

版本测试报告

GEMC1.0.8.0_kernel

文档版本号：	1.0	文档编号：	
文档密级：	保密	归属部门/项目：	
产品名：	spider	子系统名：	kernel
编写人：	黄佳杰	编写日期：	2025/12/26

内部资料 注意保密

修订记录:

修订版本号	修订人	修订日期	修订内容
1.0	黄佳杰	2025/12/26	

目 录

1 概述.....	5
1.1 上次报告的遗留问题	5
1.2 测试范围	5
1.3 参考资料	5
2 测试记录.....	6
2.1 活动简述	6
2.2 测试环境	6
2.2.1 被测系统	6
2.2.2 其它系统	6
2.2.3 组网结构	7
2.3 功能测试案例执行记录	7
2.3.1 案例执行情况汇总	7
2.3.2 案例执行明细	8
2.4 业务安全测试	8
2.4.1 业务安全案例执行情况	8
2.4.2 业务安全案例执行明细	9
2.4.3 手工渗透测试执行情况	10
2.5 性能测试	12
2.5.1 性能测试结果	12
2.5.2 性能测试问题分析	12
2.5.3 性能调优	12
2.6 端到端场景测试	12
2.6.1 端到端场景案例执行情况	12
2.6.2 端到端场景案例执行明细	13
2.7 缺陷记录	13
3 测试分析.....	13
3.1 测试覆盖情况分析	13
3.2 缺陷分析	13
3.2.1 缺陷收敛点分析	13
3.2.2 遗留缺陷分析	14
4 总结.....	15
4.1 测试风险总结	15
4.1.1 测试过程风险	15
4.1.2 遗留问题风险	15
4.1.3 测试通报情况	15
4.1.4 测试风险管控建议	15

4.2 后续活动和建议	15
4.3 结论	16

1 概述

1.1 上次报告的遗留问题

历史遗留 0 个问题，当前版本解决了 0 个，还有 0 个未解决的，如下：

Bug 编号	严重程度	缺陷描述	解决者	测试组意见	开发产品意见
无	无	无	无	无	无

无

1.2 测试范围

本次测试计划基于《系统测试计划_GEMC1.0.8.0_kernel.doc》。

根据需求文档《V 版本动环能耗平台项目产品需求规格说明书.docx》，以及配置库和发布包中的《GEMC1.0.8.0_kernel 版本发布说明书.docx》，测试组对 GEMC1.0.8.0_kernel 版本所提交的功能进行了测试和验证。

- 系统功能
 - GEMC
- 新增功能：
1. 动环属性报表（综资）取数逻辑调整及功能优化
 2. 综资站点信息接入显示逻辑优化
 3. 修复综资不会删除临时文件
 4. 绿智楼宇、动环测试申请、测试模板管理优化

1.3 参考资料

1. 本次测试计划和测试报告的配置库为 SVN，地址如下：

https://10.1.6.57:8443/svn/MIGUMS_PROJECT/trunk/spider-gemc-doc/1.0.0.0

2. 产品需求：

- 《V 版本动环能耗平台项目产品需求规格说明书.docx》
- 《GEMC1.0.8.0_kernel 版本发布说明书.docx》

3. 测试计划: 08_系统测试/01_测试计划/系统测试计划_GEMC1.0.8.0_kernel.doc
4. 测试案例见禅道, 动环设施集中监控运维平台>用例> (2025 年 12 月创建用例)

2 测试记录

2.1 活动简述

V 版本功能

2.2 测试环境

2.2.1 被测系统

共使用了 3 台机器

- CICD 集群机器 (原子服务和公共组件, 32G 内存)
- 10.1.203.120 (mysql 数据库, 54G 内存)
- 10.1.203.120 (部署公共组件, ftp 服务, socket 服务, 16G 内存)

省站的部署如下:

各测试机器上的组件部署详情见 SVN:

https://10.1.6.57:8443/svn/MIGUMS_PROJECT/trunk/spider-doc/public/01_项目计划/V 版本环境部署.xlsx

2.2.2 其它系统

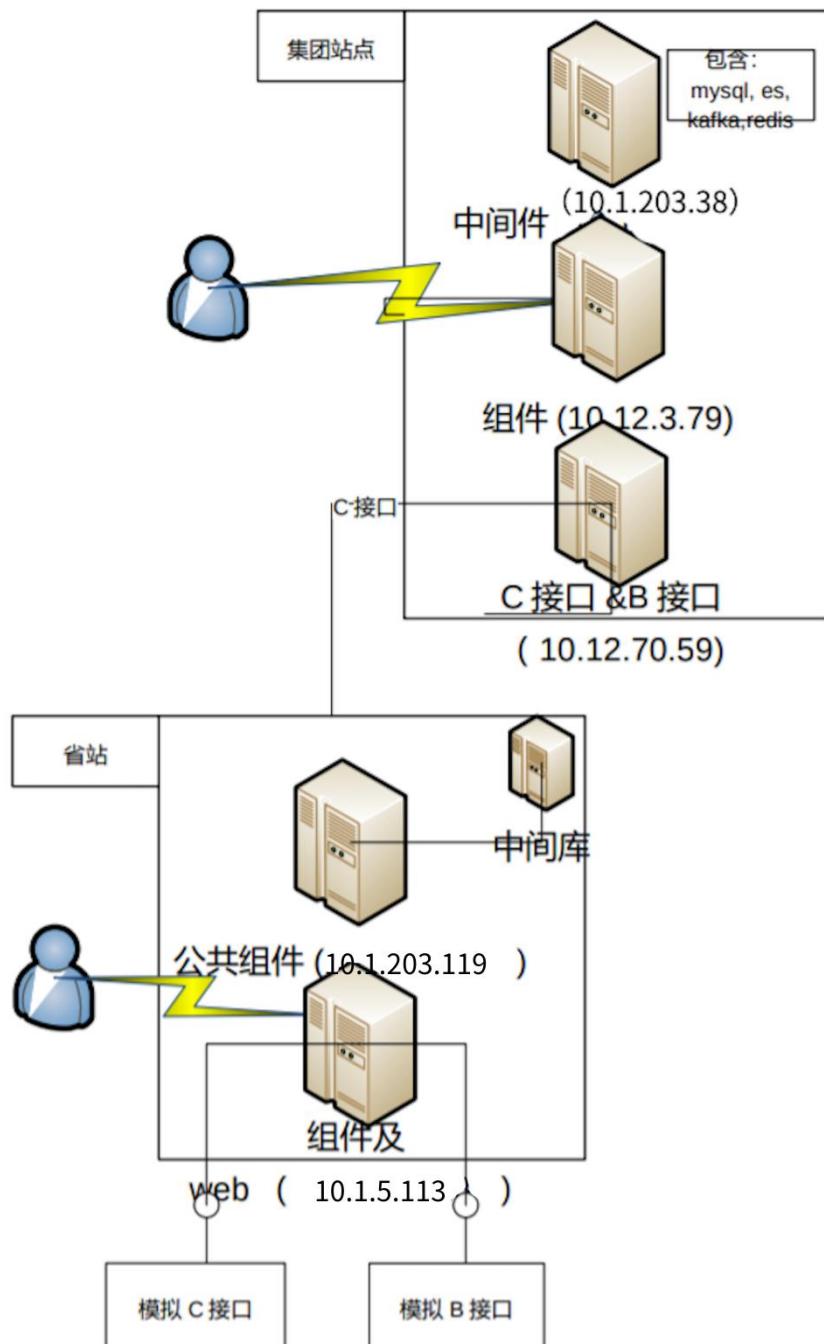
FSU 采用模拟 FSU: 10.1.203.38

模拟 FTP 服务器: 10.1.203.38

模拟 socket 服务: 10.1.203.38

模拟 C 接口: 10.1.203.120

2.2.3 组网结构



2.3 功能测试案例执行记录

2.3.1 案例执行情况汇总

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GEMC1.0.8.0_kernel_CICD_2	136	100%	100.0%	41	0

2.3.2 案例执行明细

<input type="checkbox"/> 163...	① 1配置-空间-机房节点-合并设备-验证虚拟设 功能测试	雷烟测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	8/01 16:22	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	① 1配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	8/01 15:24	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	① 1配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 集成测试	集成测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 14:49	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-不可合并条件 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 14:49	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-不可合并条件 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 14:57	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-不可合并条件 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:06	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-不可合并条件 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:08	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	① 配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 功能测试	雷烟测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:10	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:10	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:10	通过	正常	0 1 5				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-可合并场景- 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:11	通过	正常	0 1 7				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-页面交互-点e 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:11	通过	正常	0 1 7				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-页面交互-点e 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:11	通过	正常	0 1 7				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-页面交互-点e 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:11	通过	正常	0 1 7				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-页面交互-点e 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:11	通过	正常	0 1 7				
<input type="checkbox"/> 163...	③ 配置-空间-机房节点-合并设备-页面交互-点e 功能测试	系统测试阶段	陈智勇_a	陈智勇_a	7/31 15:12	通过	正常	0 1 8				

禅道地址:

<https://10.1.6.39/index.php?m=testcase&f=browse&productID=4&branch=0&browseType=bySearch&queryID=myQueryID>

2.4 业务安全测试

2.4.1 业务安全案例执行情况

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GEMC1.0.8.0_kernel_CICD_2	4	100%	100%	0	0

禅道地址:

<https://10.1.6.39/index.php?m=testcase&f=browse&productID=4&branch=0&browseType=bySearch&queryID=myQueryID>

2.4.2 业务安全案例执行明细



2.4.3 手工渗透测试执行情况

用例编号	用例名称	用例描述	检测过程	检测结果	检测结论
SEC_Web_01	越权	检测是否存在越权漏洞	<p>1、以超管 admin (高权限用户) 身份登录系统</p> <p>2、找到一个只有超管 (高权限) 才有的功能的链接，比如："http://localhost/myweb/appname/userManage userList.do"，显示出所有的 user，并复制此链接。</p> <p>以普通用户登陆进系统，在地址栏输入：userManage/userList.do，如果可以查看到其所有的 user，则就造成了，普通用户的越权访问。</p>	不存在越权	检测通过
SEC_Web_02	未授权访问	检测是否存在未授权访问	通过对登录后的页面进行抓包，将抓取到的功能链接，在其他浏览器进行打开。也可以通过 web 扫描工具进行扫描，爬虫得到相关地址链接，进行直接访问，如果未进行跳转到登录页面，则可判断为存在未授权访问漏洞。	存在未授权访问	检测通过
SEC_Web_03	跨站请求伪造 (CSRF)	检测是否存在 CSRF 漏洞	构造浏览器会自动提交相关表单的脚本 test.html，模拟用户在登录	不存在该漏洞	检测通过

动环多版本系统渗透测试复测报告					
			录目标系统后访问 URL 链接，检查用户信息被篡改。		
			通过目录扫描或手工输入不存在的文件或路径，触发服务器产生并返回报错页面；通		

SEC_Web_04	报错页面 敏感信息 泄漏	检测报告页 面中是否存 在敏感信息	通过目录扫描或手工输入不存在的文件或路径，触发服务器产生并返回报错页面；通过目录扫描或手工输入一个无权限查看的文件或路径，触发服务器产生并返回报错页面；手工输入不存在的参数或特殊构造的字符串，如单引号、尖括号等，触发服务器产生并返回报错页面或异常信息。	返回的报错页 面中有敏感信 息	检测通过	
SEC_Web_05	跨站脚本 攻击 (XSS)	检测是否存 在跨站脚本 攻击	利用burpsuite抓取数据包，然后写入xss语句，查看语句是否被执行	存在xss漏洞	检测通过	
SEC_Web_06	SQL注入	检测是否存 在SQL注入 漏洞	通过web漏洞扫描工具进行对链接进行检测，或者手工判断是否存在注入点。一旦确认存在漏洞，可利用自动化工具sqlmap去尝试注入。	检测确认存在 注入点	检测通过	
SEC_Web_07	敏感信息 泄漏	检测是否存 在敏感信息 泄漏	工具爬虫扫描得到敏感文件的路径，从而找到敏感数据；手工挖掘，根据web容器或者网页源代码的查看，找到敏感信息。	存在敏感信息	检测通过	
SEC_Web_08	业务流程 跳跃	测试是否可 以利用该漏洞 绕过业务流 程检测，进 行非法修改他 人密码等危 险操作。	1. 首先完成正常的业 务逻辑步骤，获取每 一个步骤的请求； 绕过中间步骤，直接访 问最后一个或几个验 证请求，看是否可绕 过。	该业务流程不 允许跳步操 作。	检测通过	
SEC_Web_09	任意文件 上传	检测是否存 在任意文件 上传漏洞	1. 登陆网站，并打开文 件上传页面 2. 点击“浏览”按钮， 并选择本地的一个JSP	存在任意文件 上传。	检测通过	

3

2.5 性能测试

2.5.1 性能测试结果

测试场景	并发用户数	持续时间	成功率	平均 TPS/秒	事务平均响应时间	应用服务器IP CPU/MEM
无						

2.5.2 性能测试问题分析

无

2.5.3 性能调优

无

2.6 端到端场景测试

2.6.1 端到端场景案例执行情况

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GEMC1.0.8.0_kernel_CICD_2	1	100%	100%	0	0

2.6.2 端到端场景案例执行明细

所属版本		用例标题		第二组		用例类型		结果		状态			操作													
<input type="checkbox"/>	ID	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	用例标题	<input type="checkbox"/>	用例类型	<input type="checkbox"/>	创建	<input type="checkbox"/>	执行人	<input type="checkbox"/>	执行时间	<input type="checkbox"/>	结果	<input type="checkbox"/>	状态	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	操作	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	976...	<input checked="" type="checkbox"/>	①	【端对端】B接口优化-配置上报时-FSU的设备(t_cfg_device.device_code)挂载设备全部删除_动环侧同步	端到端测试	徐光春	9/12 18:33	通过	正常	0	1	0														

<https://10.1.6.39/index.php?m=testcase&f=browse&productID=4&branch=0&browseType=bySearch&queryID=myQueryID>

2.7 缺陷记录

严重级别	本次测试发现数目	本次修复数目	未修复数目	修复但没有验证数目	遗留的缺陷数目	拒绝的缺陷数目
High	0	0	0	0	0	0
Medium	43	40	0	0	0	3
Low	1	1	0	0	0	0
合计	44	41	0	0	0	3

注：本次测试发现数目=本次修复数目+未修复数目+修复但没有验证数目+挂起的缺陷数目

3 测试分析

3.1 测试覆盖情况分析

本次功能用例覆盖包含端对端、安全相关、功能测试用例，其中功能测试用例设计主要从等价类划分法、边界值分析法来进行编写，确保当前业务的每个功能点覆盖到，如：列表查询、业务逻辑数据统计核对、编辑输入保存提交、导出查询数据、分页功能、权限、前端组件交互等。

3.2 缺陷分析

3.2.1 缺陷收敛点分析



3.2.2 遗留缺陷分析

TDID	严重级别	缺陷描述	测试组分析意见	开发组分析意见	规避措施
------	------	------	---------	---------	------

[无]					
-----	--	--	--	--	--

4 总结

4.1 测试风险总结

4.1.1 测试过程风险

无

4.1.2 遗留问题风险

本次版本发布，共遗留 0 个缺陷，其中，0 个历史遗留问题，本版遗留问题 0 个。

4.1.3 测试通报情况

测试投入安排如下：

本次测试计划时间：2025-11-26～ 2025-12-26

本次测试实际时间：2025-11-26～ 2025-12-10

*注意以上的测试（计划、实际）时间区间不代表实际测试投入人力（人/天），期间测试人员会有其它测试任务介入。

4.1.4 测试风险管控建议

无

4.2 后续活动和建议

1. 后续升级涉及的服务模块，开发需要提前告知测试同学，避免漏测。
2. 版本升级前对本次升级功能以及旧功能进行冒烟回归验证，避免上线后功能不完整。
3. 确保本次升级涉及服务以及脚本已全部更新到现网环境机器，保证功能正常可靠运行。

4.3 结论

测试类别	遗留问题数目	严重遗留问题数目	建议	结论
功能测试	0	0		通过

本次版本升级功能，全部已测试验证无异常，符合发布标准。

发布的 BUILD 路径：

- 后台组件：kernel（版本基线号：GEMC1.0.8.0_kernel_CICD_2）
http://10.1.6.54:8081/repository/cicd-prod-aspire-version-artifacts/GEMC-kernel/GEMC1.0.8.0_kernel_CICD_2-20251225_17.04.00.tar.gz