

DeepFlow[®] 云网分析

苏州国科数据中心 云服务创新典范

案例背景介绍

随着云计算的建设和发展，国内IDC市场进入成熟期，在融合发展的背景下，中国数字经济正在高速增长、快速创新，并广泛应用到其他经济领域。企业上云是企业顺应数字经济发展潮流、实现数字化转型重生的重要路径。《中国企业上云指数（2017）》报告指出，目前我国仅有40.3%的企业使用了云服务。

苏州国科数据中心云平台依托国科 Tier IV 高等级数据中心，利用软件定义网络（Software Defined Network）的技术架构，将网络资源、计算资源、存储资源、安全资源等IT资源进行统一整合、集中管理，以云服务的方式为企业客户提供IT资源云服务。通过API集成，国科数据中心将优秀合作伙伴的IT资源和IT解决方案以“服务”的方式集成到“国科云”上，以按需即供、按量付费的服务模式，向企业提供从底层硬件到上层应用的全方位云计算服务，使客户拥有企业专属的计算、存储、网络资源以及对各类资源的灵活调度及全面管理的能力。

国科云网络面临的挑战

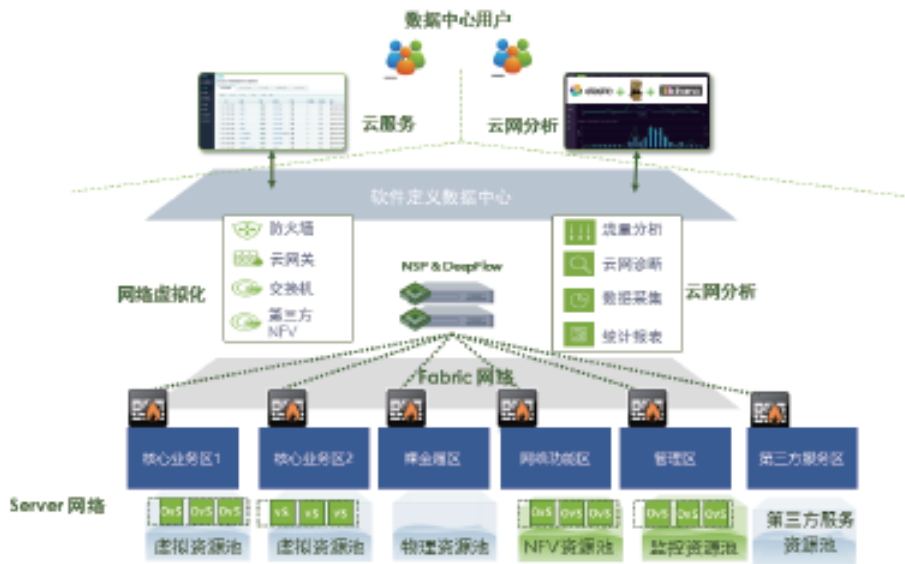
作为IDC转型的云服务商，国科云在激烈的市场竞争中以“IT服务超市”的模式迅速成长，为企业客户选用专业的企业级IT产品降低了门槛。苏州国科数据中心在发展云计算过程中，有感于传统数据中心架构复杂且缺乏灵活性，应用系统受制于软硬件之间的依赖关系，同时传统数据中心运维管理复杂、资源利用率低、维护成本高，较早意识到数据中心走向云化的趋势。但是苏州国科数据中心在建设云的过程中也遇到了诸多的挑战：

1. 行业同质化竞争激烈。IDC市场进入成熟期，传统数据中心售卖资源的方式已经无法满足客户的上云需求；国内公有云的迅猛发展不断蚕食着IDC市场的份额。数据中心面临着整合资源、优化服务的挑战。
2. 云服务运营压力大。数据中心资源售卖模式经营粗放，往往粗放地按照带宽大小、计算节点规格等计费，缺乏针对云服务的精细化计量手段，不满足云服务按需所取、按量付费的模式，造成了资源浪费。

云杉网络与国科云的合作

云杉网络与国科的合作以“软件定义的数据中心”为命题开始展开，基于SDN和NFV的技术，从核心控制系统和数据化的网络两个层次开始一步步搭建技术架构。从而实现以用户为中心、以服务为导向，基于高效、绿色、软件定义的IT与网络基础架构，自动化按需提供各类云服务，解决业务的敏捷性难题。

云杉网络力求帮助国科突破传统数据中心对基础设施规模的依赖，拓展数据中心网络的创新能力。国科采用了云杉网络的DeepFlow[®]对数据中心IT资源进行统一抽象，实现了对OpenStack、VMware、Hyper-V以及纯物理资源的异构网络的统一监控。DeepFlow[®]采用全开放的架构，将国科云平台的控制系统分离，同时开放管理平面和数据平面的API，使得第三方应用、设备、服务能够快速集成。



此外，云杉网络还携手苏州国科数据中心实现了统一用户权签、CMDB、资产管理、服务目录定义、业务编排、服务和资源对用户的统一呈现等功能，为苏州国科向着软件定义数据中心的发展打下了坚实的基础。

客户价值

苏州国科数据中心以组织、流程、信息及技术四个方面来实现客户和服务的价值，借助云杉网络 DeepFlow[®] 的能力，基于“资源管理”和“服务集成”，大幅提升了运维效率，提供了灵活多样的IT服务。企业客户通过购买“资源”和“服务”并按用量付费，轻松实现业务上云。

- ◆ 赋能创新开拓增值服务。DeepFlow[®] 提供对每个租户使用的网络用量和性能进行统计和汇总，同时进行性能分析、使用分析、异常流量分析、潜在风险分析、业务优化分析，并提供Excel、PDF、CVS等多种文件格式导出。在激烈的市场竞争中，DeepFlow[®] 通过将国科云平台网络数据的分析产品化，实现了创新的增值服务。
- ◆ 精确计量提升运营效率。DeepFlow[®] 提供高频度秒级的精细流量计量手段，使得数据中心可按不同ISP带宽、不同流量使用情况分别计费。在实现资源最优配置的同时，指导租户合理规划和购置所需资源或服务，提高了租户的满意度。

苏州国科数据中心围绕城市、政府、政企和华东地区的中大型企业为核心，打造个性化、敏捷丰富的企业级IT“服务超市”。作为亚洲首个 Tier IV 等级数据中心，苏州国科数据中心在云服务创新方面的实践走在了行业的前列。



技术创造价值



Copyright©2012-2018 北京云杉世纪网络科技有限公司

本资料中的内容和产品图片未经许可禁止擅自摘抄使用，
一切解释权归云杉网络所有。