

诺基亚与芬兰 Elisa 成功完成了欧洲首个商用 5G 云无线接入网络（Cloud RAN）部署



合作概述

诺基亚与 Elisa 的合作在技术与运营层面均取得了显著成就，通过引入云原生和开放架构，为自主网络操作、提升灵活性与开放性筑牢根基。此次 Cloud RAN 商用部署，不仅为 Elisa 客户带来无缝网络体验，更为全球电信行业提供了极具价值的参考，有力证明了云原生、AI 驱动网络的可行性。

此次部署 Elisa 利用 Dell XR8620 服务器和 Red Hat OpenShift 平台，有力支持云原生无线接入网络功能，全面支持 5G 语音和数据服务。解决方案涵盖诺基亚 AirScale Massive MIMO 无

线设备、高性能基带软件以及 AI 驱动的 MantaRay 网络管理平台，实现智能自动化与持续网络优化。部署过程中，网络在容量、性能、功能、生命周期管理、自动化和能源管理等关键指标上表现出色。

通过此次合作，Elisa 成功将网络计算能力推向用户端，满足边缘计算需求，为 6G 网络发展奠定坚实基础。云原生架构显著提升网络灵活性与可扩展性，通过软件硬件分离优化资源利用，加速服务创新。AI 驱动的网络管理平台进一步提升自动化水平，有效减少客户影响事件，显著提高网络性能与服务质量。

全球视角

全球电信运营商正在为云时代演变其网络，以满足不断增长的数据需求、新兴的 5G 用例以及对定制化、可持续性和服务敏捷性的日益增长的期望。Cloud RAN 作为这一转型的关键推动器，允许运营商分离软件和硬件，优化资源利用，并加速服务创新。

Elisa 和诺基亚的 Cloud RAN 部署为全球电信行业提供了重要的参考。它证明了 Cloud RAN 在商业上的可行性，其性能和功能与传统 RAN 相当，即使在复杂的真实环境中也是如此。该项目还展示了云原生架构如何支持未来的自主网络操作、高水平的自动化和动态资源管理。

通过利用多供应商云基础设施(包括诺基亚 Cloud RAN、Dell 服务器和 Red Hat OpenShift)，Elisa 正在帮助定义开放、灵活部署的最佳实践，这些部署可以扩展到多样化的网络环境中。从这个项目中获得的见解不仅将指导 Elisa 继续发展 5G，还将指导整个行业塑造下一代移动网络。

随着全球运营商探索其通往 Cloud RAN 的道路，Elisa 与诺基亚的合作提供了一个宝贵的蓝图，证明了云原生、AI 驱动的网络不仅是未来，而且是现实。此次部署强化了诺基亚在云化技术方面的领导地位，并展示了其与行业领先的生态系统合作伙伴共同构建开放、灵活网络架构的承诺。