

# 借助 Apstra Data Center Director , Atos 规划出获得数据中心成功的宏大 蓝图



IT 服务是 Atos 业务计划的核心。作为数字化转型的全球领导者，Atos 通过可持续、安全且可靠的信息服务，为客户提供数字服务与咨询。Atos 服务 71 个国家/地区的客户，为客户提供统一通信、云、大数据、网络安全、IoT 及交易服务。

Atos 总部位于法国巴黎郊区，公司拥有 10.5 万名员工，能够为不同行业提供量身定制的端到端解决方案。Atos 表示，公司作为欧洲第一大托管网络安全服务提供商，其目前正着眼于增加所在其他 IT 服务领域的市场份额。

## 概述

公司	Atos
行业	技术
使用的产品	Juniper Apstra, QFX5210, QFX5120, EX4400, SRX 系列
地区	欧洲、中东和非洲

## 客户成功案例一览

110 亿欧元

年收入

64 座

数据中心

欧洲第一大

托管网络安全服务提供商

## 挑战

### 现代化、云优先的经营环境

Atos 的全球客户群期望获得无故障的数据中心服务。客户的关键业务应用不能中断，而当应用性能不佳时，则需要尽快发现并纠正问题。

Atos 基础架构首席技术官 Lee Wright 说道：“我们的数据中心必须全天候运行。一旦出现运维问题，我们就会收到扑面而来的投诉。”

几年前，Atos 转用更为现代化的脊叶式架构，以扩展和引入 EVPN IP 交换矩阵，从而提供更可靠、更动态的客户服务。将新交换机和 EVPN 技术投入使用的过程十分艰难。

Lee 说道：“我们尝试过其他解决方案，还创建了手册，以求实现配置标准化。配置偏移是一个大问题，标准数据中心 LAN 的建构也难以控制和监管。而非标准建构会增加运维风险和支出。”

可见性不足使得问题更加严重。网络工程师无法确定是链路或接入层发生故障，还是交换机配置错误。总而言之，数据中心运维困难重重。Atos 需要一套自动化解决方案，来更好地管理快速扩张的 EVPN 网络交换矩阵。



## 解决方案

# 基于意图的网络提供智能、自动化和可见性

公司的 21 个数据中心部署了 Apstra 基于意图的软件，帮助满足第 0 天到第 2 天运维的多项需求。这款软件能够自动执行并验证所有数据中心交换机的设计、部署和运维。

数据中心交换矩阵包括用于主干的瞻博网络 QFX5210 和 QFX5120 交换机、用于边界的 QFX5100 交换机，以及用于叶节点的 QFX5120 和瞻博网络 EX4400 交换机。SRX 防火墙能够保护外围。PTX10001、MX204 和 MX304 路由器负责处理数据中心与外部世界之间的连接。数据中心内也设置了很多来自其他供应商的交换机，但 Apstra 依然能够轻松管理如此复杂的多供应商环境。

## 成果

# 数据中心交换矩阵转型

Juniper Apstra 是 Atos 数据中心交换矩阵全明星产品阵容中的主力，负责十二个数据中心从第 0 天到第 2 天运维，帮助网络工程师快速无误地推出新设备。Atos 计划在未来三年内利用 Apstra 对发展蓝图进行标准化，借此升级 Atos 数据中心 LAN。

Apstra 还为工程师完成升级和推出新服务提供了帮助。Lee 表示：“Apstra 让我们有信心随时作出改变，也意味着我们可以更加动态。交换矩阵内置生命周期管理功能，因此我们可以在必要时引入新元件并回滚配置，而无需担心服务中断。”

一旦出现问题，Apstra 就能够为工程师提供可见性，以诊断问题。Lee 继续说道：“我们利用 Apstra 丰富的遥测数据，能够轻松识别和解决应用性能问题。现在，我们只需要查看 Apstra 中的遥测数据，就能知道问题到底出在设备、应用还是网络上。工程师可以确定是链路出现故障还是电缆配置错误，然后马上开始解决问题。”

Apstra 对于经验未丰的工程师尤其有用。即便是初级工程师，也可以借助 Apstra 的故障排除工具和诊断仪表盘，承担更多新基础架构部署和网络交换矩阵管理任务。

Lee 表示：“Apstra 帮助我们将具备不同技能和经验水平的新成员融入运维团队。如今，它已经成为了我们最重要的业务解决方案之一。”

**“Apstra 底层安装哪款交换机并不重要。一致的交换矩阵管理，对我们的业务起到了不可思议的强大作用。”**

Lee Wright  
Atos 基础架构首席技术官

### 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、注册商标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。