|  |
| --- |
| 文档摘要：配置指南 |
| 文档编号：8890-ADD-099 |

安全组件（SecurityEAI）

测试报告

版本：V1.2

2012年11月

文档变更纪录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本编号 | 版本时间 | 更新说明 | 作者 |
| V1.0 | 2012-11-20 | 新建 | IBM |
| V1.2 | 2012-12-12 | 更新样式 | IBM |
|  |  |  |  |

目录

[文档变更纪录 2](#_Toc343076853)

[目录 3](#_Toc343076854)

[1 操作流程 4](#_Toc343076855)

[2 测试用例 5](#_Toc343076856)

[2.1 登录 5](#_Toc343076857)

[2.1.1 正常用户名和密码登录 6](#_Toc343076858)

[2.1.2 正常用户名和错误密码登录（1次和最大允许3次数） 7](#_Toc343076859)

[2.1.3 错误用户名和密码登录 8](#_Toc343076860)

[2.1.4 密码已经过期时登录 9](#_Toc343076861)

[2.1.5 强制密码修改设置True时登录 10](#_Toc343076862)

[2.2 修改密码 11](#_Toc343076863)

[2.2.1 强制密码修改 12](#_Toc343076864)

[2.2.2 自助密码修改 13](#_Toc343076865)

[2.3 高可用测试 14](#_Toc343076866)

[2.3.1 停止WAS应用eai 15](#_Toc343076867)

[2.3.2 停止TAM LDAP目录 16](#_Toc343076868)

[2.3.3 停止TIM LDAP 目录 17](#_Toc343076869)

[2.3.4 停止TIM WebService 18](#_Toc343076870)

[2.3.5 停止TIM DB 19](#_Toc343076871)

[3 部分组件失效影响分析（HA） 20](#_Toc343076872)

[4 其他 21](#_Toc343076873)

# 操作流程

登录的URL：http://192.168.134.145/

Input数据：

ID： sec\_mastr TAM管理员账号

ID： itim manager TIM管理员账号

ID： jptk0001 正常的账号

ID： jptk0002 被锁定的帐号

ID： jptk1000 不存在的用户

ID： jptk0003 密码过期的帐号

ID： jptk0004 要求密码强制修改的帐号

# 测试用例

测试环境：

硬件： cpu:4核 memory:4G disksize:40G

操作系统：CentOS release 5.4 64位

软件环境：TAM 6.1.1 WAS 7.0.0.11 TIM 5.1.0.10 IM WebService

测试场景：

## 登录

* 检查ID是否存在？
* 检查密码是正确？
* 密码三次失效锁定帐号。
* 检查密码是否需要强制修改？
* 检查密码是否过期（默认90天）
* 登录成功，登记登录的ID，IP和Date

### 正常用户名和密码登录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟正常账号登录过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 正常账号jptk0001的登录 | 正常登录 | | | 正常登录 |  |
| 2 | 正常TAM管理员账号sec\_mastr的登录 | 正常登录 | | | 正常登录 |  |
| 3 | 查看jptk0001登录成功的日志记录 | 审计数据库表查到jptk0001登录成功日志 | | | 查到jptk0001登录成功日志 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 正常用户名和错误密码登录（1次和最大允许3次数）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟正常账号输入错误密码登录过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd123 * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 正常账号jptk0001第一次输入错误密码登录 | 提示认证失败，及错误输入的次数 | | | 提示认证失败，及错误输入的次数 |  |
| 2 | 正常账号jptk0001，3次以上输入错误密码登录 | 提示认证失败操作3次，账户锁定 | | | 提示认证失败操作3次，账户锁定 |  |
| 3 | 查看jptk0001登录失败的日志记录 | 审计数据库表查到jptk0001登录失败日志 | | | 审计数据库表查到jptk0001登录失败日志 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 错误用户名和密码登录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟不存在账号登录过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk10000，密码: passw0rd123 * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 不存在账号jptk10000登录 | 提示用户不存在 | | | 提示用户不存在 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 密码已经过期时登录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟用户密码过期时登录过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0003，密码: passw0rd * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 用户密码过期账户jptk0003登录 | 提示用户密码过期，需要更新密码，并转入修改密码登录界面 | | | 提示用户密码过期，需要更新密码，并转入修改密码登录界面 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 强制密码修改设置True时登录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟被要求强制修改密码的用户登录过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0004，密码: passw0rd * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 用户密码被强制要求更改的账户jptk0004登录 | 提示用户被强制要求修改密码，并转入修改密码登录界面 | | | 提示用户被强制要求修改密码，并转入修改密码登录界面 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

## 修改密码

* 旧密码是否正确
* 新密码是否符合密码策略
* 修改密码成功后，更新密码Lastchangepassworddate为当前时间，“强制密码修改”为False
* 密码修改完成后自动sso成功

### 强制密码修改

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟被要求强制修改密码的用户修改密码过程 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0004，密码: passw0rd * 提交 * 输入修改密码 * 再次提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 密码被强制要求更改的账户jptk0004，输入错误的旧密码 | 提示旧密码错误 | | | 提示旧密码错误 |  |
| 2 | 密码被强制要求更改的账户jptk0004，输入不合规则的新密码 | 提示密码不符合密码规范 | | | 提示密码不符合密码规范 |  |
| 3 | 密码被强制要求更改的账户jptk0004，输入合规密码 | 直接登录sso成功，进入登录首页 | | | 直接登录sso成功，进入登录首页 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 自助密码修改

不提供.

## 高可用测试

* WAS对EAI的影响
* TAM 目录对EAI的影响
* TIM 目录对EAI的影响
* TIM WebService对EAI的影响
* TIM DB对EAI的影响

### 停止WAS应用eai

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟WAS应用eaiweb被终止的情况 | | | | | |
| **测试步骤** | * 访问http://192.168.134.145/ | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 通过webseal 访问eaiweb被终止的url链接 | 提示应用访问错误 | | | 提示应用访问错误 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 停止TAM LDAP目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟TAM LDAP被终止的情况 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 访问登录界面 | 正常访问 | | | 正常访问 |  |
| 2 | 正常用户jptk0001登录 | 提示认证失败 | | | 提示认证失败 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 停止TIM LDAP 目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟TIM LDAP被终止的情况 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd * 提交 * 使用 jptk0004，密码: passw0rd * 提交 * 输入新密码修改 * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 访问登录界面 | 正常访问 | | | 正常访问 |  |
| 2 | 正常用户jptk0001登录 | 登录认证成功 | | | 登录认证成功 |  |
| 3 | 用户密码被强制要求更改的账户jptk0004登录 | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示失败 | | | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示失败 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 停止TIM WebService

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟TIM Webservice被终止的情况 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd * 提交 * 使用 jptk0004，密码: passw0rd * 提交 * 输入新密码修改 * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 访问登录界面 | 正常访问 | | | 正常访问 |  |
| 2 | 正常用户jptk0001登录 | 登录认证成功 | | | 登录认证成功 |  |
| 3 | 用户密码被强制要求更改的账户jptk0004登录 | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示修改密码失败 | | | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示修改密码失败 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

### 停止TIM DB

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试人员** |  | | **测试时间** | 2012年 12月 10日 | | |
| **测试主机** | □192.168.134.145 | | | | | |
| **场景描述** | 主要是用来模拟TIM DB被终止的情况 | | | | | |
| **测试步骤** | * 登录http://192.168.134.145/ * 使用 jptk0001 ，密码: passw0rd * 提交 * 使用 jptk0004，密码: passw0rd * 提交 * 输入新密码修改 * 提交 | | | | | |
|
| 编号 | 测试项目 | 预期结果 | | | 测试结果 | 问题描述 |
| 1 | 访问登录界面 | 正常访问 | | | 正常访问 |  |
| 2 | 正常用户jptk0001登录 | 登录认证成功 | | | 登录认证成功 |  |
| 3 | 用户密码被强制要求更改的账户jptk0004登录 | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示修改密码失败 | | | 认证通过，跳到修改密码界面，提交修改密码提示修改密码失败 |  |
| 意见建议：  测试人签字： | | | | | | |

# 部分组件失效影响分析（HA）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 正常登录时 | 修改密码时，密码策略校验时？ | 密码或ID输入失败时 | 强制密码修改时 | 登录日志是否记录？ |
| TAMLDAP Stopped | × | × | × | × | × |
| TIMLDAP Stopped | √ | × | √ | × | √ |
| TIMDB2 Stopped | √ | × | √ | × | × |
| TIM App Stopped(单节点) | √ | × | √ | × | √ |
| TIM App Stopped(双节点) | √ | √ | √ | √ | √ |
| TIM WebService Stoped | √ | × | √ | × | √ |

# 其他

参考测试URL，根据自身环境而定:

http://websealip /eaiweb/sso.html

参考ITIM数据库信息："ITIMUSER"

审计表： "ITIMUSER"."AUDIT\_EVENT"

查询日志参考语句：

select \* from "ITIMUSER"."AUDIT\_EVENT" where ITIM\_EVENT\_CATEGORY='EAI' order by TIMESTAMP desc