

统信企业级应用商店 产品手册



统信软件技术有限公司
UnionTech Software Technology Co., Ltd.



统信软件 UNIONTECH

目录

1. 引言	1
1.1. 使用说明	1
1.1.1. 版本说明	1
2. 产品简介	2
3. 安装部署	3
3.1. 版本兼容情况	3
3.2. 部署准备	5
3.2.1. 授权文件	5
3.2.2. 企业证书	5
3.3. 安装和部署	5
3.4. 授权激活	5
3.5. 初始化配置	6
3.5.1. 签名模式	6
3.5.2. 导入公有应用	6
3.5.3. 修改终端操作系统配置	6
4. 管理后台操作	7
4.1. 管理后台登录	7
4.2. 应用管理	8
4.2.1. 我的应用管理	9
4.2.2. 公有应用管理	19
4.2.3. 应用统计	20
4.2.4. 应用日志	20
4.3. 客户端页面配置	21
4.3.1. 导航菜单	21
4.3.2. 分类配置	22
4.3.3. 首页配置	23
4.4. 应用分发	26
4.4.1. 应用展示	26

4.4.2. 安装管控	28
4.4.3. 卸载管理	30
4.4.4. 推送管理	31
4.4.5. 终端管理	33
4.5. 仓库更新	34
4.5.1. 公有应用更新	34
4.5.2. 客户端自更新	36
4.5.3. 终端证书管理	37
4.6. 系统管理	38
4.6.1. 管理员配置	38
4.6.2. 系统日志	40
4.6.3. 系统配置	41
5. 客户端操作	46
5.1. 客户端运行	46
5.2. 客户端主界面	47
5.3. 搜索应用	48
5.4. 应用详情	49
5.5. 应用管理	50
5.5.1. 下载安装应用	50
5.5.2. 更新应用	51
5.5.3. 卸载应用	52
5.6. 主菜单	53



1. 引言

1.1. 使用说明

本手册适用于统信企业级应用商店 V 2.3（含）以上版本，主要用于统信企业级应用商店售前讲解、客户培训场合，请勿做他用。

1.1.1. 版本说明

本文中所提及的 V1.6.0、V1.7、V1.8、V2.0、V2.1、V2.2、V2.3 版本代号均指统信企业级应用商店各版本号。

本文中所提及的 1022、1030、1031、1032、1040、1041、1042、1043、1050 版本代号均指统信桌面操作系统 V20 各版本号。

统信软件 UNIONTECH

2. 产品简介

统信企业级应用商店（简称“内网商店”）由管理后台和客户端两部分组成。管理后台具有应用管理、客户端页面配置、应用分发、仓库更新、系统管理等模块功能；客户端具有应用搜索、应用展示、应用安装、应用更新、应用卸载等功能。

企业级应用商店管理后台：

应用管理：管理后台的管理员可以在自己的权限范围内，对管理后台上传的应用、默认导入的公有应用进行应用生命周期管理，并查看级联的上级节点同步下来的应用。

客户端页面配置：高级管理员可以在管理后台上配置客户端界面上展示的内容，控制客户端界面展示效果。

应用分发：高级管理员可以在管理后台上控制不同客户端上展示不同的应用，控制不同客户端上的安装和卸载权限。

仓库更新：高级管理员可以更新企业级应用商店默认导入的公有应用，管理后台提供联网更新和离线更新两种方式；高级管理员可以更新企业级应用商店客户端的版本。

系统管理：管理员可以查看企业级应用商店管理后台的操作日志；高级管理员可以创建和管理管理员帐号；高级管理员可以查看并管理管理后台的授权、管理高级配置项如级联部署等。

企业级应用商店客户端：

应用搜索：终端操作系统用户可以在企业级应用商店客户端上输入搜索关键词，搜索需要的应用。

应用展示：客户端上展示管理后台中配置的应用，通过首页推荐、排行榜、分类等多种维度进行展示，方便终端用户查找使用。

应用安装：终端用户在需要的应用上点击安装按钮，即可安装所选应用；安装过程中可以在下载管理界面查看下载安装的进度。

应用更新：终端已安装的应用如果在内网商店管理后台上有新版本上架，客户端中会显示应用更新的提示，在应用更新界面上列出需要更新的应用的列表，点击“更新”按钮即可更新至最新版本。

应用卸载：客户端应用卸载界面可以查看从内网商店中下载的应用的列表，点击卸载按钮即可卸载选中的应用。

3. 安装部署

3.1. 版本兼容情况

表 3-1 版本兼容说明

版本	客户端兼容的桌面操作系统	服务端兼容的服务器操作系统	服务端兼容的域管客户端版本
V1.8	专业版 1022\1030\1031\1032 (amd64\arm64\mips64)	服务端基于 docker 部署，兼容性较好，可在统信服务器操作系统的 A、C、D、E 等版本的 amd64\arm64 架构平台上进行部署，若出现兼容问题可联系域管项目组解决。	服务端兼容低版本客户端，但是低版本客户端无法实现高版本服务端的新增功能。 管理后台提供对客户端升级的管控能力，来保证服务端和客户端版本能保持一致。
V2.0	专业版 1022\1030\1031\1032\1040 (amd64\arm64\mips64) 专业版 KLU 定制系统		
V2.1	专业版 1022\1030\1031\1032\1040\1041\1042 (amd64\arm64\mips64\Loongarch) 专业版 KLU 定制系统 专业版盘古定制系统(含笔记本操作系统镜像 L410 和台式机操作系统镜像 w515)		
V2.2	专业版 1022\1030\1031\1032\1040\1041\1042\1043 (amd64\arm64\mips64\Loongarch) 专业版 KLU 定制系统 专业版盘古定制系统		
V2.3	专业版 1022\1030\1031\1032\1040\1041\1042\1043\1050 (amd64\arm64\mips64\Loongarch) 专业版 KLU 定制系统 专业版盘古定制系统		

说明：

(1) 服务端基于 docker 部署，在统信软件已发布的各版本服务器操作系统上基本都能正常部署并稳定运行，若遇到部署问题，可联系统信技术支持人员寻求帮助。

(2) 服务端默认兼容低版本客户端，但是低版本客户端无法执行高版本服务端的新增功能。建议使用管理后台的客户端自更新功能，将客户端版本升级至与服务端版本一致。

(3) 部署时，建议客户端采用 OEM 预装的方式进行安装，如果条件不允许需要采用其它部署安装方式，可联系统信技术支持人员寻求帮助。

(4) 服务端升级请参阅每个版本的部署手册，找到对应版本的升级方式。

3.2. 部署准备

3.2.1. 授权文件

授权文件用于激活企业级应用商店的服务端，包含项目名称、授权点数、授权有效期等信息，可联系系统信软件销售、售前或技术支持人员获取。

3.2.2. 企业证书

企业证书用于控制客户自己上架的应用的分发范围，在管理后台创建应用时会校验该证书，在终端上安装应用及启动应用时都会校验该证书。证书在服务端部署时一起部署，证书购买请查阅交付件中的《沃通证书购买及使用指南 V3. 3. pdf》，或联系系统信软件销售、售前或技术支持人员。

3.3. 安装和部署

企业级应用商店的服务端和客户端部署流程，请参阅《统信企业级应用商店部署手册》。

3.4. 授权激活

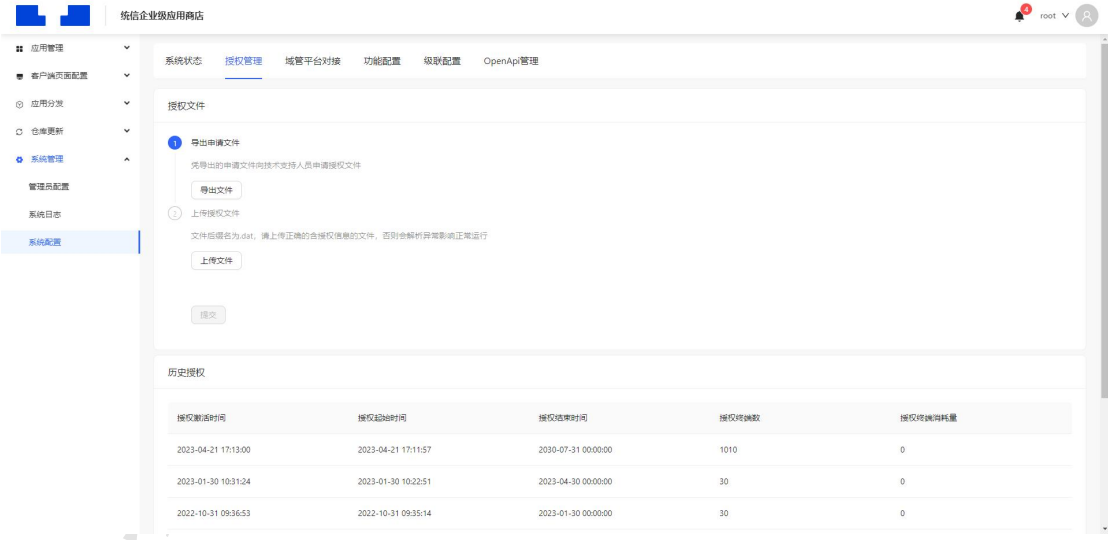


图 3-1 企业级应用商店授权界面示意图

企业级应用商店部署完成后，使用管理员帐号登录访问 WEB 后台，会出现授权文件导入提醒，需要按流程完成授权文件申请和导入以完成激活：

1. 点击按钮导出申请文件，将申请文件提供给统信软件销售或售前人员，并转交给统信软件中台技术支持人员制作授权激活文件；
2. 获取统信软件提供的授权激活文件，按引导完成授权文件导入即可完成授权激活。

授权文件会包含客户名称、授权点数（服务端支撑的终端数量上限）、授权有效期等信息。

已支撑终端数量超过授权点数后，新的终端客户端将提示“注册失败”无法使用；授权到期之后，管理后台将无法进行操作。

约束说明：

1. 同一个授权文件无法对同一个管理后台进行二次激活；
2. 已经过了有效期的授权文件，无法激活；
3. 授权文件只能按照销售合同约定在指定项目激活管理后台，不能他用、复制或破解，否则统信软件有权追究责任。

3.5. 初始化配置

域管平台服务端部署完成后，建议完成如下初始化配置：

3.5.1. 签名模式

参见部署手册，按实际情况选择离线签名模式或者在线签名模式；选择离线签名模式，则创建应用时，需要上传使用企业证书和签名工具签好名的软件包；选择在线签名模式请按部署手册中的说明执行，在创建应用时，需要上传未签过名的软件包。

3.5.2. 导入公有应用

参见部署手册，按实际情况选择空仓或者全仓；选择空仓时，管理后台默认没有任何应用；选择全仓，则需要使用交付件中提供的导入工具和数据包，向管理后台和仓库导入公有应用（提供可视化应用列表，客户可自行选择导入哪些应用）。

3.5.3. 修改终端操作系统配置

参见部署手册，手动在终端操作系统上修改服务器地址、仓库地址、证书等配置；或者联系统信软件销售、售前或技术支持人员获取客户端配置包，与客户端安装包一起安装部署在终端机器中。

4. 管理后台操作

4.1. 管理后台登录



图 4-1 企业级应用商店管理后台登录示意图

- 管理后台首次登录可直接使用部署时配置的超级管理员帐号密码登录。



- 修改管理员密码方法：点击帐号名，展开帐号菜单，点击“修改密码”，输入旧密码和新密码，点击确认。

图 4-2 超级管理员帐号修改密码示意图

- 重置超级管理员密码方法：忘记超级管理员密码时，在部署内网商店服务的服务器上，执行命令“`intranet-cli server usermod --username=root --password=xxx`”可以将超级管理员的密码重置为命令行中写入的密码。
- 重置高级管理员/普通管理员密码方法：在系统管理-管理员配置界面中，点击重置密码，输入新密码，即可重置指定管理员的密码。

注意：超级管理员的帐号名默认为 root，暂不支持修改。

4.2. 应用管理

管理后台登录后进入应用管理功能界面，跟据登录的管理员的权限范围，展示通过管理后台上传的应用的列表。

超级管理员和高级管理员，可以看到所有管理员上传的应用；普通管理员只能看到自己上传的应用。

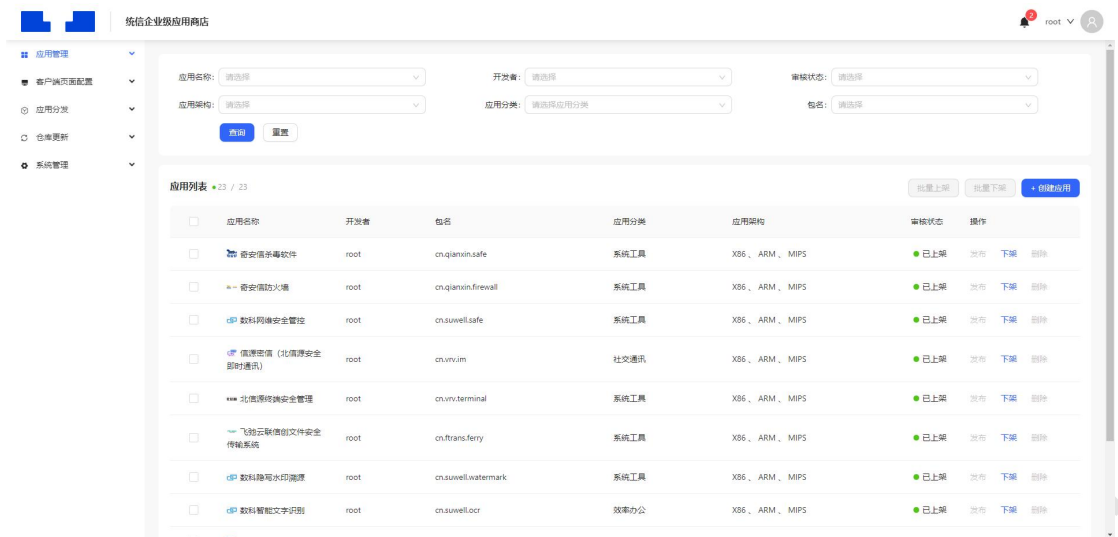


图 4-3 应用管理界面示意图

4.2.1. 我的应用管理

4.2.1.1. 应用创建

本章主要介绍在线签名及离线签名方式的应用创建流程及操作指导。

- 在线签名：企业提供服务器部署硬件 UKey，创建提交应用后，自动为应用签名并推仓上架。
- 离线签名：企业不提供服务器部署硬件 UKey，在创建应用前需要对应用进行离线签名，再上传并提交发布，推仓上架。

4.2.1.1.1. 在线签名方式

在线签名方式的应用上架流程为：

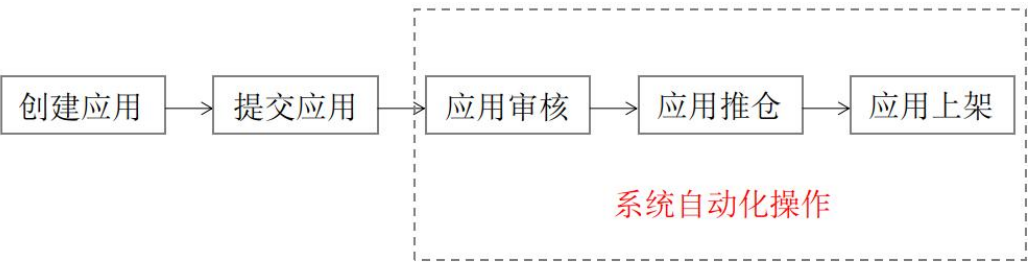


图 4-4 在线签名方式下的应用上架流程示意图

1. 在左侧导航栏选择【应用管理-我的应用】，进入我的应用界面，单击【创建应用】按钮，如下图所示。

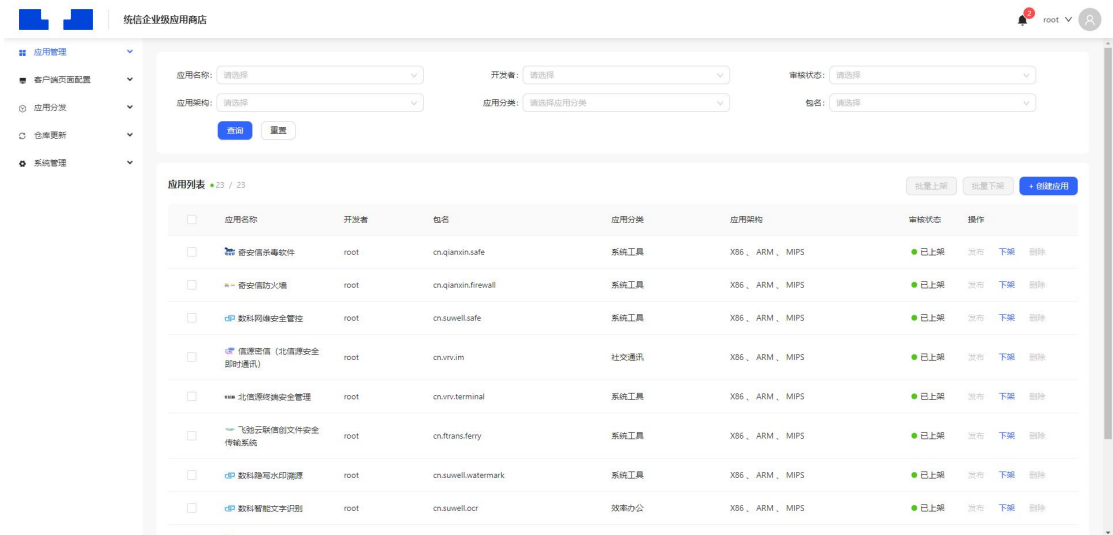


图 4-5 在线签名-应用创建入口示意图

2. 在创建应用信息界面，填写基本信息和本地化信息，包括应用名称、应用分类、联系邮箱、官方网站、应用介绍等，并上传应用相关图片图标，如下图所示。

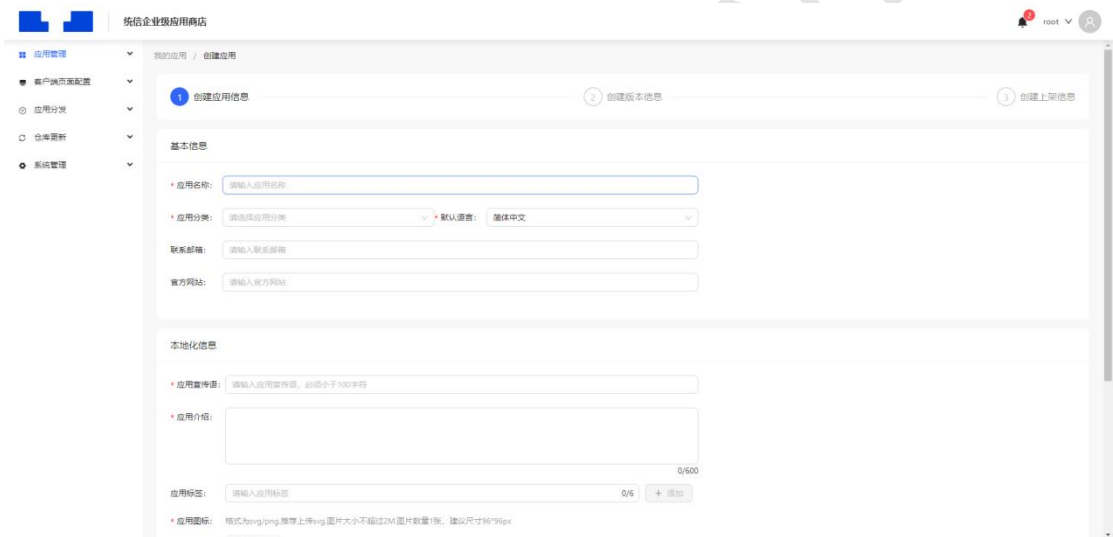


图 4-6 在线签名-应用创建-基本信息示意图

3. 单击【下一步】，进入创建版本信息界面，上传已签名的软件包，最多上传 4 个包，支持扩展名 .deb，如下图所示。单击【查看签名】可以查看签名信息。

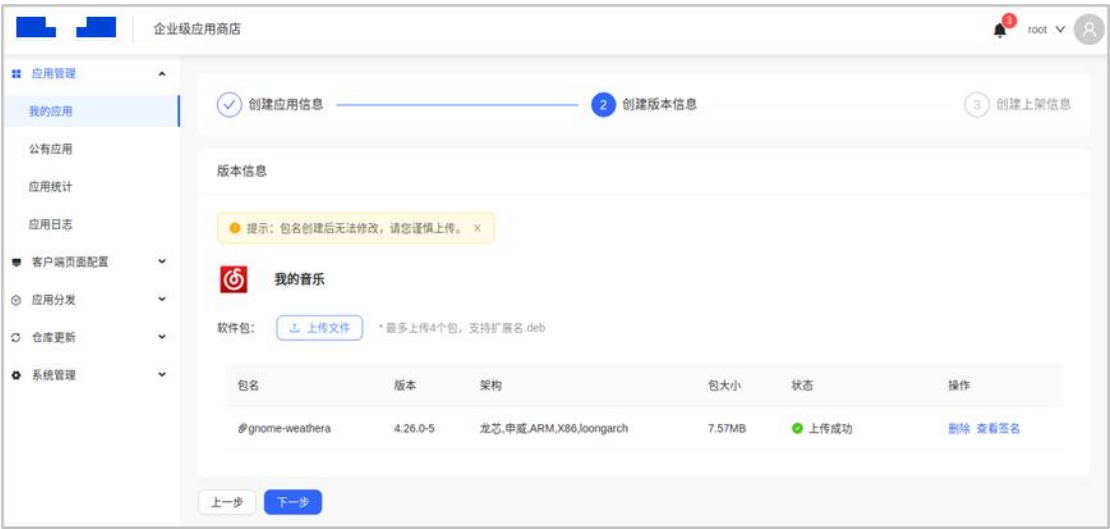


图 4-7 在线签名-应用创建-版本信息示意图

4. 单击【下一步】，进入创建上架信息界面，选择可安装次数、适配架构和兼容基线，如下图所示。
- 可安装次数默认是“无限”，也可以自定义。可安装次数不能小于累计已安装量。
 - 兼容基线：例如选择“桌面模式专业版(20)1030”，表示该应用可以在 1030 及以上版本安装使用。



图 4-8 在线签名-应用创建-上架信息示意图

5. 完成后，可以选择单击【保存】或【保存并发布】。
- 保存：保存填写的信息，未发布。如果需要修改信息，可以进入应用详情界面进行修改，再返回我的应用界面单击【发布】，如下图所示。



图 4-9 在线签名-应用创建-保存功能示意图

- 保存并发布：保存填写的信息已发布，在应用详情界面可以查看应用审核流程及进度，如下图所示。



图 4-10 在线签名-应用创建-保存并发布功能示意图

4.2.1.1.2. 离线签名方式

离线签名方式的应用上架流程为：

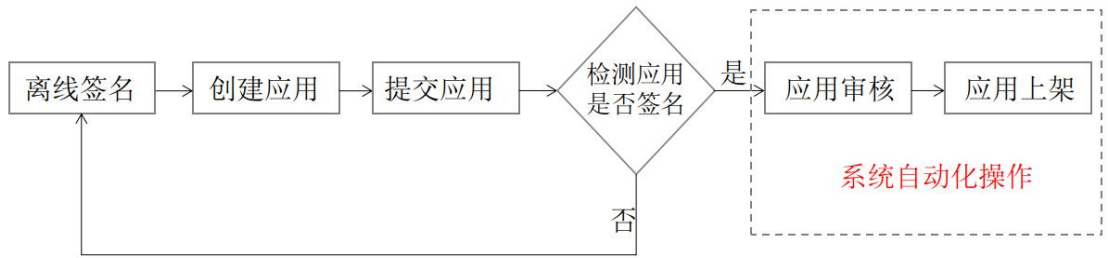


图 4-11 离线签名方式下的应用上架流程示意图

1. 在任意机器上对应用进行手动的离线签名

(1) 将硬件 Ukey 插入客户机的 USB 接口，并安装证书管理工具



com.mesinc
e.mkey-0.1.
2-Linux.deb

“com.mesince.mkey-0.1.2-Linux.deb”。

(2) 在终端中安装签名工具“deepin-elf-sign-tool”，需安装 0.2.5.2 以上版本，低于此版本的不支持离线签名。

(3) 创建文件夹及配置文件,例如:在桌面创建文件夹 file1 和 file2,再创建 cfg1.txt 配置文件。

- file1: 存放待签名的 deb 包;
- file2: 存放签名成功的 deb 包;
- cfg1.txt: 离线签名的配置文件,内容格式如下:

DEB_IN_DIR=【file1 文件的绝对路径】,如/home/\$deepin/Desktop/\$file1

DEB_OUT_DIR=【file2 文件的绝对路径】,如/home/\$deepin/Desktop/\$file2

PIN=【Ukey 管理工具的密码】,如初始密码 88888888

(4) 在终端中执行签名命令“sudo deepin-elf-sign-deb-auto /home/\$deepin/Desktop/cfg1.txt”，如下图所示，选择 RSA 算法进行签名。

```
deepin@deepin-PC:~$ deepin-elf-sign-deb-auto /home/deepin/Desktop/cfg1.txt
There are 2 certificate in the key:
1      :1_RSA
2      :1_SM2

Please select a certificate for signature:2
Your selected cert: 2      :1_SM2

/opt/apps/com.mesince.mkey/files/bin
Found 1      MeSince key !

Success!
deepin-elf-sign -f /tmp/tmp_deb_decompress_path/opt/apps/com.163.music/files/bin/netease-cloud-music -c /tmp/_DEB_5rJhmo/_certzL9whT.crt --wosign-conf=/tmp/_DEB_5rJhmo/wosign.conf
sign-nid:1196
[INFO]
1, public key object found.
[INFO]
1 private key object found.
the section .sig does not exist!
remove section .sig success!
add .sig section success!
now sign deb file ....
/home/deepin/Desktop/sign_out/com.163.music_1.2.0.3-3_amd64.deb
dpkg-deb: 正在 '/home/deepin/Desktop/sign_out/com.163.music_1.2.0.3-3_amd64.deb' 中构建软件包 'com.163.music'
```

图 4-12 离线签名操作示意图

(5) 签名完成后,可以对已签名的包进行验证。在终端中执行命令“deepin-deb-verify [deb-file] -t 3”，【deb-file】是 deb 包的绝对路径。

2. 在左侧导航栏选择【应用管理-我的应用】，进入我的应用界面，单击【创建应用】按钮，

如下图所示。



图 4-13 离线签名-应用创建入口示意图

3. 在创建应用信息界面，填写基本信息和本地化信息，包括应用名称、应用分类、联系邮箱、官方网站、应用介绍等，并上传应用相关图片图标，如下图所示。



图 4-14 离线签名-应用创建-基本信息示意图

4. 单击【下一步】，进入创建版本信息界面，上传已签名的软件包，最多上传 4 个包，支持扩展名 .deb，如图 2.14 所示。单击【查看签名】可以查看签名信息。

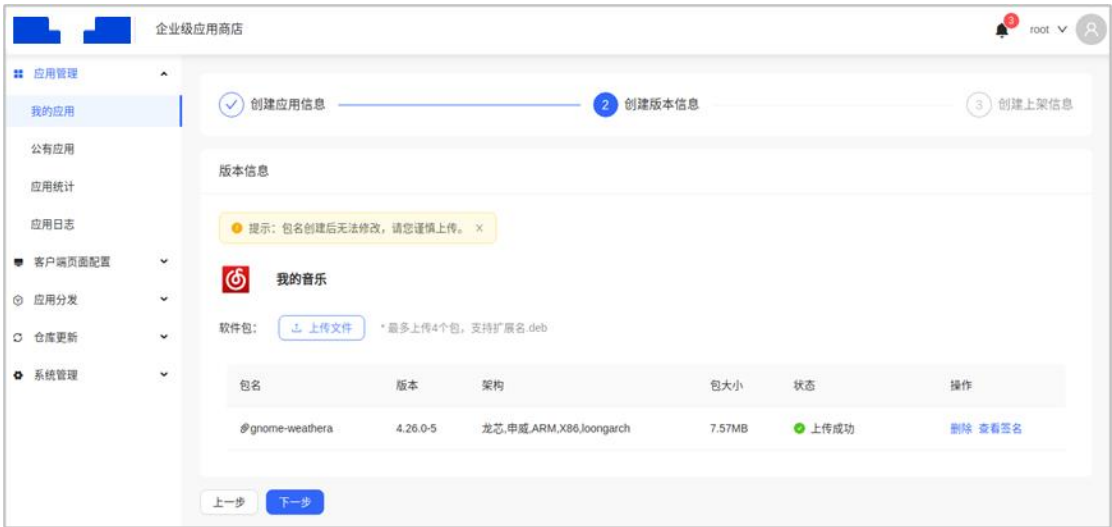


图 4-15 离线签名-应用创建-版本信息示意图

5. 单击【下一步】，进入创建上架信息界面，选择可安装次数、适配架构和兼容基线，如下图所示。
- 可安装次数默认是“无限”，也可以自定义。可安装次数不能小于累计已安装量。
 - 兼容基线：例如选择“桌面模式专业版(20)1030”，表示该应用可以在 1030 及以上版本安装使用。



图 4-16 离线签名-应用创建-上架信息示意图

6. 完成后，可以选择单击【保存】或【保存并发布】。
- 保存：保存填写的信息，未发布。如果需要修改信息，可以进入应用详情界面进行修改，再返回我的应用界面单击【发布】，如下图所示。



图 4-17 离线签名-应用创建-保存功能示意图

- 保存并发布：保存填写的信息已发布，在应用详情界面可以查看应用审核流程及进度，如下图所示。



图 4-18 离线签名-应用创建-保存并发布功能示意图

4.2.1.2. 应用发布

应用发布即将应用上架到应用商店客户端。发布过程需对应用进行审核，包括包格式检测、包安全检测、应用签名及推仓库等，这些都是自动化环节，无需手动操作。在应用详情界面单击【查看审核详情】可以查看审核进度，如下图所示。



图 4-19 应用自动审核功能示意图

4.2.1.3. 应用上下架

应用发布成功后，应用状态自动切换为“已上架”状态，“已上架”状态的应用可以执行下架操作，即切换为“已下架”状态。

处于“已上架”状态的应用将参与内网商店的应用分发，可根据应用分发配置的规则在客户端上进行展示、安装和卸载；处于其它状态的应用不会参与内网商店的应用分发。

- 应用上架：搜索需要上架的应用，单击【上架】按钮；或勾选多个应用，并单击【批量上架】按钮，弹出确认框后，单击【确定】，应用就上架了。

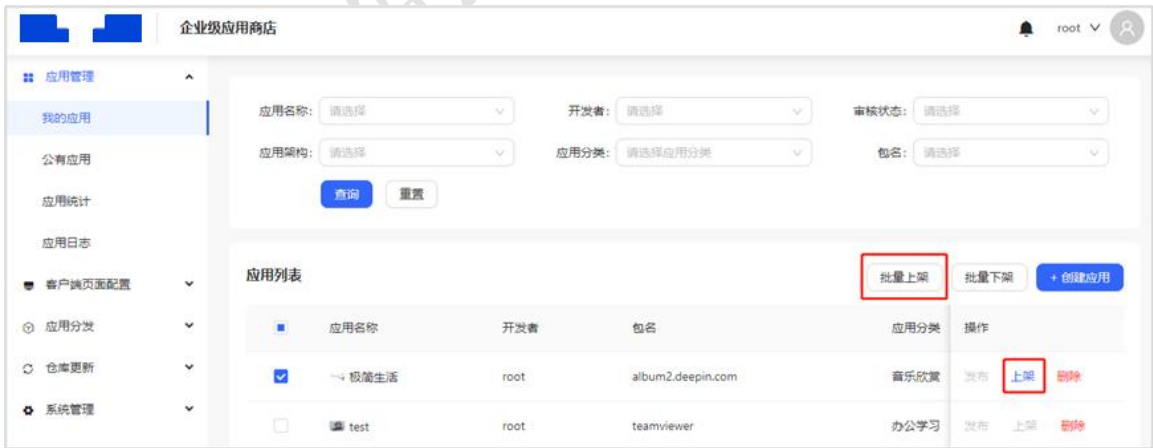


图 4-20 应用上架功能示意图

- 应用下架：搜索需要下架的应用，单击【下架】按钮；或勾选多个应用，并单击【批量下架】按钮，弹出确认框后，单击【确定】，应用就下架了。



图 4-21 应用下架功能示意图

4.2.1.4. 应用更新

应用更新的前提是，已对该应用执行下架操作，即该应用处于“已下架”的状态。

1. 在我的应用界面，可以搜索需要更新的应用，单击【下架】按钮；
2. 下架成功后，单击该应用进入应用详情界面，继续单击【修改】按钮修改应用信息或软件包，如下图所示；



图 4-22 应用更新功能示意图

3. 完成后单击【保存】按钮，返回到我的应用界面，并单击【发布】按钮；
4. 等待发布审核，直到更新的应用上架到应用商店客户端。

注意：如果新增其他架构的软件包，需要在上架信息区域勾选对应的适配架构，否则即使上传了软件包，系统也不会上架到对应架构的应用商店客户端。

4.2.1.5. 应用删除

删除应用后，应用的所有信息都将被删除，不会保留在管理平台，请谨慎操作。如果要再次上架，则需要重新创建应用。

应用删除的前提是执行应用下架操作，应用下架后，在应用列表界面单击【删除】按钮，再次确认后，应用就直接被删除了。

4.2.2. 公有应用管理

在左侧导航栏选择【应用管理-公有应用】，进入公有应用管理界面，展示部署时导入的公有应用的列表。

超级管理员和高级管理员，可以对公有应用进行查看、上下架和删除的操作；普通管理员只能查看公有应用。

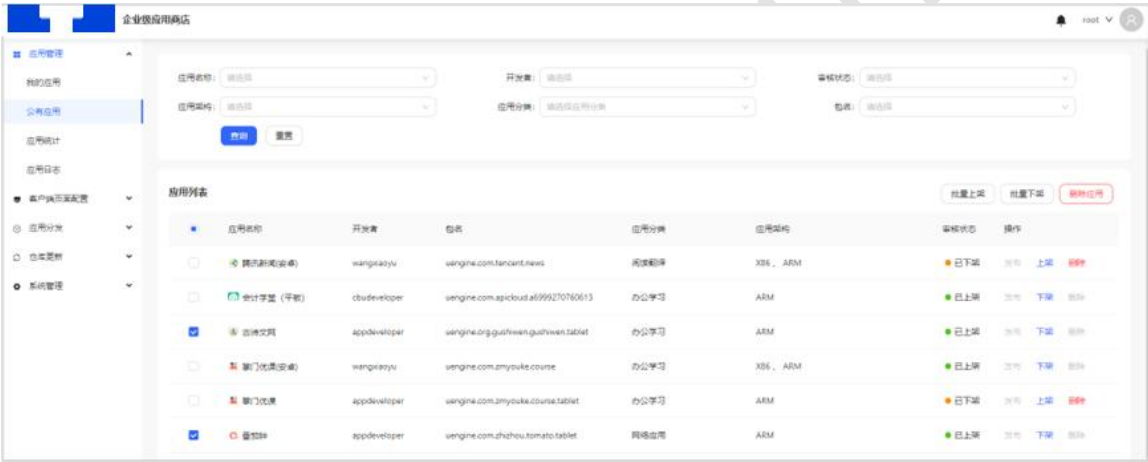


图 4-23 公有应用管理界面示意图

4.2.2.1. 应用上下架

公有应用导入后默认处于“已上架”状态，“已上架”状态的应用可以执行下架操作，即切换为“已下架”状态。

处于“已上架”状态的应用将参与内网商店的应用分发，可根据应用分发配置的规则在客户端上进行展示、安装和卸载；处于“已下架”状态的应用不会参与内网商店的应用分发。

4.2.2.2. 应用删除

删除应用后，应用的所有信息都将被删除，不会保留在管理平台，请谨慎操作。

应用删除的前提是执行应用下架操作，应用下架后，在应用列表界面单击【删除】按钮，再次确认后，应用就直接被删除了。可以勾选多个下架应用，选择批量删除。

4.2.3. 应用统计

在左侧导航栏选择【应用管理-应用统计】，查看应用统计和下载统计。

在应用统计界面，查看上架应用的总数和分类应用数量，如下图所示。



图 4-24 应用统计界面示意图

在下载统计界面，查看应用的累计下载量、安装量和推送安装量。还可以通过应用名称、应用分类和时间范围搜索相关应用，如下图所示。

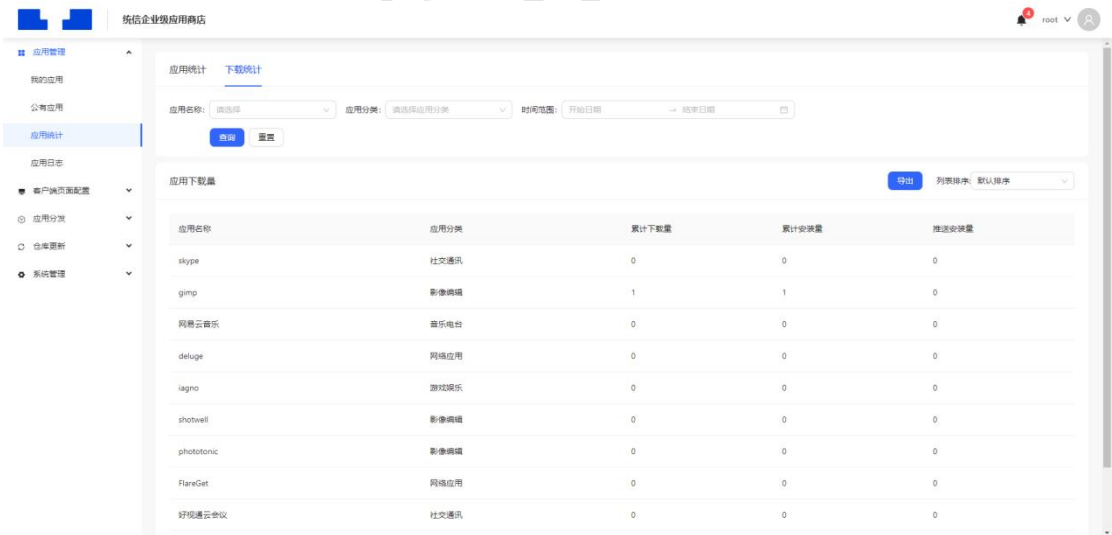


图 4-25 应用下载统计界面示意图

4.2.4. 应用日志

在左侧导航栏选择【应用管理-应用日志】，查看应用安装日志和商店启动日志，如下图所示。

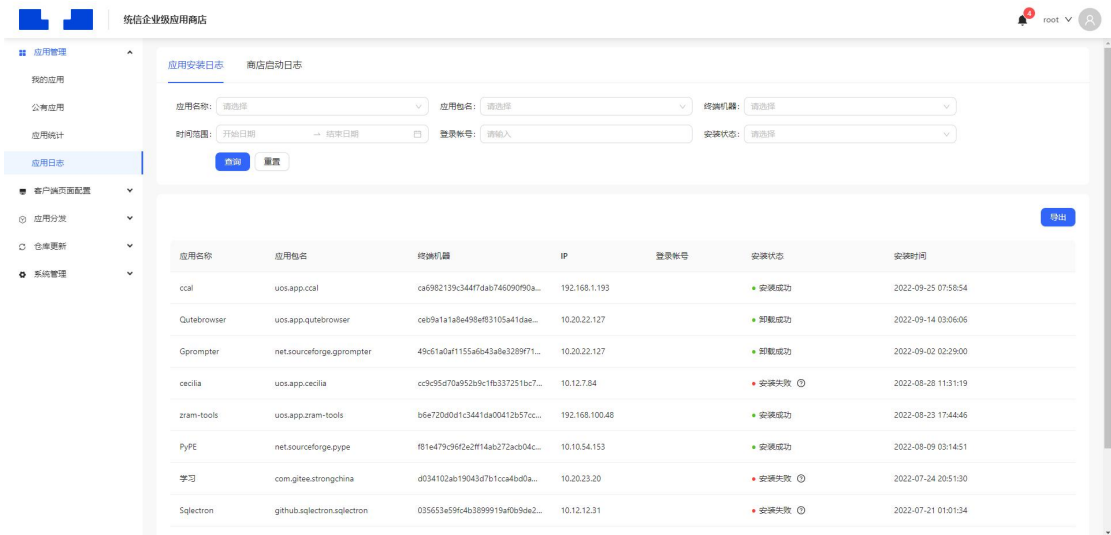


图 4-26 应用安装日志界面示意图

4.3. 客户端页面配置

客户端页面配置主要提供客户端的导航内容的配置、客户端上展示的分类的配置、客户端首页展示的内容的配置，可以从管理后台控制终端客户端的界面内容和界面效果。

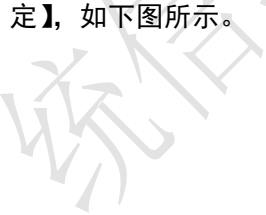
仅超级管理员和高级管理员可以看到该菜单，并进入对应的界面进行配置操作。

4.3.1. 导航菜单

在左侧导航栏选择【客户端页面配置-导航菜单】，查看当前的导航列表，还可以为客户端配置新的导航菜单。

处于显示状态的导航菜单将在客户端左侧导航栏中展示出来。

1. 新建导航：在导航菜单界面，单击【新建导航】，选择导航名、图标及展示内容，单击【确定】，如下图所示。



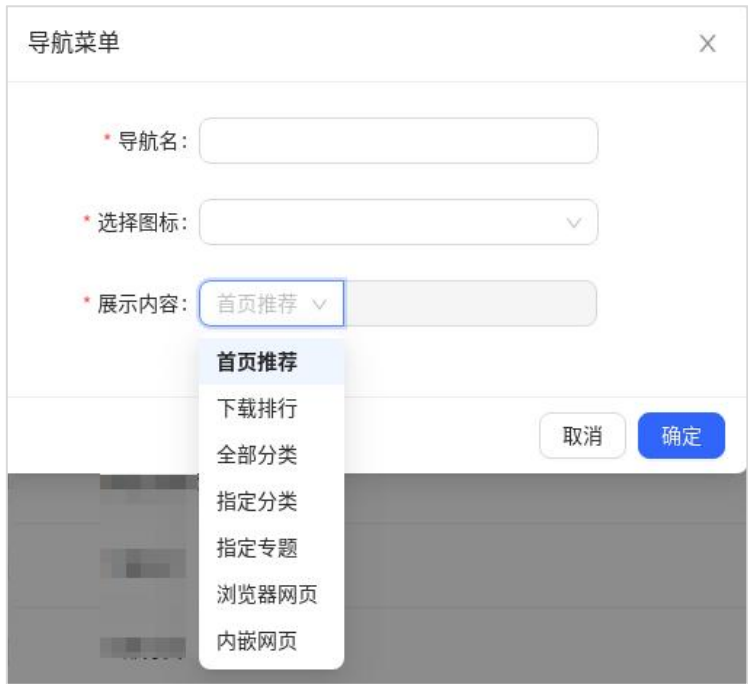


图 4-27 新建导航功能示意图

2. 编辑导航：在导航列表中查看新建的导航菜单，可以控制是否显示导航菜单、编辑导航内容、删除导航菜单，和拖动排列导航菜单展示的顺序，如下图所示。

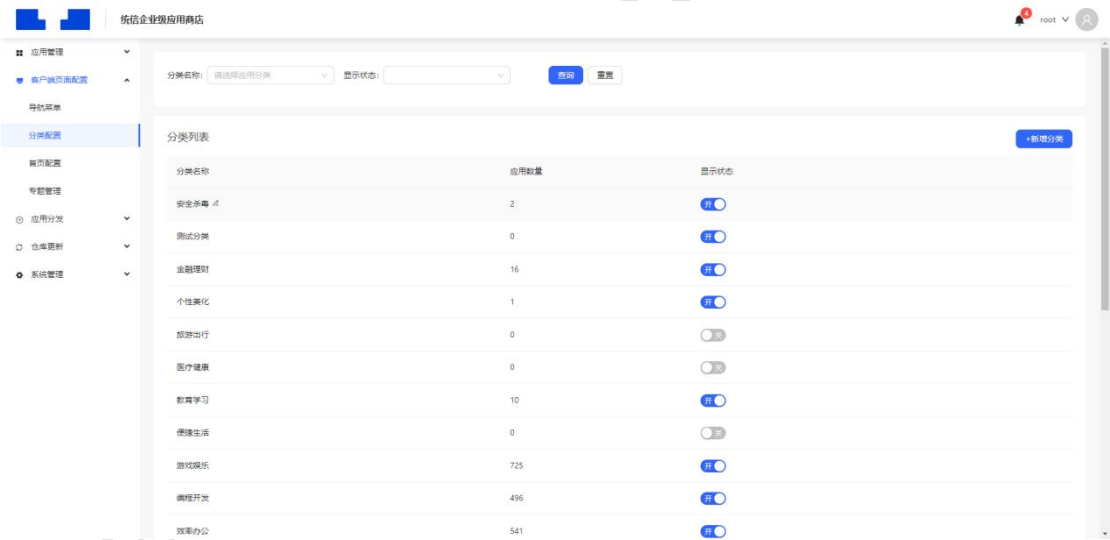


图 4-28 修改导航功能示意图

4.3.2. 分类配置

进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【客户端页面配置-分类配置】，进入分类配置界面，查看默认的分类列表，还可以新增分类。

处于显示状态的分类将在客户端的全部分类界面中展示出来。

1. 新建分类：在分类配置界面，单击【新增分类】，如图 6.1 所示。输入分类名称后，单击【确

认】，则可以新增一个应用分类。

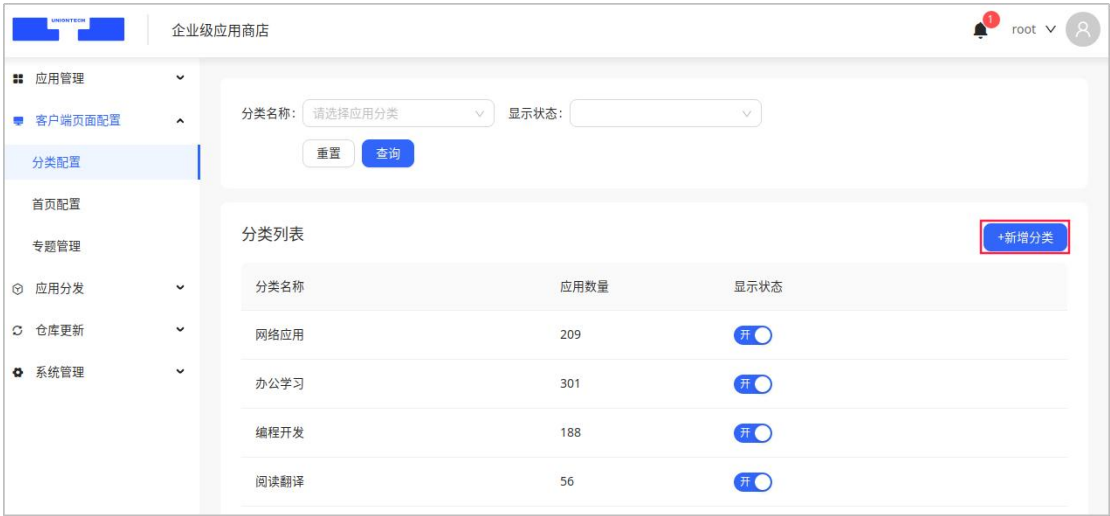



图 4-29 分类配置功能示意图

备注：

- 新增的分类默认关闭，点击开关开启后，客户端才能看到对应的分类；
 - 创建应用或更新应用时，在“应用分类”处选择新增的分类。应用成功上架后，则可以在客户端相应的分类中查找该应用。
2. 编辑分类：在分类配置界面，查看分类列表信息，包括分类名称、应用数量及显示状态；
- 将鼠标悬停在应用分类名称上，单击编辑按钮，可以修改分类名称。

4.3.3. 首页配置

首页配置可以自定义客户端首页的栏目及应用。在左侧导航栏选择【客户端页面配置-首页配置】，进入首页配置界面。

4.3.3.1. 新增栏目

1. 在首页配置界面，单击【添加栏目】，如下图所示。输入栏目名称，选择栏目样式。

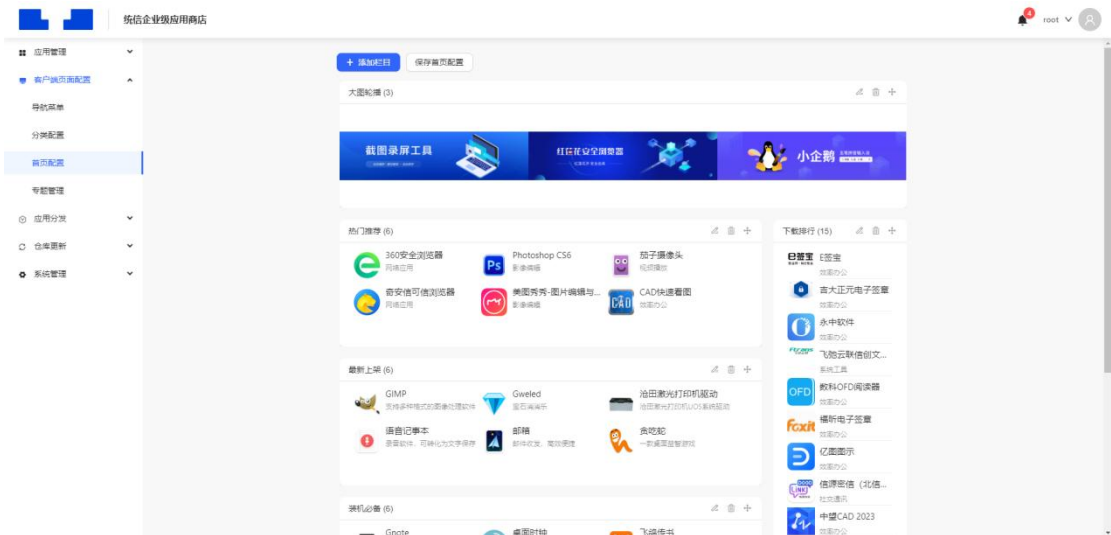


图 4-30 首页配置功能示意图

备注：选择的栏目样式不同，对应的配置项也不同，请以实际情况为准。

2. 进入栏目编辑界面可以选择栏目展示的空间，添加栏目应用，如下图所示。应用添加后，还可以进行更改、隐藏、删除及移动操作。

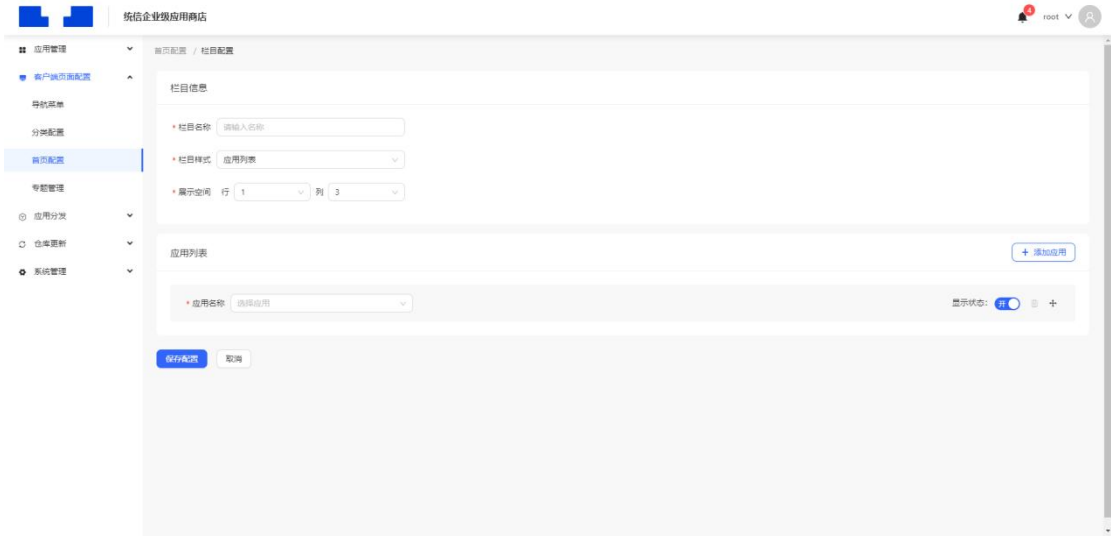




图 4-31 首页栏目配置功能示意图

3. 配置完成后，需要点击【保存首页配置】按钮，客户端才能接收到新的首页数据。

4.3.3.2. 修改栏目

在首页配置界面，选择一个栏目，可以对该栏目编辑、删除及移动。

编辑：单击编辑按钮 ，可以修改栏目信息及对应的配置项。栏目信息包括栏目名称、栏目样式和配置信息。（选择的栏目样式不同，对应的配置项也不同，请以实际情况为准。）

删除：单击删除按钮 ，则可以删除该栏目。删除后，客户端首页上将不可见。

移动：单击移动按钮，长按鼠标左键将该栏目移动到指定位置。

4.3.3.3. 专题管理

在左侧导航栏选择【客户端页面配置-专题管理】，进入专题管理界面，查看当前的专题列表，还可以修改及新增专题。

1. 在专题管理界面，单击【添加专题】，如下图所示。

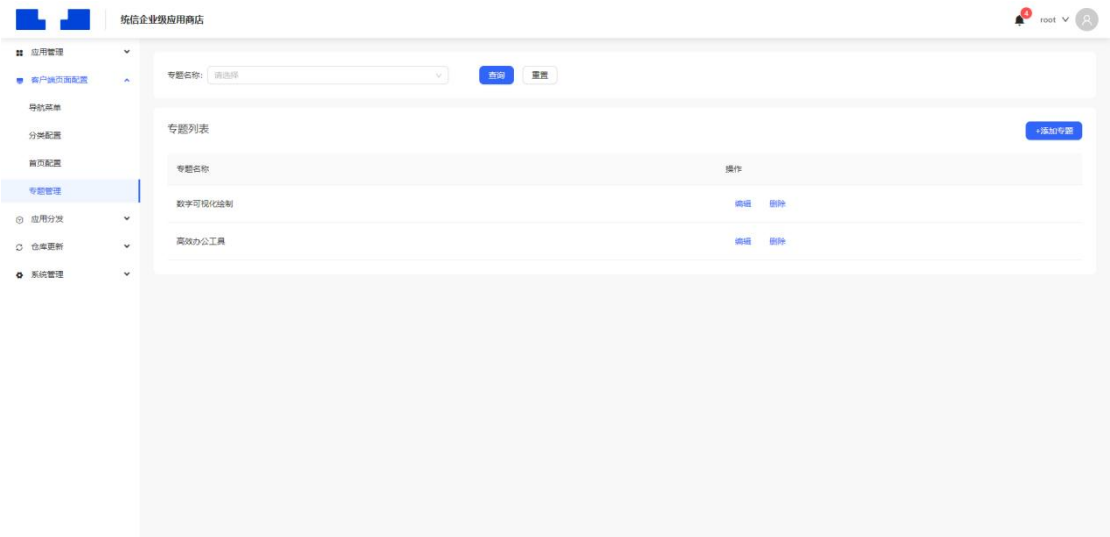


图 4-32 添加专题功能示意图

2. 输入专题信息，包括专题名称，封面图、专题背景、背景颜色等。选择要加入到该专题的应用，如下图所示。

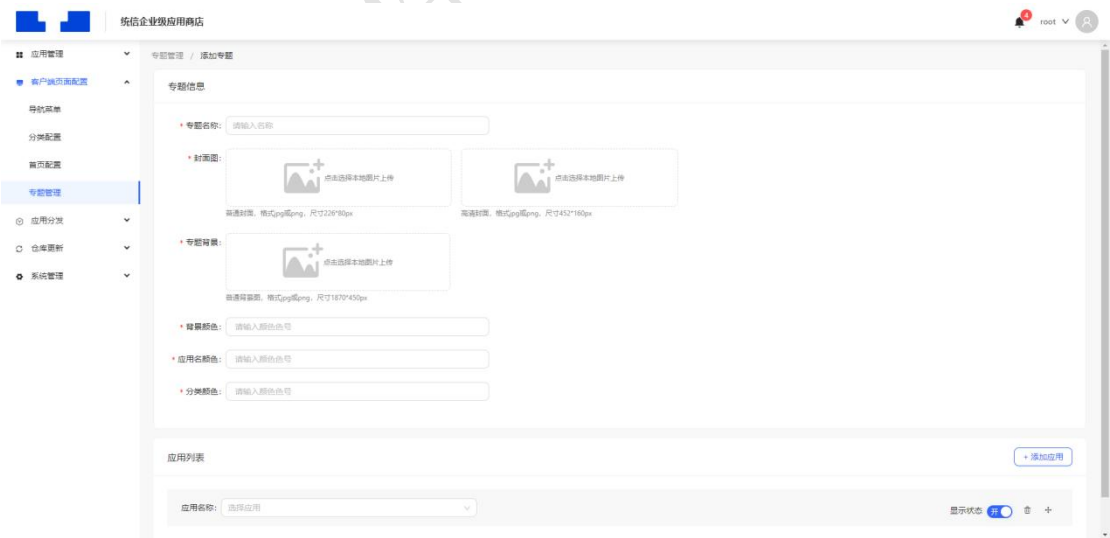


图 4-33 编辑专题功能示意图

- 3. 完成后，单击【保存配置】即可。
- 4. 如果需求修改专题，在对应的专题列表处单击【编辑】按钮后则可以进行修改。

备注：在管理后台配置首页完成后，客户端需要重启才会展示新的首页数据。

4.4. 应用分发

4.4.1. 应用展示

进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【应用分发-应用展示】，可以对指定范围内的客户端进行应用展示管控。

当前管控模式有“客户端不展示”和“客户端展示”两种。

- 客户端不展示：配置的应用不能在指定范围内的客户端上被展示和搜索到，未配置的应用则相反。
- 客户端展示：配置的应用可以在指定范围内的客户端正常展示和搜索到，未配置的应用则相反。

1. 选择管控模式后，进入该模式下的规则列表界面，可以查看、编辑、删除当前的规则，如下图所示。

规则创建成功即开始生效，规则删除后不再生效，可以随时编辑修改规则的内容。



图 4-34 应用展示控制功能示意图

2. 如果没有规则，单击【添加规则】按钮，则可以创建禁止/允许安装应用规则；填写名称、选择应用和推送范围，完成后单击【提交】。

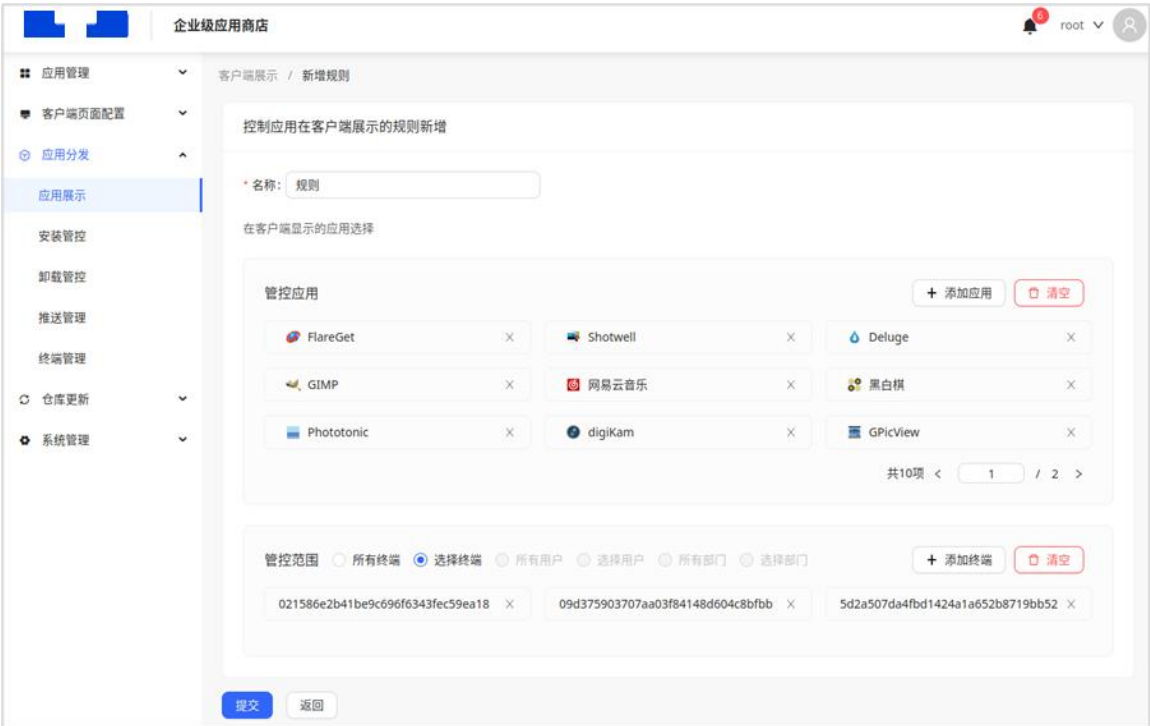


图 4-35 应用展示添加/编辑功能示意图

3. 规则详情：展示规则信息、管控应用和管控范围。

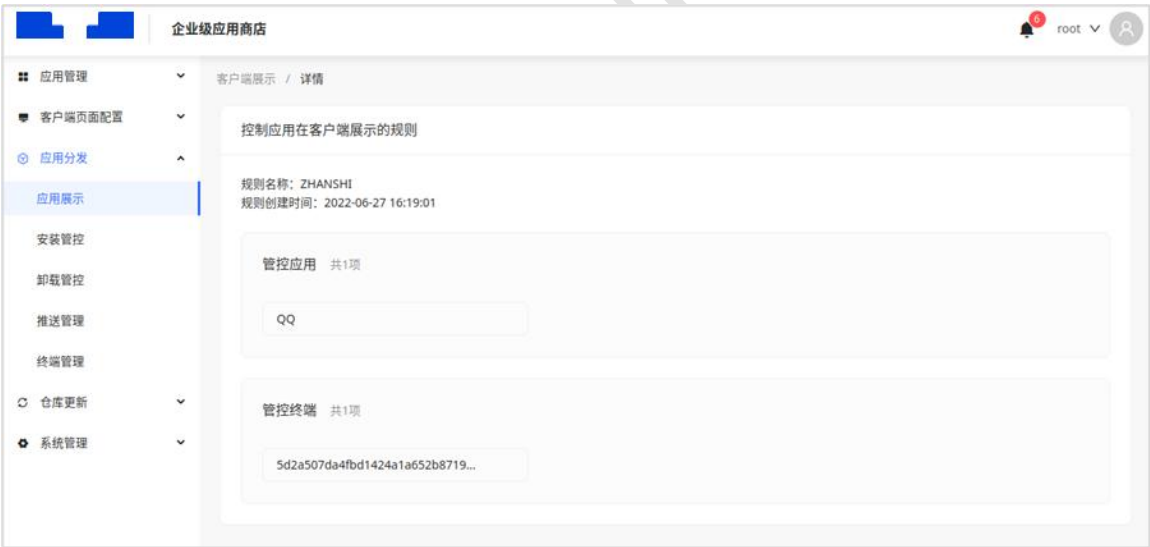


图 4-36 应用展示规则详情示意图

4. 如果管控模式不能满足要求，点击【切换管控模式】，可以重新选择管控模式。（切换管控模式后，原来配置的规则不再生效。）

4.4.2. 安装管控

进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【应用分发-安装管控】，可以对指定的应用、指定的终端或用户进行安装管控。

当前管控模式有“禁止安装”、“允许安装”、“审批安装”三种，默认为“禁止安装”。

- 禁止安装管控模式：配置的应用在管控范围内为禁止安装，未配置的应用或管控范围外的情况为允许安装。
- 允许安装管控模式：配置的应用在管控范围下为允许安装，未配置的应用或管控范围外的情况为禁止安装。
- 审批安装：配置的应用审批通过才能安装，未配置的应用为允许安装。

4.4.2.1. 禁止/允许安装管控模式

1. 选择禁止/允许安装的管控模式后，进入该模式下的规则列表界面，可以查看、编辑、删除当前的规则，如下图所示。

规则创建成功即开始生效，规则删除后不再生效，可以随时编辑修改规则的内容。

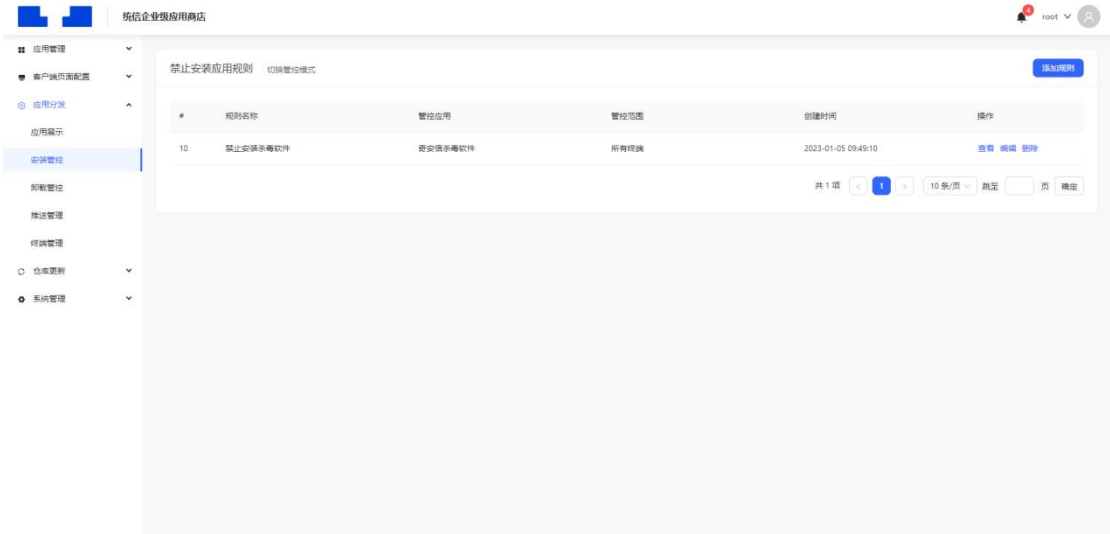


图 4-37 应用安装管控规则示意图

2. 如果没有规则，单击【添加规则】按钮，则可以创建禁止/允许安装应用规则。填写名称、选择应用和推送范围，如下图所示，完成后单击【提交】。

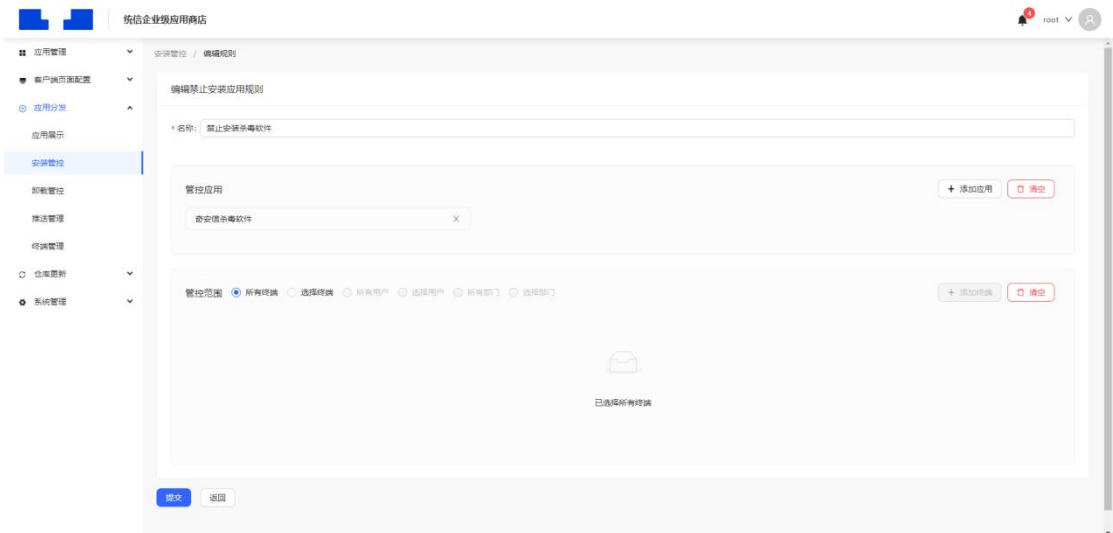


图 4-38 应用安装规则添加/编辑示意图

3. 规则详情：展示规则信息、管控应用和管控范围。

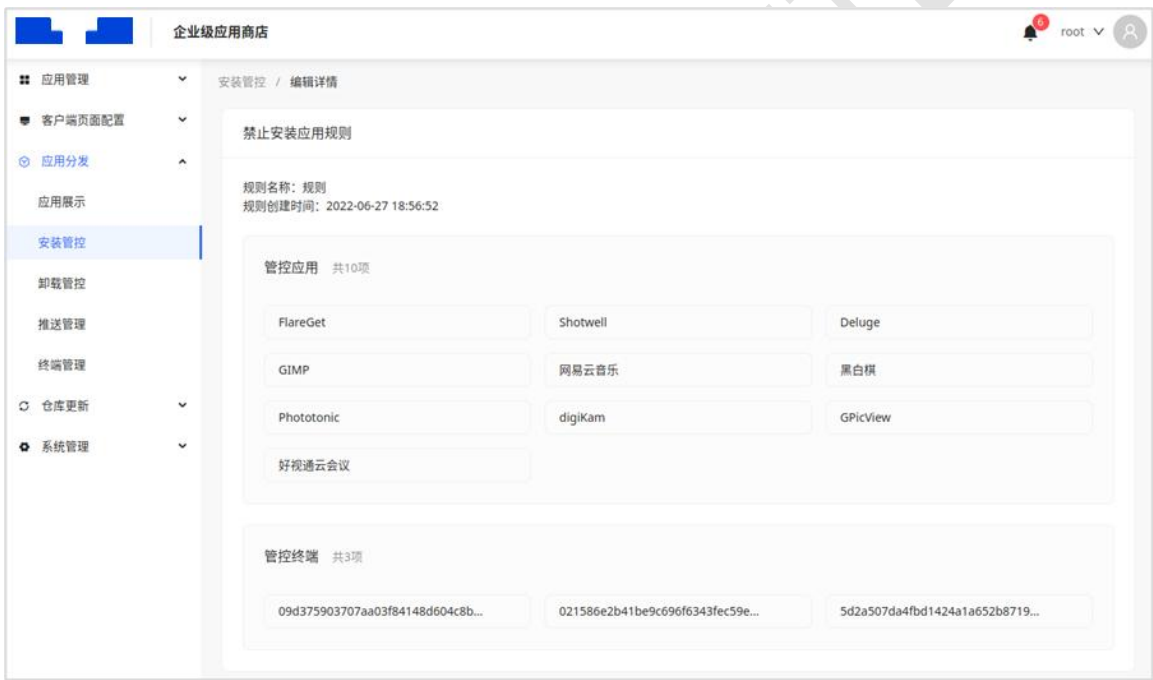


图 4-39 应用安装规则详情示意图

4. 如果管控模式不能满足要求，点击【切换管控模式】，可以重新选择管控模式。（切换管控模式后，原来配置的规则不再生效。）

4.4.2.2. 审批安装

1. 选择【审批安装】，并输入审批系统 API，单击【确定】，如下图所示。审批系统调试通过后才能使用。

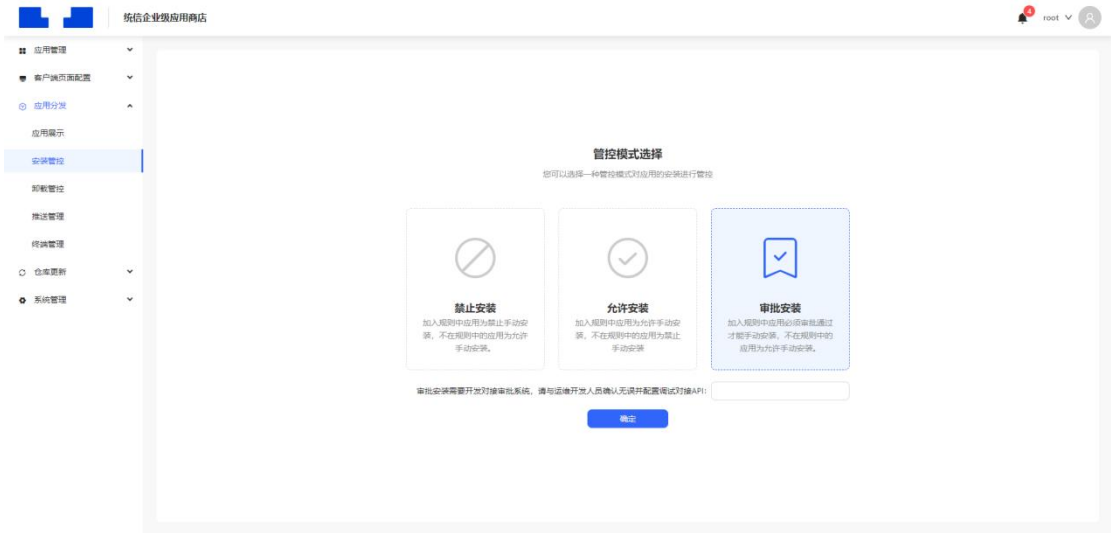


图 4-40 应用审批安装示意图

2. 单击【添加规则】创建审批安装规则，如下图所示。在编辑规则界面，单击【添加应用】选择需要审批安装的应用，完成后单击【提交】。

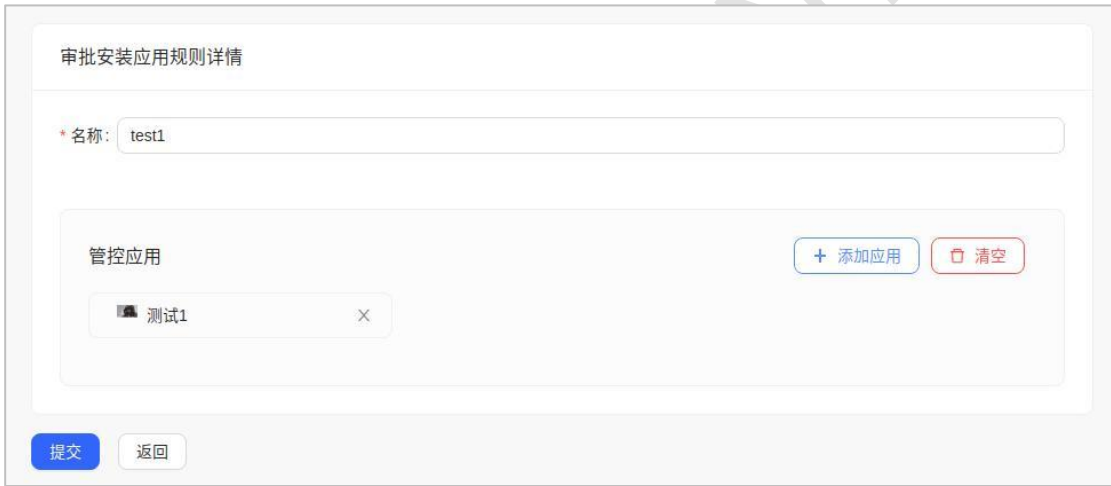


图 4-41 应用审批安装创建/编辑示意图

3. 如果审批系统有变更，单击【修改审批 API 配置】则可以更换。

4.4.3. 卸载管控

进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【应用分发-卸载管控】，可以对指定的应用进行卸载管控。

当前管控模式有“禁止卸载”和“允许卸载”两种，默认为“禁止卸载”。

- 禁止卸载：配置的应用为禁止手动卸载，未配置的应用为允许手动卸载。
- 允许卸载：配置的应用为允许手动卸载，未配置的应用为不允许手动卸载。

卸载管控规则的查看、编辑、删除及创建等操作，请参考 4.4.2 安装管控。

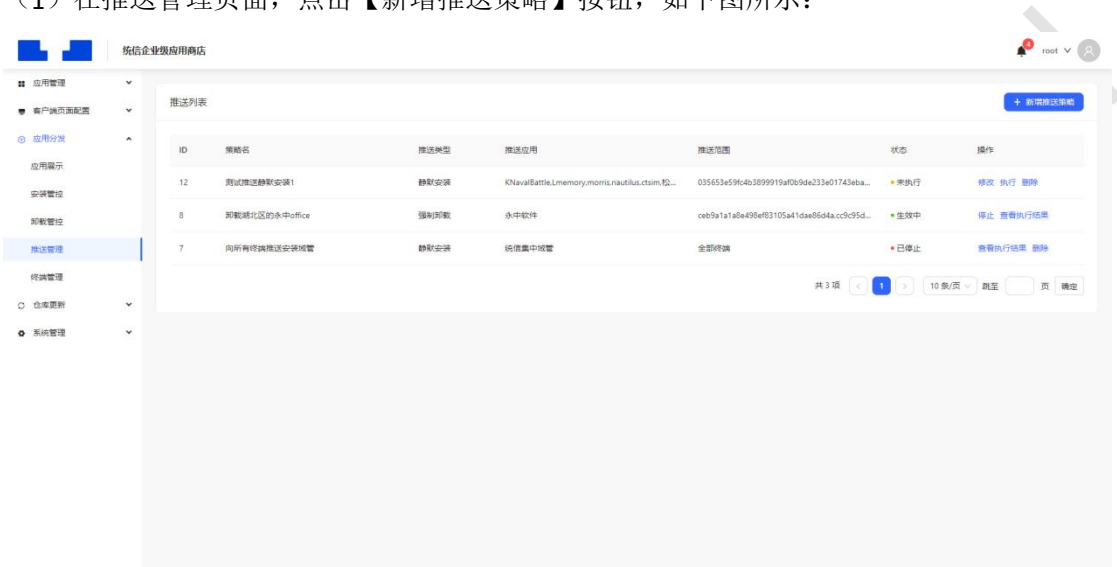
4.4.4. 推送管理

企业级应用商店提供应用推送管理能力，在应用分发模块推送管理菜单，通过创建推送策略，客户端接收执行策略后，实现终端应用的静默安装和强制卸载功能。

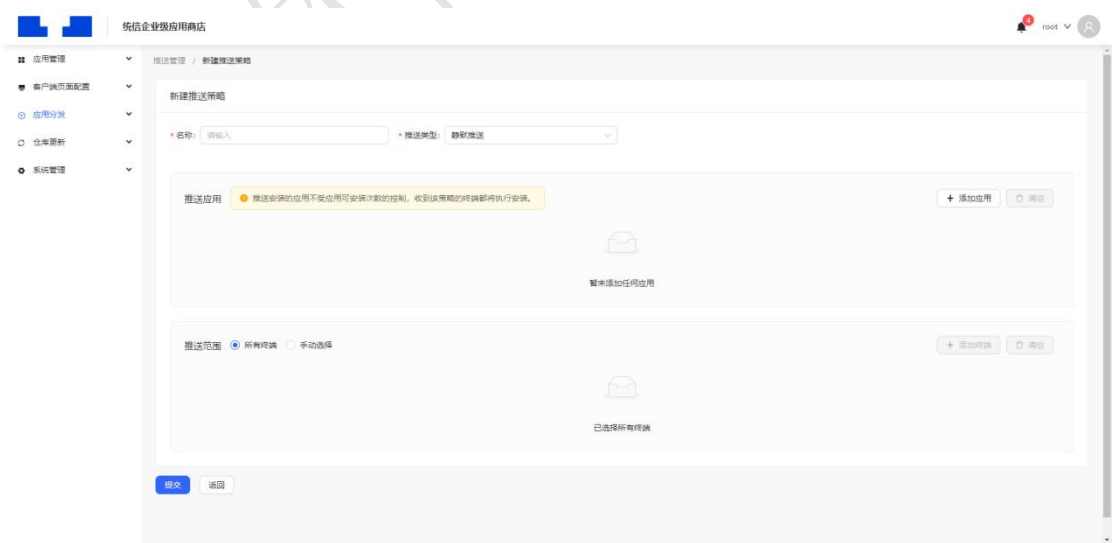
注：管理后台下发推送策略后，需终端启动企业级应用商店客户方可拉取策略并执行策略。

4.4.4.1. 新建推送

(1) 在推送管理页面，点击【新增推送策略】按钮，如下图所示：



(2) 进入推送策略信息维护页面，录入“策略名称”，选择“推送类型”，添加“推送应用”，选择“推送范围”，当推送范围选择所有终端默认所有终端都收到策略，当推送范围选择手动选择，即可自定义选择终端执行的范围。如下图：



(3) 点击“提交”按钮，推送策略创建成功，推送列表显示一条策略记录，此时状态是未执行。

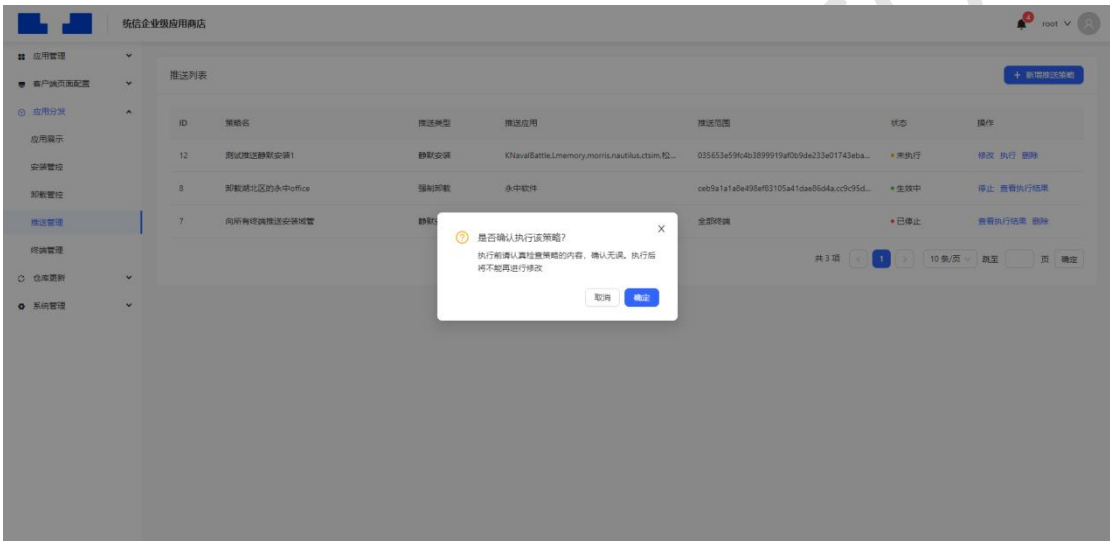
4.4.4.2. 修改推送

在推送列表，选择未执行的推送策略，单击【修改】进入编辑页面，修改策略名称、推送类型、应用和推送范围后，单击【提交】完成修改。

4.4.4.3. 执行推送

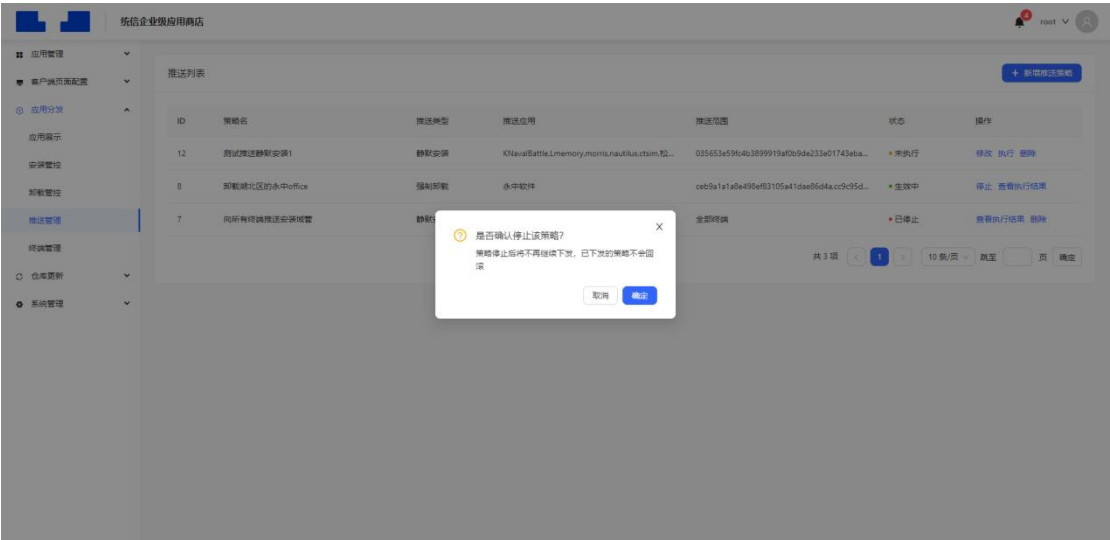
在推送列表，选择未执行的推送策略，单击【执行】。在弹出“是否确认执行该策略”确认框中，单击【确定】，执行推送策略，如下图所示。

执行推送策略后，单击【查看执行结果】查看策略详情，可查看终端执行成功或失败等状态。



4.4.4.4. 停止推送

当正在执行的策略，不需要执行推送时，可单击【停止】即可停止策略推送。停止后不能再次执行和推送，已接收到策略的机器不回滚，继续执行此前已收到的策略直到完成。



4.4.4.5. 删除推送

在推送列表，选择未执行的推送策略，单击【删除】即可删除推送策略，删除后推送列表记录也一并删除。未执行和已停止的的推送策略可以删除，正在执行的推送策略不能删除，只能停止。

4.4.5. 终端管理

在终端管理界面，查看连接到该服务的应用商店客户端所在的终端信息，并选择给终端增加标签，方便运维人员识别出每台终端对应的部门、用户和硬件信息。通过机器码、终端别名、IP、机器架构、MAC、标签等信息，还可以快速筛选终端，如下图所示。

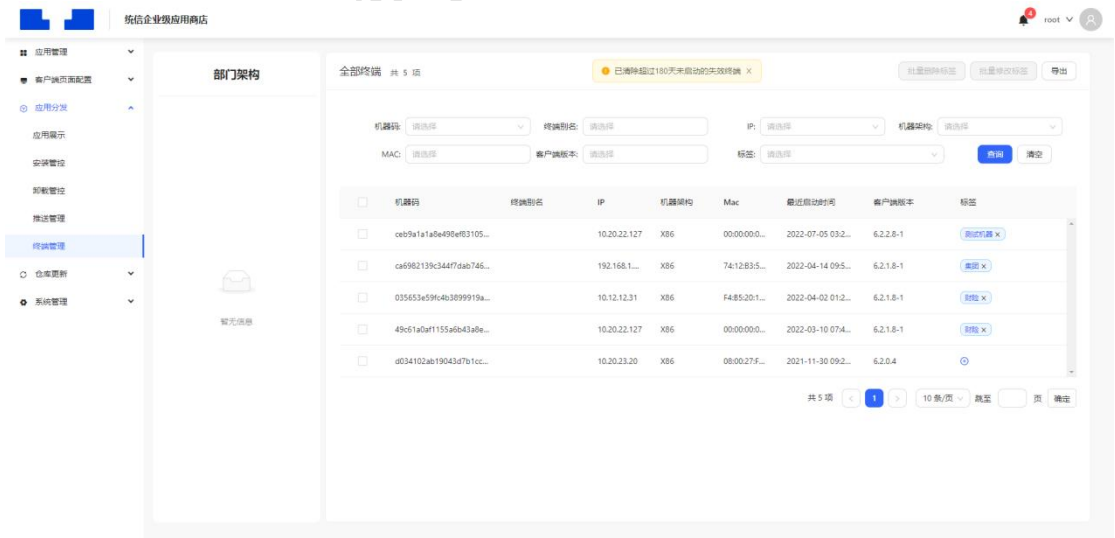




图 4-42 终端管理界面示意图

新建标签：单击新建标签按钮，输入标签名（1~20 字符），保存即可。

修改标签：勾选对应终端，单击【批量修改标签】，输入新标签名即可。

删除标签：单击已选标签旁边的删除按钮 ，或者勾选对应终端，单击【批量删除标签】。删除标签后，与该标签绑定的终端将自动解绑。

导出终端：单击【导出】按钮，将终端信息以表格形式下载至机器本地，方便查看和统计。

4.5. 仓库更新

4.5.1. 公有应用更新

公有应用更新当前支持联网更新和离线更新，可以根据实际环境选择更新策略。

4.5.1.1. 联网更新

进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【仓库更新-公有应用更新】，进入联网更新界面，可以选择手动更新或自动更新。

手动更新：

1. 在联网更新界面，单击【检查更新】后，系统自动检查待更新的应用。在检测的过程中，请勿进行任何操作，如下图所示。

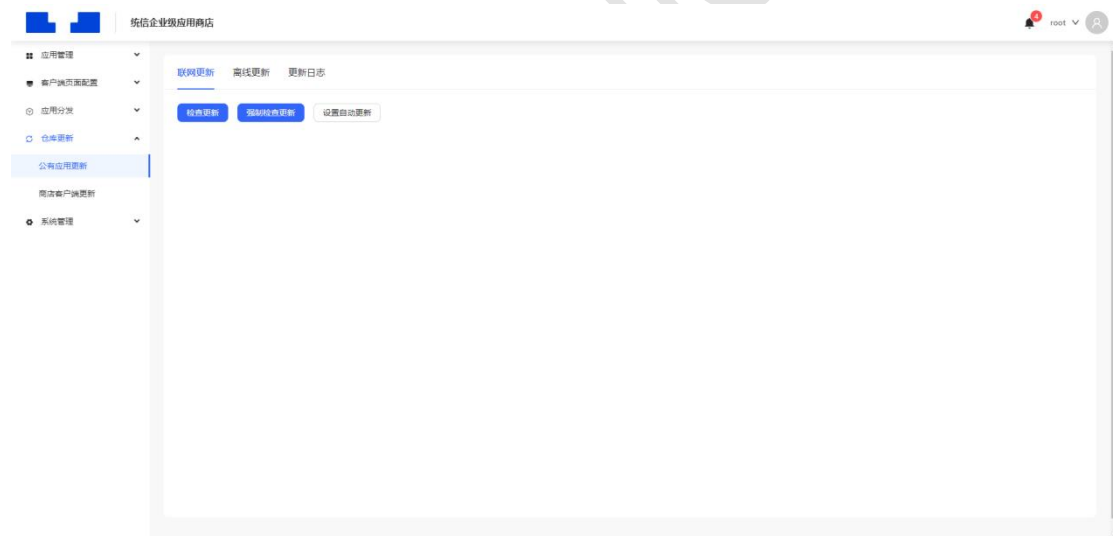


图 4-43 公有应用联网更新功能示意图

2. 检查完成后，查看待更新的应用数量及应用列表。您可以对一个或多个应用进行更新或禁止更新。
3. 更新完成后，请及时更新系统仓库至最新版本，否则部分应用更新后可能因为依赖问题而无法使用。

自动更新（默认关闭）：

在联网更新界面，单击【设置自动更新】，开启定时更新开关后，设置更新频率，如下图所示

示。



图 4-44 公有应用联网更新自动更新功能示意图

4.5.1.2. 离线更新

对于服务器无法连接互联网的用户可以选择离线更新。

- 1. 进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【仓库更新-公有应用更新-离线更新】，进入离线更新界面，如下图所示。

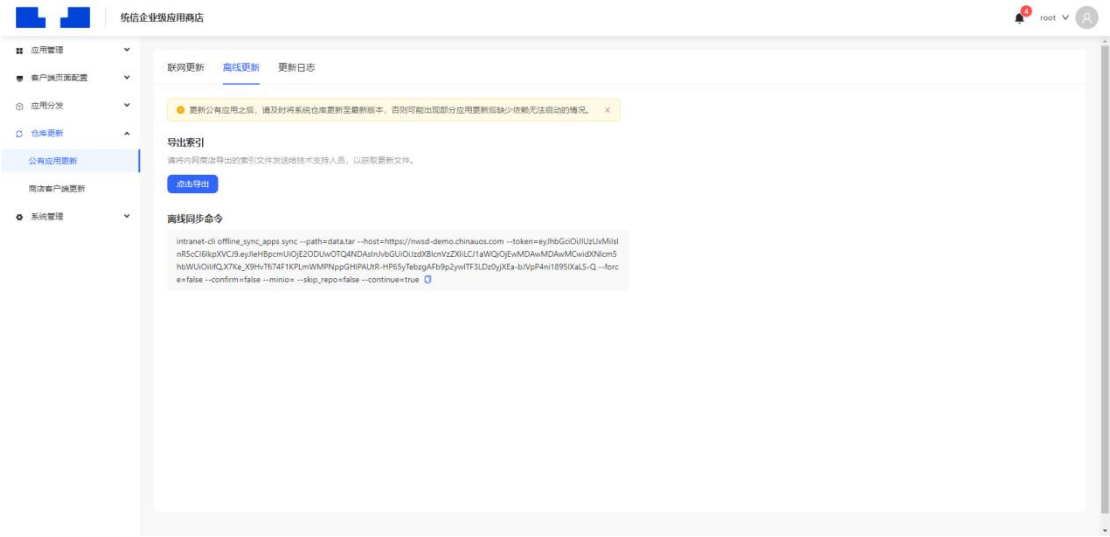


图 4-45 公有应用离线更新功能示意图

- 2. 单击【点击导出】，将导出的索引文件发送给技术支持人员，以获取更新文件。
- 3. 通过离线更新工具生成更新包，并上传更新，详细操作请参考《离线更新工具使用手册》。
- 4. 更新完成后，请及时更新系统仓库至最新版本，否则部分应用更新后可能因为依赖问题而无法使用。

4.5.1.3. 更新日志

主要查看应用更新日志，包括应用名、包名、状态、原因及更新时间等信息，还可以筛选查看日志的范围，如下图所示。

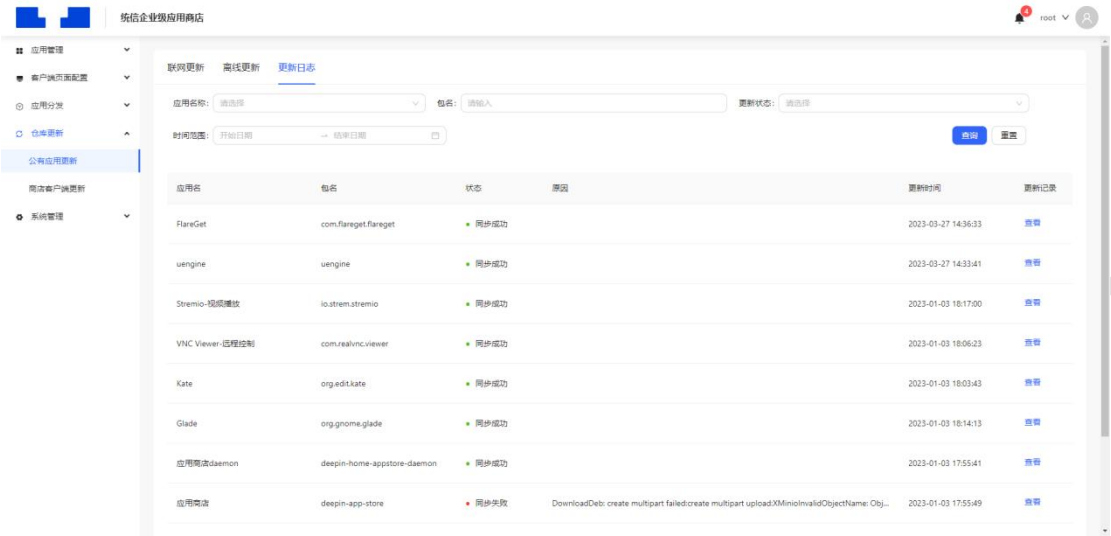


图 4-46 公有应用更新日志功能示意图

4.5.2. 客户端自更新

用于更新内网商店的客户端。

1. 在左侧导航栏选择【仓库更新-商店客户端更新】。

单击【开始上传】，选择需要更新的客户端软件包，如图 8.5 所示。软件包名必须为“com.deepin.store.intranet”，版本号应该比当前仓库里的版本号高（如果仓库里没有包，则上传的版本号应该大于等于 6.1.8.36）。

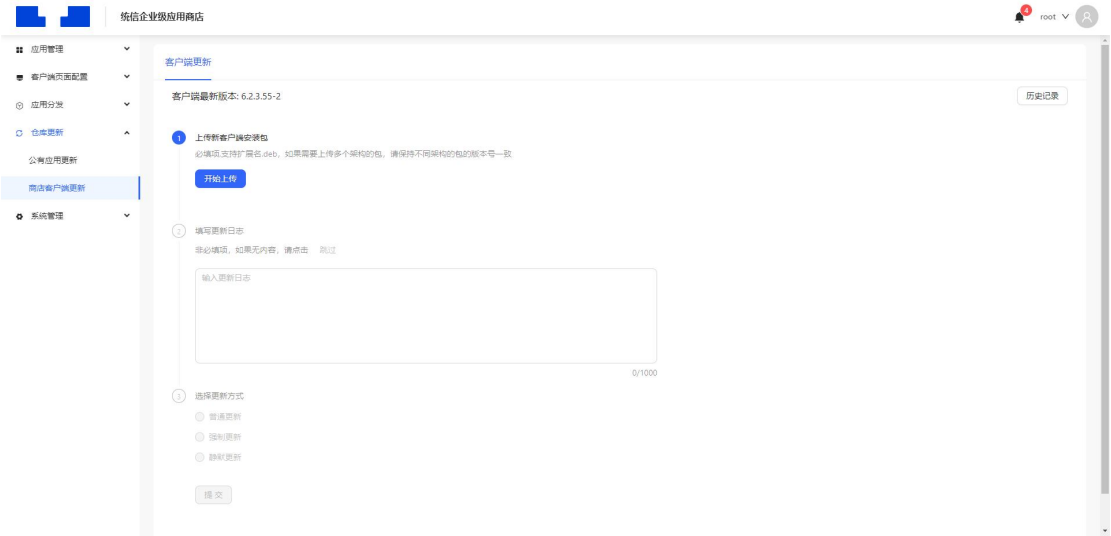


图 4-47 客户端自更新功能示意图

2. 选择填写更新日志，如果没有更新内容，可以单击【跳过】。
 3. 选择更新方式后，单击【提交】。
- 普通更新：适用于日常维护，功能变化比较小，不更新不影响正常使用的情况。启动应用商店客户端后，在“应用更新”界面会显示待更新的应用，可以选择是否更新。
 - 强制更新：适用于功能变化很大，不更新无法使用的情况。启动应用商店客户端后，会弹出强制更新弹窗。单击【立即更新】更新应用，单击【取消】则退出客户端，不能使用。
 - 静默更新：适用用户感知不明显，改 bug、优化性能的情况。应用商店客户端可以正常使用，更新安装完成后重启即可。

4.5.3. 终端证书管理

用于更新终端机器上需要使用的证书，主要涉及应用安装和启动时验签所使用证书和 https 证书。

1. 在左侧导航栏选择【仓库更新-商店客户端更新】，选择页签【终端证书管理】。

可以查看历史上传过的证书列表。对于不需要的证书可以点击【删除】按钮进行删除。



图 4-48 证书列表功能示意图

2. 点击【上传证书】，选择需要上传的证书的文件。

选择正确的证书文件之后，点击提交，上传的证书将出现在证书列表中。



图 4-49 证书上传功能示意图

企业证书文件的获取请参考《沃通证书购买及使用指南》

4.6. 系统管理

4.6.1. 管理员配置

4.6.1.1. 帐号权限

企业级应用商店管理平台有一套简单的帐号管理体系，有超级管理员、高级管理员和普通管理员帐号，以下内容是对应帐号的权限说明。

超级管理员/高级管理员：

- 管理平台上所有的模块和内容，包括已有内容和之后新增的所有内容，超级管理员可以查看并进行相关操作。

普通管理员：

- 查看并创建我的应用。
- 查看公有应用，但是无法操作。
- 查看应用统计及下载统计信息。
- 查看系统日志。

4.6.1.2. 帐号管理

在部署企业级应用商店时会预创建一个超级管理员帐号 root，后续可以选择修改密码。

root 帐号可以创建多个高级管理员帐号和普通管理员帐号。

高级管理员帐号可以创建多个高级管理员帐号和普通管理员帐号。

1. 使用超级管理员或高级管理员帐号进入管理平台界面，在左侧导航栏选择【帐号管理】，可以查看管理员列表，并对高级管理员和普通管理员帐号进行重置密码、禁用/启用操作，如下图所示。

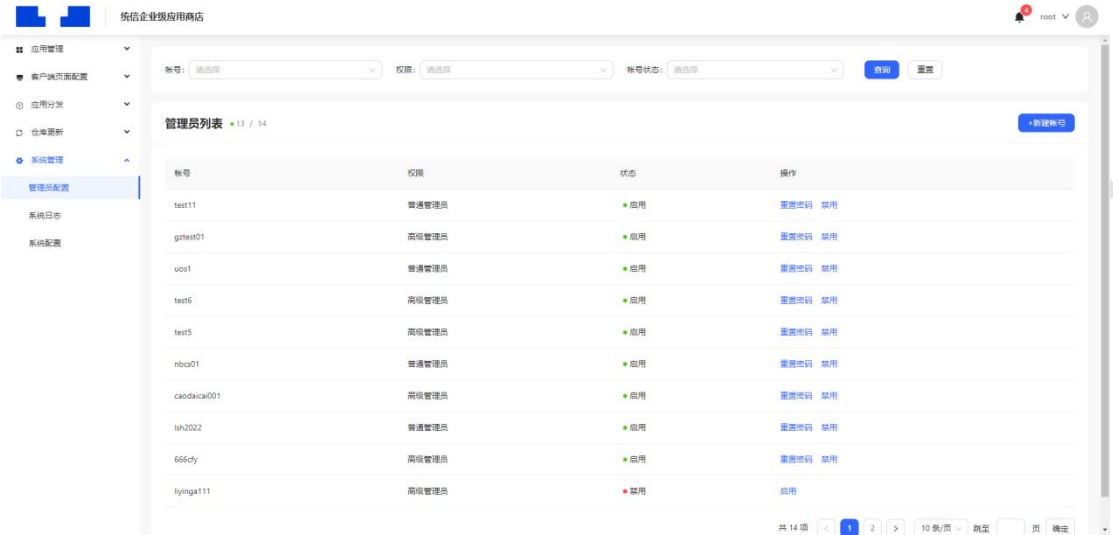


图 4-50 管理员功能示意图

2. 单击【新建帐号】，可以创建普通管理或和高级管理员帐号。根据界面提示，手动输入帐号名称及密码，如下图所示，单击【确定】即可。



图 4-51 管理员创建功能示意图

3. 单击【重置密码】，输入新密码，可以重置该管理员的密码，如下图所示。



图 4-52 管理员重置密码功能示意图

4.6.2. 系统日志

系统日志主要记录管理平台上进行的所有操作，可以通过用户名、用户 IP、操作行为、操作对象、时间段等字段信息，快速筛选查看日志，如下图所示。

单击【导出】即可导出 csv 格式的日志。

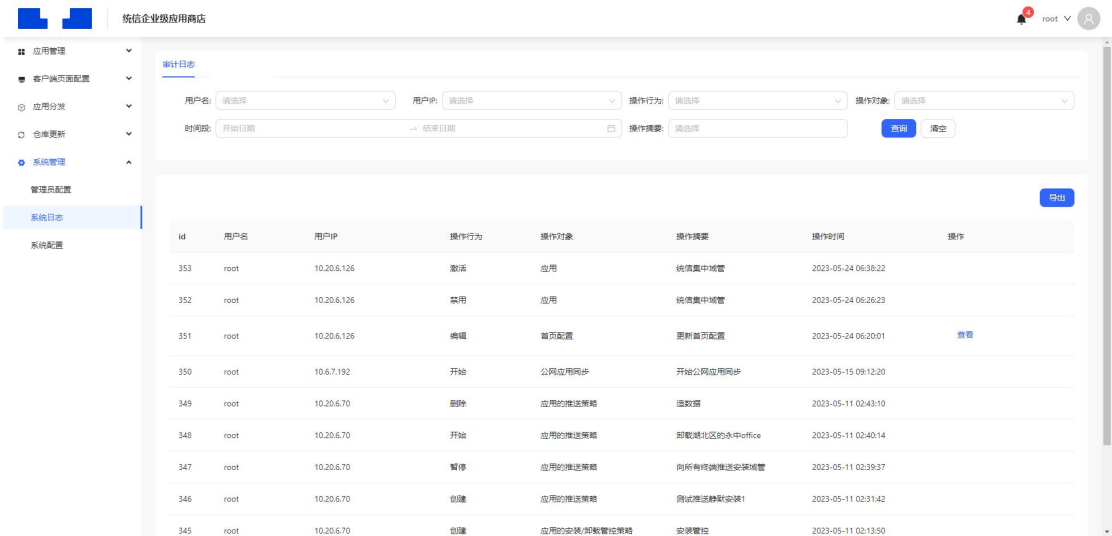


图 4-53 系统日志界面示意图

4.6.3. 系统配置

在左侧导航栏选择【系统管理-系统配置】，进入系统管理界面。在系统管理界面可以查看系统状态，授权管理、域管平台对接、功能配置、级联配置和 OpenApi 管理。

4.6.3.1. 系统状态

可以自定义设置平台名称、LOGO 及网站图标，还可以查看平台授权信息、授权终端数及已注册终端列表。

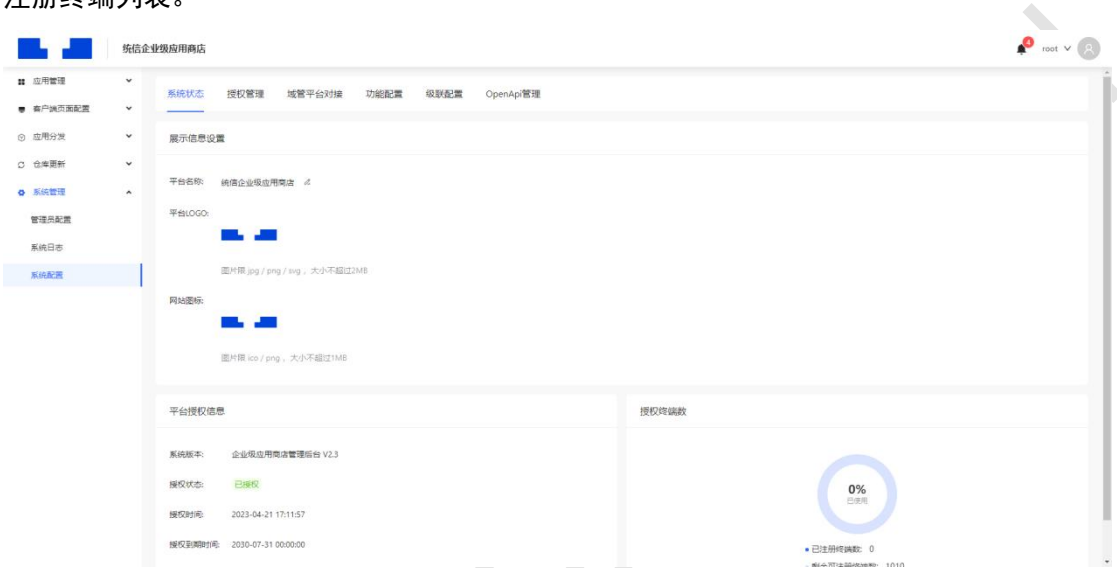


图 4-54 系统状态界面示意图

4.6.3.2. 授权管理

如果系统未授权或授权过期时，可以在授权管理页面进行授权。

1. 在授权管理界面，单击【导出文件】，将导出的申请文件向技术支持人员申请授权文件。

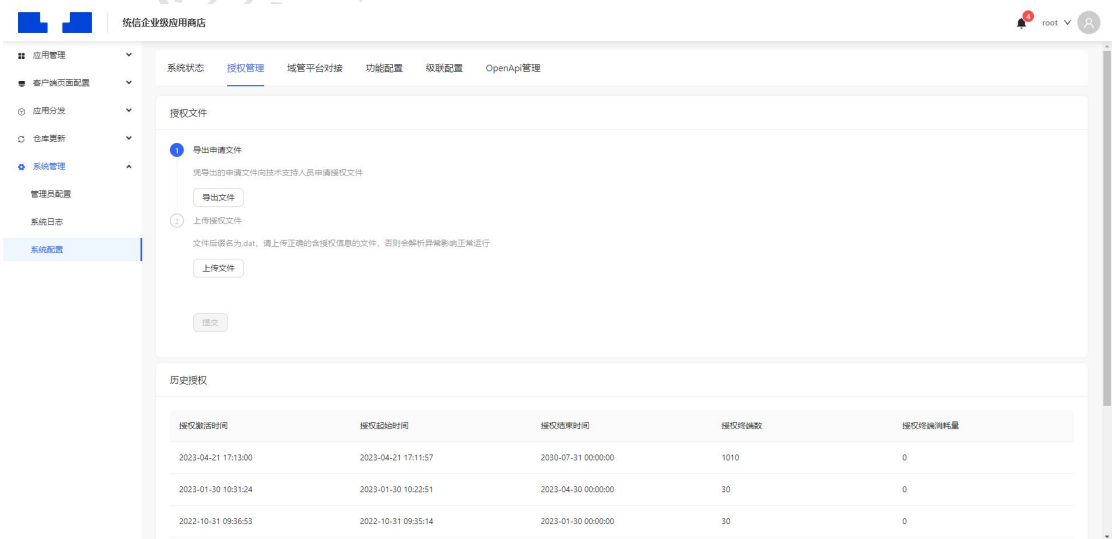


图 4-55 授权管理界面示意图

2. 单击【上传文件】上传 .dat 格式的授权文件，单击【提交】按钮。
3. 在界面下方可以查看历史授权记录。

4.6.3.3. 域管平台对接

适用于统信企业级应用商店和统信终端域管平台联合部署的情况。

1. 使用管理员帐号登录统信集中域管平台，选择【企业服务-API 管理】，并单击【新建应用】，如图所示。



图 4-56 域管创建应用示意图

2. 输入应用名称后，单击【提交生成证书】。
3. 在应用详情界面，单击【下载配置】和【下载证书】，如图所示，并在设置状态界面启用此功能。



图 4-57 域管配置应用示意图

- 在 OpenAPI 界面配置 OpenAPI 调用范围和 Webhooks 参数，在 OAuth 2 界面启用 SSO 并设置回调地址。
- 在企业级应用商店管理平台中，选择【系统管理-系统配置-域管平台对接】。在域管平台对接界面中，输入域管平台 IP，并上传从域管平台下载的 .json 配置文件和 3 个证书文件，如图所示。



图 4-58 内网商店对接域管示意图

- 保存成功后，可以查看域管平台信息，如图所示。

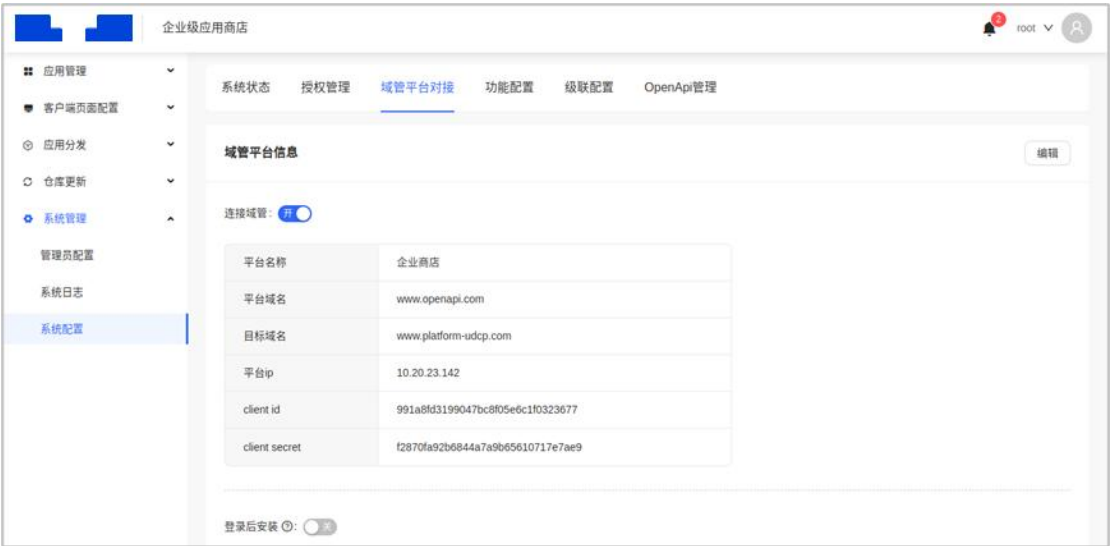


图 4-59 内网商店对接域管信息示意图

7. 成功对接域管平台后，企业级应用商店客户端会出现帐号登录功能。如果您开启了“登录后安装”功能，则需要登录帐号才能下载安装应用。“登录后安装”功能默认关闭，无论是否登录帐号都可以下载安装应用。

4.6.3.4. 功能配置

主要设置是否允许客户端应用自动更新，设置下载限速。

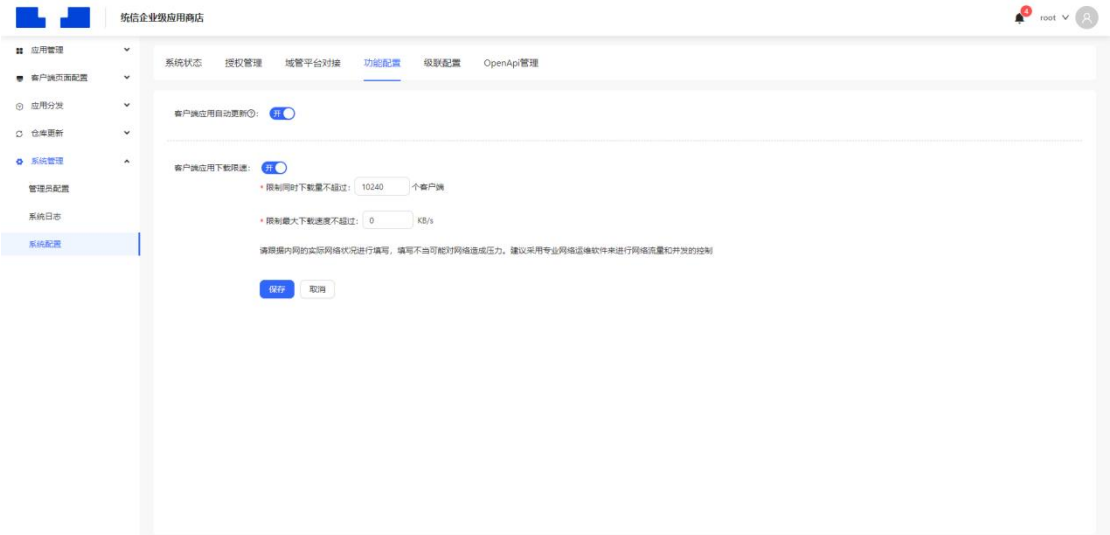


图 4-60 功能配置示意图

4.6.3.5. 级联配置

在级联部署时，设置总部-多个分部的二级级联模式，如图所示，可以将总部后台上传的应用同步至分部后台。

- 总部节点：管理分部节点及同步用户自己上传的应用。

● 分部节点：接受来自总部的应用同步。

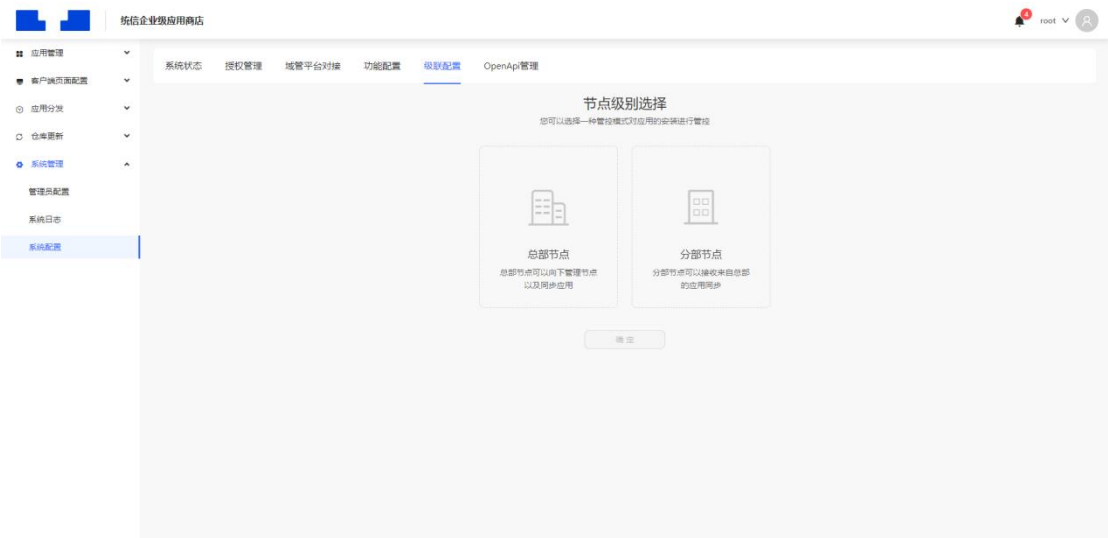


图 4-61 级联配置示意图

总部节点

在级联配置界面，选择【总部节点】后单击【确定】，进入父节点信息界面。可以切换节点级别、配置自动同步应用开关、查看下级节点列表、查看应用同步任务状态、手动同步应用等，如图所示。



图 4-62 总部节点示意图

- 自动同步应用：默认处于开启状态，总部节点对“我的应用”中的应用操作和应用信息会自动同步到其子节点。开关关闭后，不自动同步应用。
 - 手动同步应用：单击【同步应用】，仅可选择“我的应用”中已上架的应用，并指定接收应用的分部节点。
 - 下级节点管理：展示下级节点的相关信息，可以设置是否允许连接，当下级节点不可用时可以删除。
 - 应用同步状态：展示总部节点创建的同步任务的信息，对于出错或失败的任务，单击【重试】后再次执行。

- 切换节点级别：当总部节点未连接下级节点，或下级节点全部删除，单击【切换】可以切换为分部节点。

分部节点

在级联配置界面，选择【分部节点】后单击【确定】，输入上级节点接口地址（标准格式为：http://dstore.xxx.com）和 IP，单击【立即建立】，如图所示。

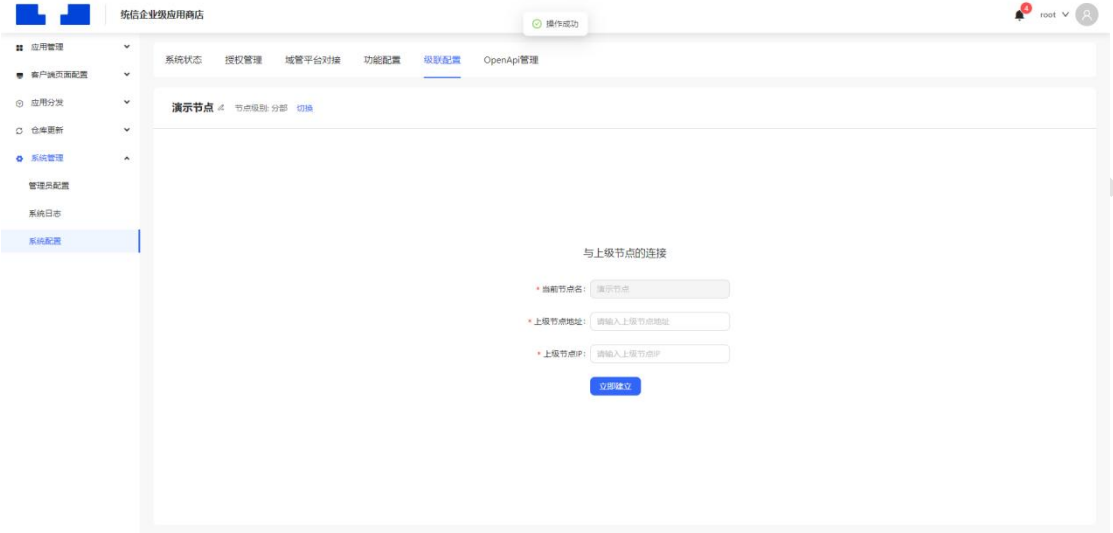


图 4-63 分部节点示意图

校验通过后进入子节点信息界面，可以查看该节点的相关信息、修改上级节点信息、应用同步日志等。

- 连接上级节点：默认处于开启状态，关闭之后与上级节点解绑，上级节点无法获取该节点的状态，并将该节点状态标记为“不可用”。
- 修改上级节点：如果上级节点变更，单击【编辑】可以进行修改。
- 应用同步日志：展示该节点接收到的应用同步日志，包括应用名称和同步状态。

对于同步失败的应用，单击【重试】后再次执行。

从上级节点同步下来的应用将显示在【应用管理-级联同步应用】界面中。

4.6.3.6. OpenApi 管理




如果想进行二次开发，可以在 OpenApi 管理界面查看接口文档。


5. 客户端操作

5.1. 客户端运行




通过以下方式运行或关闭企业级应用商店，或者创建企业级应用商店的快捷方式。

运行企业级应用商店

1. 单击任务栏上的启动器图标 ，进入启动器界面。
2. 上下滚动鼠标滚轮浏览或通过搜索，找到企业级应用商店图标 ，单击运行。
3. 右键单击 ，您可以：
 - 单击【发送到桌面】，在桌面创建快捷方式。
 - 单击【发送到任务栏】，将应用程序固定到任务栏。
 - 单击【开机自动启动】，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

说明：企业级应用商店默认固定在任务栏上，您也可以单击任务栏上的  打开企业级应用商店。

关闭企业级应用商店

- 在企业级应用商店界面单击 ，退出企业级应用商店。
- 在任务栏右键单击 ，选择【关闭所有】来退出企业级应用商店。
- 在企业级应用商店界面，单击 ，选择【退出】来退出企业级应用商店。

5.2. 客户端主界面

企业级应用商店主界面一般由导航栏①、应用管理②、搜索框③、主菜单④组成，如图 3.1 所示。如果企业级应用商店管理平台与统信集中域管平台成功对接，主界面上会出现帐号登录入口⑤。

如果在管理后台配置了客户端左侧导航菜单，那么客户端的导航栏也会随之变化。

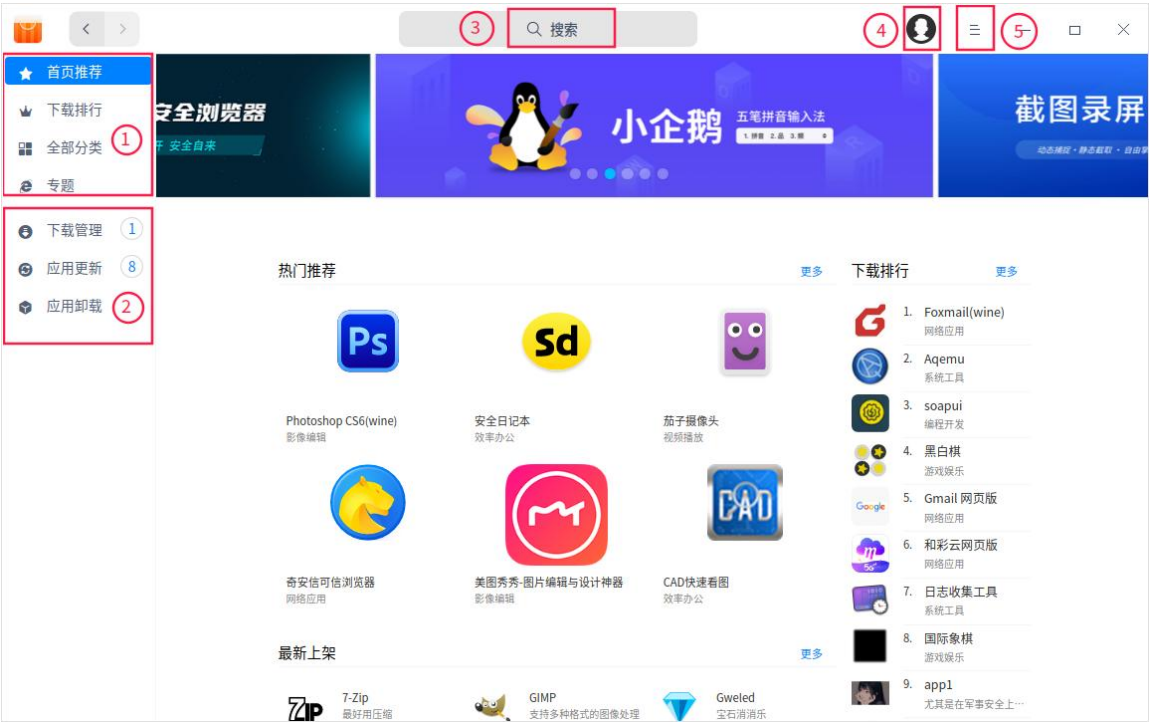


图 5-1 客户端界面示意图

主界面		
1	导航栏	展示企业级应用商店的应用分类，其中首页推荐页面显示热门推荐应用、应用排行榜等内容。
2	应用管理	应用管理包括下载管理、应用更新及我的应用。 <ul style="list-style-type: none">● 下载管理主要显示当前下载任务，下载及安装进度，还可以暂停和取消下载任务。● 在应用更新中，查看待更新的应用，并选择是否更新。● 在应用卸载中，查看已安装的所有应用，卸载不需要的应用。
3	搜索框	通过搜索框快速查找企业级应用商店中的所有应用。
4	主菜单	在主菜单中可以清除缓存、切换主题、关于信息、退出企业级应用商店。
5	登录入口	使用域管帐号登录/登出企业级应用商店，查看“我的应用”列表，并选择安装。

5.3. 搜索应用

在搜索框中输入关键字可以搜索应用。

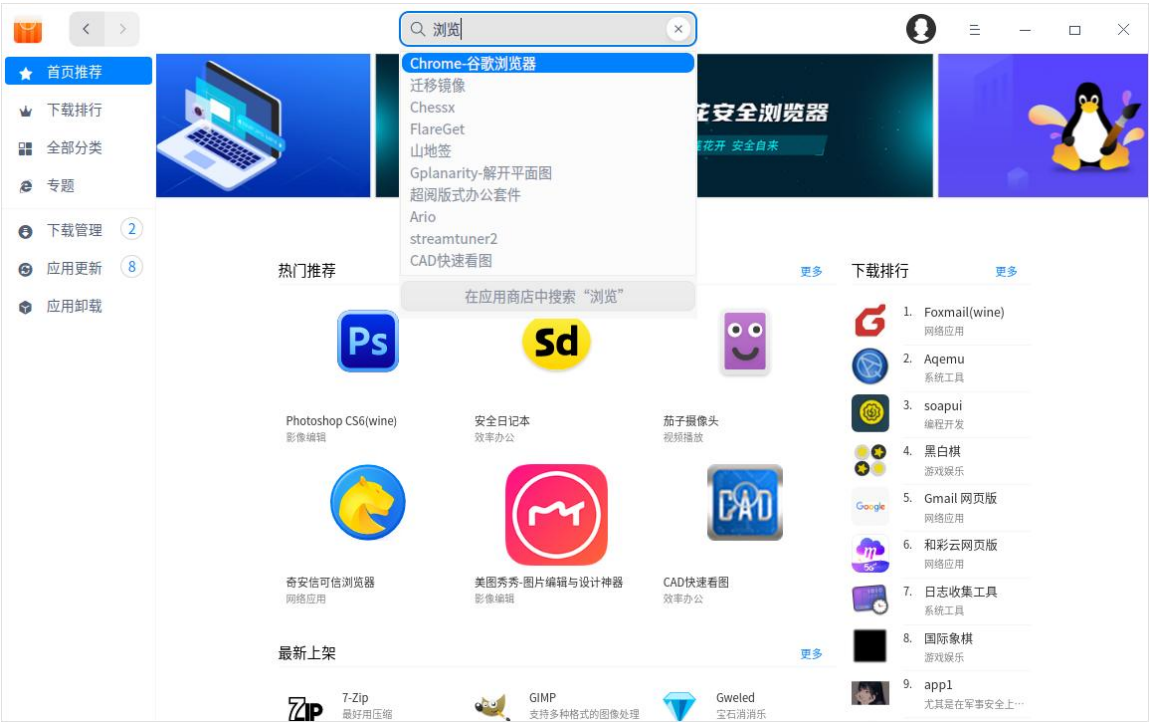


图 5-2 客户端搜索示意图

5.4. 应用详情

单击应用封面图或名称，进入应用详情页面，可查看应用的下载量、分类、版本、软件包大小、更新日期，以及应用标签、来源、简介等信息。

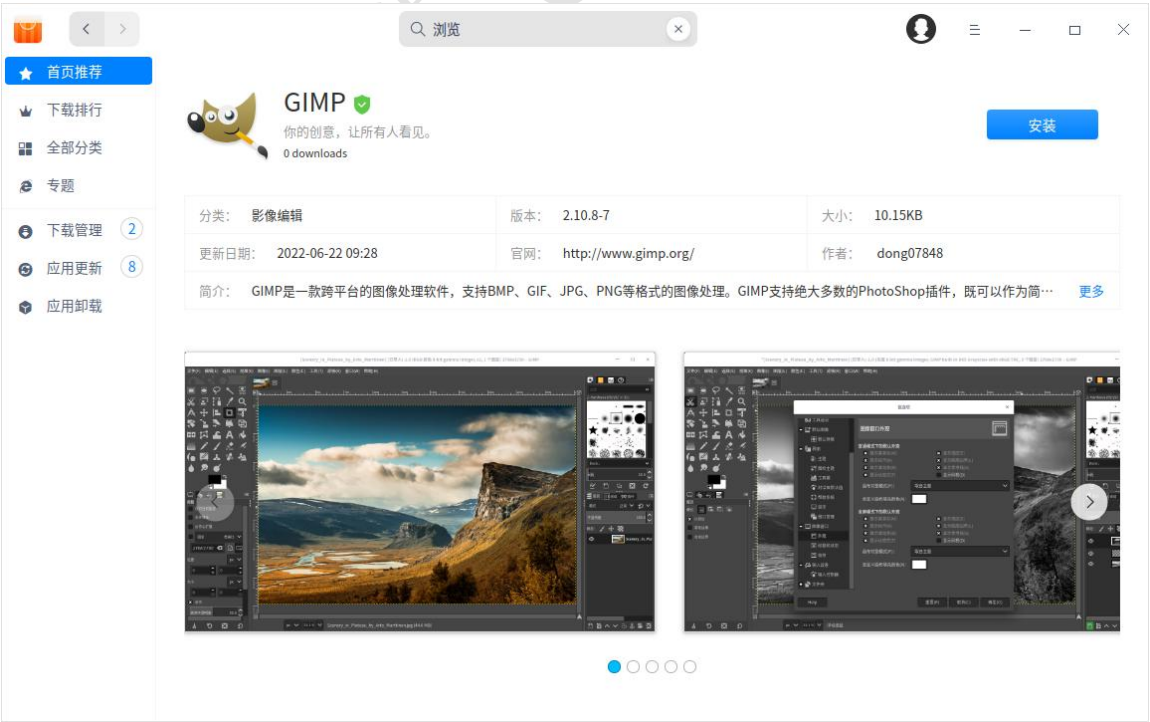


图 5-3 应用详情示意图

5.5. 应用管理

5.5.1. 下载安装应用

企业级应用商店提供一键式的应用下载和安装，无需手动处理，当前有三种使用场景。

场景一：企业级应用商店管理平台未与统信集中域管平台对接，企业级应用商店客户端不会出现帐号登录入口，可以正常下载并安装应用。

场景二：企业级应用商店管理平台与统信集中域管平台成功对接，且“登录后安装”功能关闭。企业级应用商店客户端出现帐号登录入口，无需登录也可以正常下载并安装应用。

场景三：企业级应用商店管理平台与统信集中域管平台成功对接，且“登录后安装”功能开启。企业级应用商店客户端出现帐号登录入口，必须登录域管帐号后才可以正常下载并安装应用。

企业级应用商店提供一键式的应用下载和安装，无需手动处理，企业级应用商店客户端不会出现帐号登录入口，可以正常下载并安装应用。

以下内容主要介绍在场景三下，如何下载并安装应用。

1. 在企业级应用商店界面，单击菜单栏上的头像，弹出帐号密码登录窗口，如图所示。



图 5-4 客户端登录示意图

2. 输入域管帐号和密码，单击【登录】按钮。
3. 直接将鼠标悬停在应用的封面图或名称上，单击【安装】按钮。
4. 在下载管理界面可以查看应用下载和安装的进度，如图所示。



图 5-5 下载管理功能示意图

5. 安装完后，可以在应用卸载界面查看对应的应用。
6. 单击菜单栏上的头像，选择【我的应用】，查看该帐号下安装的所有应用，您可以选择安装单个应用或一键安装多个应用，如图所示。



图 5-6 我的应用功能示意图

5.5.2. 更新应用

在企业级应用商店界面，选择 应用更新，可查看待升级的应用，并选择是否更新应用。还

可以查看最近更新的应用列表及信息。

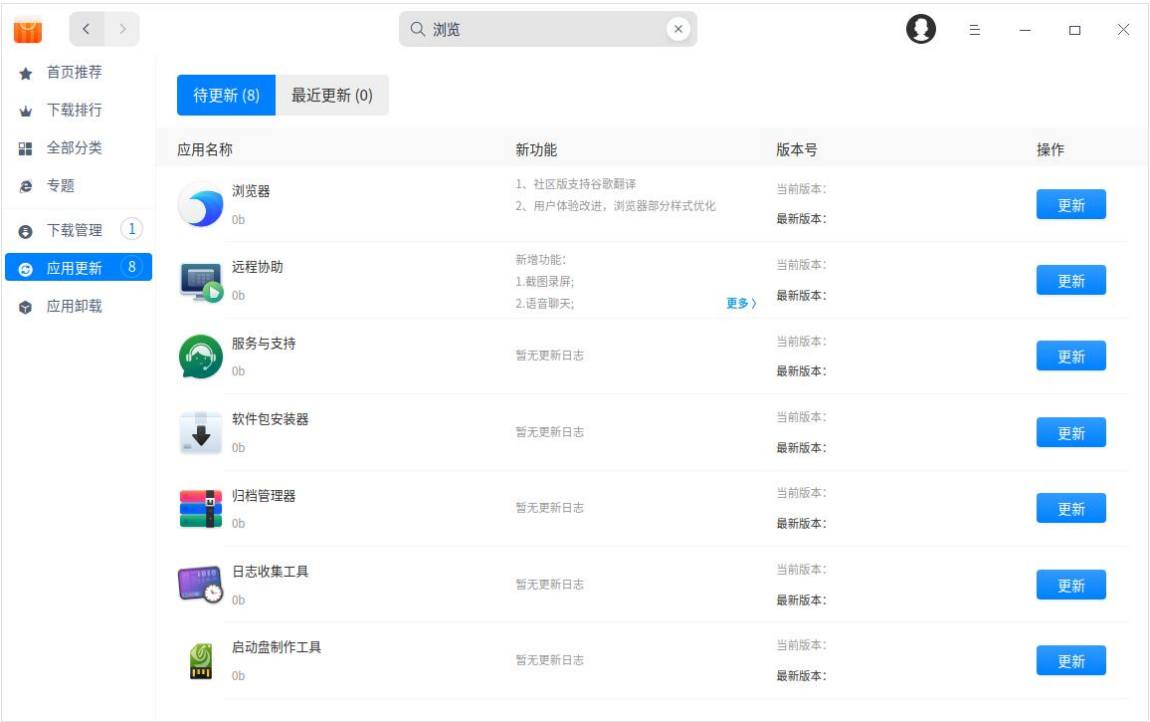


图 5-7 更新应用功能示意图

5.5.3. 卸载应用

在应用卸载界面，找到您要卸载的应用，单击【卸载】按钮。

除了在企业级应用商店卸载应用外，还可以通过启动器卸载应用。

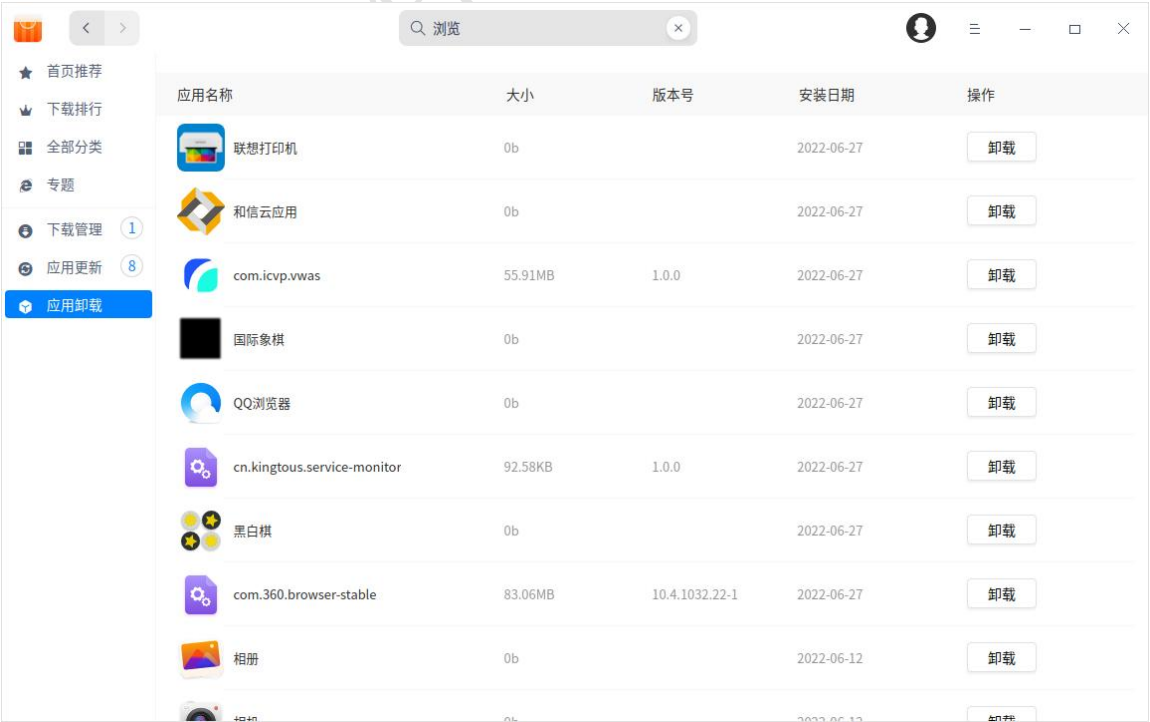




图 5-8 卸载应用功能示意图

5.6. 主菜单


清除缓存

1. 在企业级应用商店界面，单击 .
2. 单击【清除缓存】，清除本地缓存的安装包。


检查更新

1. 在企业级应用商店界面，单击 .
2. 单击【检查更新】，更新企业级应用商店为最新版本。


设置

1. 在企业级应用商店界面，单击 .
2. 单击【设置】，设置同时最多下载的应用个数。


主题

1. 窗口主题包含浅色主题、深色主题和系统主题。
2. 在企业级应用商店主界面，单击 .
3. 单击【主题】，选择一个主题颜色。

关于

1. 在企业级应用商店界面，单击 .
2. 单击【关于】，查看企业级应用商店的版本、终端机器码和 IP 信息。

退出

1. 在企业级应用商店界面，单击 .
2. 单击【退出】，即可退出企业级应用



统信软件 UNIONTECH