

JumpServer 接口测试题目

一、什么是接口测试

接口测试是一种软件测试方法，用于验证系统组件之间的接口是否正常工作。它关注于测试不同软件模块、系统或服务之间的接口，以确保它们之间的通信和数据传递是准确、可靠的。测试的重点是要检查接口参数传递的正确性，接口功能实现的正确性，输出结果的正确性，以及对各种异常情况的容错处理的完整性和合理性

二、环境信息

暂未提供测试环境，用户可以参考 [JumpServer 官网](#) 搭建测试被测环境

三、接口测试用例设计

- 1、参考接口文档设计文档设计测试用例，测试用例包含正向和反向用例。
- 2、将测试用例填入“接口测试用例模板.xlsx”表格中。
- 3、覆盖接口文档的 5 个接口：
 - ① 登录测试
 - ② 创建用户测试
 - ③ 查询用户测试
 - ④ 更新用户测试
 - ⑤ 删除用户测试
- 4、每个测试用例的编号按“XX”的规则编号，XX 为递增的自然数。

5、测试用例应包含：

- ① 测试用例编号
- ② 接口名称
- ③ 用例标题
- ④ 请求方式
- ⑤ 请求 URL 地址
- ⑥ 请求参数
- ⑦ 预期结果
- ⑧ 实际结果
- ⑨ 测试结果 通过/失败

四、接口测试题目

4.1 接口文档

用户管理模块接口文档：

<https://kdocs.cn/l/coHB6WRk0mcF>

4.2 登录接口用例设计与测试

4.2.1 接口描述

验证账号和密码是否正确

登录接口	业务规则
用户名	用户名存在
密码	密码输入错误 30 次，将被锁 30 分钟

4.2.2 接口测试要求

- (1) 根据 4.1 接口文档， 在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计 。
- (2) 根据 4.1 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行登录接口用例。

4.3 创建用户接口用例设计与测试

4.3.1 接口描述

为 JumpServer 创建用户

创建用户的业务规则

• 详细参数说明:

参数	说明
名称	用户识别名称,可重复。
用户名	登录 JumpServer 的登录账号，不可重复。
邮箱	登录账号对应的邮箱地址，不可重复。
用户组	将用户按组进行管理，主要用于资产授权。当某个资产对某个用户组授权时，这个用户组所有的用户都对这个资产有相应的权限。
密码策略	密码在管理员创建用户的过程中可以自主设置；也可以生成密码链接，通过邮件发送给用户，在成功提交用户信息后，JumpServer 会发这一条"设置用户密码"的邮件到所填写的用户邮箱。
MFA	多因子身份认证，启用 MFA 后，用户登录 JumpServer 系统时，系统将要求输入用户名和密码（第一安全要素），然后要求输入来自其 MFA 设备的动态验证码（第二安全要素），双因子的安全认证将为用户提供更高级的安全保护。
来源	指定该用户的来源，如手动创建则为"数据库"，如从 LDAP 中导入则为"LDAP"。
系统角色	系统角色是决定一个用户在系统层面具有哪些权限（系统管理员、审计员、用户/其他自定义角色）
组织角色	组织角色是决定一个用户在组织层面具有哪些权限（组织管理员、审计员、用户/其他自定义角色）
激活	表示用户状态是否正常可登录，非激活状态用户不可登录。
失效日期	失效日期指用户可进行登录的最后日期，时间截止后不可登录。
手机	非必填项，配置用户的手机号，用于'MFA'手机短信的接收。
微信	非必填项，配置用户的企业微信，用于'企业微信'方式的认证登录。
备注	非必填项，管理员配置该用户的备注信息。

4.3.2 接口要求

- (1) 根据 4.1 接口文档，在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.1 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行创建用户接口用例。

4.4 用户查询接口用例设计与测试

4.4.1 接口描述

查询用户信息

4.4.2 测试要求

- (1) 根据 4.1 接口文档，在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.1 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行用户查询接口用例。

五 接口自动化测试

5.1 创建用户场景用例设计与测试

5.1.1 场景描述

用户通过接口调用方式进行创建用户、查询用户、删除用户等操作。

5.1.1 场景流程

登录 - 创建用户 - 用户查询 - 删除用户

5.1.2 场景要求

- (1) 在【接口测试】-【接口定义】中，将 4.1 接口文档的接口维护到接口定义中
- (2) 在【接口测试】-【接口自动化】中，创建一个名为下单的场景。
- (2) 根据 5.1.2 创建用户场景步骤将相关接口导入到场景中，将接口进行顺序编排
- (3) 在场景中将接口调试通过，并对接口返回数据进行校验。
- (4) 执行场景用例。

5.2 更新用户场景用例设计与测试

5.2.1 场景描述

用户通过接口调用方式进行创建用户、更新用户、删除用户等操作。

5.2.2 场景流程

登录 - 创建用户 - 更新用户 - 删除用户

5.2.3 场景要求

- (1) 在【接口测试】－【接口定义】中，将 4.1 接口文档的接口维护到接口定义中
- (2) 在【接口测试】－【接口自动化】中，创建一个名为下单的场景。
- (2) 根据 5.2.2 更新用户场景步骤将相关接口导入到场景中，将接口进行顺序编排
- (3) 在场景中将接口调试通过，并对接口返回数据进行校验。
- (4) 执行场景用例。

5.3 批量创建用户场景用例设计与测试

5.3.1 场景描述

用户通过接口调用方式批量创建 10 个用户。用户先调用登录接口拿到认证信息，然后通过循环控制器调用创建用户接口创建用户，调用查询用户接口查询用户的信息，最后调用删除用户删除创建的用户。

5.3.2 场景流程

登录 - 创建用户 - 查询用户 - 缓存用户 - 批量删除用户

5.3.3 场景要求

- (1) 在【接口测试】－【接口定义】中，将 4.1 接口文档的接口维护到接口定义中
- (2) 在【接口测试】－【接口自动化】中，创建一个名为下单的场景。
- (2) 根据 5.3.2 更新用户场景步骤将相关接口导入到场景中，将接口进行顺序编排
- (3) 在场景中将接口调试通过，并对接口返回数据进行校验。
- (4) 执行场景用例。

