

简译版

将业务迁移到云中之前需确认五件事

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	Do These 5 Things Before Moving Your Business to the Cloud		
原文作者	比尔·伦格伦 (Bill Lundgren)	原文发布日期	2021 年 2 月 22 日
作者简介	比尔·伦格伦是 Extreme Networks 云运营和架构产品管理总监。		
原文发布单位	Network Computing		
原文出处	https://www.networkcomputing.com/cloud-infrastructure/do-these-5-things-moving-your-business-cloud		
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 bbs.antiy.cn 安天公益翻译板块		
免责声明	<ul style="list-style-type: none"> 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有方式，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。 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。 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。 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。 		

将业务迁移到云中之前需确认五件事

比尔·伦格伦

2021 年 2 月 22 日

在过去的几年中，云技术以绝对优势定义了 IT 的发展方向，在可预见的未来这一趋势还会继续下去。从数据包移动（支持网络的云扩展）到“软件即服务”（SaaS）解决方案，我们已经将数据中心的所有内容都迁移到了云中。现在，服务器、业务运营软件、电话解决方案和大多数办公软件都在云中了。

云迁移带来了巨大的优势，同时也带来了潜在的风险。此外，并非所有云架构都“生而平等”。如果企业想将 SaaS 解决方案应用于所有业务，可参考下述五个建议。

1) 了解托管选择

如今，有很多基础架构提供商可供企业使用。无论企业想将什么内容（无论是物理基础设施还是 SaaS 解决方案）迁移到云中，都希望实现多样化，尤其是软件的多样化。如果提供商的解决方案仅能在一个云中运行，那么企业的配置就会很冗余。如果企业的解决方案不局限于一家提供商或一个地区，则在发生中断的情况下，应用程序就更有可能会保持可用性。

此外，企业需确认提供商是否使用了专有技术。如果企业的云解决方案严重依赖某个提供商（如 Amazon AWS 或 Microsoft Azure）的专有技术，就会极大地限制该解决方案发展或规避竞争（例如零售商试图避开 Amazon 服务）的能力。

2) 覆盖全球员工

如今，计算世界已大有不同，但是物理定律并没有改变。如果企业正在寻找的解决方案仅覆盖其全球员工的一半，就会出现延迟的情况。

通过 SaaS 解决方案，企业可以使用本地云管理平台，这可以减少延迟，提供更好的服务，并确保根据本地法律对数据进行管理。此外，鉴于大多数企业分布在多个区域，他们最好选择能够覆盖其全球员工的解决方案。企业应根据业务所在地和区域数量来制定决策；这样一来，无论在何处，企业都能随时使用相应的解决方案，这远好于依赖数百英里外的解决方案。

3) 寻找真正的云解决方案

真正的云 SaaS 解决方案应该是基于微服务的应用程序，可以更快速地更新、部署、扩展和修复故障。如果企业正在寻找 SaaS 解决方案，可关注那些通过持续集成/持续交付（CI/CD）开发的解决方案。通过此类解决方案，企业可以维持连续运营状态，即减少停机时间、加快功能开发速度并更快解决与安全相关的问题。企业需要了解其 SaaS 提供商如何构建解决方案、服务级协议的详细信息、何时进行更新以及体系架构。此外，如果供应商的解决方案是一款庞大又单一的应用程序，企业应避免使用。

4) 了解数据隐私、保留时间、持久性和所有权。

为了遵守 GDPR 和 CCPA 等法规，企业需要知道其数据在哪里以及谁可以访问这些数据。企业应了解，他们是否拥有和控制数据、数据的保留时间以及数据的存储位置，以确保解决方案能够满足其需求。选择解决方案后，企业应确保其没有移交数据的任何权利，并了解如何使用数据，尤其是在评估人工智能和机器学习模型时。

最后，企业需了解数据的持久性（在主动删除之前，存储在云中的数据能够保留多长时间）。企业应使用提供 99.999999999% 持久性的架构来创建解决方案。除此之外，企业还需要通过技术、可靠备份、数据和灾难恢复流程来实现该解决方案。

5) 评估解决方案的安全性

为了更轻松地评估 SaaS 解决方案的安全性，企业应在制定决策之前核对其要求和问题。例如，是否有适当的审计、加密和身份鉴别日志？解决方案是否通过了 ISO 认证或 SOC 审计？

在选择 SaaS 解决方案时，企业应确认其是否通过了 ISO 27001、27017 和 27701 认证。此外，企业应对符合这些 ISO 标准的解决方案进行 SOC 审计，这可以确保企业的数据是安全的。如果企业不进行上述审计，也不进行第三方评估，那么就只能打开防火墙，祈祷不会遭到攻击了。

结论

云能够提供自动化的服务器和硬件维护，消除硬件流失和资本支出的负担，支持快速的功能开发。但是这种自动化的方法也会带来问题。例如，作为一名飞行员，我在飞行学校学

到的第一件事就是“就飞行控制系统进行积极的交流”，这确保了不管是谁在驾驶飞机都不会出现问题。但是如今，飞机开启了自动化功能，这使我们很容易忘记是谁在驾驶飞机——是副驾驶还是计算机？

云中可能会出现同样的情况。企业将维护、运营和生命线移交给服务提供商后，很容易忘记这一点；或者更糟糕的是，服务提供商会越俎代庖。因此，即使企业将业务迁移到云中，也要时刻了解谁在执行操作。

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，始终坚持自主先进的能力导向，依托下一代威胁检测引擎等先进技术和赛博超脑大平台工程能力积累，研发智甲、探海、镇关、捕风、追影、拓痕等系列产品，为客户构建端点防护、流量监测、边界防护、导流捕获、深度分析、应急处置的安全基石。安天致力于为客户建设实战化的态势感知体系，依托全面持续监测能力，建立系统与人员协同作业机制，指挥网内各种防御机制联合响应威胁，实现从基础结构安全、纵深防御、态势感知与积极防御到威胁情报的有机结合，协助客户开展深度结合与全面覆盖的体系化网络安全规划与建设，支撑起协同联动的实战化运行，赋能客户筑起可对抗高级威胁的网络安全防线。

安天是全球基础安全供应链的核心赋能方，全球近百家著名安全企业、IT 企业选择安天作为检测能力合作伙伴，目前，安天的威胁检测引擎为全球超过八十万台网络设备和网络安全设备、超过十七亿部智能终端设备提供了安全检测能力。安天的移动检测引擎获得国际知名测试机构颁发的 2013 年度权威评测奖项。

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，实现了先发预警和全面应急响应。安天针对“方程式”、“白象”、“海莲花”、“绿斑”等几十个高级网空威胁行为体（如 APT 组织）及其攻击行动，进行持续监测和深度解析，协助客户在“敌情想定”下形成有效防护，通过深度分析高级网空威胁行为体的作业能力，安天建立了以实战化对抗场景为导向的能力体系。

安天被行业管理机构、客户和伙伴广泛认可，已连续六届蝉联国家级安全应急支撑单位，是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一，亦是国家网络与信息安全信息通报机制技术支撑单位，国家信息安全漏洞共享平台成员单位。

2016 年 4 月 19 日，在习近平总书记主持召开的网络安全和信息化工作座谈会上，安天创始人、首席架构师作为网络安全领域发言代表，向总书记进行了汇报。2016 年 5 月 25 日，习近平总书记在黑龙江调研期间，视察了安天总部，并对安天人说，“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>