VIAVI Solutions

NITRO Wireless

5G 基于云部署核心网

TeraVM 核心网测试解决方案，
用于优化云中部署的 5G 核心网成本

运营商面临的挑战

财务考虑因素以及开放、解耦、软件驱动的网络架构正在推动电信公司向云化部署发展。据估计，近一半的电信网络容量将在 3-5 年内实现云原生。

将处理和网络功能转移到云中仍然是一个相对较新且未经测试的概念。评估性能和估算托管需求仍然是一项挑战，云环境中的性能仍然不确定：过度预留云资源和网络会导致过高的成本；如果预留资源不足，客户绩效会受到影响，导致用户流失或违反 SLA。

VIAVI 解决方案

通过创建云托管的仿真 RAN 和核心网络以及客户使用场景，TeraVM 可以对现实的性能指标进行基准测试，以实现云计算能力的最佳规模；这些数据还可用于规划未来增长和云托管成本估算。

TeraVM Could-Based 核心网测试方案允许分步测试，涵盖从整个 5G 核心测试到单个网元包围测试、规模、性能、异常场景、云平台和安全测试的所有内容。

业务影响

在云平台上测试和验证 3GPP 功能和真实流量，可以用真实的基准数据来定位云提供商，以提升他们的竞争力。

使用案例

使用案例 1：在亚马逊公有云上对 5G 核心网进行规模测试。将测试工具部署在与被测的核心网相同的 Amazon Web Services (AWS) 平台上，并使用真实流量进行扩展，以验证该平台适合电信级连接。

使用案例 2：测试云平台弹性。电信网络的架构具有很强的弹性。云平台可能会遭受中断 — 在实验室的安全环境中测试云故障，以确保热备份启动并保持完全的弹性。

VIAVI 的优势

最全面的核心测试工具

唯一能够进行功能、规模、性能、云和安全测试的核心测试工具。

全面支持云化的测试

在任何云或边缘云平台上测试核心网络。

TeraVM 核心测试的 3S

Scalable（可扩展）– 在云中轻松扩展
Shareable（可共享）– 通过许可证共享实现成本优化
Speed（速度）– 快速测试执行可提高工作效率

核心网防火墙测试

用混合了网络安全威胁的真实流量对集成防火墙进行压力测试。

VIAVI 核心测试解决方案入门

请访问：viavisolutions.cn/products/teravm-core-test

O-RAN Global PlugFest 2022 年秋季 Plugged in PlugFest

VIAVI Solutions

北京 电话：+8610 6539 1166
上海 电话：+8621 6859 5260
上海 电话：+8621 2028 3588
（仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）
深圳 电话：+86 755 8869 6800
网站：www.viavisolutions.cn

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。

TeraVM-core-test-5G-cloud-solutions-br-wir-nse-zh-cn
30193804 901 1024