**SecSpace第十二轮迭代需求**

# 目录

[目录 2](#_Toc514860325)

[第一章 功能摘要 5](#_Toc514860326)

[第二章 需求描述 6](#_Toc514860327)

[一、 客户端 6](#_Toc514860328)

[1、 默认桌面 6](#_Toc514860329)

[2、 单点登录 6](#_Toc514860330)

[3、 文档水印及加密 7](#_Toc514860331)

[4、 应用黑白名单 7](#_Toc514860332)

[5、 进出围栏提示 8](#_Toc514860333)

[6、 剪贴板加密 9](#_Toc514860334)

[7、 应用商店更新应用 9](#_Toc514860335)

[8、 第三方应用集成 10](#_Toc514860336)

[9、 实现客户端整体断网功能 10](#_Toc514860337)

[10、 浏览器下载管理 11](#_Toc514860338)

[二、 服务端 13](#_Toc514860339)

[1、 多行显示bug 13](#_Toc514860340)

[2、 License 13](#_Toc514860341)

[3、 性能测试 13](#_Toc514860342)

[4、 应用黑白名单 14](#_Toc514860343)

[三、 其他 16](#_Toc514860344)

[1、 License 16](#_Toc514860345)

[2、 安全空间申请权限管理 16](#_Toc514860346)

[3、 VA兼容性 16](#_Toc514860347)

[4、 第三方应用自启动 16](#_Toc514860348)

[5、 IOS支持统一认证和单点登录 16](#_Toc514860349)

[6、 拆分功能 16](#_Toc514860350)

[7、 应用黑白名单策略需求补充 18](#_Toc514860351)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 修改内容 | 负责人 |
| 0.1 | **4月16日** | **完成初稿** | **赵含宇** |
| 0.2 | **4月23日** | **讨论稿** | **赵含宇** |
| 1.0 | **4月27日** | **正式稿** | **赵含宇** |
| 1.1 | **5月4日** | **追加伟星需求** | **赵含宇** |
| 1.2 | **5月22日** | **增加客户端断网、下载管理项，完善白名单功能** | **赵含宇** |
| 1.3 | **5月25日** | **完善各功能项，主要在1.4；1.9；2.4；** | **赵含宇** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 功能摘要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能点** | **编号** | **功能描述** | **优先级** | **备注** |
| **客户端** | **默认桌面** | 1 | 进入地理围栏后，强制锁定本产品为默认桌面 | **高** | 振相 |
| **单点登陆** | 2 | 评估单点登录方案 |  | 王彤 |
| **文档水印** | 3 | 文档APP支持水印 | **高** | 林强 |
| **文档加密** | 4 | 文档APP支持加密 | **高** | 林强 |
| **应用黑白名单** | 5 | 通过悬浮窗口禁止系统中应用启动 |  | 林强 |
| **进出围栏通知提示** | 6 | 进出围栏的时候通知栏有提示 |  | 林强 |
| **剪贴板加密** | 7 | 防止用户通过剪切板泄露数据，内外禁止粘贴（全局） |  | 林强 |
| **应用商店更新应用** | 8 | 应用商店中的应用更新有时会卸载应用的bug | ？ | 张俊、大东 |
| **第三方应用集成** | 9 | 继续完成融云、密九通、中宇万通的第三方集成 |  | 刘强、振相 |
|  | **断网功能** |  | 实现客户端断网 |  | 振相、大东 |
|  | **浏览器下载管理** |  | 实现浏览器的下载管理功能 |  | 林强 |
| **服务端与后台** | **编辑时多行显示** | 10 | 在后台的编辑页面中，左侧的标题显示错乱 |  | 大东 |
| **应用黑白名单界面修改** | 11 | 界面修改 |  | 大东 |
| **License** | 12 | License模块开发 |  | 张俊、大东 |
| **性能测试** | 13 | 服务器性能测试及分析调优 | **高** | 张俊、大东 |
| **其他** | **License** | 14 | 产品模式制定 |  | 赵含宇 |
| **安全空间申请权限管理** | 15 | 后台可配置安全空间需申请的权限列表 | **高** | 大东、张俊 |
| **VA兼容性** | 16 | 8.0、8.1版本兼容性 |  | 刘强 |
| **第三方应用自启动** | 17 | 调研第三方应用在安全空间内的自启动 | ？ | 林强 |
| **Ios** | 18 | Ios支持统一认证和单点登录 |  |  |
|  | **伟星需求** | 19 | 拆分总体需求 |  |  |

# 需求描述

## 客户端

### 默认桌面

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 默认桌面 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 支持进入某地理围栏后，进入强管控模式 2. 禁用所有安全空间之外的应用启动 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 单点登录

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 单点登录 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 分析评估单点登录方案 2. 输出文档 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 文档水印及加密

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 文档水印 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 我的文档，实现其文档的落地加密及水印功能。 2. 水印配置同现有管理端配置~~，增加“我的文档”水印配置选项卡@大东~~ 3. 提供文档离线浏览功能 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 应用黑白名单

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应用黑名单 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 对应用黑名单中的应用，用悬浮窗口的模式禁止其运行。 2. 启动该应用显示，“根据设备策略，该应用禁止访问，如有疑问请联系管理员” 3. 对应用白名单中的应用，禁止所有白名单之外的系统应用运行。（应用策略不采用从严规则。两个白名单之间发生冲突时，取两者的合集，当两个黑名单冲突时，取两者的合集，当黑名单和白名单冲突时，在白名单中剔除黑名单中的项。 4. 应用黑名单限制策略不再包括设备限制 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 进出围栏提示

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 进出地理围栏通知栏提示 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 进入地理围栏时通知栏提示，“已进入地理围栏，#地理围栏策略名#已生效” 2. 离开地理围栏时隐藏该通知。 3. 处于地理围栏中时该通知可滑动隐藏 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 剪贴板加密

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 剪贴板加密 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 安全空间内部剪切、复制后无法在安全空间外粘贴 2. 在管理端设置界面提供统一开关，可以开启关闭此功能 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 应用商店更新应用

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应用商店更新 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 解决应用更新时可能会卸载现有应用导致用户数据丢失问题 2. 在应用商店界面增加按钮“更新”，点击更新后在新界面上传应用安装包，上传成功后若后台判断包名一致则开启更新流程，否则提示“请上传正确的应用更新安装包”。（针对Android和iOS都生效） 3. 正确上传后，待上传完毕时后台自动用新包替换旧包，替换完成后删除旧包。此时可能中断客户端的应用下载流程，用户需要重新下载。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 第三方应用集成

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 第三方集成和优化 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 融云IM，http://info.rongcloud.net/hx/rce\_hx.html 2. shadowsocks、通过深信服VPN访问EMM 3. 密九通集成 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### 实现客户端整体断网功能

在设备策略中增加限制项“禁止访问网络”，同时实现该项在客户端的生效问题。



1. 增加网络限制选项卡，默认只显示“限制安全空间外网络”项；
2. 勾选开启后，下方出现白名单应用项，管理员可以添加白名单应用包名来避免某些应用被断网

### 浏览器下载管理

在安全浏览器中增加下载管理模块。



1. 点击清空列表会询问用户是否清空列表，弹出窗口含可勾选项“同时删除文件”，默认不勾选，若用户勾选则删除所有已下载文件。
2. 下载可暂停，最多同时下载3个文件，超出数量后添加新下载任务将处于排队下载状态，显示为暂停，当用户强制开启后提示用户“同时下载数量超出限制”。
3. 下载管理页面为空时，界面中显示“无下载任务”字样。
4. 排序为按照添加时间排序，列表中左滑可删除列表中的某一条，同样要弹出对话框询问是否删除，弹出窗口含可勾选项“同时删除文件”，默认不勾选，若用户勾选则删除已下载文件。

## 服务端

### 多行显示bug

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 对应页面完善 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 在界面放大时，编辑页面中会出现标题错行等不正确显示现象 2. 更多bug由新宇和我发现后通知大东及时修改。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

### License

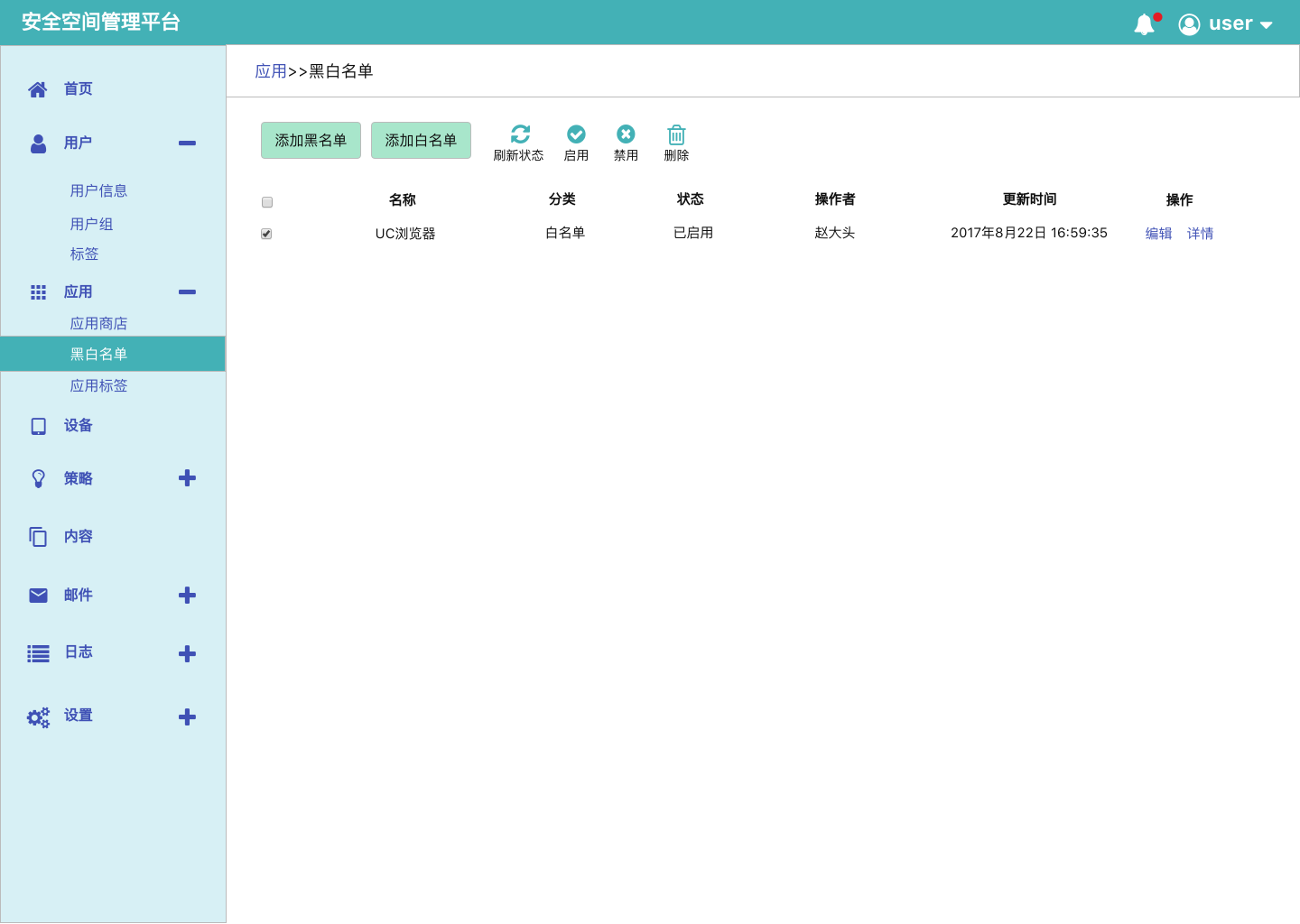
|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | License |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 增加License配置页面，功能待产品模式确定后补充。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 |  |

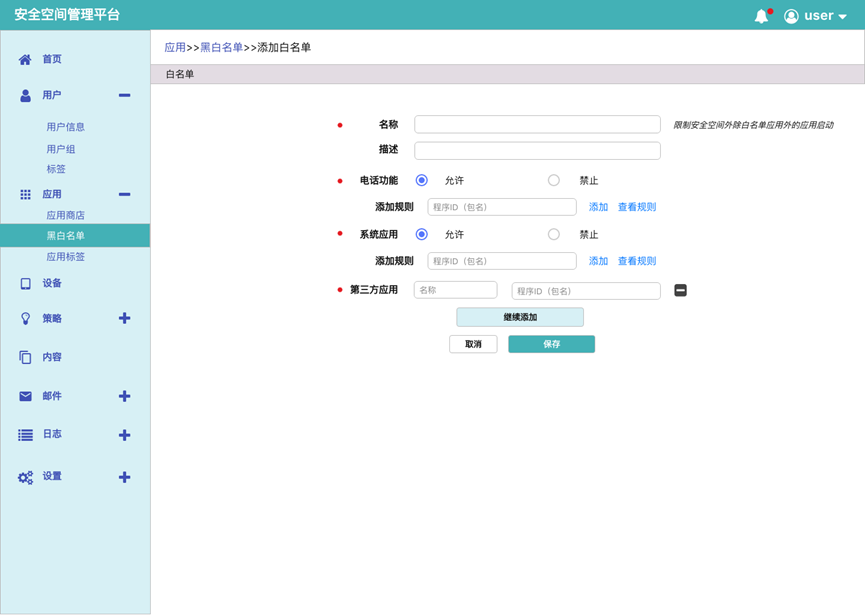
### 性能测试

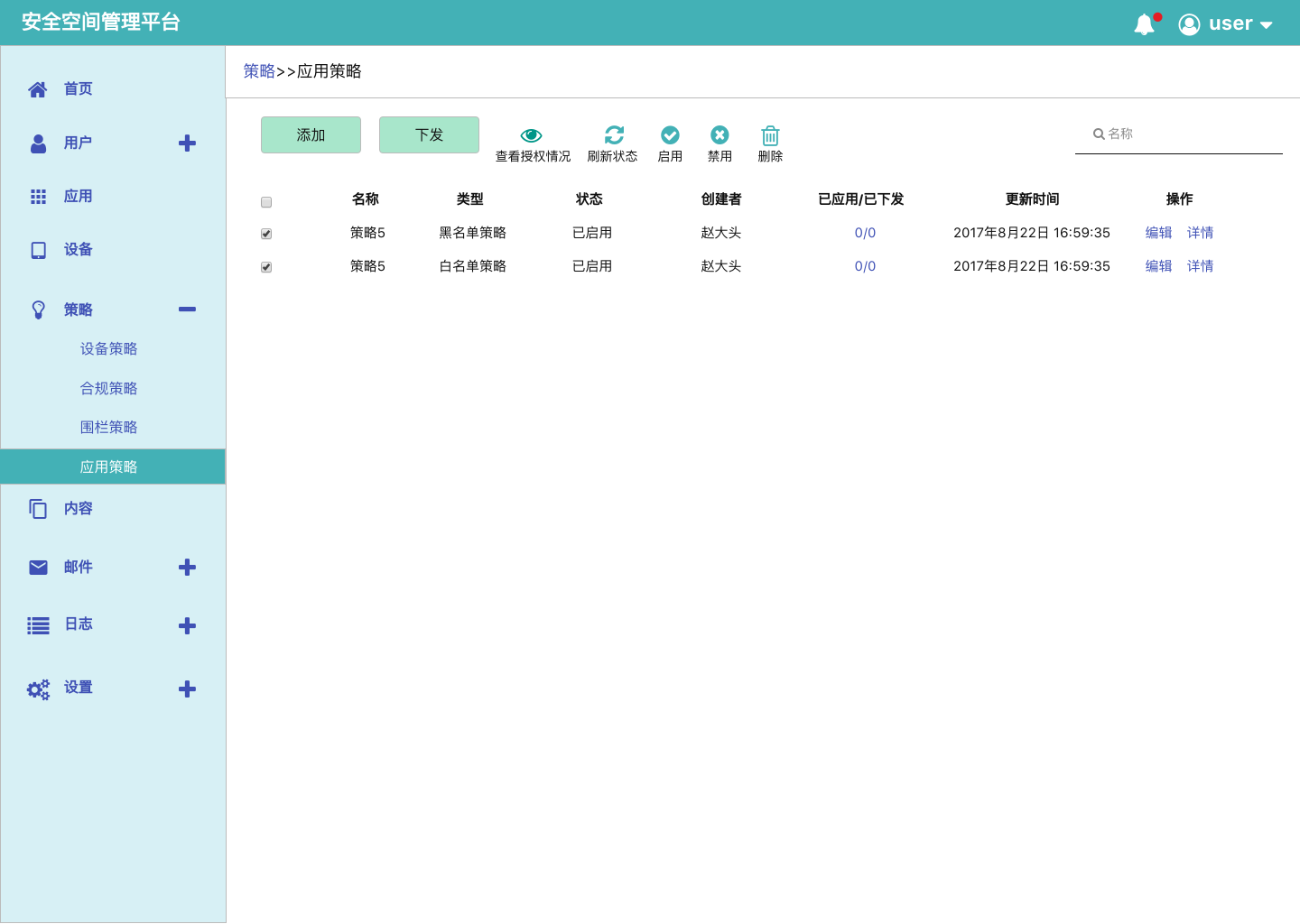
根据性能测试结果，输出分析报告，并进行性能调优（要求性能结果平稳）。

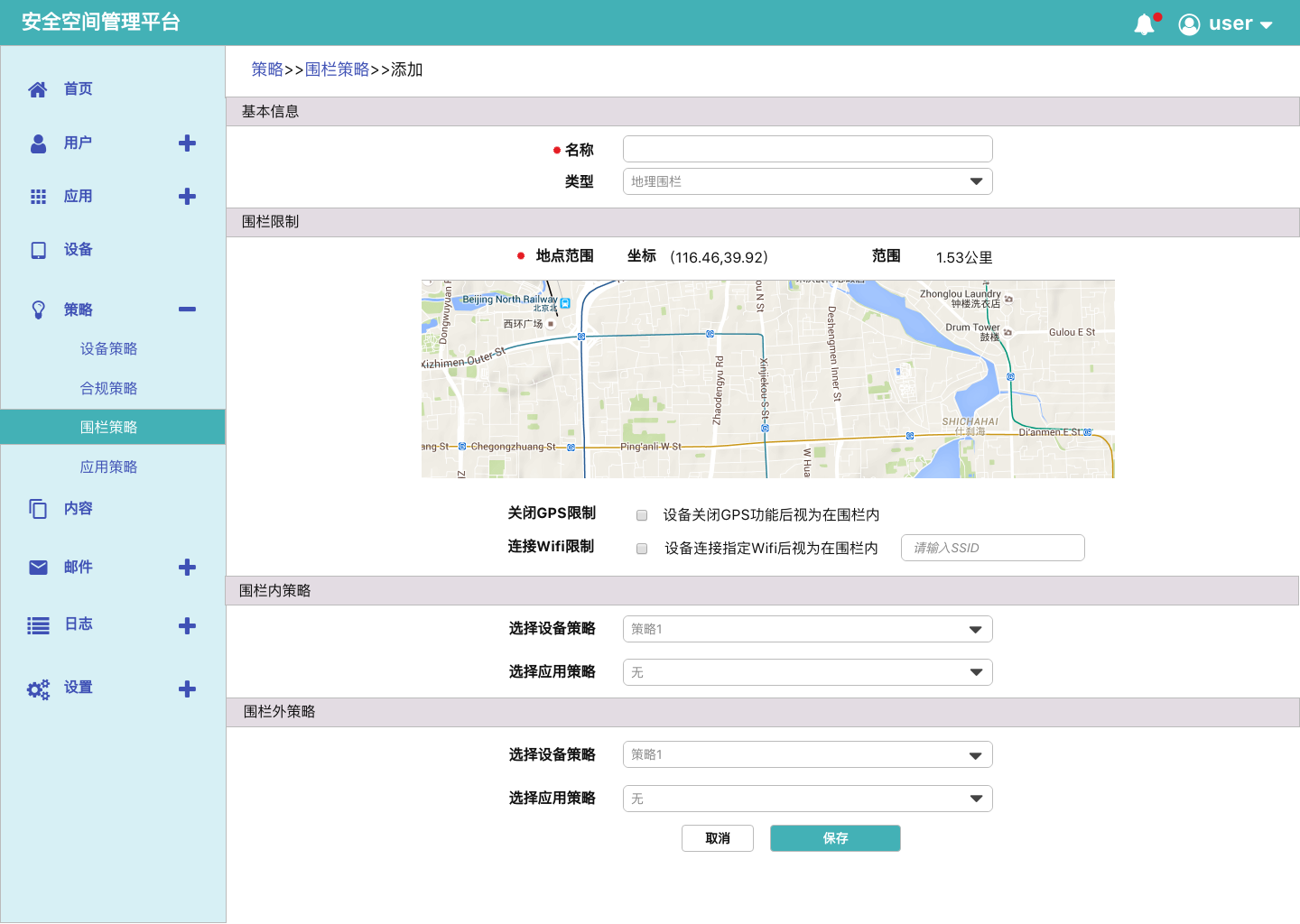
### 应用黑白名单

|  |  |
| --- | --- |
| 模块描述 | 应用黑白名单 |
| 功能描述 |  |
| 优先级 | A12 |
| 输入/前置条件 |  |
| 需求说明 | 1. 应用黑名单增加列，类型，值为“应用黑名单”、“应用白名单” 2. 点击“添加”后，在“名称”下面增加单选项，“类型”，单选项为“应用黑名单”、“应用白名单”，为必选项。另此处显示有问题，行距太近，请改正。 3. 当选择白名单类型时，可以添加应用，增加“继续添加”按钮，点击后可以继续添加应用。增加“移除”按钮，可以移除继续添加的应用。与继续添加WiFi风格统一。 4. 在应用策略页面（下同），增加类型值为“白名单策略” 5. 在策略添加页，增加类型选择“白名单策略”，为单选项。 6. 当选择类型为黑名单策略时，选择黑名单项只能选择“应用黑名单”类型。删除“延迟”，“违规限制”下属所有项。在选择黑名单后增加备注，“禁止黑名单系统应用访问” 7. 当选择类型为白名单策略时，选择白名单项只能选择“应用白名单类型”，备注“禁止白名单之外的系统应用访问”，其余同黑名单策略页 8. 添加应用限制策略中的添加应用按钮会报错。 |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 在添加白名单时，可以选择是否禁止电话、是否禁止系统应用以及添加第三方应用；  是否禁止电话处，点击查看规则显示现有的电话禁止规则列表，在列表中可以将某项移除。另外管理员可以通过填写包名后点击添加上传一条规则到禁止列表。添加后该输入框清空，管理员可继续添加。  系统应用处同上。 |
|  |  |







添加地理围栏或时间围栏时，在围栏内和围栏外可以分别指定一条应用策略，点击后分类显示应用黑名单策略和应用白名单策略，此时需要在类别上有区分。用户也可以选择缺省项“无”，来不配置应用策略。

### 设备管理断网功能增加



## 其他

### License

解决产品不同产品形式的License问题。

### 安全空间申请权限管理

在客户端可以配置安全空间安装运行所需要的权限清单。

放在“设置”-“系统设置”-“客户端权限管理”中。

### VA兼容性

解决8.0和8.1加密兼容性问题@刘强

### 第三方应用自启动

解决第三方应用无法自启动bug

### IOS支持统一认证和单点登录

IOS客户端支持统一认证和单点登录功能。

### 拆分功能

设备管理中去除设备删除功能，新增设备解绑和设备淘汰功能

1 设备管理中新增解除绑定功能

1.1 现有功能说明

在设备管理中删除设备，会执行用户与设备的解除绑定功能。

1.1 新增功能说明

管理员通过执行设备解绑功能，能够达到如下效果：

\* 服务端向移动设备推送“设备解绑”消息；

\* Secspace客户端登录退出；

\* Secspace客户端清除已记录的用户名密码和自动登录状态；

\* Secspace客户端企业数据**不擦除**；

\* Secspace客户端**不可以**被用户卸载；

\* 服务端解除用户与设备的关联关系

2 设备管理中新增设备淘汰功能

2.1 新增功能说明

在管理员通过执行设备淘汰功能，能够达到如下效果：

\* 服务端向移动设备推送“设备淘汰”消息；

\* Secspace客户端登录退出；

\* Secspace客户端清除已记录的用户名密码和自动登录状态；

\* Secspace客户端企业数据**擦除**；（企业数据包括：Secspace中的第三方应用、“我的文档”中的数据、当前设备已生效的策略。）

\* Secspace客户端**可以**被用户卸载；

\* 服务端解除用户与设备的关联关系

二、 用户管理功能完善

1 完善用户删除功能

1.1 完善功能说明

在管理员通过执行用户删除功能，能够达到如下效果：

\* 服务端向此用户名下所有移动设备推送“设备淘汰”消息；

\* Secspace客户端登录退出；

\* Secspace客户端清除已记录的用户名密码和自动登录状态；

\* Secspace客户端企业数据擦除；（企业数据包括：Secspace中的第三方应用、“我的文档”中的数据、当前设备已生效的策略。）

\* Secspace客户端可以被用户卸载；

\* 服务端解除用户与设备、用户与应用、用户与策略和用户与文档之间的关联关系；

三、 全局配置功能完善

1 Secspace中应用的禁用摄像头功能拆分说明

在全局配置中删除应用摄像头禁用功能，将此功能移至设备策略中。管理员可以针对不同用户下发应用摄像头禁用策略。

1.1 应用摄像头禁用与现有设备策略中相机禁用的关系

设备策略中的禁用相机和禁用应用摄像头功能并存，选中禁用相机后，禁用应用摄像头自动选中，达到禁用此设备不能使用相机功能的效果；

如果只禁用应用摄像头选中，禁用相机状态不影响。达到Secspace中的应用不能使用相机，但不影响Secspace之外的应用使用相机。

2 Secspace的防卸载配置功能拆分说明

在全局配置保留防卸载配置功能，同时在设备策略中增加防卸载功能。管理员可以针对不同用户下发防卸载策略。

2.1 全局防卸载和设备策略中防卸载的关系

设备策略中防卸载策略的优先级高于全局防卸载策略

3 Secspace的保活载配置功能拆分说明

在全局配置保留保活配置功能，同时在设备策略中增加保活功能。管理员可以针对不同用户下发保活策略。

3.1 全局防卸载和设备策略中保活的关系

设备策略中保活策略的优先级高于全局保活策略

4 Secspace中应用的防截屏配置、水印配置功能拆分说明

暂时保持不变