

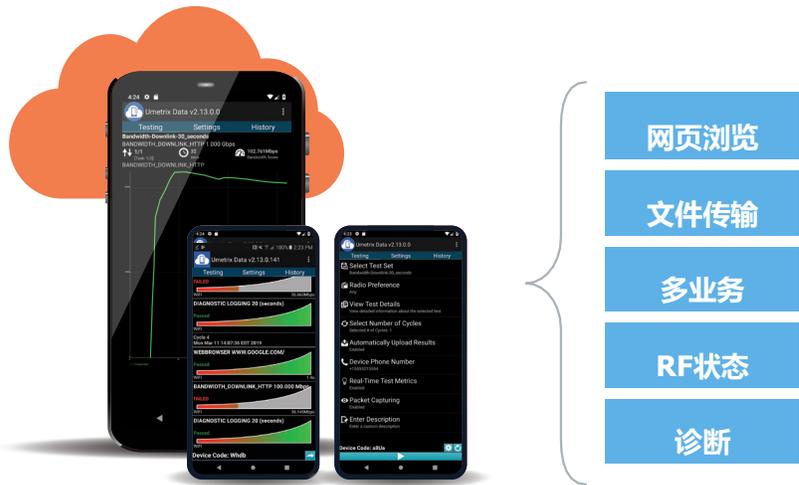
Spirent Umetrix® Data

数据用户体验评估解决方案

亮点:

- 跨所有的移动操作系统平台和个人电脑，以统一的方式客观地衡量数据服务的用户体验
- 捕获设备的诊断数据 (RTTM)，例如射频信号与载体丰富语音、数据和多业务体验分析
- 有效地测量用户体验，管理配置并分析大量设备上的测试结果
- 预测试终端设备，加快 Spirent Fit4Launch提交和运营商验收
- 支持实验室、现网测试

评估数据服务的用户体验



Umetrix Data (Datum)评估任何设备和数据服务(包括Wi-Fi、LTE和5G)的用户体验. 作为Umetrix云平台的一部分，它支持管理应用程序配置、自动上传测试结果和通过一个集中的、基于云的web门户网站. Umetrix取代了DatumBase，除了所有遗留的DatumBase特性之外，还提供了增强的报告和项目跟踪功能。

应用场景

1. 启动新的或升级的数据服务的准备情况评估.

比较新的5G数据服务与之前发布的版本或推出前的竞争服务的体验. 制定发布标准且评估试验、试运行和商业网络以确定准备就绪.

2. 跨设备型号平台的数据体验的比较分析和排名.

任何设备基于实时网络数据体验标准，如网页浏览和文件传输速度来进行比较和排名. 利用排名来推动设备的市场营销和验收

3. 为运营商的设备准入测试做预测试准备.

Umetrix Data允许设备制造商在提交运营商验收程序之前对新设备模型进行预测试. 通过前期主动定位处理问题，验收可以毫不延迟地完成。

关键指标

(业务层)



文件传输速率



网页浏览速度



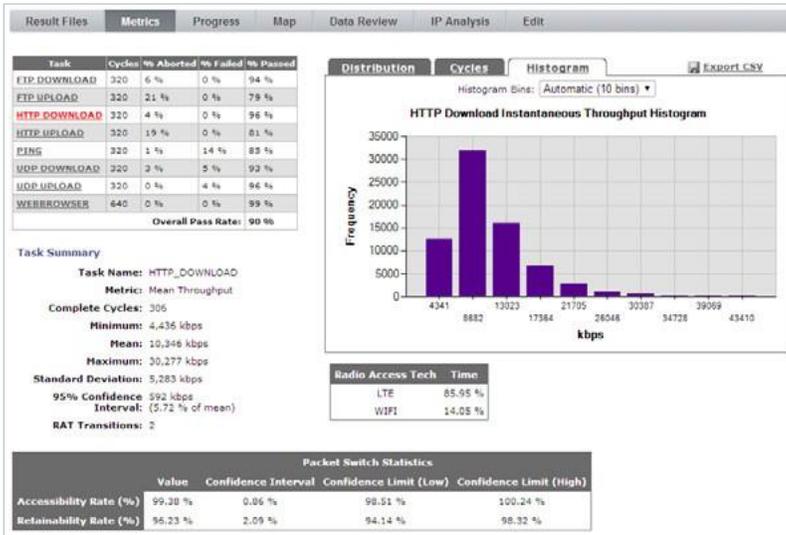
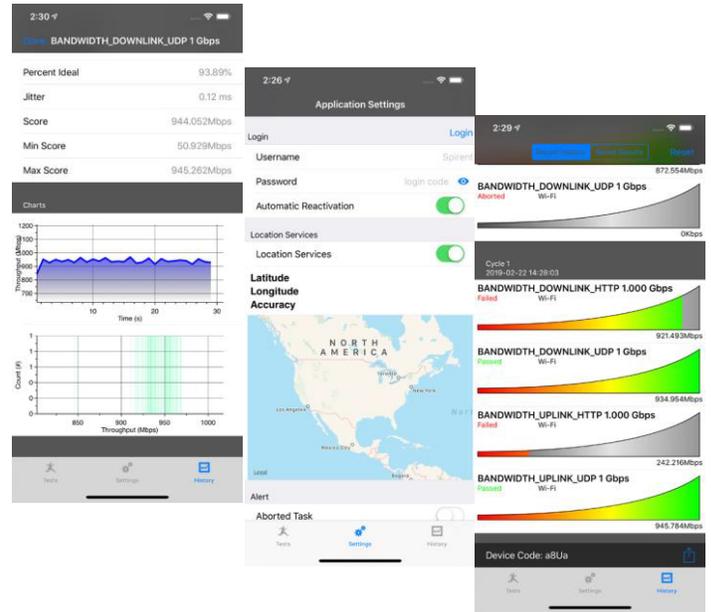
射频载波和信号电平

特点

在任何移动设备上使用一致的测试方法

Umetrix数据以客观、一致的方式衡量用户体验，适用于任何的移动操作系统平台或windows的便携PC. 这使得跨设备平台、服务提供商和网络技术的用户体验的真正比较成为可能。

Umetrix数据的一致性指标帮助设备、网络和服务团队一起工作，发现和解决用户体验问题。



集中管理测试进度

Umetrix Data集成了Umetrix云门户网站提供的所有测试用例库,允许他们集中管理此外,所有测试结果都被上传到中央存储数据库,从而能够跨团队或地理位置无缝地管理用户体验测量过程。

定义实际用例

Umetrix Data支持定义模拟真实用户活动的用例(称为测试集),比如上传图片、下载文件附件、更新社交网络状态或浏览网站。每个测试集由一个或多个以下任务:浏览网页,文件传输,流媒体数据,复合业务(电话和数据),和延迟测试用例。任务可以以任何顺序组合,并且高度可配置,以匹配特定的用户配置文件或场景

Edit Mobile Call MultiRAB Task

Name: MOBILE_ORIGINATED_CALL_MULTIRAB (60 sec) set automatically

Test Method: 1

Protocol:

Data Server:

Target Throughput: kbps

Call Duration/Server:

Delay Before Call: seconds (0-60)

Delay After Call: seconds (0-60)

Delay After Data: seconds (0-300)

Wait Time After Task: seconds (15-60)

系统架构图

Umetrix Data由几个关键组件组成:

Umetrix Data Mobile App. Umetrix Data移动应用程序可以在iOS、Android或Windows设备上运行。它有两种工作模式:

- 1. 数据体验评价模式:** Umetrix Data从Umetrix门户网站接收代理配置信息, 使用Umetrix媒体服务器执行端到端数据测试, 并将所有测试结果上传到Umetrix门户网站上.
- 2. 诊断数据模式:** Umetrixdata在测试设备执行语音、数据或复合业务测试时从设备收集RF状态和其他诊断数据, 并将这些数据上传到Umetrix门户网站。

Umetrix数据提供了一个Win32应用程序(Datum PC)和一个UWP应用程序(Datum UWP/Datum通用)。

Umetrix Data 媒体服务器.

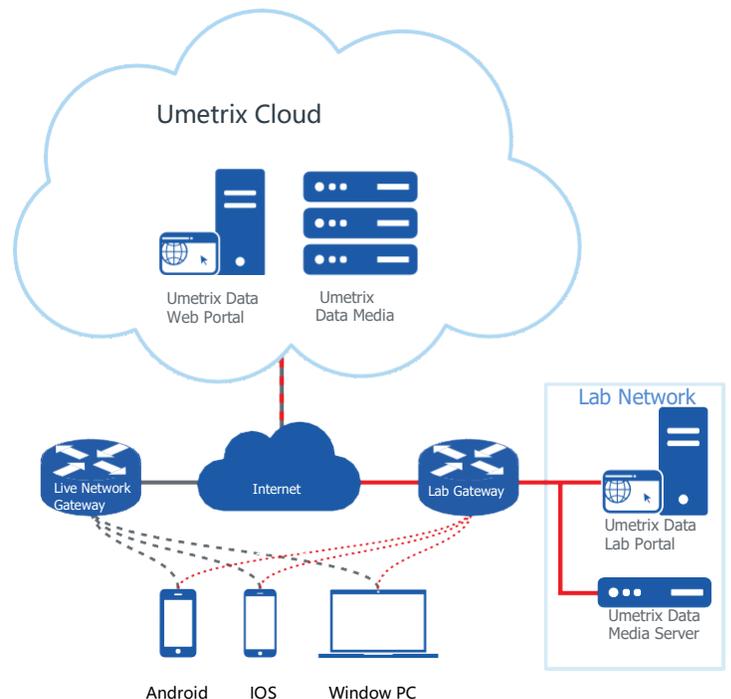
Umetrix数据媒体服务器充当所有数据体验测试的端点, 托管执行HTTP、FTP和UDP文件传输和ping测试所需的各种类型的媒体和服务. 此外, Umetrix数据媒体服务器充当参考web页面的web服务器, 以支持web浏览速度测试.

Umetrix Data 服务器

这些是基于web的应用程序, 驻留在Umetrix云中或实验室中(或两者都有), 具体取决于特定的客户需求. web界面加速了大型和/或分布式团队的用户体验评估. 项目经理可以使用门户来指定正确的Umetrix Data测试配置为一个特定的项目. 然后客户端下载并应用所有测试的配置设置.

当工程师执行数据体验测试或收集诊断数据时, 所有结果/数据都被上传到Umetrix门户网站中的相关项目中并允许项目经理监视测试状态并验证结果, 一旦完成了所有测试并验证了数据, 就可以在几分钟内生成报告.

Umetrix Data也可以配置为协调复合业务, 语音和数据测试, 这些测试建立数据会话, 然后在数据传输期间发起语音调用(需要Umetrix Data web和Umetrix Voice配合)。

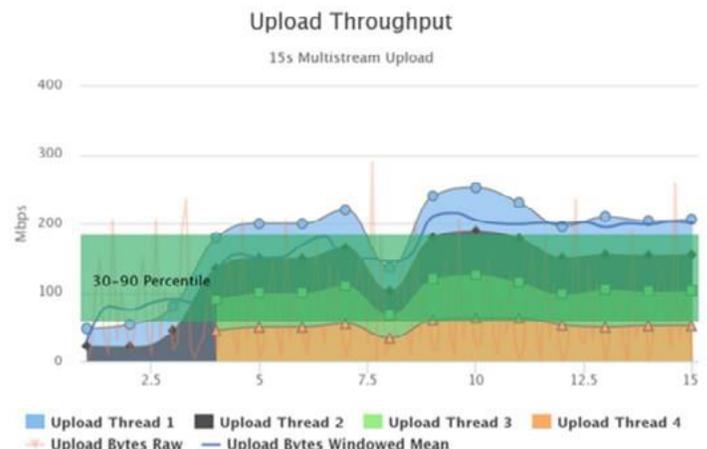


测试用例: 带宽测试

快速检查您的互联网连接状态

测试下行链路和上行链路的最大网络带宽, 以生成带宽分数

- 下载测试使用两条线程, 并且是基于时间的测试
- 上传测试从两个线程开始, 它们根据瞬时吞吐量动态伸缩. 它们是基于时间和连续的个人上传执行



分析报告样本

诊断数据界面



快速可视化无线接入技术中的转换

识别信号强度和小区信息之间的关系

联系我们

更多信息，请致电思博伦销售代表或者访问我们的网站
www.spirent.com/ContactSpirent

www.spirent.com

© 2018 Spirent Communications, Inc. All of the company names and/or brand names and/or product names and/or logos referred to in this document, in particular the name "Spirent" and its logo device, are either registered trademarks or trademarks pending registration in accordance with relevant national laws. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. Rev C | 08/18

Americas 1-800-SPIRENT
+1-800-774-7368 | sales@spirent.com

US Government & Defense info@spirentfederal.com |
spirentfederal.com

Europe and the Middle East
+44 (0) 1293 767979 | emeainfo@spirent.com

Asia and the Pacific
+86-10-8518-2539 | salesasia@spirent.com