

Fasthosts 通过基于意图的网络实现英国数据中心自动化



Fasthosts 是 IONOS 集团旗下的一家英国大型托管服务提供商，随着中小型企业 (SMB) 扩展其数字业务并采用基于云的应用来促进销售额和生产率，Fasthosts 的业务增长势头强劲。为了提供快速且可靠的 Web、效率和云服务，该集团在英国伍斯特开设了一个最先进的数据中心。

该托管服务集团最新的数据中心专为提高可扩展性、灵活性和可用性而设计。该数据中心是英国首个四级数据中心，包括占地 30729 平方英尺的技术中心并提供宽敞的办公场所。利用模块化架构，可将所有资源投放于 Fasthosts 的客户以及 IONOS 旗下的其他品牌。

除了使用 100% 可再生能源之外，该数据中心还可通过屋顶光伏电池板发电，发电量高达 525 千瓦。

该数据中心为欧洲最大的云平台之一提供托管服务，进而为 Fasthosts 以及 IONOS 旗下其他品牌的客户提供快速、可靠和安全的网站、电子邮件、服务器、存储和数字化营销工具。客户可以将数据存储在英国境内，从而满足英国的数据隐私要求。此外，在最环保的数据中心内进行数字化运维，也能让他们更安心。

概述

公司	Fasthosts Internet
行业	云提供商
使用的产品	Juniper Apstra
地区	欧洲、中东和非洲

客户成功案例一览

85%

借助 Juniper Apstra，网络服务配置速度提高 85%

99.995%

在逾 30000 平方英尺的数据中心内，预计正常运行时间达 99.995%

100%

数据中心使用 100% 可再生能源

首个

英国首个经过认证的第四级数据中心

挑战

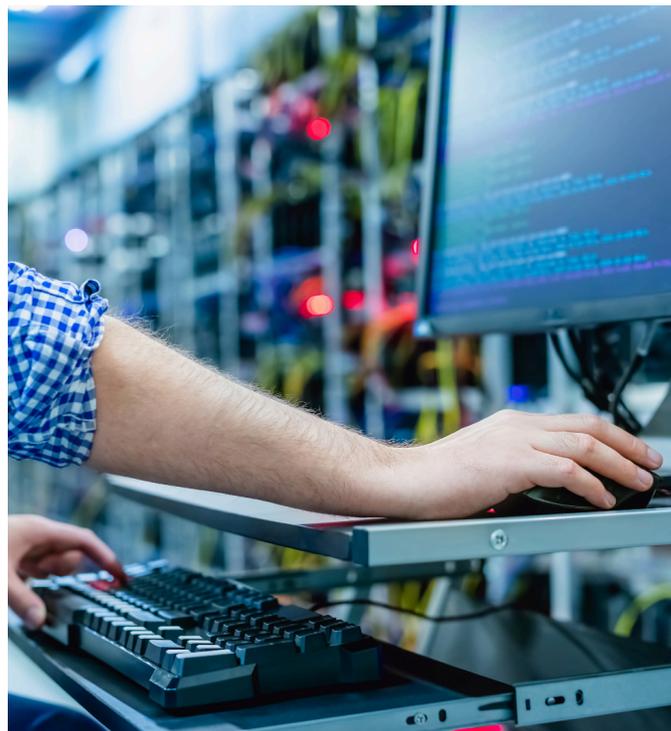
中小型企业正加速推进数字化转型计划

Fasthosts 网络架构师 George Daly 表示：“我们面临着将云托管平台迁移到新旗舰数据中心的挑战，并将此视为将我们的网络设计整合到现代网络交换矩阵中的绝佳机会。

“要为新产品和新功能提供支持，网络的复杂性往往会随着时间推移而增加。这种复杂性的增加可能导致网络易受攻击，难以可靠运维。作为网络架构师，如何管理提供丰富功能与保持简单运维之间的矛盾是一项持续的挑战。

“我们致力于确保我们的新数据中心网络在构建之初就将可扩展性和可靠性视作首要考虑因素，在避免使用定制解决方案的同时，提供基于标准的可扩展网络来为我们的托管产品提供服务。

“我们的技术团队通力合作，以最佳方式将超过 30000 台虚拟机和几千台裸机服务器从以前的站点迁移到新数据中心，同时最大限度减少客户停机时间。可以想象，这是一项艰巨的任务！”



解决方案

更加简单的数据中心交换矩阵管理方式

Fasthosts 评估了管理数据中心交换矩阵的商用和开源软件解决方案。在进行了大量测试后，他们选择了 Juniper Apstra，它可以自动执行数据中心网络的设计、部署和运维，包括 EVPN-VXLAN 及其他 IP 交换矩阵，并加以验证。如今，Apstra 可以为更可靠的数据中心运维提供支持，缩短部署时间，并降低服务中断的风险。

George Daly 表示：“摆脱传统的网络协议，转用 EVPN-VXLAN 交换矩阵，为我们提供了稳若泰山的 IP 底层网络的可靠性，以及 VXLAN 虚拟叠加网络的可扩展性。”

“将旧数据中心的网络与新数据中心由 Apstra 运维的交换矩阵结合在一起，提供了网络互连，我们可以通过网络互连实时迁移虚拟机，最大限度缩短停机时间，而且无需更改 IP 地址。这项主机无缝移动功能是我们迁移项目的关键所在。”

灵活选择硬件供应商也是 Fasthosts 进行决策的一个主要因素。

George Daly 称：“避免供应商锁定对我们而言至关重要。现在，我们可以使用不同的交换机供应商，无需重写大量代码，因为针对供应商的细节由 Apstra 处理。在硬件交付过度延迟的时代下，这一点尤为重要。”

Apstra 提供单一事实来源、强大的分析和根本原因识别工具，可帮助 IT 团队更快地查明和解决问题。

George Daly 表示：“除了为网络交换矩阵提供一个管理接口并处理 EVPN-VXLAN 交换矩阵带来的复杂编排问题以外，Apstra 还提供 API，让我们能够将软件集成到内部配置和部署系统中。这提供了一种基础架构即代码的方式，使网络配置、运维和可见性不再局限于网络团队。”

成果

推动中小型企业客户的数字化扩张

自动配置和管理数据中心交换矩阵的解放了网络运维团队。该公司预计，与手动配置相比，Apstra 已节省 85% 的时间。

除了为更可靠的自动化数据中心运维提供支持以外，Apstra 的多供应商软件还让 IT 团队能够自由选择最适合其当下和未来业务需求的交换机平台。

“借助 Apstra，我们显著提高了网络可见性，而且可以更敏捷地改进服务和部署新网络。”

George Daly
IONOS 集团 Fasthosts 网络架构师

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA

电话：888.JUNIPER (888.586.4737)

或 +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240 1119 PZ Schiphol-
Rijk

Amsterdam, The Netherlands

电话：+31.207.125.700

JUNIPER
NETWORKS | Driven by
Experience

版权所有 2024 Juniper Networks, Inc. 保留所有权利。Juniper Networks、Juniper Networks 徽标、Juniper 和 Junos 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、服务标志、注册标志或注册服务标志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。