

就绪性、优势和障碍: SDN 进度报告

对美国 IT 领导者的调查揭示了软件定义网络 (SDN) 的巨大进展

摘要

在一项对 400 名 IT 决策者的调查中发现, 4 个重要行业(政府、教育、金融和医疗)的大 多数受访者 (53 %)对计划采用 SDN 表现的 很积极。这些 IT 决策者认为软件定义网络和传 统网络应互为补充,而不是"淘汰并替换",至 少在未来 5 年内是这样。

机遇

IT 决策者发现, SDN 带来的最大机遇是"提高网络性能和效率 (26%)", 其次是"简化网络运营 (19%)", 然后是"节省运营成本 (13%)"。

挑战

IT 决策者认为采用 SDN 遇到的最大挑战是:成本 (50%)、与现有系统集成的难度 (35%)、安全问题 (34%) 以及现有员工缺乏必备的技能 (28%)。

SDN 进度报告

在四大行业中,IT 领导者报告说 SDN 的潜力是巨大的,并且大多数公司已计划未来部署 SDN。

随着许多新兴技术的出现,SDN 在网络行业引发了强烈争议。经过数十亿美元的收购之后,一些业内观察人士认为 SDN 有望彻底改变传统的网络,而另一些人则表示这明显是言过其实。瞻博网络了解企业的 SDN 计划后,我们发现真相介于上面两种说法之间……至少现在是这样。

调查

瞻博网络与一家独立的市场研究公司合作,咨询了美国四个重要行业的 400 名 IT 决策者,这四个行业是政府、教育、金融和医疗,它们与 SDN 就绪性相关。这项调查发现大多数 (53%) 的受访者对计划采用 SDN 表现的很积极。另外,77% 的受访者认为未来的网络几乎肯定会包含 SDN 技术。但是,也有数量惊人的公司完全没有部署 SDN 的计划。



53% 的公司计划部署支持 SDN 的技术

*许多公司计划来年部署

总体而言,IT 决策者对他们的企业采用 SDN 的计划打出了高分。

光荣榜: 仅有超过四分之一 (27%) 的公司表示,他们为采用 SDN 完全或几乎完全做好了准备,给自己打出的分数是 "A"或 "B"。在调查的 4 个行业中,教育行业的 IT 决策者认为自己的 SDN 就绪性成绩大多为 "A"或 "B"(32%),而政府部门中仅有 14%的 IT 领导者对其企业给出了相同的分数。

及格分数: 在剩余的受访者中,38%的受访者认为其企业的 SDN 就绪性成绩为 "C",认为他们对采用 SDN 略有准备。

迅速行动

该调查还显示,大多数受访者计划部署 SDN 技术,其中许多 (74%) 受访者计划在明年部署。金融行业走在前列,其中有 44% 的公司计划在 12 个月内部署 SDN。

1

错综复杂的未来趋势

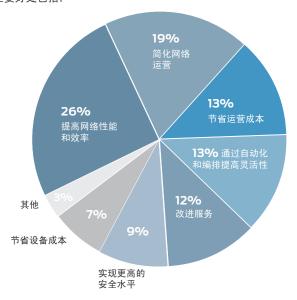
根据这项调查,IT 决策者认为软件定义网络和传统的网络应该相辅相成。事实上,绝大多数 (63%) 的 IT 决策者认为,未来五年内企业将会混合使用软件定义网络和传统网络。

这是因为公司希望不断发展现有的网络和工作流程,而不是"淘汰并替换",这才是"下一个大事件"。自动化将会使现有的网络更易于管理,同时覆盖网络将会使现有的网络更加灵活。

如果措施得当, SDN 与高性能网络的结合将使构建中的云更具扩展性和弹性。

企业发现 SDN 带来重大机遇

主要好处包括:



机遇

IT 决策者认为,SDN 带来的最大好处就是"提高网络性能和效率 (26%)", 其次是"简化网络运营 (19%)",然后是"节省运营成本 (13%)"。 如果分别调查每个行业的 IT 决策者的答案,就会发现采用 SDN 给金融、政府和教育行业带来的具体好处各不相同,发人深省。

例如,金融服务提供商认为"提高网络性能和效率"是采用 SDN 带来的最大好处,其次是通过自动化和编排提高灵活性。而教育 (23%) 和政府 (18%) 机构的 IT 决策者 却将"简化网络运营"视为采用 SDN 给他们带来的第二大好处。对教育机构 (11%) 而言,"节省运营和设备成本"是排名第五的最重要好处,而对于金融服务行业 (14%),则排在第四:对于政府部门 (14%) 的受访者,这项与"提供改进服务"并列第三。

那么不管是在分析的这四个垂直行业还是其他行业,企业在采用 SDN 希望获得什么? 采用 SDN 解决方案时的首要标准包括:

- ・高可用性和弹性(30%)
- ·分析和报告能力 (23%)
- ・自动化和快速配置 (19%)
- · 开源选项 (12%)
- · 扩展性 (10%)

至于垂直行业, 政府部门和金融服务的 IT 决策者认为 "高可用性"是 SDN 解决方案带来的最重要的好处, 而教育行业的决策者则认为"自动化"最重要。

客户的这些需求是瞻博引入 MetaFabric 架构的确切原因: 让客户能够获得一个简单、开放且智能的网络架构创建方法。

亟需解决的挑战

虽然整个行业都很感兴趣并已取得进展,但 SDN 部署并非没有挑战。在瞻博网络的调查中,IT 决策者认为以下四项是采用 SDN 遇到的最大障碍:成本 (50%)、与现有系统集成的难度 (35%)、安全问题 (34%) 以及现有员工缺乏必备的技能 (28%)。

对这三个行业(金融服务、政府和教育部门)的首要挑战深入调查后,发现面临的首要挑战非常相似。

采用 SDN 在金融方面面临的 最大挑战:



41% 成本



38% 与现有系统集成



36% _{安全}

采用 SDN 在行政管理方面面临的 最大挑战:



51% 成本



34% 与现有系统集成



32% 现有员工 缺乏必备的技能

采用 SDN 在培训方面面临的 最大挑战:



53% 成本



35% 与现有系统集成



35% _{安全} 成本是 SDN 采用者面临的最大、最一致的问题。53% 的大学和教育机构认为成本是他们部署 SDN 时面临的最大障碍。

政府机构持有类似观点; 51% 的受访者承认,成本阻碍他们的企业将网络过渡到下个标准。但是,仅有 41% 的金融服务部门的受访者表明,成本会阻止他们采用 SDN 的进程。实际上,56% 的金融行业受访者计划一年内采用 SDN,34% 的政府机构计划在今后两年内采用 SDN。

安全性是排名第三或第四的阻碍行业采用 SDN 的问题。金融 (36%) 和教育行业 (35%) 的企业视安全性为前三大挑战之一。金融行业的第四大问题是"不了解 [SDN 的]价值"(25%),教育行业的第四大问题是"现有员工缺乏必备的技能"(30%)。有趣的是,安全性并不是政府部门的前三大 SDN 挑战之一,而以 29%的比率名列第四。

瞻博解决方案

随着技术的不断发展,采用 SDN 的企业也将不断发展自己的团队、技能以及充分实现软件定义网络的潜力。这种发展不是朝夕完成的,但我们很高兴地看到它在不断成长,我们期待与不同的公司合作,帮助他们充分实现 SDN 的潜力。如需了解有关瞻博 SDN 解决方案以及目前与客户合作的更多内容,请访问 www.juniper.net/sdn。

关于瞻博网络

瞻博网络引领网络创新。从设备到数据中心,从消费者到云提供商,瞻博网络提供彻底转变网络体验和经济效益的软件、硬件和系统。瞻博网络竭诚为全球客户和合作伙伴服务。如需了解更多信息,请访问 www.juniper.net。

公司和销售总部

Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way Sunnyvale, CA 94089 USA 电话: 888.JUNIPER (888.586.4737) 或 +1.408.745.2000 传真: +1.408.745.2100

www.juniper.net

APAC 和 EMEA 总部

Juniper Networks International B.V. Boeing Avenue 240 1119 PZ Schiphol-Rijk Amsterdam, The Netherlands 电话: +31.0.207.125.700

传真: +31.0.207.125.701

若要购买瞻博网络解决方案,请联系瞻博网络销售代表(致电 +1-866-298-6428)或授权经销商。

版权所有 2014 Juniper Networks, Inc. 保留所有权利。瞻博网络、瞻博网络徽标、Junos 和 QFabric 是 Juniper Networks, Inc. 在 美国和其他国家/地区的注册商标。所有其他商标、服务标识、注册商标或注册服务标识均为其各自所有者的资产。瞻博网络对本文 档中的任何不准确之处不承担任何责任。瞻博网络保留对本出版物进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权利,恕不另行通知。 2014 年 11 月