
三星、思科与 Orange 三巨头携手在罗马尼亚展示由 5G 技术提供支持的最新家庭娱乐和智慧城市应用

2018 年 7 月 2 日



三家公司再接再厉推动 5G 发展，展示 5G 超高清和 VR 流、云游戏、智慧城市传感器和实时安全摄像头分析技术的强大功能

罗马尼亚克鲁日 - 2018 年 7 月 2 日 - 三星电子有限公司和思科今日宣布与 Orange 在罗马尼亚克鲁日地区的弗洛雷什蒂成功完成了一个面向用户的试验和一系列 5G 演示。

自三家公司于 2 月宣布在欧洲进行首个多供应商 5G 非模块化无线试验后 ([链接](#))，该面向用户的试验已在罗马尼亚克鲁日地区的弗洛雷什蒂的多个家庭运行了一个半月。该试验使用了三星的 5G 解决方案，包括虚拟无线接入网络 (vRAN)、一个超小型的 5G 接入设备以及多个室内和室外 5G 路由器 (CPE)；还使用了思科的 Meraki Z3 WiFi 路由器和 Ultra 网关平台，能够基于可提高吞吐量和灵活性的思科 NFV 基础设施提供 5G 虚拟化分组核心。

三家公司利用高达 26 GHz 的高带宽和先进的天线技术（如大规模 MIMO 和波束成形），能够在实际环境中为单个用户以 1 Gbps 的速度提供超过 1 千米的覆盖范围。这些环境中的测量结果还显示在只有很少用户的情况下，蜂窝下行链路总吞吐量可达到 3 Gbps，但系统容量显著提高。

7 月 2 日和 3 日，三星、思科与 Orange 联手在弗洛雷什蒂市政厅附近举行演示活动，面向媒体和整个行业的合作伙伴展示了该试验的结果以及一些最有潜力的由 5G 技术支持的智慧城市和家庭娱乐解决方案。

智慧城市应用

三星的连接节点被安装在路灯上，用于为温度和湿度传感器及安全摄像头提供无线连接。传感器和摄像头以无线方式连接到节点，然后通过 5G 连接到核心网络。连接节点外形小巧，容量大，易于安装且经济实惠，非常适合难以进行有线部署或有线部署成本高昂的地点。

家庭娱乐应用

多个并行超高清视频和 VR 会话可同时通过同一 5G 宽带连接进行传输。所有内容可通过 5G 核心和 5G 无线链路进行传输。5G 系统容量对该演示至关重要，因为它不仅可在同一家庭内多部设备的屏幕上传输并行超高清视频流，还可在内容消费进一步增加的情况下提供额外容量。

在另一演示中，三星和思科在通过 5G 网络支持的实时云视频游戏中相互展开竞争。得益于该网络的超低延迟特性，一些在瞬间做出的动作以及游戏的无缝运行都得以实现。

实时安全摄像头分析

在部署思科 Meraki MV21 摄像头后，它可以提供卓越的视频覆盖范围以及先进的基于视频的分析。演示活动中使用面向智慧城市解决方案以及零售等 B2B 垂直行业的应用对三个主要使用场景进行了演示。视频数据可用于准确统计摄像头范围内经过的人数，提供宝贵的信息，以改进零售环境中的产品处置，并通过更好地管理空间来提高效率和改进服务。

Orange 无线网络和微波高级副总裁 Arnaud Vamparys 表示：“由于率先成功完成了 26 GHz 频段的 5G 非模块化无线接入试验，Orange 已经能够验证一些由这项技术支持的使用案例。现在，我们可以更好地了解这项技术在实际使用环境中的工作方式，将其作为有线解决方案的补充。这是推动 5G 在欧洲和非洲发展的一个重要步骤。”

三星电子网络业务高级副总裁兼全球销售和营销团队主管 GY Seo 表示：“5G 将不仅仅实现更快的互联网连接。5G 将让城市变得比以往任何时候更安全和更方便，而且它会将家庭娱乐推向新的高度，使仅存于我们想象中的场景变为现实。这些演示让欧洲的人们可以简单了解一些新的突破性服务和功能，他们未来将能够在日常生活中尽享由此带来的便捷。”

思科高层表示：“利用 5G，我们有机会帮助 Orange 等运营商拓展他们的产品或服务组合，为消费者、企业和政府提供全新水平的互联体验。我们与 Samsung 和 Orange 在这个项目中通力协作，树立了一个成功典范，让我们能够理解如何通过建立创新的生态系统来测试和提供各种 5G 服务，以此帮助罗马尼亚的社区更快地连接更多的设备和应用，从而为他们创造更美好的生活。”

###

关于三星电子

三星以变革性的思想和技术，激励世界，创造未来。三星始终致力于推动电视、智能手机、可穿戴设备、平板电脑、数字设备、网络系统、存储以及系统 LSI、晶元和 LED 解决方案的变革。有关最新新闻，请通过 <http://news.samsung.com> 访问三星新闻中心。

关于思科

思科（纳斯达克股票代码：CSCO）是全球性的技术领导者，自 1984 年以来一直致力于推动互联网发展。在当今时代，我们的员工、产品和合作伙伴帮助社会确保安全连接，并把握未来的全数字化机遇。请访问 newsroom.cisco.com 了解更多信息，并在 Twitter 上关注我们的账号 @Cisco。