

诺基亚 MantaRay 认知自组织网络 (Cognitive SON)解决方案在 STC 集团的 商业网络中首次部署



诺基亚 MantaRay 解决方案通过自配置模块提升网络性能和效率，支持 STC 集团在网络中添加 AI 驱动的功能以推动数字化转型和可持续增长。

在高流量期间，Cognitive SON 处理了超过 10,000 个动作，提高了负载单元的利用率约 30%，用户吞吐量平均提高了 10%。自主 RAN 操作减少了人工工作，提高了网络质量。

此外，AI 驱动的网络模块扩展了 STC 的高级 AI 解决方案，提高了 4G 和 5G 网络的能效，预计到 2025 年，STC 的 AI 产品将覆盖超过 200 个系统。

诺基亚与 STC 集团在沙特阿拉伯合作，通过 MantaRay 认知自组织网络(Cognitive SON)解决方案，实现了网络优化和自动化的突破。这一行业领先的平台利用自配置模块，不仅提升了网络性能，还通过 AI 技术实现了自主的 RAN 操作。在部署期间，尽管流量增加了 40%，但 STC 的网络依然保持了稳定的连接性，并且用户吞吐量平均提升了 10%。

STC 集团首席技术官 Haitham Al Faraj 表示，与诺基亚的合作标志着电信行业人工智能革命的新时代。这种技术不仅减少了人为错误，提高了质量，还使网络能够自主高效地运作，同时人类在指导和最大化机器学习成果方面仍然发挥着关键作用。

诺基亚中东和非洲地区负责人 Mikko Lavanti 强调，通过与 STC 集团的合作，诺基亚正在通过人工智能的集成改变无线网络的优化。MantaRay Cognitive SON 解决方案配备了先进的 AI 算法，代表了自主网络操作的飞跃，这是全球首次由 STC 集团部署。这项 AI 驱动的创新重新定义了网络性能的标准，确保了即使在高峰使用期间也能为客户提供强大且一致的服务。诺基亚和 STC 集团将继续探索 Cognitive SON 的新用例，以实现进一步的效率提升。

