

4

关于 API 的四个事实

推动互联网发展的隐秘技术

API 是互联网的隐形语言。API 使得应用程序可以相互通信，从而促进跨行业的数字化转型；而对于网站和移动应用来说，它们是关键的后端服务。由于 API 是一种动态而隐秘的技术，我们可能难以深入了解这个领域。我们最近对 400 多家领先科技公司的企业领导进行了一项有关 API 的调查，并整合了该项调查的结果，利用行业数据编写出关于 API 的四个必知事实。

1) API 确实在呈爆炸式增长，而且毫无慢下来的迹象。

数据表明：

企业在构建越来越多 API。

- API 流量是去年同期的 2.8 倍*
- 51.5% 的 API 提供商在五年前才开始开发 API，20% 的 API 提供商在两年前才开始开发 API†
- 44% 的受访企业构建和维护的 API 数量达到 100 个甚至更多∞

这意味着：我们正处于数字化变革的浪潮中，构建和优化 API 刻不容缓。企业如果希望通过构建 API 来发展数字业务，或者希望通过 API 实现盈利，则必须确保他们开发的 API 易于使用、可扩展且安全。

2) 应用程序继续推动 API 发展

数据表明：

对于想要构建 API 的企业来说，应用程序是主要用例。

- 35% 的企业将构建的 API 用于支持单页应用程序∞ (Akamai)
- 22% 的企业将构建的 API 用于支持本地移动应用程序∞ (Akamai)

这意味着：应用程序开发的增多与 API 的爆炸式增长直接相关。API 是应用程序的一个关键组成部分，因此，企业必须对 API 进行优化和加速，以提高应用程序的性能和可靠性并改善用户体验。

3) API 安全是一大难题，开放 API 对此毫无帮助

数据表明：

安全是 API 面临的最大的技术挑战。

- 41% 的企业表示，安全是他们希望尽快解决的最大挑战†

大多数企业通过构建开放 API 来满足自身的需求，私有 API 和内部 API 在企业的选择中分别占第二位和第三位。

- 44% 的受访公司在构建开放 API∞
- 使用公共 API 程序的公司所产生的流量是平时的 3 倍*

这意味着：API 安全至关重要。然而，相对于私有 API 或内部 API，开放 API 会带来更严重的安全问题，因为前者的受众较少，且更容易控制。要确保开放 API 的安全，就不能拘泥于传统的威胁防护手段，需要采用基于消费的安全措施来保护运行中的 API。

4) 性能被视为是最重要的，但很多公司仍未构建快速、精简的应用程序

数据表明：

性能不一致是交付 API 时面临的最大的挑战。

- API 发布者将性能/响应速度视为 API 最重要的特性†
- 大多数企业表示，性能不一致是他们在交付 API 时面临的最大的挑战∞
 - » API 响应大小、远程服务器位置和基础设施可用性也是企业认为他们面临的另一些主要挑战

如今，大多数企业不会对他们的 API 进行缓存。

- 如今，仅 30% 的企业会对他们的 API 进行缓存，70% 的企业则不会这样做∞
 - » 之所以出现这种现象，是因为企业认为内容的变化速度太快，无法进行缓存

这意味着：对于 API，很多开发人员犯了像在创建网站时一样的错误，那就是，没有着眼于可扩展性或性能。刚开始可能没什么问题，但随着 API 流量和响应大小的增加，可能会出现延迟，对用户体验和业绩造成负面影响。在构建 API 时，开发人员应考虑哪些内容可缓存、哪些内容不可缓存，这样，他们将来就能利用精细缓存技术来优化性能、可扩展性、卸载能力和可靠性。

这一切意味着什么？虽然 API 本身是独一无二的，但请记住，它们本质上是在线资产，就像网站或移动应用程序一样。因此，用于解决当今存在的 Web 性能挑战的解决方案（即，着眼于性能、安全和可靠性来进行构建及优化）也适用于 API。阅读此[焦点文章](#)以深入了解如何解决上述 API 挑战，或者访问我们的网站。

参考资料

* Apigee, 2016, 《The State of APIs:2016 Report on Impact of APIs on Digital Business》(API 现状：2016 年关于 API 对数字业务影响的报告)
检索自 Apigee 网站：https://pages.apigee.com/ebook-State-of-APIs-reg.html?int_source=blog&int_campaign=ebook&int_content=state-of-apis-report

† SmartBear, 2016, 《The State of API 2016》(2016 年 API 现状)：SmartBear 在 2016 年进行的一项全球性调查，着眼于 API 行业的发展、机遇、挑战和流程。检索自 SmartBear 网站：<https://smartbear.com/resources/ebooks/state-of-api-survey-report-2016/>

∞ Akamai, 2016, Akamai API 企业调查



作为内容交付网络 (CDN) 服务领域的全球领先企业，Akamai 为客户提供快速、可靠和安全的网络。公司的高级 Web 性能、移动性能、云安全和媒体交付解决方案可帮助企业跨任意设备和地点优化消费者、企业和娱乐体验。要了解 Akamai 解决方案及其互联网专家团队如何帮助企业加快发展，请访问 <https://www.akamai.com/cn/zh/> 或 blogs.akamai.com，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。



Akamai 总部位于美国马萨诸塞州的坎布里奇市，并且在世界各地 57 多个分支机构开展业务。我们卓越的服务和体贴的客户关怀使各企业能够为其全球客户提供无可比拟的互联网体验。所有分支机构的地址、电话号码和联系信息均列在 <https://www.akamai.com/cn/zh/locations.jsp>。

©2017 Akamai Technologies, Inc. 保留所有权利。未经明确书面许可，严禁以任何形式或介质全部或部分复制。Akamai 和 Akamai 波浪徽标是 Akamai 的注册商标。本文档中的其他商标均为其各自所有者的财产。Akamai 确信此刊物中的信息在其发布日期之前均准确无误；此信息可能随时更改，恕不另行通知。发布时间：2017 年 2 月。