数据中心网络自动化的现状

Analysys Mason 与瞻博网络紧密合作,于 2022 年第 4 季度通过在线调查和访谈开展了一项跨国研究, 旨在评估数据中心网络自动化的现状。调查结果显示,截至目前为止,数据中心自动化的总体水平有 限,各组织在采用"自建"(DIY)式自动化方法时难以取得进展。



服务提供商 (CSP)





调查对象统计数据

细分领域的数据中心网络自动化水平普遍偏低

第0天、第1天和第2天运维 及以后的自动化平均水平

显著趋势

5G 和云是重塑 CSP 数 据中心和自动化策略的 主要驱动因素

企业

CSP

自动化水平在相同行业 内差异显著,但在不同

行业中的差异并不大

云提供商



小规模到中等规模的云提 供商面临着巨大压力,如 何提供媲美主流云服务提 供商的敏捷性和客户体验 是他们急需解决的问题

运维复杂度和孤岛式运营/技术是 实现数据中心自动化的最大障碍



52% 缺少多供应商 支持/集成



建立和维护自动化 成本高昂且 耗时



并克服障碍... 自动化工具在数据中心网络自动化中的平均使用率

各大组织主要依靠 DIY 工具来满足自动化需求





82% 第0天、第1天和

云提供商

内部开发的软件平台、脚本工具

(如 Ansible)、基于代理的解 决方案(如 Puppet、Chef)、 Terraform、Shell 脚本等 ...但这些工具通常会给资源和投资回报率带来重大挑战

第2天运维及以后的

缺乏软件生命周期管理的可用资源

依赖关键开发人员

42%

54%

投资回报率/拥有成本

38%

依赖 DIY 自动化的 依赖第三方供应商的

DIY 自动化伴随着巨大的隐性运维支出成本, 并且在实现自动化方面缺乏效率

公司

35-40%

35-40%

公司

0-10%



26-50%

非常高

专门用于 DIY 自动化的数据中心预算

11-25%

中等

网络工程师的工作量水平

51-75%

自行编写脚本的员工百分比

每天

每 3-6 个月



只有 3% 的受访组织对其 DIY 自动化方法



53% 的组织 表示会选择 第三方供应商的 自动化解决方案



53%

CSP 的 DIY 数据中心网络自动化:内部构建自动化的主要动机、挑战和实际成本 云提供商的 DIY 数据中心网络自动化:内部构建自动化的主要动机、挑战和实际成本 企业的 DIY 数据中心网络自动化:内部构建自动化的主要动机、挑战和实际成本

