谁。”Cloud Therapy 的 CEO Andre Sandoval 解释说。

---

## 解决方案组件

### 软件

- IBM® Bluemix®
  - IBM Cloudant®
  - IBM Watson™ Natural Language Classifier
  - IBM Watson Retrieve and Rank
  - IBM Watson Speech to Text
  - IBM Watson Text to Speech
- 

## 高效治疗，以尖端技术带来行业变革

利用该款解决方案，Cloud Therapy 与 Alexion Pharmaceuticals ( 发生几率为 2000 万分之一的罕见病治疗方面的世界领导者 ) 通力合作，自动快速读取并理解所有疾病数据，然后将相关调查结果提供给 Alexion 合作医院的医师，实现罕见疾病的快速诊断。预计，Cloud Therapy 可帮助博士将罕见疾病的诊断时间减少一半，从而病患就能更快速地得到正确的治疗，降低疾病对生活质量的影响，大大提升病患完全康复的机会。

在构建针对罕见病诊断解决方案时，Cloud Therapy 也利用其新的认知计算知识来开展系列其他用例。比如，Cloud Therapy 现在还与名为 Leo Pharma 的丹麦的一家制药公司开展了合作，获取了营养对于银屑病的影响方面的洞察力。并且，公司计划发布 B2C 应用，造福大众，“在南美地区，给人们带来威胁的主要疾病是基孔肯雅热、登革热、Zika 病毒和疟疾。我们正在开发一种应用，借助该应用，人们只需输入其症状，便可了解自己是否感染某种疾病，然后找出在哪里可以进行治疗。” Sandoval 说道。

目前，Cloud Therapy 除医疗保健行业以外，正致力于更广泛的领域。“我们所依赖的技术不仅仅可应用于医疗用例；我们可通过技术来理解任何数据。”Sandoval 补充说。“利用 IBM 的尖端技术，我们构建了能够使医疗保健行业和其他领域发生真正变革的解决方案。我们对未来充满了期待。”

## 为何选择 IBM 云？

采用云计算，为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活，可提供定制的企业解决方案，这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 400-0656-183，预约 IBM 云计算专家！有关更多信息，敬请访问：[ibm.com/cloud-computing/cn/zh](http://ibm.com/cloud-computing/cn/zh)



关注 IBM 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM Bluemix



---

© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

中国印刷

2016 年 12 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Bluemix 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。

---