

信心十足地迈向 5G 时代

HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus 电信服务器



您知道吗？

- 据 IDC 预计，到 2023 年，8.9% 的移动设备将使用 5G 连接。²
- 5G 承诺的平均延迟为 10 毫秒，而典型的 4G 网络为 50 毫秒。³
- 在成熟的市场中，这不再是浮夸的噱头，而将成为真真切切的交付用例，这一转变对“为什么 5G 至关重要？”这一问题给出了响亮的回答⁴

全新网络架构

随着 5G 技术的问世，基于专业设备和单体软件的现有无线电接入网络 (RAN) 架构正在转向开放式 RAN - 一种开放、灵活且分散化程度更高的 RAN 虚拟化 (vRAN) 模式。电信公司借助开放式 RAN，便可更轻松地扩展 5G 容量和性能，优化其资本支出。

硬件和软件的分散以及分组核心网的虚拟化 (虚拟网络功能，即 vNF) 对于帮助运营商在 3G 和 4G 中优化核心的可扩展性、灵活性、多供应商采购和经济性至关重要。5G 将同样的原则扩展到边缘，使运营商不仅能够提供他们认为合适的服务和规模，而且还可以随 5G 一起推出新型创新服务。

开放式 RAN 有助于分散式 RAN，它更有弹性，能够更好地处理流量激增问题。如今，O-RAN Alliance 和电信基础设施项目 (TIP) 等开源联盟正在成为普及边缘分散技术的催化剂，积极推动电信公司、网络设备提供商 (NEP)、独立软件提供商 (ISV) 和系统集成商 (SI) 之间的协作。

全新边缘集中型服务器技术

为支持运营商在边缘向 RAN 虚拟化转变，同时推出 5G 功能，HPE 打造了 HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus 电信服务器。这款经过 vRAN 优化、符合 NEBS 标准的运营商级短深度服务器专为边缘计算而设计。

HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus Telco 服务器具有以下特性：

- **基于标准的开放架构** - 支持基于软件的多供应商 RAN 解决方案
- **强大的计算性能** - 搭载第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器
- **坚固耐用的运营商级平台，符合 NEBS 3 级标准** - 专为边缘而生¹
- **从核心到边缘的一致性** - 提供值得信赖的 HPE ProLiant 安全和管理体验，包括硅信任根
- **I/O 密集型功能** - 支持传输邻接项，如前传网关和单元站点路由器
- **加速器选件** - 适合对性能敏感的包处理 vRAN 工作负载
- **减小占用空间** - 短深度 1U/1P 服务器经过高度优化，可支持电信公司的 vRAN 工作负载

¹ NEBS 认证通常在生产/制造产品的 90 天后进行。

² IDC, "IDC 预测 2023 年全球 5G 连接数将达到 10.1 亿", 2019 年 12 月。

³ [digitaltrends.com/mobile/5g-vs-4g/](https://www.digitaltrends.com/mobile/5g-vs-4g/)

⁴ IDC, "2020-2024 全球 5G 连接预测", 2020 年 8 月。

开放式 RAN 将席卷整个欧洲

近日, 由 Deutsche Telekom、Orange、Telefónica 和 Vodafone Group 等欧洲公司组成的联盟签署了一份合作备忘录 (MoU), 旨在在整个欧洲实施开放式 RAN。这一重要决定将促进开放式 RAN 技术的及时部署, 并在欧洲建立强大的公司生态系统。⁵

借助高度优化的小型产品包实现巨大商业价值

当电信公司选择 HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus Telco 服务器支持 5G 推广时, 他们将获得以下受益:

- 与目前专有的本地设备模式相比, 可以灵活地在边缘使用开放技术
- 改善空间管理并与现有基础设施更好地集成
- 利用前沿技术缩短上市时间, 为新的用例提供支持并创造新的收入来源
- 实现可扩展性, 快速轻松地应对不断变化的客户需求
- 通过拆分硬件和软件实现采购灵活性

为什么选择 HPE 电信产品

在电信公司为 5G 做准备的过程中, 从最初的战略制定到实施, 他们需要一个在每一个环节都值得信赖的业务合作伙伴。凭借 20 多年的电信基础设施交付经验, HPE 成为首选的业务合作伙伴。通过提供经过验证的 vRAN 专用电信蓝图, HPE 可以帮助电信公司降低 5G 过渡风险, 缩短上市时间, 并降低 vRAN 转型的系统集成成本。

HPE 行业专家将通过以下方式为您迈向 5G 提供支持:

- 充分了解电信公司的需求:
 - 提高敏捷性并为新兴技术提供更好的支持, 从而保护基础设施投资

- 通过硬件和软件分散化, 简化基础设施, 最大限度地提升灵活性, 使电信公司能够毫无束缚地按需分配资源

- 通过 RAN 虚拟化提高整个网络的效率

- 借助开放的分布式基础设施管理、符合标准的基础设施和预先验证的电信优化设计, 降低运维复杂性并缩短价值实现时间。

- 在 NFV 的电信基础设施虚拟化方面长期保持领先地位
- 围绕 HPE 标准硬件构建 vRAN 优化产品组合, 使运营商能够将其云容器化范式扩展到 RAN
- 成熟的生态系统, 使合作伙伴能够在—个标准的开放式基础设施环境中集成、测试并推出新解决方案, 从而帮助运营商降低风险
- 提供远超硬件的价值, 包括电信公司支持以及使用 SmartNIC、加速器和操作系统 (OS)/容器堆栈的技术集成; 借助 HPE 支持, NEP (RAN 软件) 和运营商 (RAN 部署) 都能够专注于其供应链系统中的关键资产

要了解更多信息, 请访问

hpe.com/cn/zh/solutions/5g

⁵ GSM 协会, “欧洲几大运营商签署开放式 RAN 合作备忘录”, 5G 文摘, 2021 年 1 月。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。



聊天



电子邮件



呼叫



获取更新