

考虑全球化工程仿真的企业云战略的五个关键原因



使用工程仿真技术创建虚拟原型已经成为产品开发的一个关键推手，其可提供在更短的设计周期内实现创新并确保质量所需的洞察力。然而，随着这些技术应用的快速增长，跨国企业正被迫寻求更高效的开发策略，以在当今竞争激烈的市场中获得和保持创新优势。这些企业中多数正在希望强化仿真资源，将仿真从单机或部门局域网中移动到区域数据中心。云平台就是这一战略的自然延伸。

云平台可提供众多战略机遇，如：

- 1. 提供一款全球性的解决方案。**通过实施基于云的仿真平台将能够向各类企业机构提供一整套一致的、经过验证的工具，使最终用户无论处于任何地理位置或业务单位都可轻松地进行访问。软件版本的更新可以更加容易地进行管理，而且最新一代的基础设施将确保所有用户能够获得具有竞争力的业绩。
- 2. 保护，管理和最大化复用关键的公司IP。**仿真数据是重要的知识产权，可以高效地通过云战略来进行管理。目前，这些数据一般由个人用户以分散的方式管理；而云战略则可提供集中的数据管理，备份和灾难恢复。对于工程而言，这种数据集中的方式可用来实现全球协作，借助于证书式访问和结构化的管理，使得仿真数据的查找，检索，共享和复用更加容易。云安全和加密工具可确保仿真数据安全无忧。
- 3. 确保业务敏捷性。**云战略可在数小时或是几分钟之内提供满足高峰需求或意外项目要求的基础设施和软件容量，而并非像企业内部部署一样需要经历漫长的采购周期。云平台通过bill-back系统记录个人项目或业务单位的已使用资源情况，可以提供自动扩展的高性能计算（HPC）能力，以支持更大的仿真模型尺寸或更广泛的设计探索。云平台的弹性可在您需要时立即向您提供所需的软件和硬件资源，无需在一个固定规模的基础设施中占用资源。
- 4. 优化资产利用率，降低IT运营成本。**云战略提高了资源利用率的可见度，让您能够正确的配置软件和基础设施资源的规模，同时还拥有满足临时峰值需求的灵活性。您可以整合供应商和工具，消除有损于工程和IT效率的单点解决方案。跨地理区域的标准云平台通过降低IT复杂性，增加冗余和集中（或外包）管理可产生规模经济效益。
- 5. 减少或消除资本投资。**迁移到云平台的商业模式可将您对仿真资产的购买从资本支出转变为运营成本，为将财务支出用于当前业务需求提供了更大的灵活性。工程仿真的云战略无需投资一个新的数据中心，降低了高端硬件相关的成本，并腾出资金用于其它用途。

精心设计的云平台最佳实践可以展示工程仿真所具有的独特需求。如欲了解更多详情，

敬请访问：www.ansys.com/enterprise-cloud。