|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 数据采集功能 | 测试项标识 | XXXX | 优先级 | 1 |
| 追踪关系 | 《XXXXX技术方案》2.1  《XXXXX软件需求规格说明》6 | | | | |
| 需求描述 | 功能指标1：支持对ZK、BG、YW系统中银河麒麟和深度操作系统、达梦数据库、金蝶和东方通中间件、WPS和中标普华办公软件的性能瓶颈分析与定位；  功能指标5：工具集中至少包括资源监控工具。 | | | | |
| 测试项描述 | 1. 操作系统性能监控：能够采集CPU、内存、磁盘IO和网络的使用情况等数据； 2. 数据库性能监控：能够采集数据库的连接数、连接数、线程运行情况等数据库性能指标； 3. 中间件性能监控：能够采集中间件的堆内存使用量、非堆内存使用量等中间件性能指标； 4. 办公软件性能测试：能够采集办公软件解析10/20/50M文档的时间； | | | | |
| 测试方法 | 1. 进入适配优化工具，点击数据采集界面，输入适配优化工具部署服务器地址，被测机IP地址与root密码，在yw系统处选择通用，在yw系统场景处选择通用，点击启动开始数据采集。 2. 访问银河麒麟和深度操作系统被测对象，成功访问被测机后，查看CPU、内存、磁盘IO和网络的使用情况等数据。点击操作系统性能分析页面，选择数据分析时间与被分析设备，点击分析按钮生成分析数据，将工具的监控结果与被测机观察结果作对比，查看同一时间内工具监控结果与被测机观察结果是否近似； 3. 访问达梦数据库被测对象，成功访问后，查看数据库的连接数、线程运行情况等数据库性能指标。点击数据库性能分析页面，进入后点击基础监控、数据库、实例列表，选择达梦数据库实例，在功能区、资源监控页面内查看监控数据，将工具的监控结果与被测机结果作对比，查看是否近似； 4. 访问金蝶和东方通中间件被测对象，成功访问后，查看堆内存使用量、非堆内存使用量等中间件性能指标。点击中间件性能分析页面，进入后点击中间件、中间件监控，选择被监控实例，点击查看按钮查看监控数据，将工具的监控结果与被测机结果作对比，查看是否近似； 5. 点击办公软件性能测试页面，输入WPS或中标普华办公软件的部署机IP与root密码，选择被测办公软件，点击启动，等待数秒后点击更新按钮刷新结果，将工具的测试结果与被测机上打开10M/20M/50M办公软件的观察结果作对比，查看是否近似； | | | | |
| 充分性要求 | 1. 操作系统性能监控覆盖银河麒麟操作系统、深度操作系统； 2. 数据库性能监控覆盖人大达梦数据库； 3. 中间件性能监控覆盖金蝶应用服务器软件、东方通应用服务器软件； 4. 办公软件性能测试覆盖WPS办公软件和中标普华办公软件； | | | | |
| 约束条件 | 1. XXXXXXX工具运行正常； 2. XXXXXXX工具能够正常连接资源监控对象。 | | | | |
| 终止要求 | 测试充分性达到要求则正常终止，或者该功能出现严重不符合导致其它用例无法执行则终止测试，对于未执行的测试用例说明原因。 | | | | |
| 通过准则 | XXXXXXX工具能够正确采集到指控、办公、yw系统中银河麒麟和深度操作系统、人大金仓和达梦数据库、金蝶和东方通中间件、WPS和中标普华办公软件等的资源监控对象数据，且采集到的数据与实际数据近似； | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | XXXXX功能-YW领域基准程序集 | 测试项标识 | KSHAC\_YZGL\_GNC\_G01 | 优先级 | 1 |
| 追踪关系 | 《XXXXX需求规格说明》3.3.2 | | | | |
| 需求描述 | 验证工具管理可对检测验证工具进行分类管理，分类包含YW领域基准程序集，其中包含多个检测验证工具，并且可以对YW领域基准程序集下的检测验证工具进行注册、编辑、删除、查询功能的管理。 | | | | |
| 测试项描述 | 1. 测试验证工具的分类管理功能,展示此分类下的多个检测验证工具; 2. 对分类下的检测验证工具进行注册、编辑、删除、查询的管理。 | | | | |
| 测试方法 | a.进入主界面后，点击进入验证工具管理界面，选择验证工具分类导航，查看是否显示yw领域基准程序集分类下的检测工具的信息。进行单次删除、多次删除、查询、重置操作，验证验证工具管理功能的正确性。  b.进入主界面后，点击进入yw领域基准程序集界面，点击注册，进行正常、异常验证工具信息填写的操作；随后分别进行正常、异常接口文件包以及接口信息excel文件的注册及上传操作，并提交校验，查看是否能够校验成功，并查看接口注册信息是否正确。随后返回yw领域基准程序集界面查看是否注册该验证工具，并查看验证工具信息的正确性；  c.勾选该验证工具进行编辑操作，进行正常、异常验证工具信息改写的操作；随后分别进行正常、异常接口文件包以及接口信息excel文件的重新注册及上传操作，并提交校验，查看是否能够校验成功，并查看接口注册信息是否改写正确。随后返回yw领域基准程序集界面查看该验证工具，并查看验证工具信息是否改写正确。 | | | | |
| 充分性要求 | 1. 检测验证工具的分类是否全覆盖。 2. 测试覆盖验证管理工具的搜索成功、搜索失败、重置、单次删除、批量删除情况。 3. 对验证工具的注册与编辑的操作分别覆盖全部的接口文件包括：正常的JAR包、RESTAPI包以及JMETER包以及异常的文件格式，覆盖上传异常、正常的接口信息文件格式。 | | | | |
| 约束条件 | 用户通过浏览器进行登录访问，需要yw领域基准程序的接口注册文件包（JAR包、RESTAPI包以及JMETER包）以及接口信息excel文件 | | | | |
| 终止要求 | 测试充分性达到要求则正常终止，或者该功能出现严重不符合导致其它用例无法执行则终止测试，对于未执行的测试用例说明原因。 | | | | |
| 通过准则 | a.分类管理能够展示为：yw领域基准程序集、zk控制领域基准程序集、bg领域基准程序集…的验证工具。  b.能够正确的实现对分类下的验证工具进行注册、编辑、删除、查询的管理 | | | | |