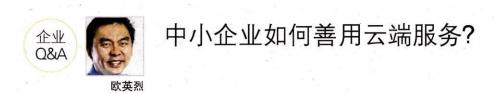
Publication: Lianhe ZaoBao, pg 24 Date: 07 February 2019

Headline: How can SMEs make the best use of cloud-based services? 中小企业如何善用云端服务?



使用云端服务可以节省商业成本并提高业务灵活性,但要注意潜在风险。近年来,云端服务的使用越来越普及。中小企业熟悉的典型云端产品包括Microsoft Office Online、Salesforce CRM、SAP Cloud、DropBox等等。这些应用大致上可归类为软件即服务(SaaS),即可通过互联网从云端服 务提供商(CSP)服务器按需提供给客户。其他类型的云端服务包括平台即服务(PaaS)和基础设施即服务(IaaS)。通过平台即服务,客户可以使用服务提供商用云端。

问:中小企业为什么应该使用云 端服务?

答: 云端服务让中小企业能够以 极低的成本获取无限的运算能 力,并且无需管理硬件、软件和 网络。云端服务根据使用额度来 收费,公司只需为使用的资讯科 技服务付费,无需在设备、应用 或资讯科技人员作出大量投资。

云端服务也可根据需求伸 缩,为中小企业提供业务灵活 性。例如,在顾客计划上网购买 的高峰期,网店可以要求服务提 供商提高运算能力,以便快速为 更多客户提供服务。同样地,在 非高峰期间,公司可以降低所需 的运算能力以节省业务成本。服 务提供商可以在几分钟内完成配 置。这样,中小企业可以在业务 有需要时为更多用户或使用额度 付费。

云计算数据中心通常分布在 国内甚至全球的不同地域,有助 于应对区域和当地发生的问题和 灾难(如风暴、地震或电缆中 断)。在云环境中,修补和备份 等运作可以轻松自动化。

由于商业环境全球化而且竞 争激烈,中小企业必须要适应变 化并具备业务灵活性,以便跟随 市场变化做出快速应对。

问: 使用云端服务有什么潜在风 险?

答: 一个主要风险是未经授权获 取和修改客户及业务数据。如果 在云存储或处理敏感数据,而云 软件存在漏洞导致数据受损,这 将影响数据的机密性和完整性。 和中小企业在公司内部环境处理 和存储数据相比,当数据在公司 和云环境之间传输时,还存在额 外的网络风险。中小企业应采纳 适当的措施来加强数据的处理、 存储、传输和存档的安全性。

云服务提供商为了节省成本、为客户提供更低的价格,往 往会通过汇集运算资源来取得规 模经济。

这涉及了把运算资源虚拟 化,让云端服务同时支持多个中 小企业用户。根据这种情况,相 同的计算资源处理和存储多个用 户的数据,并且隔离度很小,而 如果这些服务设计不当,可能会 导致数据的机密性和完整性出现 问题。

云服务数据中心所在地点不 同,就会受不同地域的法规和政 策管制。如果您的企业不允许在国 外处理数据,那选择位于国外的云 端服务将带来合规和法律问题。

客户若要转换云服务提供商 也会比较困难,这种情况称为供 应商锁定。当客户在某些情况下 不得不使用另一个提供商的服 务,例如当双方出现法律冲突、 收费问题、服务有重大中断等 时,这可能会成为问题。如果现 有的服务提供商不提供数据导出 的功能,或不使用标准数据格式 和应用界面,数据转移可能会比 较困难和耗时。

服务提供商也可能使用其他 云端服务来提供本身的服务。在 这种情况下,上述风险则进一步 扩大。

问:中小企业可做些什么来降低 这些风险?

答: 在采购云端服务之前,中小 企业应该了解服务提供商的组 织结构及风险管理流程。重要的 是,要了解服务提供商如何处理 安全事件,以及由哪个部门处 理,弄清楚如何查找与安全相关 的信息、安全建议、有关服务中 断的信息,以及一旦出现安全问 题,服务提供商应该负担的责任 和义务。

从软件和数据的角度来看, 中小企业还可询问服务提供商如 何确保软件安全、如何保护客户 数据或流程免受未经授权的使 用、如何导出数据以及数据采用 何种格式。客户应该能够通过一 览表和报告来监控服务的表现和 安全性。

中小企业还可以参考多层 云安全(MTCS)新加坡标准 (SS)584,特别是那些不了解 如何评估云端服务提供商的企 业。MTCS标准旨在通过让用户 清楚了解云服务提供商的安全服 务水平和提高服务提供商的责任 和透明度,推动各行业采取云服 务。MTCS标准描述了三种安全 级别。

简而言之,第一层专门针对 在低影响信息系统的非关键业务 数据和系统而设计(例如,托管 公共信息的网站);第二层专为 在中等影响的信息系统运行重要 业务数据和系统的公司而设计 (例如,电子邮件/客户关系管 理系统);第三层专为在高影响 信息系统中使用云服务、拥有特 定需求和更严格安全要求的公司 而设计。合格的第三方认证机构 根据云服务供应商提供的服务进 行认证。中小企业可以根据自己 所需的云安全级别,更好地衡量 特定供应商是否合适。

> 作者是新加坡管理大学 信息系统学院助理教授

Source: Lianhe Zaobao @ Singapore Press Holdings Limited. Permission required for reproduction