

超融合基础架构和云
基础架构都需要进行
多租户与基础架构
竞争感知测试

超融合平台基础架构测试

自从引入服务器虚拟化技术以来，IT 平台测试在基础架构生命周期中正成为日益复杂的一个环节。超融合基础架构（HCI）和企业云技术整合了计算和存储资源，可供多个应用工作负载共享，超越了传统虚拟化。

基础架构测试通常侧重原始性能指标，比如在受控和非实际设置环境中的最大吞吐量或最低延迟时间，而未考虑应用随时间推移可能受到的影响。

一致性能和故障场景测试

基础架构测试的标准方法需加以改变，以准确反映现代业务的要求，以便企业在一系列常见数据中心场景下能够准确评估应用的一致性能。

X-Ray 旨在提供灵活且厂商中立的超融合基础架构测试产品，可用于全面评估数据中心基础架构。

测试场景

X-Ray 测试反映了超融合基础架构在整个生命周期所经历的真实世界场景。例如，嘈杂的周围情境对应用的影响，以及基础架构滚动升级过程或执行大量快照任务对应用的实时影响。

X-Ray 测试套件可自由定制，提供了任何超融合基础架构测试的最完整解决方案，能评估真实情景压力和故障场景下基础架构生命周期的所有关键领域：

基础架构生命周期阶段	相关测试
第 0 天 基础架构性能 显示基础架构原始性能	相关四角基准测试 吞吐量扩展性测试
第 1 天 应用性能 获取并分析工作负载配置文件， 了解应用的具体性能。	VDI 模拟器 OLTP 模拟器
第 2 天 数据保护 检查数据保护活动对生产应用的影响。	快照影响 VM 克隆影响
第 30 天 基础架构恢复能力 检查故障事件基础架构恢复能力	连续节点故障滚动 升级扩展节点故障
第 N 天 基础架构扩展性 检查新应用工作负载引入同一基础架构的影响。	数据库托管 HCI 工作流

