

产品系列: CONNECT 版本、STAAD、SACS
产品: 场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本
可用性: 早期访问, 2015 年 11 月

2015 年 11 月 2 日

高性能工程优化选取云服务 —— 场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本简介

Bentley 软件公司宣布推出一项新的 CONNECT 版本云服务 — 场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本, 该服务可以帮助工程专业人员加快评估大量设计方案的过程, 从而找出性能最佳的备选方案。使用场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本, 工程师可以评估大量备选方案, 这是使用常规桌面分析流程无法做到的。该服务最初支持的分析应用程序包括结构分析软件 STAAD 和海洋工程结构分析软件 SACS。

利用场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本提供的全新、强大的 Web 可视化功能, 工程师可以轻松对各种方案进行权衡分析。还可以利用基于云的高性能的计算能力, 大幅缩短密集型分析设计所需的计算时间。

利用这项全新的云服务, STAAD.Pro 和 SACS 用户可以快速完成海量设计备选方案的调查。对于从体育馆到建筑物这样的精细几何结构的概念设计, 以及像大跨径桁架和海洋工程上部结构等复杂组件, 此服务尤为重要。

组织还可以利用场景服务 (Scenario Services) 自动执行内部质量保证流程和控制对新产品发布的检查。利用此功能, 组织能够以前所未有的速度在生产环境中部署新产品功能。

主要功能包括:

- 定义要采用的方案、模拟服务、计算能力水平以及要探讨的变体范围。
- 在管理方案处理时使用控制台监控和控制进度。
- 利用 Microsoft Azure 云, 对一个或多个分析领域的大量模型变体进行分析。
- 在比较方案性能时, 借助工具以图形方式显示性能指标的交互式比较, 并下载最佳解决方案结果以进行详细后处理。

利用 Azure 云服务的强大功能, 用户可以分析并清楚地了解大量备选方案的相对性能。工程师几乎可以对任意模型的大量参数作并行处理, 同时自动消除了处理性能不佳方案的时间, 从而大大加快了大量模型的分析速度。

分析完成后, 工程师可以通过以文本和图形方式表示的相对性能指标, 清楚地了解整个解决方案系列中各方案的相对性能。这些比较可以跨多个专业以及多个版本的分析应用程序来执行。随后还会将其他 Bentley 分析产品陆续添加到此服务中。



FuryConsult, LLC 的 Gavin Fury（该服务的一位早期用户）分享道：“作为一家为 SACS 社区提供专业分析支持和服务的咨询机构，我们发现客户正在考虑更多的设计方案并处理浮式平台和海洋风力发电场等更大、更复杂的项目，这类项目需要大量的分析和设计模拟。而场景服务 (Scenario Services) CONNECT 版本可帮助 SACS 用户大幅缩短设计/分析周期，降低对升级硬件和分析服务器的需求，并随着项目的进展对计算资源的需求波动灵活作出调整。”

相关视频内容：<https://www.hightail.com/download/bXBZNHB5eFVUWUNwSHNUQw>

视频说明：由 Bentley 软件公司提供视频