

梆梆安全|BANGCLE

北京梆梆安全科技有限公司

梆梆安全 H5 加固系统



2018 年 12 月

北京梆梆安全科技有限公司

目录

1 引言	7
1.1 系统概述	7
1.2 范围	7
1.3 术语及定义	7
2 运行环境	7
2.1 软件环境	7
2.2 硬件环境	8
2.3 兼容浏览器	9
3 系统授权	9
4 访问加固系统	9
4.1 获取账号密码	9
4.2 访问系统	10
4.3 登录系统	10
4.4 修改密码	11
4.5 查看最新服务动态	11
4.6 查看加固统计资料	12
4.7 注销登录	12
5 HTML5 加固	13
5.1 查看 HTML5 加固服务期限	13
5.2 提交并加固 HTML5	14



5.3 查看 HTML5 加固状态.....	15
5.4 下载 HTML5 加固包.....	16
5.5 删除 HTML5 加固记录.....	17
6 后台管理功能.....	17
6.1 查看系统信息.....	18
6.2 查看加固服务的有效期限.....	19
6.3 启用/禁用用户.....	20
6.4 查看加固记录.....	20
6.5 启用/禁用加固策略.....	21
6.6 LICENSE 更新.....	22
6.7 系统信息定制.....	23
6.8 网络参数设置.....	23
6.9 磁盘空间管理.....	26
6.9.1 查看磁盘空间使用情况.....	26
6.9.2 清理磁盘空间.....	27
6.10 系统升级.....	28
6.10.1 升级系统.....	28
6.10.2 更新加固策略.....	29
6.10.3 系统升级记录.....	30
6.11 系统重启.....	31
关于梆梆安全.....	31



图目录

图 2-1：H5 加固服务器实拍图	8
图 4-1：登录页面.....	10
图 4-2：修改密码.....	11
图 4-3：查看最新加固动态.....	11
图 4-4：查看加固统计.....	12
图 4-5：注销登录.....	13
图 5-1：查看 HTML5 加固服务期限.....	13
图 5-2：提交加固 HTML5	14
图 5-3：选择并上传 HTML5 文件包.....	14
图 5-4：提交成功.....	15
图 5-5：查看 HTML5 加固状态.....	15
图 5-6：下载 HTML5 加固包.....	16
图 5-7：删除 HTML5 加固记录.....	17
图 5-8：删除 HTML5 加固记录.....	17
图 6-1：查看加固系统基本信息.....	18
图 6-2：查看加固系统版本信息、API 接口鉴权信息.....	18
图 6-3：查看加固服务有效期限.....	19
图 6-4：启用/禁用加固系统用户.....	20
图 6-5：查看 H5 加固记录.....	21
图 6-6：启用/禁用 H5 加固策略.....	21
图 6-7：license 更新.....	22
图 6-8：系统信息定制.....	23
图 6-9：系统信息个性化定制.....	23



图 6-10：提示	24
图 6-11：ip 地址配置中提示.....	25
图 6-12：查看磁盘空间使用情况.....	26
图 6-13：清理加固文件.....	27
图 6-14：升级系统.....	28
图 6-15：上传更新文件.....	28
图 6-16：更新加固策略.....	29
图 6-17：上传更新文件.....	29
图 6-18：系统升级记录.....	30
图 6-19：重启加固系统服务器.....	31



梆梆安全
BANGCLE



表目录

表 1-1：术语及定义.....	7
表 2-1：H5 加固系统软件环境	8
表 2-2：H5 加固系统硬件环境	9
表 4-1：本地黑盒访问地址参数说明.....	10



1 引言

1.1 系统概述

梆梆安全 HTML5 加固系统(简称 H5 加固)可以有效防止针对 HTML5 应用的反编译、调试、篡改、盗用等恶意攻击行为,降低因 HTML5 技术安全缺陷带来的各种风险。

1.2 范围

本操作手册主要面向使用梆梆安全 H5 加固系统的相关人员,如需要了解产品的更多相关信息,请通过客服热线联系我们。

1.3 术语及定义

术语	版本
USC	Ubiquitous Security Cloud, 梆梆安全提出的泛在安全云服务。
梆梆黑盒	用于部署在客户私有云环境的梆梆安全 H5 加固系统服务器,提供最高安全保障支持。
an110.com	梆梆安全官方安全产品服务域名,安全+。
H5 加固	对基于 HTML5 语言开发 H5 应用程序进行技术性的加固保护处理。

表 1-1 : 术语及定义

2 运行环境

2.1 软件环境

软件	版本	功能说明
----	----	------



Ubuntu	16.04 , 64 位英文版	操作系统
Mysql	5.5	数据库
python	2.7.6	Python 运行环境
virtualbox	4.3	虚拟机软件
beanstalkd	1.9	消息中间件
OpenSSH	OpenSSH_6.6p1 Ubuntu-2ubuntu1, OpenSSL 1.0.1f 6 Jan 2014	SSH 软件
gpg (GnuPG)	1.4.16	密钥管理工具
Supervisord	6.6	进程管理工具
Nodejs	6.6	HTML5 依赖库

表 2-1 : H5 加固系统软件环境

2.2 硬件环境



图 2-1 : H5 加固服务器实拍图

硬件	版本	限制
服务器型号	DELL-R230	——
CPU	4 核 Xeon E3-1220 v6	必须支持硬件虚拟化 VT-X
内存	8G	DDR3 1333/1600
硬盘	1T	7200 转以上
网卡	2 个	千兆网卡, 交叉线
USC 插口	4 个	梆梆加密 UKey 会占用一个, 请勿拔掉



电源	默认 250W 单电源	可升级至双电源
尺寸	495×42.8×434mm	标准 1U 服务器
重量	15KG	——

表 2-2 : H5 加固系统硬件环境

* 交付的主机上，USB 口会插有印着“梆梆安全”的一个 U 盘，请勿拔掉，此为服务器加密 UKey，拔掉服务器将无法启动。

2.3 兼容浏览器

- 兼容 IE8 及以上版本；
- 兼容谷歌浏览器；
- 兼容火狐浏览器；
- 兼容 Safari 浏览器。



梆梆安全
BANGCLE

3 系统授权

4 访问加固系统

4.1 获取账号密码

- 账号、密码由梆梆安全项目交付人员交付，如未收到请及时索要；
- 获取账号、密码后，请及时登录并修改密码。



管理员登录：使用预分配的管理员账号和密码登录管理后台。

4.4 修改密码

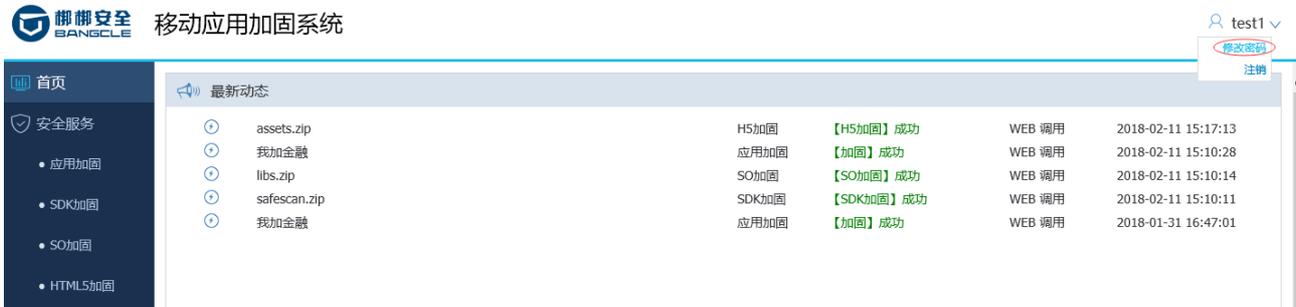


图 4-2：修改密码

修改密码步骤：

- 1、在系统首页面，展开右上角的帐户信息；
- 2、点击“修改密码”菜单项，进入修改密码页面；
- 3、输入原密码、新密码、确认密码，提交保存。

4.5 查看最新服务动态

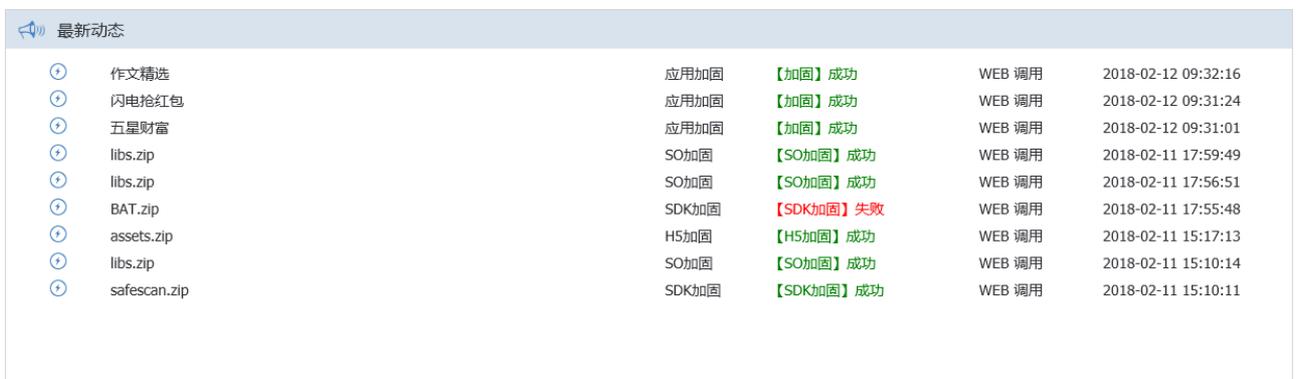


图 4-3：查看最新加固动态



在系统首页面，用户可以通过“最新动态”查看最新的加固动态。

4.6 查看加固统计资料



图 4-4：查看加固统计

查看加固资料步骤：

- 1、 选择需要统计的天数；
- 2、 查看相关数据，鼠标可以悬停在相关日期上查看当天数据；
- 3、 主要统计数据报括：查询条件内累计加固次数，其中加固成功次数、加固失败次数。

4.7 注销登录

test1

修改密码 注册

首页

安全服务

- 应用加固
- SDK加固
- SO加固
- HTML5加固

最新动态

libs.zip	SO加固	【SO加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 17:59:49
我加金融	应用加固	【加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 17:57:21
libs.zip	SO加固	【SO加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 17:56:51
BAT.zip	SDK加固	【SDK加固】失败	WEB 调用	2018-02-11 17:55:48
assets.zip	H5加固	【H5加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 15:17:13
我加金融	应用加固	【加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 15:10:28
libs.zip	SO加固	【SO加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 15:10:14
safescan.zip	SDK加固	【SDK加固】成功	WEB 调用	2018-02-11 15:10:11
我加金融	应用加固	【加固】成功	WEB 调用	2018-01-31 16:47:01

图 4-5 : 注销登录

注销登录步骤：

- 1、 在系统首页面，展开右上角的帐户信息；
- 2、 点击“注销”菜单项，退出登录并返回到登录页面。

5 HTML5 加固

5.1 查看 HTML5 加固服务期限

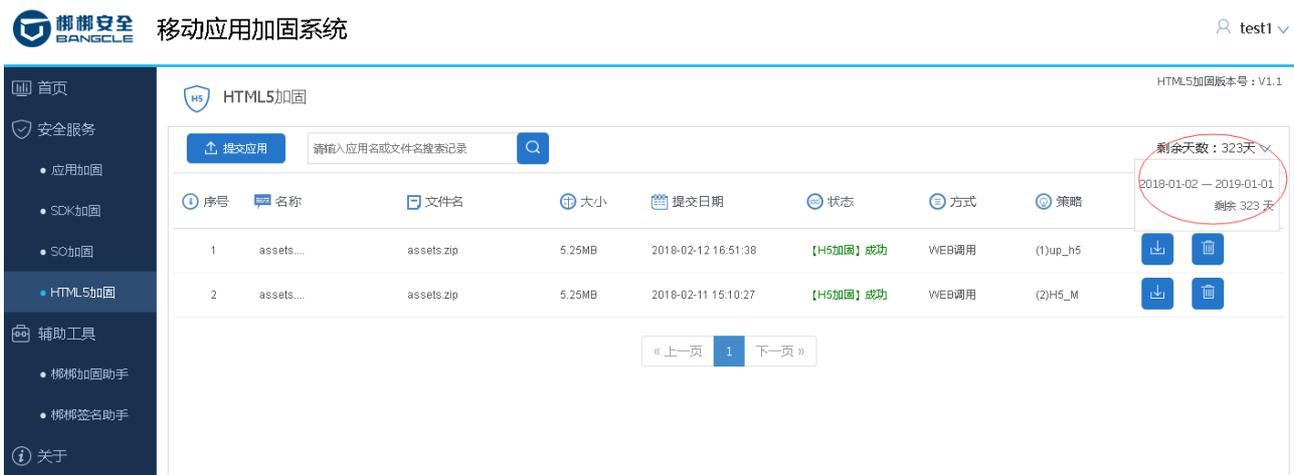


图 5-1 : 查看 HTML5 加固服务期限

查看 HTML5 加固服务期限步骤：

- 1、 点击左侧导航“HTML5 加固”，进入 HTML5 加固服务记录列表页面；
- 2、 在记录右上角查看当前服务期限。

注意事项：



1) 请在服务到期 30 天前，联系我们的商务人员进行续签，以免影响您的正常使用。

5.2 提交并加固 HTML5

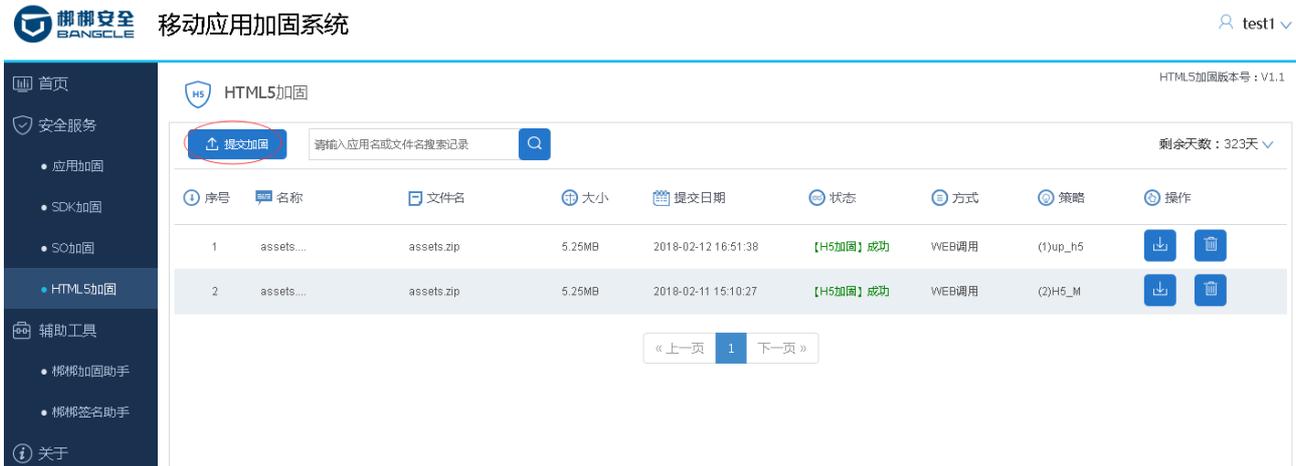


图 5-2：提交加固 HTML5



图 5-3：选择并上传 HTML5 文件包

HTML5 加固步骤：

- 1、在“HTML5 加固”页面，点击“提交加固”按钮；
- 2、点击“上传文件”，选择需要加固的 HTML5 文件包；



- 3、 选择加固策略；
- 4、 点击“提交加固”按钮，显示提交成功；



图 5-4：提交成功

- 5、 点击返回按钮或左侧“HTML5 加固”导航，返回 HTML5 加固记录页面查看加固状态。

注意事项：

- 1) 如果存在多个加固策略，请在加固前了解清楚每个加固策略所适用的条件；
- 2) 如果加固策略下拉列表为空，表明此账号没有添加加固策略或加固策略处于禁用状态，请联系管理员进行设置。

5.3 查看 HTML5 加固状态



图 5-5：查看 HTML5 加固状态

- 1、 点击左侧“HTML5 加固”导航菜单，进入加固记录页面；



2、在加固记录列表中查看加固状态，加固状态包括：

- 排队中：处于等待加固队列中；
- 进行中：正在进行加固处理；
- 成功：加固已经成功完成；
- 失败：加固失败。

5.4 下载 HTML5 加固包



图 5-6：下载 HTML5 加固包

下载 HTML5 加固包步骤：

- 1、进入加固记录页面；
- 2、点击“下载”按钮；
- 3、可以下载 HTML5 加固包、HTML5 加固日志文件。

注意事项：

- 1) 请对加固后的 HTML5 文件进行测试，如有异常请及时联系梆梆安全服务人员。



5.5 删除 HTML5 加固记录



图 5-7：删除 HTML5 加固记录

删除 HTML5 加固记录步骤：

- 1、 进入 HTML5 加固记录页面；
- 2、 点击“删除”按钮；
- 3、 点击“确定”按钮，确认并完成删除操作。



图 5-8：删除 HTML5 加固记录

6 后台管理功能

下列各后台管理功能，需要使用**预分配的管理员账号和密码登录**加固系统管理后台，才能操作。



6.1 查看系统信息

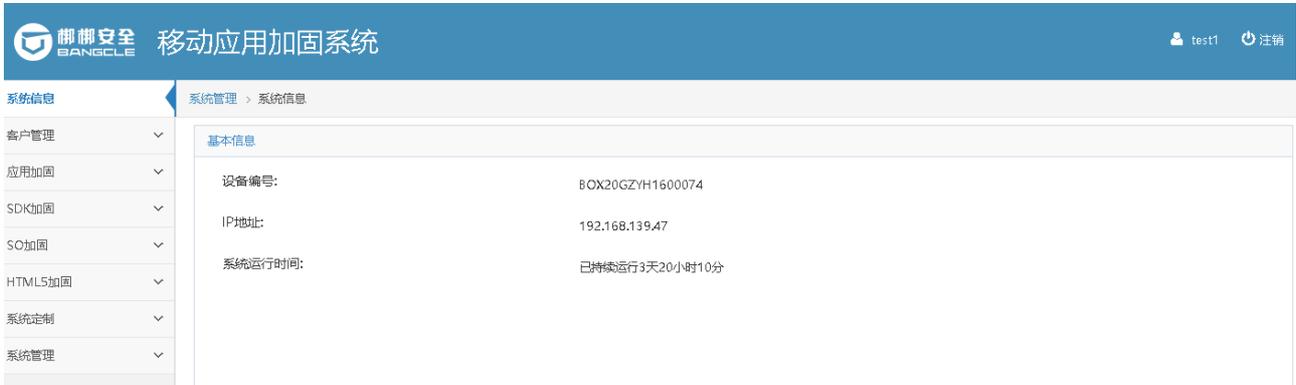


图 6-1 : 查看加固系统基本信息



图 6-2 : 查看加固系统版本信息、API 接口鉴权信息

查看加固系统信息步骤：

- 1、 点击左侧导航“系统信息”导航菜单，进入加固系统信息统计页面；
- 2、 可以查看系统当前各项基本信息。



6.2 查看加固服务的有效期限

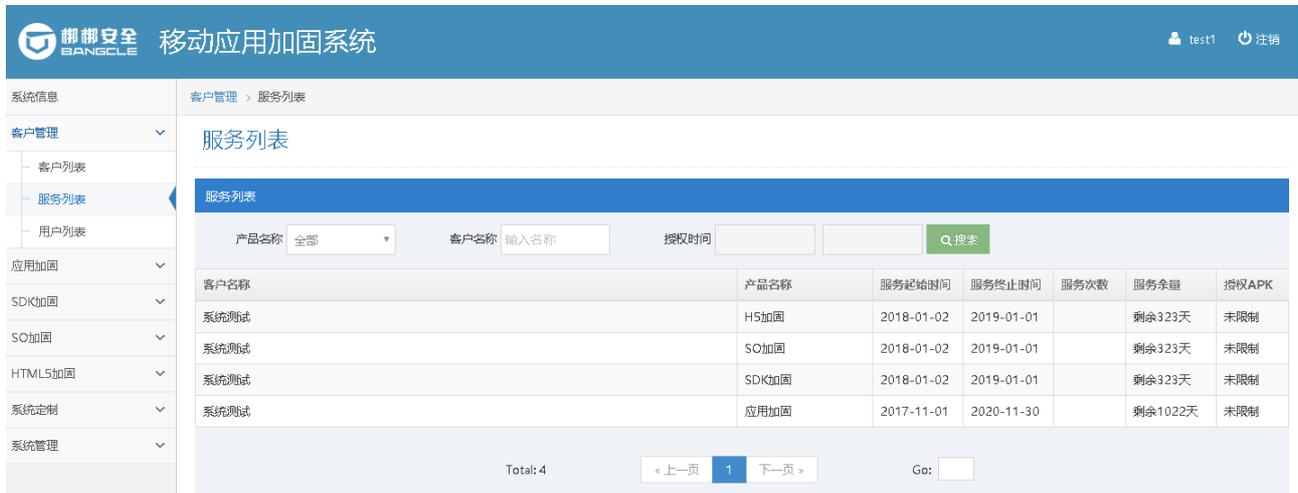


图 6-3：查看加固服务有效期限

查看加固服务有效期限步骤：

- 1、 点击左侧导航“客户管理”、“服务列表”导航菜单，进入加固系统服务列表页面；
- 2、 可以查看所有已开通的加固服务的授权情况，包括产品服务名称、服务起始时间、服务终止时间、

服务余量等。

注意事项：

- 1) 没有购买开通的安全服务，不会显示相关信息。



6.3 启用/禁用用户

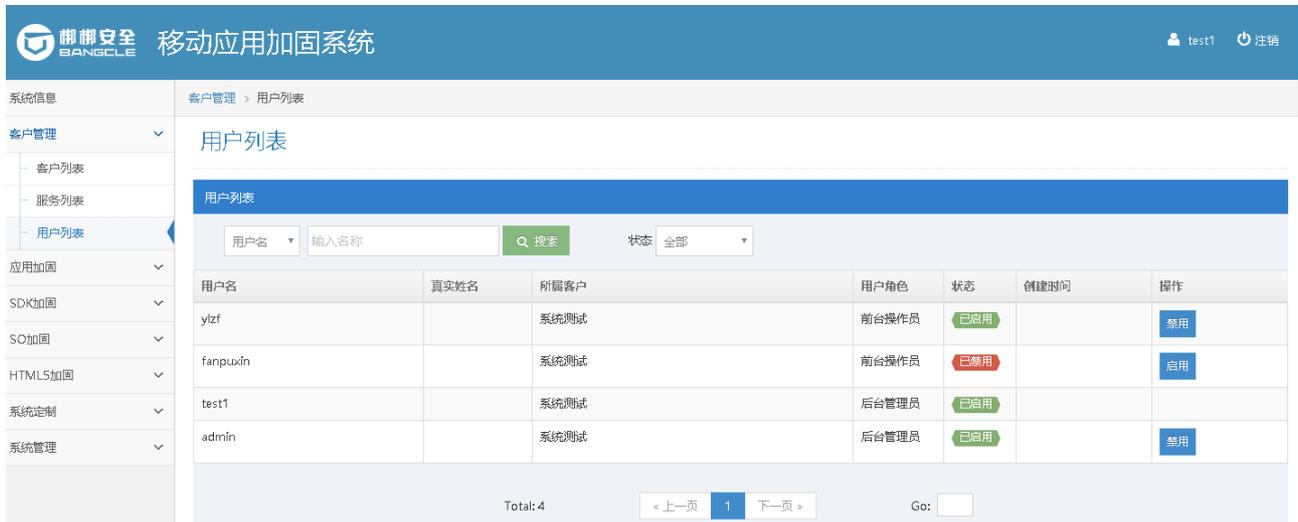


图 6-4：启用/禁用加固系统用户

启用/禁用加固系统用户步骤：

- 1、 点击左侧导航“客户管理”、“用户列表”导航菜单，进入加固系统用户列表页面；
- 2、 可以查看当前用户账号状态：已启用，表示正常使用中；已禁用，表示此用户已被禁用；
- 3、 点击“禁用”按钮，可以停用某用户，此用户将无法登录系统；
- 4、 点击“启用”按钮，可以启用某用户，此用户将被允许登录系统。

6.4 查看加固记录

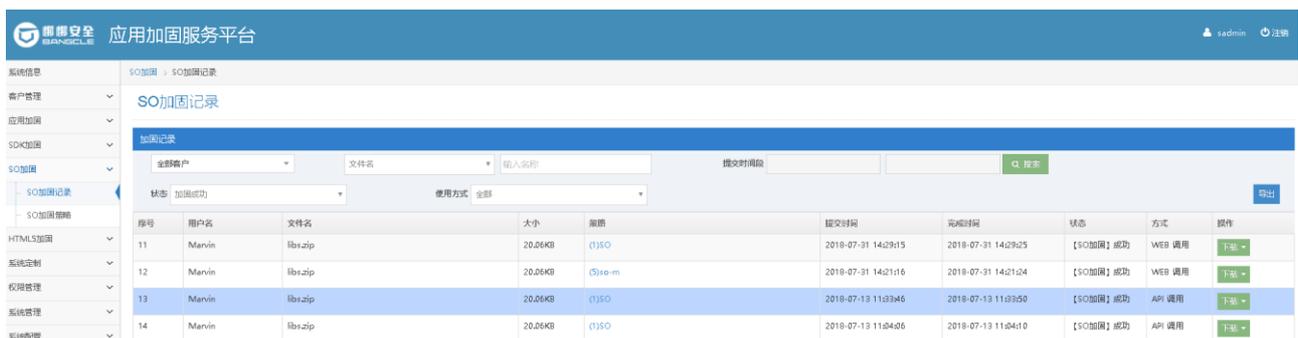


图 6-5 : 查看 H5 加固记录

以 H5 加固为例，查看 H5 加固记录步骤：

- 1、 点击左侧导航“H5 加固”、“H5 加固记录” 导航菜单，进入 H5 加固记录页面；
- 2、 可以根据应用名称、用户名、包名、提交时间、加固状态等条件搜索加固记录；
- 3、 可以通过“导出”按钮，导出当前搜索结果的加固记录内容。

6.5 启用/禁用加固策略

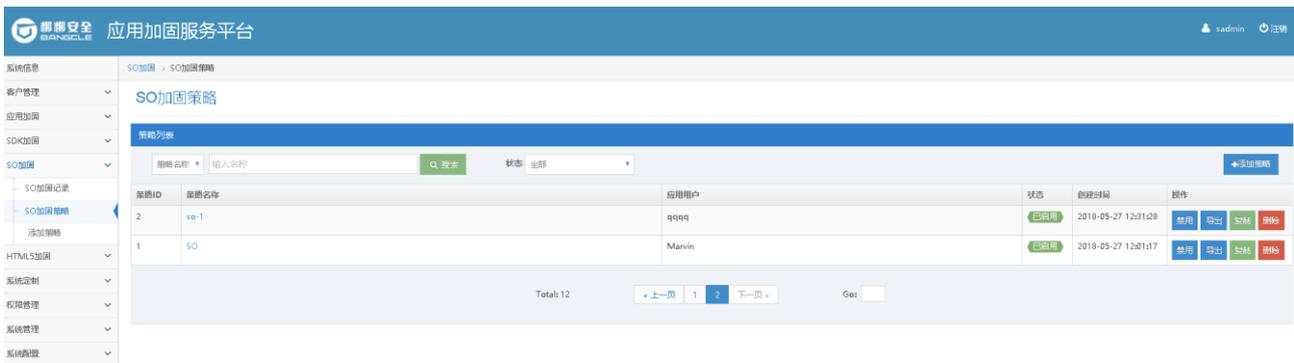


图 6-6 : 启用/禁用 H5 加固策略

以 H5 加固为例，启用/禁用 H5 加固策略步骤：

- 1、 点击左侧导航“H5 加固”、“H5 加固策略” 导航菜单，进入 H5 加固策略列表页面；
- 2、 可以查看当前加固策略状态：已启用，表示正常使用中；已禁用，表示此策略已被禁用；
- 3、 点击“禁用”按钮，可以停用某加固策略，此策略在提交加固时将无法看到；
- 4、 点击“启用”按钮，可以启用某加固策略，此策略将被允许加固时使用。



6.6 license 更新



图 6-7 : license 更新

系统服务授权 license 文件更新步骤：

- 1、 从梆梆安全获取相关产品的服务授权 license 文件；
- 2、 通过“权限管理”、“License 更新” 导航菜单，进入 license 更新页面；
- 3、 点击“上传文件”按钮，选择获取到的 license 授权文件；
- 4、 点击“更新”按钮，完成 license 更新操作；
- 5、 查看下方的更新记录，确认 license 授权信息是否正确。

注意事项：

- 1) 每个产品服务独立授权，即不同产品服务使用不同的 license 授权文件；
- 2) 每个 license 授权文件只能使用一次，授权更新成功后则无法第二次使用。



6.7 系统信息定制

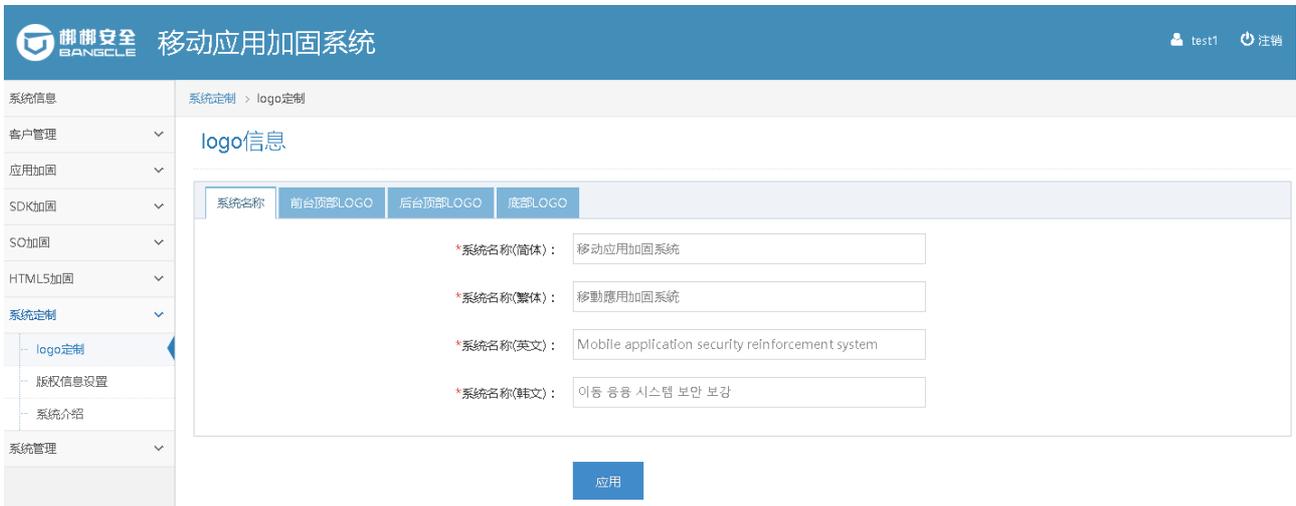


图 6-8：系统信息定制

加固系统允许用户对系统的名称、LOGO、系统介绍等信息做定制化修改，用户可以根据需要进行配置。

6.8 网络参数设置

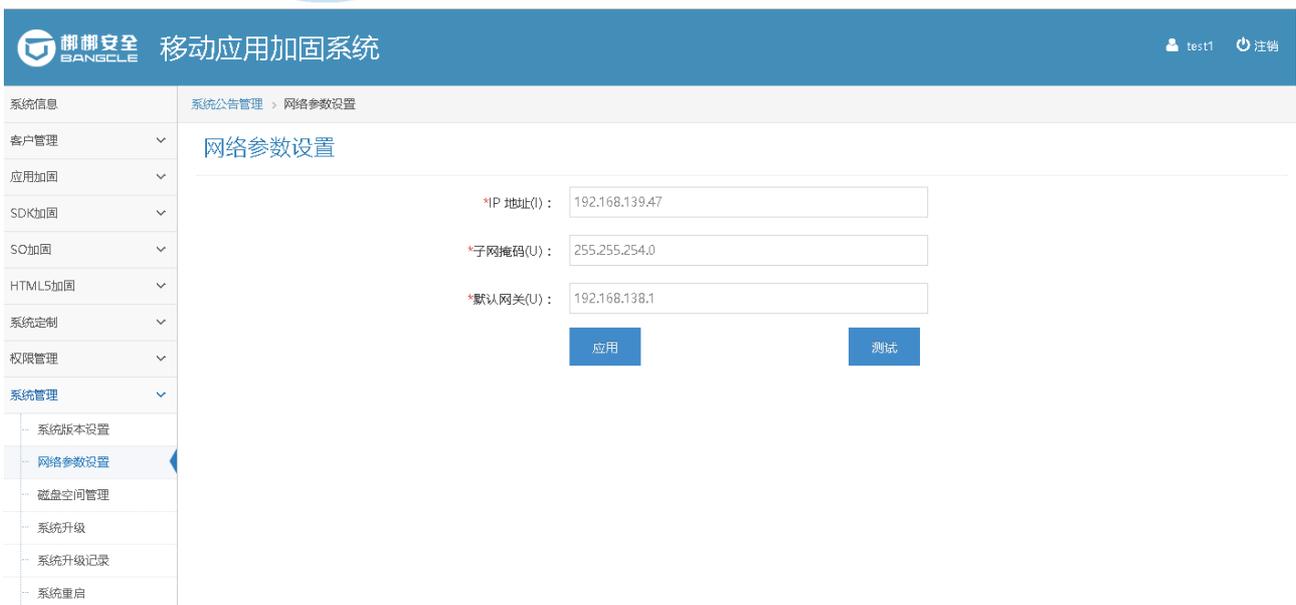


图 6-9：系统信息个性化定制



网络参数设置步骤：

- 1、 通过“系统管理”、“网络参数设置” 导航菜单，进入“网络参数设置” 页面；
- 2、 配置梆梆安全加固系统服务器的网络参数：IP 地址、子网掩码、默认网关；
- 3、 点击“测试” 按钮进行测试：



图 6-10：提示

- 4、 测试通过，点击“应用” 按钮，让配置生效；
- 5、 过几分钟后，刷新页面，重新登录并验证。

注意事项：

- 1) 为了避免 IP 地址冲突，请在 IP 应用前进行测试；
- 2) 如果 IP 已经应用，测试时则会提示此 IP 已经被占用；
- 3) 应用设置后，因为 IP 地址已经发生变更，系统页面可能无法完成跳转，一直卡在配置中界面，请

关闭后重新打开浏览器，输入最后配置的 IP 及端口进行访问：

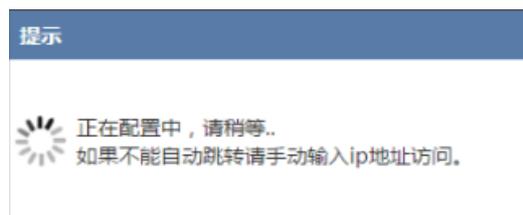


图 6-11 : ip 地址配置中提示



6.9 磁盘空间管理

6.9.1 查看磁盘空间使用情况



图 6-12：查看磁盘空间使用情况

磁盘空间查看步骤：

- 1、通过“系统管理”、“磁盘空间管理”导航菜单，进入“磁盘空间管理”页面；
- 2、可以查看到加固系统当前已用空间大小和剩余空间大小。



6.9.2 清理磁盘空间

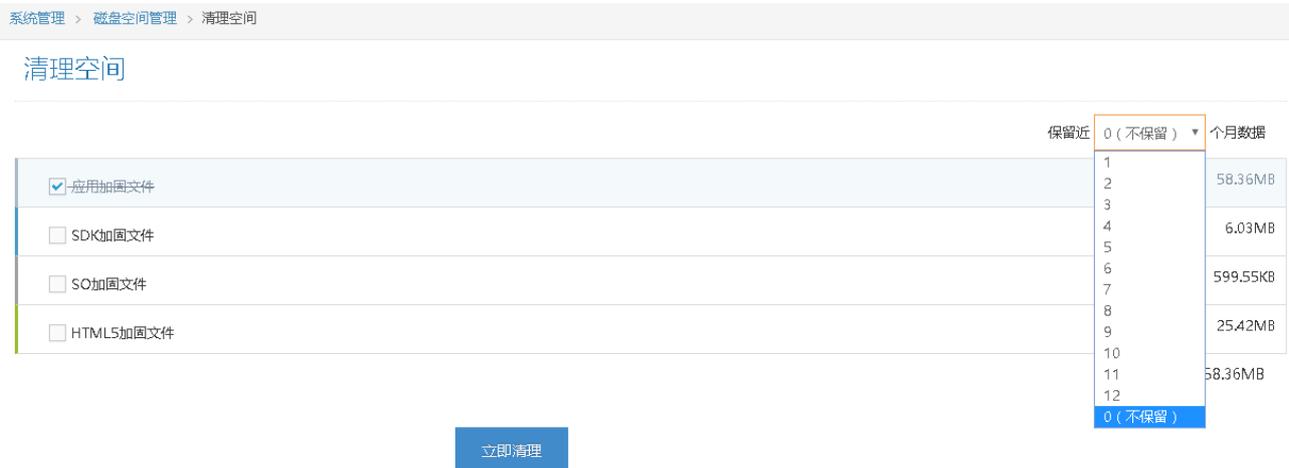


图 6-13：清理加固文件

清理磁盘空间步骤：

- 1、在“磁盘空间管理”页面点击“清理空间”按钮，进入加固文件清理页面；
- 2、选择需要保留的加固文件时间，可以保留 1-12 个月以内的加固文件数据，选择 0 则不保存加固文件数据；
- 3、勾选需要清理的产品服务；
- 4、点击“立即清理”，完成磁盘空间清理操作。

注意事项：

- 1) 清理磁盘空间，只会删除原包及加固包，不会影响加固记录的显示；
- 2) 执行清理操作后，会导致被清理过的加固记录无法下载加固包，请慎重选择数据保留时间，建议保留 6 个月。



6.10 系统升级

6.10.1 升级系统

系统管理 > 系统升级

系统升级

*选择升级文件： [选择文件](#)

升级包文件大小：

升级包文件md5：

系统版本：

升级包说明：

[开始升级](#)



图 6-14：升级系统

系统更新步骤：

- 1、从梆梆安全获取系统升级包文件；
- 2、通过“系统管理”，进入“系统升级”页面；
- 3、选择并上传系统升级包文件；

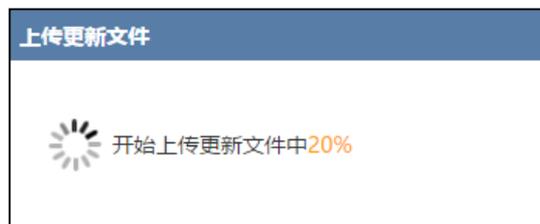


图 6-15：上传更新文件

- 4、点击“开始升级”按钮，耐心等待更新完成；

5、刷新系统页面，并核对相关版本号及功能。

注意事项：

1) 升级后因为系统重启，如果页面一直卡在某个画面，请手动刷新页面。

6.10.2 更新加固策略

系统管理 > 系统升级

系统升级

*选择升级文件： 选择文件

升级包文件大小：

升级包文件md5：

系统版本：

升级包说明：

开始升级



图 6-16：更新加固策略

加固策略更新步骤：

- 1、从梆梆安全获取加固策略升级包；
- 2、通过“系统管理”，进入“系统升级”页面；
- 3、选择并上传加固策略升级包文件；

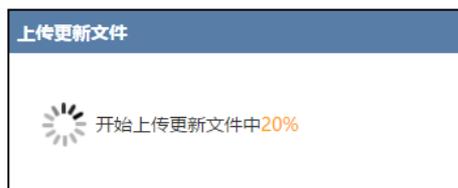


图 6-17：上传更新文件



- 1、 点击“开始更新”按钮，耐心等待更新完成；
- 2、 升级完成后刷新页面；
- 3、 核对相关账号的加固策略是否更新。

6.10.3 系统升级记录

系统管理 > 系统升级记录列表

系统升级记录

系统升级记录列表									
系统版本	升级包文件绝对路径	升级包文件md5	升级包文件大小	原系统版本	状态	操作员	升级开始时间	升级结束时间	操作
V5.0.1	/datastorage/secs...	c7e767b49a4fe54...	44.65MB	V5.1.7817	升级完成	sadmin	2017-08-18 17:16:48	2017-08-18 17:17:47	下载升级包 查看日志
V5.0.1	/datastorage/secs...	70c69f0881e7b6c...	44.65MB	V5.1.7817	升级异常	sadmin	2017-08-18 17:09:32	2017-08-18 17:10:59	下载升级包 查看日志
V5.0.1	/datastorage/secs...	70c69f0881e7b6c...	44.65MB	V5.1.7817	升级异常	sadmin	2017-08-18 17:07:36	2017-08-18 17:09:04	下载升级包 查看日志
V5.0.1	/datastorage/secs...	d3bd9693320a54c...	44.65MB	V5.1.7817	升级异常	sadmin	2017-08-18 17:02:49	2017-08-18 17:04:16	下载升级包 查看日志
V5.0.1	/datastorage/secs...	d3bd9693320a54c...	44.65MB	V5.1.7817	升级异常	sadmin	2017-08-18 16:56:46	2017-08-18 16:58:15	下载升级包 查看日志
V5.0.1	/datastorage/secs...	1e1bed2a6abb685...	44.65MB	V5.1.7817	升级异常	sadmin	2017-08-18 16:50:12	2017-08-18 16:51:37	下载升级包 查看日志

图 6-18：系统升级记录

查看升级记录：

- 1、 通过“系统管理”，进入“系统升级记录”页面；
- 2、 可以查看旧版本号、新版本号、升级包大小、升级包路径、升级包 MD5、升级包大小、升级开始时间、升级结束时间等；
- 3、 可以点击“查看日志”按钮，查看升级日志；
- 4、 可以点击“下载升级包”获取某个升级记录使用的升级版本，便于提供给梆梆安全研发部门进行问题定位。

6.11 系统重启

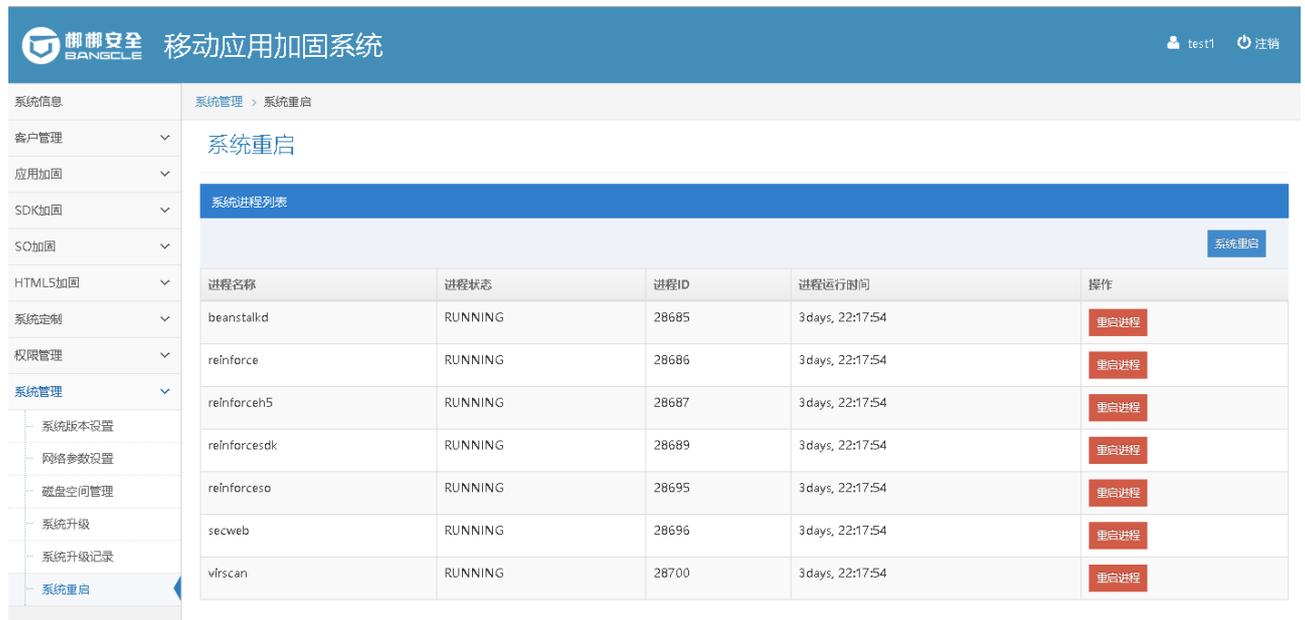


图 6-19：重启加固系统服务器

加固系统重启方法：

- 1、通过“系统管理”、“系统重启” 导航菜单，进入“系统重启” 页面；
- 2、点击“系统重启” 可以执行服务器重启命令。

注意事项：

- 1) 请不要私自重启服务器，可能造成服务异常，请在梆梆安全售后服务人员的指导下，完成系统重启操作。

关于梆梆安全

梆梆安全成立于 2010 年，是全球专业的移动应用安全服务提供商，运用领先的技术提供专业可靠的服务，为全球的政府、企业、开发者和消费者打造安全、稳固、可信的移动应用生态环境，让每个人都能自由地创造、分享和使用移动信息。

更多信息，请访问：WWW.BANGCLE.COM



梆梆安全总部(北京，中国)

地址：北京市海淀区学院路 30 号天工大厦 A 座

Add： BUILDING A, TECHART PLAZA,NO.30 XUE YUAN ROAD,HAIDIAN DISTRICT BEIJING P.R.CHINA

邮编： 100083

电话： 4008-881-881

版权所有 ©北京梆梆安全科技有限公司。本文件中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，版权均属本公司所有，受到有关产权及版权法保护。任何个人、机构未经本公司的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用本文件的任何片断。



梆梆安全
BANGCLE

