

迅维文印管理管理软件 V1.0

管理员使用手册

目录

| | |
|--------------------|----|
| 一、引言 | 3 |
| 1.1 编写目的 | 3 |
| 1.2 系统背景 | 3 |
| 1.3 产品定位 | 3 |
| 1.4 功能模块 | 4 |
| 1.5 版权声明 | 7 |
| 二、系统概述 | 8 |
| 2.1 系统应用场景 | 8 |
| 2.2 系统功能架构 | 8 |
| 2.3 系统功能版本 | 9 |
| 2.4 系统部署环境 | 9 |
| 2.4.1 硬件环境 | 9 |
| 2.4.2 软件环境 | 10 |
| 2.4.3 端口占用表 | 11 |
| 三、系统使用指南 | 12 |
| 3.1 仪表盘 | 12 |
| 3.1.1 系统状态 | 13 |
| 3.1.2 印量趋势 | 14 |
| 3.1.3 TOP 排名 | 15 |
| 3.1.4 系统实时活动 | 15 |
| 3.2 作业管理 | 16 |
| 3.2.1 作业列表 | 16 |
| 3.2.2 留底追溯 | 17 |
| 3.2.3 待审批作业 | 20 |
| 3.3 设备管理 | 24 |
| 3.3.1 打印机管理 | 24 |

| | |
|--------------------|----|
| 3.3.2 设备组..... | 28 |
| 3.3.3 设备型号..... | 28 |
| 3.3.4 读卡器管理..... | 30 |
| 3.3.5 卡号解析管理..... | 30 |
| 3.4 计费管理..... | 35 |
| 3.4.1 计费单价管理..... | 35 |
| 3.4.2 配额管理..... | 39 |
| 3.5 用户管理..... | 42 |
| 3.5.1 用户管理..... | 42 |
| 3.5.2 部门管理..... | 44 |
| 3.5.3 域管理..... | 44 |
| 3.5.4 角色管理..... | 46 |
| 3.6 报表管理..... | 47 |
| 3.6.1 设备报表..... | 47 |
| 3.6.2 用户报表..... | 48 |
| 3.6.3 部门报表..... | 48 |
| 3.6.4 配额报表..... | 49 |
| 3.6.5 双面使用率..... | 49 |
| 3.6.6 取消报表..... | 50 |
| 3.6.7 色彩分析..... | 50 |
| 3.6.8 同比环比..... | 51 |
| 3.6.9 环境报表..... | 51 |
| 3.6.10 异常分析报表..... | 51 |
| 3.7 运维管理..... | 52 |
| 3.7.1 设备状态..... | 52 |
| 3.7.2 网络抄表..... | 52 |
| 3.8 系统管理..... | 53 |
| 3.8.1 授权信息..... | 53 |
| 3.8.2 打印规则..... | 54 |
| 3.8.3 邮箱配置向导..... | 56 |
| 3.8.4 状态异常订阅..... | 57 |
| 3.8.5 报表数据订阅..... | 57 |
| 3.8.6 系统参数..... | 57 |
| 3.8.7 定制化管理..... | 58 |
| 3.8.8 系统服务..... | 58 |
| 3.8.9 水印管理..... | 59 |
| 3.8.10 操作日志..... | 60 |
| 四、高可用概念及应用场景..... | 60 |
| 五、集团版概念及应用场景..... | 61 |

一、引言

1.1 编写目的

本文档是用于指导、培训迅维文印管理管理系统 V1.0 的客户，配置、使用、维护本系统时所必备的参考资料，本手册针对增强版编写，专业版可能存在部分说明与实际页面不符，敬请谅解。

1.2 系统背景

迅维文印管理系统 V1.0 是针对企业文印输出管理需求推出的软件管理方案。系统拥有完全知识产权，由国内资深研发团队开发设计，采用了先进的软件架构与技术平台。系统独特的轻驱动部署方式，简化了软件部署的环节，减省部署及排错时间，为高效稳定的系统运行环境创造条件。

迅维文印管理系统 V1.0 可支持柯尼卡美能达多功能复合机、惠普复合机及多品牌打印机，实现对文印输出设备的权限管控，分账及漫游打印等功能，操作留底，关键字拦截，打印审核等功能帮助企业保护相关机密信息不被非法泄露，软件相对老版本，增强了高可用功能，通过分布式部署、负载均衡等功能帮助企业用户实现高性能的应用环境。

1.3 产品定位

满足中大型企业用户，特别是中资企业用户，对文印输出设备管控、权限控制及漫游打印的需求，提供高性价比的解决方案，可管控多品牌设备，向最终用户提供差异化产品及服务，协助最终用户提升对设备的管理，权限的控制，印量的控制及对文印信息安全进行精细化管理。

1.4 功能模块

| 模块 | 功能 | 描述 |
|------|--------|--|
| 仪表盘 | 系统状态 | 显示授权用户、服务到期时间、打印机复合机台数、版本号等信息 |
| | 印量趋势 | 显示总印量、黑白打印、彩色打印等的日/周/月/年趋势图 |
| | TOP 排名 | 显示本月设备/用户/部门前 10 名的排名 |
| | 系统实时活动 | 用户的刷卡/输出信息，设备耗材/故障警报等实时反馈 |
| 作业管理 | 作业列表 | 管理员可以通过自定义查找到特定用户的作业记录 |
| | 留底追溯 | 作业留底查看 |
| | 打印内容检索 | 打印作业内容关键字检索 |
| | 待审批作业 | 特定用户输出需要上级进行审核后输出 |
| 设备管理 | 打印机管理 | 对打印机/复合机进行管理 |
| | 设备组 | 对打印机/复合机进行分组，用于配合角色限制用户使用设备 |
| | 设备型号 | 通过设置设备的内置参数，调整设备输出的作业包大小或功能版本、惠普设备的平台等 |
| | 读卡器管理 | 对网络读卡器/USB 读卡器做统一管理 |

| | | |
|------|--------|--|
| | 卡号解析管理 | 通过卡号解析，将复合机读取的卡号和用户其他系统导出的卡号进行比对，找到转换公式，予以调用 |
| 计费管理 | 计费单价管理 | 对复合机/打印机输出纸张类型设定价格，配合统计费用 |
| | 配额管理 | 为用户/部门设置作业类型/印量/金额上限，并设定重置周期 |
| 用户管理 | 用户管理 | 可以设置用户基础信息，含用户姓名、所属部门、配额、认证方式，角色权限等 |
| | 部门管理 | 可以设置部门基础信息，呈树状结构 |
| | 域管理 | 通过与 AD 对接，将用户以及部门等对应字段同步到文印系统内 |
| | 角色管理 | 通过对角色权限设定，给予用户对应权限，可控制黑白彩色，访问页面权限，作业输出方式等。 |
| 报表管理 | 设备报表 | 导出指定时间内的设备印量报表 |
| | 用户报表 | 导出指定时间内的用户印量报表 |
| | 部门报表 | 导出指定时间内的部门印量报表 |
| | 配额报表 | 导出指定时间内的个人/部门的配额报表，包含总配额，剩余配额 |
| | 双面率报表 | 比对用户单双面利用率 |
| | 取消报表 | 用户打印作业取消情况 |

| | | |
|------|--------|--|
| | 色彩分析 | 用户彩色/黑白输出对比情况 |
| | 同比环比 | 指特定时间段内的印量对比 |
| | 环境报表 | 设备对环境造成的影响统计，转换为能耗，碳排放及树木 |
| | 异常分析报表 | 检测设备的异常次数，耗材量低，少纸，设备在线率等信息。 |
| 运维管理 | 设备状态 | 通过 SNMP 协议获取设备状态信息并呈现 |
| | 网络抄表 | 设定指定时间，通过网络对印量进行获取 |
| 系统管理 | 授权信息 | 查看用户的实际授权状态，软件到期时间，机器模块授权，功能模块授权等 |
| | 打印规则 | 通过特定参数，对打印作业予以审批/拒绝打印/强制水印等效果 |
| | 邮箱配置向导 | 使用内部/外部邮箱扫描中转到自身邮箱 |
| | 状态异常订阅 | 通过软件对设备异常状态进行监控，定期发送异常报表，可检测打印机或打印系统异常状态 |
| | 报表数据订阅 | 定期发送报表到用户邮箱，支持用户报表/设备报表/部门报表等信息 |
| | 系统参数 | 各种系统参数定义 |
| | 定制化管理 | 对软件标题，LOGO 等进行修改 |
| | 系统服务 | 查看系统服务是否正常启用 |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| | 水印管理 | 定义各种水印格式，配合规则打印，输出水印标识，支持二维码，条形码，明文等，支持设置字体大小，内容、浓度等信息。 |
| | 操作日志 | 支持查看用户登录系统后，对系统参数做出的修改，以便审计。 |
| 备注 | 其中，留底追溯、打印规则、水印管理等红字部分为增强版功能。 | |

1.5 版权声明

迅维文印管理管理系统 v1.0 所有版权、著作权归属广州市享印畅链信息技术有限公司所有。

二、系统概述

2.1 系统应用场景

迅维文印管理系统文印针对企业，政府等单位，提供文印输出解决方案，具体场景如下：

企业文档输出监控；

企业内文档的输出情况进行监控，对印量进行统计；

企业敏感信息输出控制；

企业内部文档敏感信息，需要限制输出，希望通过关键字识别技术，判断文档能否输出；

用户权限控制：

对用户彩色黑白权限进行限制，并且限制部分用户打印复印权限；

部门费用精细化管理；

文印费用进行部门分账，需要精确到部门/个人；

对输出文档有特殊需求；

输出的文档上面需要留下特殊印记，如水印/用户名之类的。

2.2 系统功能架构

服务器组件：服务器组件是运行在服务器上的 JAVA 平台的组件，是系统的核心，采用 MARIADB 作为数据库引擎，内部集成用户目录（AD/LDAP），报表功能，邮箱中转功能等。

客户端组件：由驱动及端口两部分组成，驱动使用标准的 WINDOWS/MAC 打印驱动，端口负责指向服务器，当驱动接收到打印指令，转换成打印机语言时，由端口推送到服务器上暂存待释放，用于识别用户，接收服务器信息等。支持 WINDOWS/MAC 打印。

MFP/打印机组件：内部包含复合机/打印机的接口信息，作为服务器组件与复合机/打印机连接的通道。

认证设备组件：作为解锁 MFP/打印机的工具，需要和 MFP/打印机配套使用。

2.3 系统功能版本

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---------------------------|------|------|---------|-------|-------|---------|------------|------|
| 专业版 | FA-YHWY-PRO | MFP管理方案 (含一台KMMFP管理方案) | 管理平台 | 印量趋势 | TOP10展示 | ad域同步 | 用户管理 | 漫游打印 | 认证使用 | 刷卡输出 |
| | | | 设备权限 | 色彩权限 | 配额管理 | 计费引擎 | 运维管理 | 异常预警 | 扫描统计 | 复印统计 |
| | | | 传真统计 | 设备报表 | 用户报表 | 配额报表 | 双面率报表 | 个性化logo | scan to me | 强制双面 |
| | | | 强制黑白 | 打印审批 | 委托审批 | | | | | |
| 增强版 | FA-YHWY-EN | MFP管理方案 (含一台KMMFP管理方案) | 管理平台 | 印量趋势 | TOP10展示 | ad域同步 | 用户管理 | 漫游打印 | 认证使用 | 刷卡输出 |
| | | | 设备权限 | 色彩权限 | 配额管理 | 计费引擎 | 运维管理 | 异常预警 | 扫描统计 | 复印统计 |
| | | | 传真统计 | 设备报表 | 用户报表 | 配额报表 | 双面率报表 | 个性化logo | scan to me | 强制双面 |
| | | | 强制黑白 | 打印审批 | 委托审批 | 强制标识 | 规则打印 | 内容留底 | 打印检索 | 内容检索 |

备注：人脸识别、数字水印、高可用、集团版为额外功能模块，不在以上两个功能版本内，其中，人脸识别可用于专业版/增强版，数字水印仅能用于增强版，高可用功能可采用专业版/增强版，集团版仅支持增强版。

2.4 系统部署环境

2.4.1 硬件环境

| | 最低配置 | 推荐配置 |
|------|--|--|
| CPU | Xeon E3-1220 V2 4核心以上 | Xeon E5-2403 V2 4核心 以上 |
| 内存 | 8G以上 | 16G以上 |
| 硬盘 | 500G服务器硬盘以上 | 1T服务器硬盘以上 |
| 参考型号 | DELL PowerEdge T110 服务器 (E3-1220V2/4G/500GB) | DELL PowerEdge T420 服务器 (E5-2403V2/8G/2T) |
| 网络 | 百兆以上网络 | 百兆以上网络 |
| 操作系统 | Server 2008 R2 /Server 2012 R2或以上 | |
| 备注 | 1、可以采用虚拟机做文印服务器（分配给虚拟机的资源不低于以上配置）； 2、以上配置，根据客户实际印量和使用情况，可能需要适当调整。 | |

2.4.2 软件环境

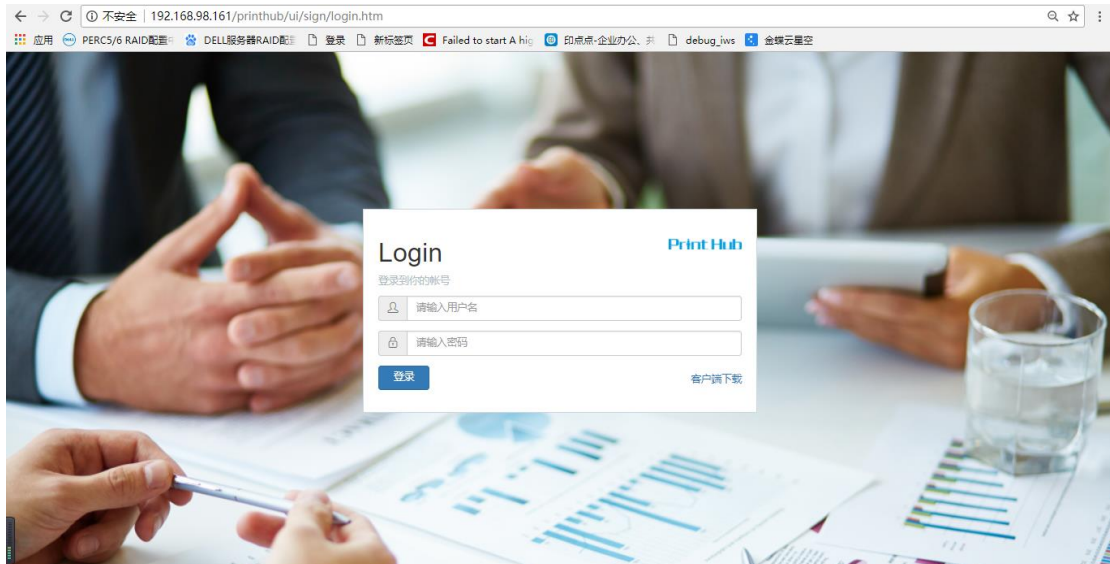
| 项目 | | 要求 |
|-----|---------|---|
| 服务器 | 系统 | WINDOWS 2008 R2 WINDOWS 2012 WINDOWS 2016 WINDOWS 2019 |
| | 数据库 | MYSQL/MARIADB |
| | 浏览器 | IE11/GOOGLE CHROME/FIREFOX |
| | .NET 环境 | .NET FRAMWORK 4.5.2 或以上(软件自动检测安装) |
| | 账户权限 | 本地管理员权限账户 |
| 客户端 | 操作系统 | WINDOWS XP/VISTA/7/8.1/10 WINDOWS SERVER 2003/2008/2012/2016/2019 MAC OS 10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15 部分 LINUX 发行版本 |
| | .NET 环境 | .NET FRAMEWORK 2.0/4.0 |

2.4.3 端口占用表

| 系统组件 | 端口 | 协议 | 方向 | 作用 |
|------------------|-------|-----|-----|-------------------|
| MySQL 数据库 | 3306 | TCP | IN | 数据库服务 |
| 业务服务 | 80 | TCP | IN | 业务处理 |
| Redis | 6379 | TCP | IN | 缓存服务 |
| 网络刷卡服务 | 51003 | TCP | IN | 网络刷卡器业务处理 |
| 邮件中转服务 | 25 | TCP | IN | 邮件转发业务 |
| 柯尼卡美能达 SDK 服务 | 8038 | TCP | IN | SDK 服务端口 |
| | 50005 | TCP | IN | 网络认证端口 |
| | 8039 | TCP | IN | FTP 服务端口 |
| | 51007 | TCP | IN | 身份验证端口 |
| | 51008 | TCP | IN | 扫描服务端口 |
| | 51009 | TCP | IN | 打印服务端口 |
| 惠普 SDK 服 务 | 8036 | TCP | IN | FTP 服务端口 |
| | 8037 | TCP | IN | SDK 服务端口 |
| 打印设备 | 80 | TCP | IN | IPP 打印协议端口 |
| | 161 | UDP | IN | SNMP 异常管理陷阱业 务 |
| | 162 | UDP | IN | |
| | 515 | TCP | IN | LPR 打协议端口 |
| | 9100 | TCP | IN | RAW 打印协议端口 |
| | 50001 | TCP | IN | 柯尼卡美能达 Open API |
| | 50003 | TCP | IN | |
| | 59158 | TCP | IN | |
| | 59159 | TCP | IN | |
| | 59160 | TCP | IN | |
| 客户端 | 50000 | TCP | IN | 用于接收服务器消息 |
| | 80 | TCP | OUT | 提交作业数据、认证等 |

三、系统使用指南

默认登录页面为服务器 IP+端口号+'/'+迅维文印管理系统，如端口号为 80，可以忽略，具体示例如下：



3.1 仪表盘



3.1.1 系统状态

系统状态：总览系统运行情况，包括服务到期时间、用户数、设备数、文印数量、软件版本号等。

| 系统状态 | | ⊗ | |
|--------|------------|--------|---|
| 授权客户 | 总部测试 | | |
| 服务到期时间 | 2020-08-20 | | |
| 系统运行时间 | 30分钟 | | |
| 总用户 | 2349 | 本月活跃用户 | 0 |
| 打印机 | 1 | 复合机 | 2 |
| 本月总页数 | 0 | 当天页数 | 0 |
| 待释放作业数 | 0 | | |
| 版本号 | 5.5.200714 | | |

授权用户：申请授权的最终用户。

服务到期时间：指系统服务期限。

系统运行时间：指软件从启动服务至今的运行时间。

总用户：系统内同步/导入的用户总数。

本月活跃用户：本月有使用文印系统的用户数量。

打印机：指已经纳入系统的打印机数量。

复合机：指已经纳入系统的复合机数量。

总页数：自系统启用后，累计的总输出量。

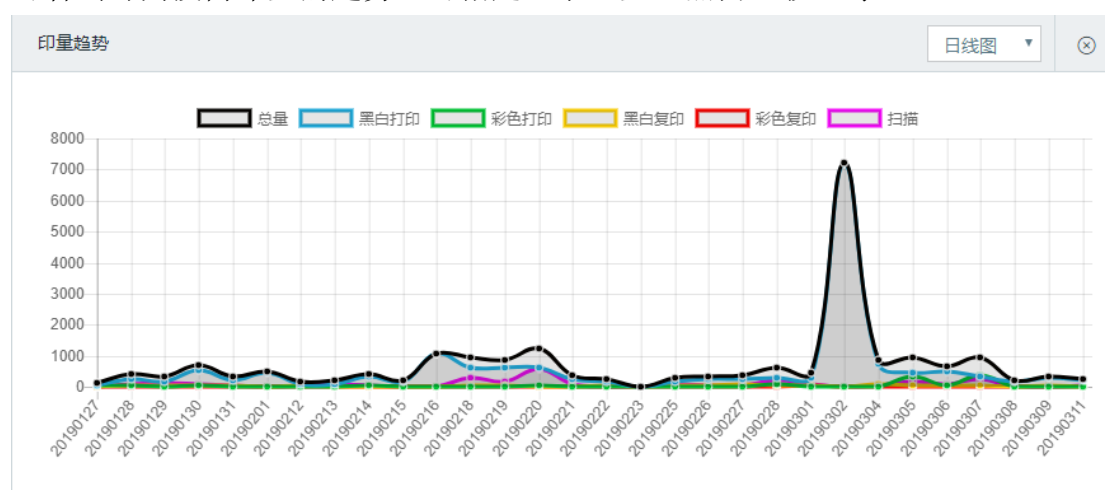
当天页数：指本日通过系统输出的印量。

待释放作业数：指已经上传但未释放的打印作业。

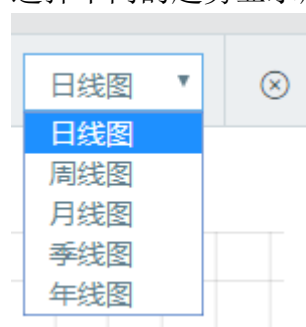
版本号：软件版本号。

3.1.2 印量趋势

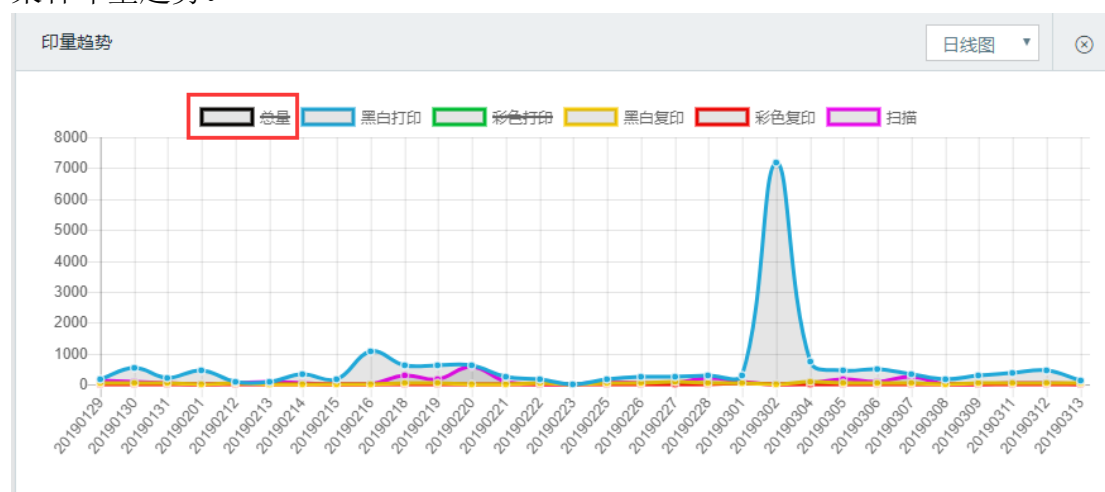
可看到时间段内印量的趋势，可指定显示总量、黑白、彩色等。



可以通过右上角的下拉窗口，选择日线图、周线图、月线图、季线图、年线图，选择不同的趋势显示周期。



也可以通过点击总量、黑白印量等按钮，取消部分印量显示，以便更直观的查看某种印量趋势。



3.1.3 TOP 排名

可查看本月设备、用户、部门的用量排名情况

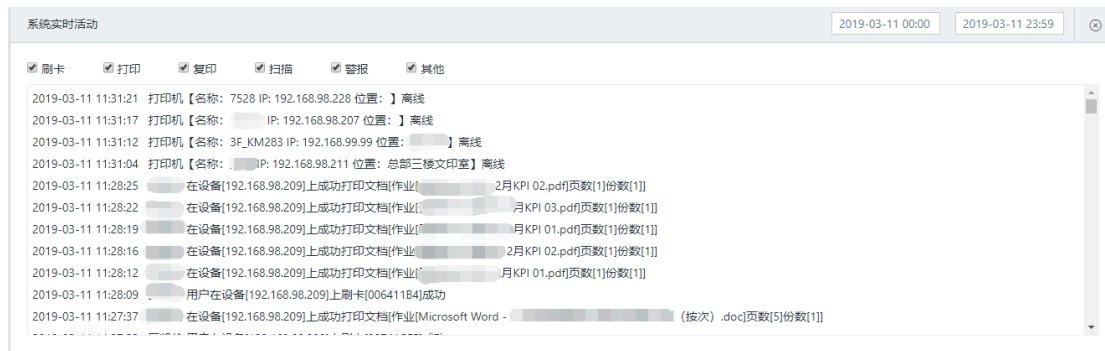


每个小区间，都可以通过右上角的下拉框，选取需要显示的信息。



3.1.4 系统实时活动

系统实时活动可以观察用户实时的作业输出情况。



可以通过时间区间，或者下面的按钮，选择查看关键信息。



3.2 作业管理



3.2.1 作业列表

作业列表可以看到用户打印、复印、扫描的任务列表，管理员可以删除用户未输出的作业。

| 开始日期 | 2019-11-01 00:00 | 结束日期 | 2019-12-06 23:59 | 作业编号 | 请输入作业编号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|------|-----|------|----|-------|------|------|----|------|------|-------|------|-----|----|------|------|-------|-----------|--------------------|-----------|--|-----|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|--------|---|---------------------|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|-----------|--|------------------|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|-----------|--|------------------|----|------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|-----------|---|------------------|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|-----------|--|------------------|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------------------|-----------|--|------------------|----|------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 用户名/姓名 | 请输入用户名/姓名 | 部门 | 点击选择部门 | 打印机 | 请选择... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 作业类型 | 请选择... | 作业状态 | 请选择... | 颜色 | 请选择... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文件名称 | 请输入文件名称 | 文件内容 | 请输入文件内容 | 服务器地址 | 请选择... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>作业编号</th> <th>用户名</th> <th>姓名</th> <th>部门</th> <th>作业名称</th> <th>作业类型</th> <th>作业状态</th> <th>份数</th> <th>每份页数</th> <th>颜色</th> <th>输出打印机</th> <th>纸张规格</th> <th>单双面</th> <th>费用</th> <th>提交时间</th> <th>完成时间</th> <th>服务器地址</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191205114429156</td> <td>jjianfeng</td> <td></td> <td>测试页</td> <td>打印</td> <td>超时</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129164358156</td> <td>gychen</td> <td>杨</td> <td>3114b43d71ed1d6818a</td> <td>打印</td> <td>完成</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129163840199</td> <td>jjianfeng</td> <td></td> <td>新建文本文档 (2) - 记事本</td> <td>打印</td> <td>超时</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129163816812</td> <td>jjianfeng</td> <td></td> <td>新建文本文档 (2) - 记事本</td> <td>打印</td> <td>拒绝打印</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129163750747</td> <td>jjianfeng</td> <td>健</td> <td>新建文本文档 (2) - 记事本</td> <td>打印</td> <td>超时</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129155216845</td> <td>jjianfeng</td> <td></td> <td>新建文本文档 (2) - 记事本</td> <td>打印</td> <td>超时</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查看留底 查看审批</td> <td>P20191129155150524</td> <td>jjianfeng</td> <td></td> <td>新建文本文档 (2) - 记事本</td> <td>打印</td> <td>拒绝打印</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 作业编号 | 用户名 | 姓名 | 部门 | 作业名称 | 作业类型 | 作业状态 | 份数 | 每份页数 | 颜色 | 输出打印机 | 纸张规格 | 单双面 | 费用 | 提交时间 | 完成时间 | 服务器地址 | 查看留底 查看审批 | P20191205114429156 | jjianfeng | | 测试页 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129164358156 | gychen | 杨 | 3114b43d71ed1d6818a | 打印 | 完成 | 1 | 1 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129163840199 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129163816812 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 拒绝打印 | 1 | 2 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129163750747 | jjianfeng | 健 | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 2 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129155216845 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | 查看留底 查看审批 | P20191129155150524 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 拒绝打印 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 作业编号 | 用户名 | 姓名 | 部门 | 作业名称 | 作业类型 | 作业状态 | 份数 | 每份页数 | 颜色 | 输出打印机 | 纸张规格 | 单双面 | 费用 | 提交时间 | 完成时间 | 服务器地址 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191205114429156 | jjianfeng | | 测试页 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129164358156 | gychen | 杨 | 3114b43d71ed1d6818a | 打印 | 完成 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129163840199 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129163816812 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 拒绝打印 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129163750747 | jjianfeng | 健 | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129155216845 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 超时 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 查看留底 查看审批 | P20191129155150524 | jjianfeng | | 新建文本文档 (2) - 记事本 | 打印 | 拒绝打印 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 栏位 | 说明 |
|-------|-------------------------------|
| 作业编号 | 打印作业上传时，或复印/扫描作业反馈时，附带的作业编号信息 |
| 用户名 | 用户 ID 号，即用户账号 |
| 姓名 | 用户姓名 |
| 部门 | 用户所属部门 |
| 作业名 | 打印作业的文件名，或复印扫描文档 |
| 作业类型 | 复印/打印/扫描 |
| 作业状态 | 指作业是否完成，有待打印、完成、出错、审批中、超时等状态 |
| 份数 | 作业份数 |
| 每份页数 | 每一份的作业的页数 |
| 颜色 | 指作业的颜色，分为彩色，黑白 |
| 输出打印机 | 指在哪台设备上输出 |

| | |
|--------|-----------------------|
| 纸张规格 | 输出纸张的类型，一般分为 A3/A4/其他 |
| 费用 | 指每个作业通过计费标准统计出来的费用 |
| 提交时间 | 作业上传时间 |
| 完成时间 | 特指打印作业输出的时间 |
| 服务器地址 | 作业上传到达的服务器 IP |
| 客户端 IP | 上传作业的客户端所在 IP |

3.2.2 留底追溯

当开启系统参数中关于留底的设置，以及赋予角色权限后，可以看到留底追溯，支持打印、复印、扫描文档留底。

PrintHub智能文印管理系统 hp admin

开始日期: 2019-03-11 00:00 结束日期: 2019-03-11 23:59 作业编号: 请输入作业编号

用户名/姓名: 请输入用户名/姓名 部门: 请选择... 打印机: 请选择...

作业类型: 请选择... 作业状态: 请选择... 颜色: 请选择...

文件内容: 文件内容 按完成日期

[查询](#) [导出](#)

| | 作业编号 | 用户名 | 姓名 | 部门 | 作业名称 | 作业类型 | 作业状态 | 份数 | 每份页数 | 颜色 | 输出 |
|--|--------------------|-----|----|-------|----------------------|------|------|----|------|----|-----|
| 查看留底 查看审批 | P20190311155052018 | | | 未知部门 | Microsoft Word - 文档1 | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |
| 查看留底 查看审批 | P20190311154918884 | | | 未知部门 |xlsx | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KMC |
| 查看留底 查看审批 | 37429-1073219426 | | | 未知部门 | 复印文档 | 复印 | 完成 | 1 | 4 | 黑白 | KMC |
| 查看留底 查看审批 | P20190311153338217 | | | 未知部门 | Microsoft Word - 文档1 | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |
| 查看留底 查看审批 | P20190311153149187 | | | 未知部门 |doc | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |
| 查看留底 查看审批 | P20190311152958269 | | | 未知部门 |xls | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KMC |
| 查看留底 查看审批 | P20190311152857490 | | | 未知部门 | Microsoft Word - 文档1 | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |
| 查看留底 查看审批 | P20190311152306468 | | | 人力资源部 | printForm | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |
| 查看留底 取消作业 查看审批 | P20190311151945364 | | | 广州惠兴 |df | 打印 | 待打印 | 1 | 1 | 黑白 | - |
| 查看留底 查看审批 | P20190311151945115 | | | 财务管理部 | | 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | 283 |

注：如何实现留底查看

- 1、确保系统授权为增强版
- 2、开启“系统管理”—“系统参数”中的“VIEW_DOCUMENT”参数，设定为“true”。

| 操作 | 名称 | 值 | 说明 |
|--------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| 添加 | | | |
| 编辑 | PUSH_DATA_INTERVAL | 1 | 分公司上传数据频率（分钟） |
| 编辑 | verify_code | false | 启用登录验证码，true代表启用，false代表禁用。 |
| 编辑 | view_document | true | 启用留底查看，true代表启用，false代表禁用。 |

- 3、在“用户管理”—“角色管理”中，添加新角色，命名为“留底管理员”，并赋予“留底查看权限”，然后点击保存。

角色名

请输入角色名

查询

| 添加 | 角色名称 | 描述 |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| 编辑 删除 | 黑色权限 | 无彩色权限 |
| 编辑 删除 | 彩色权限 | 拥有彩色权限 |
| 编辑 删除 | test | |
| 编辑 删除 | 彩色机器C284使用 | 限制彩机使用强制人脸识别 |
| 编辑 删除 | 管理员 | 拥有管理员权限和有彩色权限 |
| 编辑 删除 | TEST | 测试人员测试使用 |

角色名称* 留底管理员

默认角色* 是 否

是否管理员*

页面访问权限控制

- 报表数据订阅
- 系统参数
- 定制化管理
- 系统服务
- 水印管理
- 操作日志
- 集团漫游
 - 分公司注册
 - 集团服务器信息
- 留底查看
- 重新打印

高级功能控制

- 过滤水印
- 过滤内容留底
- 不刷卡直接出纸

打印顺序 先进先出

释放作业 刷卡立即出纸

保存

4、将角色赋予用户，用户登录后，即可查看留底。

用户名* 姓名 别名 性别* 男 女 未知

角色 黑色权限 彩色权限 test 彩色机器C284使用 管理员 留底管理员 TEST

| | 作业编号 | 用户名 | 姓名 | 部门 |
|------------|--------------------|--------------|----|----|
| 留底 重新打印 审批 | P20200720144032834 | qiaocongyuan | | |
| 留底 重新打印 审批 | P20200720143614676 | miaolinzeng | | |
| 留底 重新打印 审批 | P20200720143255139 | miaolinzeng | | |
| 留底 取消作业 审批 | P20200720143210199 | juanjuanhe | | |
| 留底 审批 | 117234-1073219435 | sixiapan | | |
| 留底 审批 | 117233-1073219435 | cailingluo | | |
| 留底 审批 | 117232-1073219435 | cailingluo | | |
| 留底 审批 | 117231-1073219435 | cailingluo | | |

ction x 工作台首页 x 作业列表 x <B2C9B98AB6A9B5A5C4A3B0 x +

不安全 | 192.168.98.15/printhub/api/job/job/viewDoc?viewId=fcd3b5-deb8-47d5-8899-f4642dbf50c1&val=B2709A290E388696F5DABCD22EF276CB6217A6D

RINTHUB登录

9A9B5A5C4A3B0E52E786C7378>

1 / 2

采购订单

| | | | | | |
|-------|---------|--------|--|------|----------|
| 订单编号 | | 详细交货地址 | | 采购 | 审批 |
| 供应商代码 | | 联系人 | 联系电话 | 签名 | |
| 供应商名称 | XXX有限公司 | 运输方式 | <input type="checkbox"/> 陆运 <input type="checkbox"/> 海运 | 日期 | 2020/7/4 |
| 联系人 | 联系电话 | 发票类型 | <input checked="" type="radio"/> 增值税专用发票 <input type="radio"/> 增值税普通发票 | 合同编号 | |

| 序号 | 物料编码 | 物料名称 | 规格/型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 未税单价 | 税率 | 含税单价 | 含税总价 | 交货日期 | 供应商确认 交货日期 | 备注 |
|----|------|------|-------|----|----|----|------|-----|------|------|------|---------------|----|
| 1 | | XX物料 | | | 个 | 1 | 0.00 | 13% | | 0.00 | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | | 0.00 | | | |

说明：供方开具发票的品名、规格必须与订单内容一致，否则我方可拒签接收。

3.2.3 待审批作业

根据打印规则，需要审批的作业，都会在此处进行审批，作业审批员有权限查看

作业管理 / 作业审核

开始日期: 2019-03-01 00:00 结束日期: 2019-03-11 23:59 作业编号: 请输入作业编号

[查询](#)

| | 作业编码 | 作业名称 | 用户名 | 姓名 | 备注 | 类型 | 结果 | 时间 |
|---------|--------------------|-------------------------------------|-----|----|----|----|-----|---------------------|
| 审核 查看留底 | P20190311160429677 | Microsoft Word - 印核智能文印系统管理员手册.docx | | | - | - | 处理中 | 2019-03-11 16:04:29 |

每页 10 条

审批意见

意见:

下一步处理人:

| 作业名称 | 用户名 | 姓名 | 备注 | 类型 | 结 |
|-------------------------------------|-----|----|----|----|---|
| Microsoft Word - 印核智能文印系统管理员手册.docx | | | - | - | 处 |

如何配置审核员审核

- 1、确定需要审核的用户或部门，添加到打印规则中。

规则编辑

×

规则名称*

优先级*

用户名

包含子部门

部门

用户IP段

文件类型

文件名

文件内容

文件密级

黑白页数 彩色页数

总页数

处理结果*

是否启用

关闭

提交

2、同部门用户，确定审核员（部门必须同一层级）。

| <input type="checkbox"/> | 添加 | 用户名 | 姓名 | 部门 | 电子邮箱 | 配额 | 审核员 |
|--------------------------|------------|-----|------|----|---------------------|----|-----|
| <input type="checkbox"/> | 编辑 删除 重置密码 | 001 | 测试用户 | 公司 | junnan.qi@insolu.cn | - | 否 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 删除 重置密码 | 002 | 002 | 公司 | | - | 否 |

3、创建审核员角色，并赋予有权限审核的用户。

角色名称* 描述 部门过滤

默认角色* 是 否 是否管理员* 是 否

页面访问权限控制

- 仪表盘
- 作业管理
 - 作业列表
 - 待审核作业
 - 个人作业
- 设备管理
 - 打印机管理
 - 设备组
 - 设备型号
 - 读卡器管理

高级功能控制

- 过滤水印
- 过滤内容留底
- 不刷卡直接出纸
 - 打印顺序
- 释放作业

功能权限

设备组

- 复印
- 打印
- 扫描
- 传真
- 彩色打印
- 彩色复印
- 强制双面

用户管理 / 添加编辑

用户名*

姓名

别名

性别* 男 女 未知

电子邮箱

电话

角色

- 黑色权限
- 彩色权限
- 彩色机器C284使用
- 管理员
- 留底管理员
- 审核员

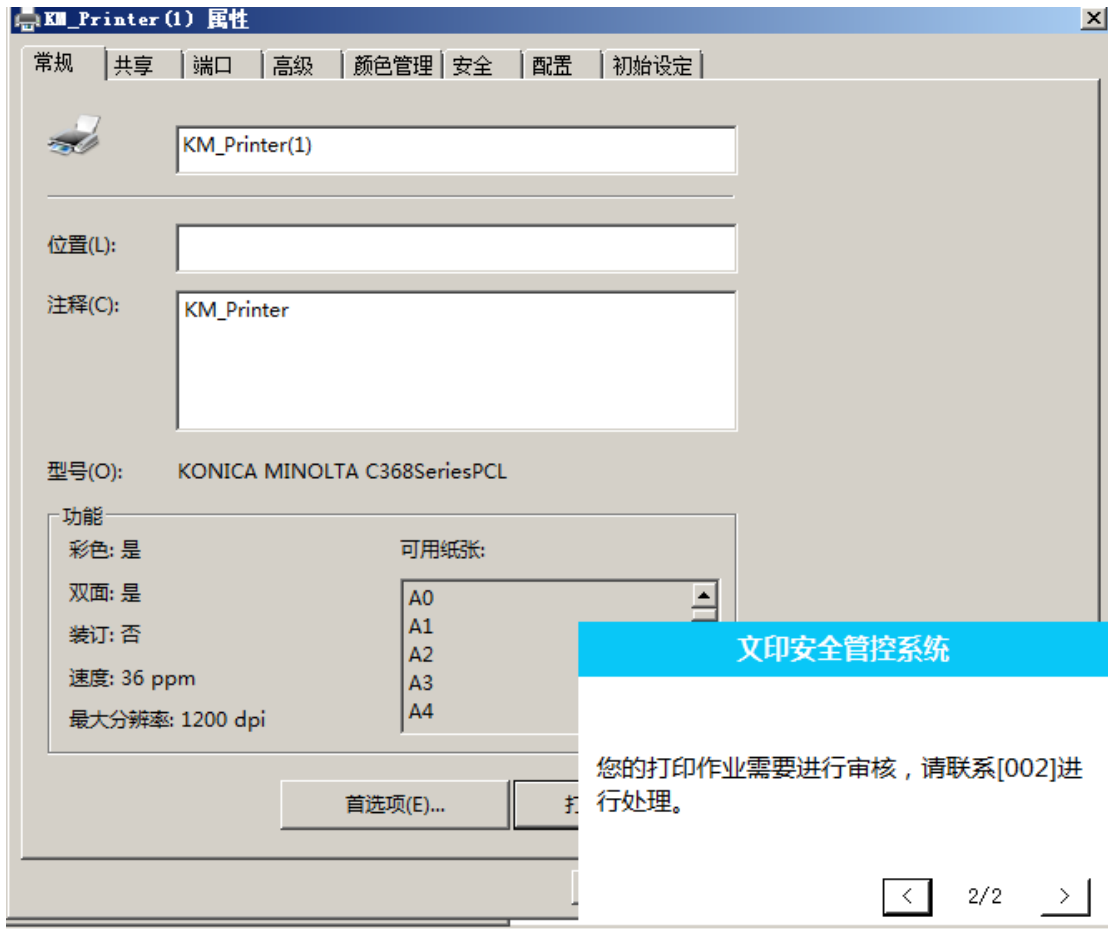
文档级别*

审核员

共享目录

| 添加 | 认证方式 | 值 | 描述 | 启用状态 |
|-------|------|----------|----|------|
| 编辑 删除 | ID卡 | 40186343 | | 启用 |

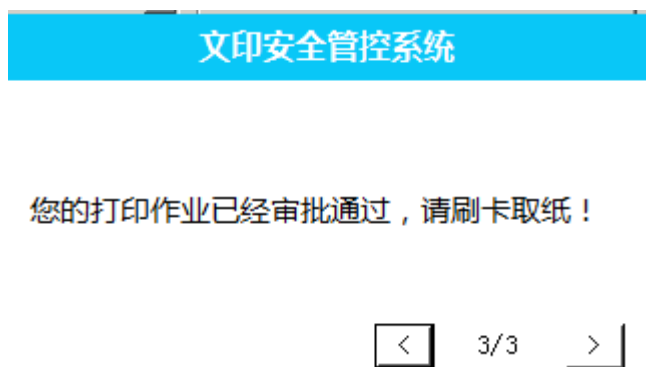
4、被审批用户打印。



5、审核员对作业进行审批



6、审核员通过审批后，弹窗会发送消息，提示用户刷卡输出。



7、在管理员 WEB 界面中也可以看到审批记录。



3.3 设备管理

3.3.1 打印机管理



可以通过创建、编辑打印机的设置，对设备进行管控、删除。

打印机编辑

×

| | | | |
|---------|--|---------|---|
| 打印机名称* | <input type="text" value="c368"/> | 打印机别名 | <input type="text" value="请输入打印机别名"/> |
| IP地址* | <input type="text" value="192.168.98.229"/> | 编码 | <input type="text" value="请输入编码"/> |
| 描述 | <input type="text" value="请输入描述(限100字内)"/> | | |
| 设备型号* | <input type="text" value="KONICA MINOLTA bizhub C308"/> | 打印端口* | <input type="text" value="9100"/> |
| 管理员帐号 | <input type="text" value="admin"/> | 管理员密码 | <input type="text" value="....."/> |
| 地理位置 | <input type="text" value="请输入地理位置"/> | 序列号 | <input type="text" value="请输入序列号"/> |
| 部门 | <input type="text" value="请选择.."/> | 设备组* | <input type="text" value="默认设备组"/> |
| 读卡器 | <input type="text" value="不使用读卡器"/> | 计费标准* | <input type="text" value="默认单价"/> |
| 设备启用日期* | <input type="text" value="2015-11-20"/> | 合同结束日期* | <input type="text" value="2032-01-30"/> |
| 启用数字水印* | <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 | | |
| 二维码数据 | <input type="text" value="请输入描述(限200字内)"/> | | |

关闭

提交

SDK配置

×

| | |
|------------------|---|
| 打印设备IP地址* | <input type="text" value="192.168.98.229"/> |
| SDK服务* | <input type="text" value="192.168.98.161"/> |
| 主服务端口* | <input type="text" value="51009"/> |
| 备用SDK服务 | <input type="text" value="192.168.98.161"/> |
| 备用服务器端口 | <input type="text" value="51009"/> |
| Open API Version | <input type="text" value="3.5"/> |
| 用户名* | <input type="text" value="admin"/> |
| 密码* | <input type="password" value="....."/> |
| 注册程序 | <input checked="" type="checkbox"/> 打印任务列表 <input checked="" type="checkbox"/> 注册用户登录界面 <input type="checkbox"/> 注册扫码登录界面 |

关闭

卸载

管控

SDK配置 ×

打印设备IP地址*

SDK服务*

用户名*

密码*

打印机平台 FutureSmart Pro

卡类型1

卡类型2

注：具体设备管控方式见附件“柯美品牌设备管控手册”或‘惠普品牌设备管控手册’（双击图标可打开）。



3.3.2 设备组

设备组用于对设备分类，授权不同的角色使用，可以指定角色输出设备。

设备组名称 特权使用

| <input type="button" value="添加"/> | 名称 | 是否特权使用 | 描述 |
|---|--------|--------|------------|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | test1 | 否 | qsdasda |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 默认设备组 | 否 | 默认设备组 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 彩色机器使用 | 否 | C284机器使用权限 |

3.3.3 设备型号

用于设定设备速度、分割打印作业包大小，功能版本等。

设备管理 / 设备型号

设备品牌 设备型号 设备类型

颜色 单双面 分钟数

| <input type="button" value="添加"/> | 设备型号 | 品牌 | 设备类型 | 颜色 | 单双面 | 每分钟打印页数 | OpenAPI版本 |
|---|-------------------------------|--------|------|----|-----|---------|-----------|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA magicolor 2550 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA magicolor 2450 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA PagePro1350EN | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA pagepro 5650 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA pagepro 4650 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA magicolor 8650 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA magicolor 7300 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KONICA MINOLTA magicolor 5650 | 柯尼卡美能达 | 复合机 | 黑白 | 单面 | 60 | 3.5 |

设备型号编辑

×

设备型号*

KONICA MINOLTA mag

品牌*

柯尼卡美能达

描述

请输入描述(限100字内)

设备类型*

复合机

颜色*

彩色

单双面*

单面

打印页数/分*

46

TCP Package
Size(KB)*

0

Job Package
Size(KB)*

0

绑定驱动

× 请选择...

XPS打印清晰度*

2

数字水印强度*

4

OpenAPI版本

3.5

输出打印机名称

请输入打印机名称

关闭

提交

3.3.4 读卡器管理

支持 USB、网络读卡器，配合卡号解析器，可以使读卡器直接输出客户目标卡号，以便正常使用客户工卡，无需转换。

设备管理 / 读卡器管理

读卡器名称 读卡器类型 IP地址

| <input type="button" value="添加"/> | 读卡器名称 | 读卡器类型 | IP地址 | 序列号 | 卡号解析器 |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------------------|-----------|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KM | USB | | | Parser-06 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | KMC7528 | USB | | | Parser-01 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 192.168.98.201 | 网络 | 192.168.098.201 | 04-02-35-09-82-01 | Parser-01 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | AU800 | 网络 | 192.168.098.241 | 04-02-35-00-00-01 | - |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | ass | USB | | | Parser-08 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 192.168.098.203 | 网络 | 192.168.098.203 | 04-02-35-09-82-03 | Parser-01 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | HPAu802 | USB | | | Parser-10 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | HID读卡器 | 网络 | 192.168.098.223 | 04-02-35-00-00-01 | - |

3.3.5 卡号解析管理

复合机读取的卡号与用户卡号不一致时，可以调用卡号解析器进行匹配

设备管理 / 卡号解析管理

名称 卡片类型

| <input type="button" value="添加"/> | 解析器名称 | 卡片类型 |
|---|-----------|------|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-01 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-02 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-03 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-04 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-05 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-06 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-07 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-08 | IC |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | Parser-09 | IC |

匹配卡号解析器 ×

原始卡号

目标卡号

匹配的解析器

如果找不到规则， 可于通过添加代码进行解析。

卡号解析器编辑 ×

名称* 卡片类型*

解析算法*

```
/*
0A9579A1
0 10 9 5 7 10 1
3041393537394131

07C6C4D4
3037433643344434
*/
function convertNo(beforeNo){
    var afterNo = "";
    for(var i=0,size=beforeNo.length;i<size;i++){
        var l = parseInt(beforeNo[i],16);
        if (l < 10){
            afterNo += (l + 20);
        } else {
            afterNo += (l - 7);
        }
    }
    return afterNo;
}
```

原始卡号

目标卡号

注：卡号解析使用方式

1、先提取复合机读取到的客户卡号，以及客户提供的对应的卡号信息。

例如：复合机读取卡号为：07C6C4D4

用户目标卡号为：3037433643344434

2、选择设备管理—卡号解析管理--匹配卡号解析器，将原始卡号及目标卡号输入，点击匹配，查找对应的解析器。

The screenshot shows the PrintHub management system interface. On the left is a navigation menu with options like '仪表盘', '作业管理', '设备管理', '打印机管理', '设备组', '设备型号', '读卡器管理', '卡号解析管理' (highlighted), '计费管理', '用户管理', '报表管理', and '运维管理'. The main area is titled '设备管理 / 卡号解析管理'. It contains a search bar with '名称' and '卡片类型' fields, a '查询' button, and a '匹配卡号解析器' button (highlighted with a red box). Below is a table of existing parsers:

| 添加 | 解析器名称 | |
|-------|-------------|--|
| 编辑 删除 | Parser-01 | |
| 编辑 删除 | Parser-01_1 | |
| 编辑 删除 | Parser-02 | |
| 编辑 删除 | Parser-03 | |
| 编辑 删除 | Parser-04 | |
| 编辑 删除 | Parser-04_1 | |
| 编辑 删除 | Parser-05 | |

匹配卡号解析器

原始卡号

目标卡号

匹配的解析器

3、在设备管理—读卡器管理中，选择添加，选择对应的设置。



读卡器编辑

| | |
|--------|--|
| 读卡器名称* | <input type="text" value="KMC7528"/> |
| 读卡器类型* | <input type="text" value="USB"/> |
| 编码 | <input type="text" value="请输入编码"/> |
| 序列号 | <input type="text" value="请输入序列号"/> |
| 描述 | <input type="text" value="请输入描述(限100字内)"/> |
| IP地址 | <input type="text" value="请输入IP地址"/> |
| 卡号解析器 | <input type="text" value="Parser-01"/> |

| 栏位 | 说明 |
|-------|--|
| 读卡器名称 | 需要设定的读卡器的名称 |
| 读卡器类型 | 可选择 USB 或网络， USB 为复合机用读卡器，网络为网络打印机用读卡器 |
| IP 地址 | 网络读卡器用的 IP 地址，读卡器类型选择 USB 时无需填写（IP 地址必须填写完整三位数，如 010.010.001.010） |
| 卡号解析器 | 选择刚才匹配出来的卡号解析器 |

- 4、在打印机管理，将已经添加好的复合机进行编辑，选择刚才创建的读卡器，并保存，即可实现卡号转换。

PrintHub  PrintHub智能文印管理系统

设备管理 / 打印机管理

仪表盘
作业管理
设备管理
打印机管理
设备组
设备型号
读卡器管理
卡号解析管理
计费管理
用户管理
报表管理

打印机名称

设备型号

设备状态

| | 添加 | 打印机名称 | 别名 | 序列号 | 设备型号 | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----|---------------|--------|
| <input type="button" value="编辑"/> | <input type="button" value="删除"/> | <input type="button" value="管控"/> | 192.168.98.228 | | A797082500038 | KONIC. |
| <input type="button" value="编辑"/> | <input type="button" value="删除"/> | <input type="button" value="管控"/> | C226 | | A90H81000741 | KONIC. |

打印机编辑

打印机名称* 打印机别名

IP地址* 编码

描述

设备型号* 打印端口*

管理员帐号 管理员密码

地理位置 序列号

部门

读卡器 设备组*

计费标准*

设备启用日期* 合同结束日期*

启用数字水印* 是 否

MAC地址

3.4 计费管理



3.4.1 计费单价管理

可针对打印、复印、扫描、A3/A4/OTHER 等不同的输出方式及不同的尺寸，定义不同的收费标准。



添加新计费标准向导 ×

计费名称*

复印

黑白A4* 黑白A3*

黑白Other* 彩色A4*

彩色A3* 彩色Other*

打印

黑白A4* 黑白A3*

黑白Other* 彩色A4*

彩色A3* 彩色Other*

扫描

扫描*

传真

传真*

注：如何为设备配置计费模板

1、在计费单价管理处，添加新的计费模板，然后保存。

PrintHub PrintHub智能文印管理系统

计费管理 / 计费单价设置

仪表盘 作业管理 设备管理 计费管理 计费单价管理 配额管理 用户管理 报表管理 运维管理 系统管理

价格清单名称

| | 计费名称 |
|---|------|
| <input type="button" value="添加"/> | |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 默认单价 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 设备计费 |

添加新计费标准向导 ×

计费名称*

复印

黑白A4* 黑白A3*

黑白Other* 彩色A4*

彩色A3* 彩色Other*

打印

黑白A4* 黑白A3*

黑白Other* 彩色A4*

彩色A3* 彩色Other*

扫描

扫描*

传真

传真*

2、在打印机管理中，编辑复合机，将模板赋予复合机，即可实现复合机输出计费。

Print Hub PrintHub智能文印管理系统

设备管理 / 打印机管理

仪表盘

作业管理

设备管理

打印机管理

设备组

设备型号

读卡器管理

卡号解析管理

计费管理

用户管理

报表管理

打印机名称 别名

设备型号 序列号

设备状态 SDK状态

| | 添加 | 打印机名称 | 别名 | 序列号 | 设备型号 |
|----|-------|----------------|----|---------------|--------------|
| 编辑 | 删除 管控 | 192.168.98.228 | | A797082500038 | KONICA MINOL |
| 编辑 | 删除 管控 | C226 | | A90H81000741 | KONICA MINOL |

打印机编辑

✕

| | | | |
|---------|--|---------|-------------------------------------|
| 打印机名称* | <input type="text" value="KMC284"/> | 打印机别名 | <input type="text" value="KMC284"/> |
| IP地址* | <input type="text" value="192.168.98.200"/> | 编码 | <input type="text" value="请输入编码"/> |
| 描述 | <input type="text" value="请输入描述(限100字内)"/> | | |
| 设备型号* | <input type="text" value="KONICA MINOLTA bizhub C284"/> | 打印端口* | <input type="text" value="9100"/> |
| 管理员帐号 | <input type="text" value="admin"/> | 管理员密码 | <input type="text" value="....."/> |
| 地理位置 | <input type="text" value="请输入地理位置"/> | 序列号 | <input type="text" value="请输入序列号"/> |
| 部门 | <input type="text" value="请选择..."/> | 设备组* | <input type="text" value="默认设备组"/> |
| 读卡器 | <input type="text" value="不使用读卡器"/> | 计费标准* | <input type="text" value="默认单价"/> |
| 设备启用日期* | <input type="text" value="2018-09-11"/> | 合同结束日期* | <input type="text" value="请选择..."/> |
| 启用数字水印* | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 | | MAC地址 |
| 二维码数据 | <input type="text" value="请输入描述(限200字内)"/> | | <input type="text" value="默认单价"/> |
| | | | <input type="text" value="财务部"/> |

| 作业类型 | 作业状态 | 份数 | 每份页数 | 颜色 | 输出打印机 | 纸张规格 | 单双面 | 费用 | 提交时间 | 完成时间 | 服务器地址 |
|------|-------|----|------|----|-------|------|-----|-----|---------------------|---------------------|-------------------|
| 打印 | 待打印 | 1 | 1 | 彩色 | - | A4 | 单面 | 0 | 2020-07-20 15:49:52 | - | 192.168.98.244:80 |
| 打印 | 审批不通过 | 1 | 1 | 彩色 | - | A4 | 单面 | 0 | 2020-07-20 15:49:29 | - | 192.168.98.244:80 |
| 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KM283 | A4 | 单面 | 0.1 | 2020-07-20 14:40:32 | 2020-07-20 14:41:00 | 192.168.98.15:80 |
| 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KM283 | A4 | 单面 | 0.1 | 2020-07-20 14:36:14 | 2020-07-20 14:36:47 | 192.168.98.15:80 |
| 打印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KM283 | A4 | 单面 | 0.1 | 2020-07-20 14:32:55 | 2020-07-20 14:36:43 | 192.168.98.15:80 |
| 打印 | 待打印 | 1 | 1 | 黑白 | - | A4 | 单面 | 0 | 2020-07-20 14:32:10 | - | 192.168.98.15:80 |
| 复印 | 完成 | 1 | 1 | 黑白 | KM283 | A4 | 单面 | 0.1 | 2020-07-20 14:31:32 | 2020-07-20 14:31:32 | 192.168.98.15:80 |
| 扫描 | 完成 | 1 | 1 | 彩色 | KM283 | 其它 | 单面 | 0 | 2020-07-20 14:25:23 | 2020-07-20 14:25:23 | 192.168.98.15:80 |
| 扫描 | 完成 | 1 | 1 | 彩色 | KM283 | 其它 | 单面 | 0 | 2020-07-20 14:25:15 | 2020-07-20 14:25:15 | 192.168.98.15:80 |
| 扫描 | 完成 | 1 | 1 | 彩色 | KM283 | 其它 | 单面 | 0 | 2020-07-20 14:25:06 | 2020-07-20 14:25:06 | 192.168.98.15:80 |

3.4.2 配额管理

可以针对个人、部门进行配额/金额设置，并且可以根据年、季、月重置配额。

计费管理 / 配额管理

配额名称 配额区间

| <input type="button" value="添加"/> | 配额名称 | 配额区间 | 配额模式 | 彩色复印 | 黑白复印 | 彩色打印 | 黑白打印 | 扫描 |
|---|------|------|------|------|-------|------|------|---------|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | IT | 月 | 任务类型 | 100 | 10000 | 100 | 5000 | 1000000 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | IT部 | 年 | 任务类型 | 1000 | 1 | 100 | 1 | 1 |

配额配置方式有 3 种，分别为任务类型、颜色、金额。其中金额需要配合计费模板使用。注意，使用其中一种模板以后，不能再使用另外 2 种模板，一般建议使用颜色作为配额模板。

配额向导 ×

配额名称*

配额区间* 月 季度 年

配额模式* 任务类型 颜色 金额

彩色复印*

彩色打印*

黑白复印*

黑白打印*

扫描*

配额向导 ×

配额名称*

配额区间* 月 季度 年

配额模式* 任务类型 颜色 金额

黑白*

彩色*

配额向导 ×

配额名称*

配额区间* 月 季度 年

配额模式* 任务类型 颜色 金额

金额*

创建完新的配额管理模板后，在用户管理或者部门管理中，编辑用户/部门属性，即可实现用户/部门配额管理。

所属部门* 人力资源部

语言* 简体中文

计费标准 不启用

配额 不启用

文档级别*

不启用

IT部

IT

| 添加 | 认证方式 | 值 | 描述 |
|-------|------|----------------------|----------------------|
| 编辑 删除 | ID卡 | 00007A63 | 00007A63 |
| 编辑 删除 | ID卡 | 007A630B | 007A630B |
| 编辑 删除 | ID卡 | 30303030374136333042 | 30303030374136333042 |

部门编辑

上级部门

部门名称* 人力资源部

编码* 293726

计费标准 不启用

配额 不启用

是否分公司*

不启用

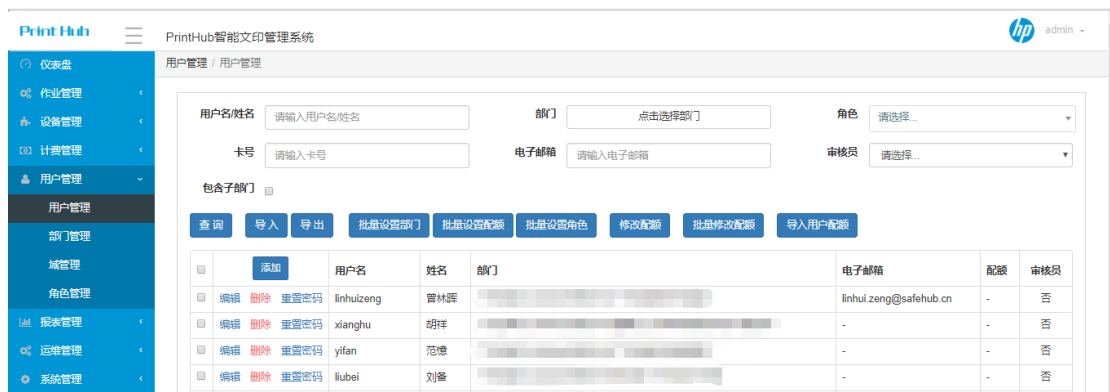
IT部

IT

当配额使用完毕后，可以在用户/部门管理界面，选择修改配额。



3.5 用户管理



3.5.1 用户管理

用户管理包含用户设置用户属性，认证信息，角色设置。支持用户导入导出、支持批量设置配额、角色



注：用户导入导出方式

1、点击导出所有用户，生成模板



2、根据模板填写相关信息，并保存。

| 用户数据报表 | | | | | | | |
|--------|----|---------------|----|---------|----|----|--|
| 上级部门 | 部门 | 用户名 | 密码 | 姓名 | 性别 | 电话 | |
| 公司 | | admin | | 系统超级管理员 | 男 | | |
| 公司 | | xpsservermode | | 系统帐户 | 未知 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 栏位 | 说明 | 是否必填 |
|------|----------------------------|------|
| 上级部门 | 用户所属部门的上级部门 | 否 |
| 部门 | 用户所属部门， | 是 |
| 用户名 | 即用户 ID，必须是唯一 | 是 |
| 密码 | 用户登录系统的密码，如果不填，默认与用户 ID 一致 | 否 |
| 姓名 | 用户姓名 | 否 |
| 性别 | 可忽略 | 否 |
| 电话 | 可忽略 | 否 |
| 邮箱 | 用户的扫描邮箱，必须唯一 | 否 |
| 卡号 | 用户的认证信息，如果有多卡号，可以使用英文分号做 | 否 |

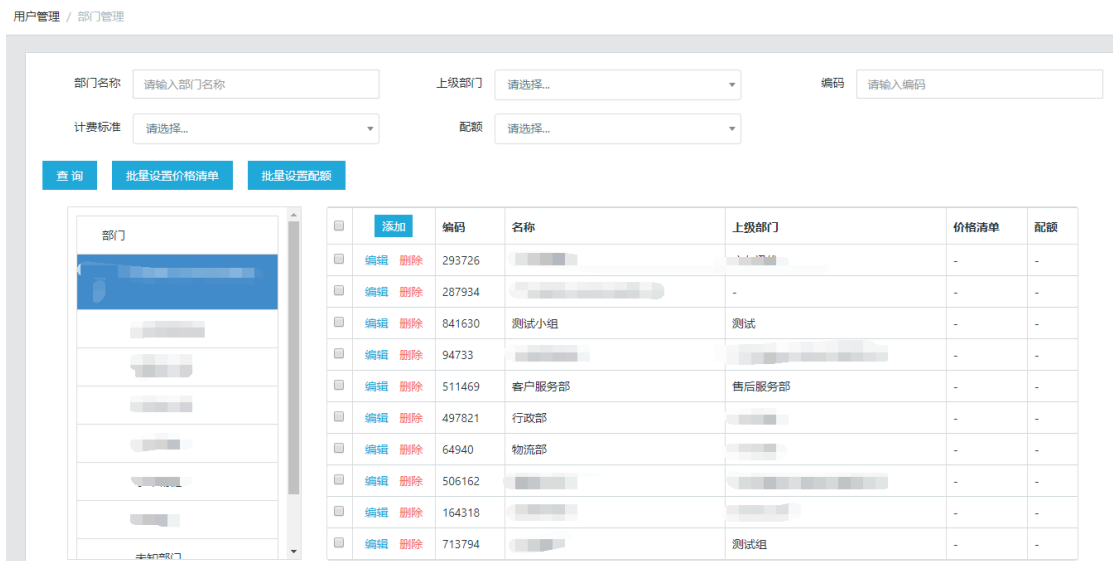
| | | |
|----|---|---|
| | 间隔符 | |
| 域名 | 如果是没有域，可以忽略 | 否 |
| 角色 | 用户内置角色权限，默认有管理员，黑白权限，彩色权限，多权限用英文分号作为分隔符 | 是 |

3、将完善好的报表，重新导入，等待片刻，即可看到导入的用户信息及部门信息。



3.5.2 部门管理

树状结构显示部门架构



3.5.3 域管理

用于域同步设置，支持 AD 及 LDAP 中的用户、部门、卡号等信息获取。

| | 添加 | 类型 | 域名 | 服务器 | 域DN | 用户DN | 同步部门DN | 部门属性 | 卡号属性 | 启用定期同步 |
|----|-----------|------|----|----------------|-----|---------------|--------|------|------|--------|
| 编辑 | 删除 重置同步时间 | msAD | | 192.168.98.11 | | root | | ou | none | 是 |
| 编辑 | 删除 重置同步时间 | msAD | | 192.168.96.211 | | administrator | | ou | none | 否 |

注：如何同步 AD/LDAP 信息

域编辑

类型* 域名*

服务器* 端口* SSL*

域DN*

用户DN*

用户密码*

同步根部门* 获取

部门属性* 卡号属性名

公司对应字段* 部门对应字段*

用户名对应字段* 姓名对应字段*

用户别名对应字段

用户默认密码* 同步安全组*

启用定期同步* 同步间隔(小时)

| 栏位 | 说明 | 是否必填/必选 |
|--------|---------------------------------|---------|
| 类型 | 同步 AD/LDAP 的类型 | 是 |
| 域名 | 需要用短域名 | 是 |
| 服务器 | 域服务器 IP | 是 |
| 端口 | 域控访问端口 | 是 |
| SSL | 加密协议，如 IT 未需求，请忽略 | |
| 域 DN | 域的信息，需 IT 提供 | 是 |
| 用户 DN | 同步用的用户名，需要请 IT 将用户设置为从不修改密码 | 是 |
| 用户密码 | 同步用的用户密码 | 是 |
| 同步根部门 | 上述信息填写正确，点击获取后，可以显示部门，选择需要同步的部门 | 是 |
| 部门属性 | 默认信息无需修改 | |
| 卡号属性名 | 如果域控内有用户卡号信息，可选择设置 | |
| 公司对应字段 | 默认信息无需修改 | |

| | | |
|----------|-------------------|--|
| 部门对应字段 | | |
| 用户名对应字段 | | |
| 姓名对应字段 | | |
| 用户别名对应字段 | | |
| 用户默认密码 | | |
| 同步安全组 | 用户域内有安全组，同步后会成为角色 | |
| 启用定期同步 | 即定期同步功能 | |
| 同步间隔（小时） | 即定期同步的时间间隔 | |

3.5.4 角色管理

角色负责用户权限控制，可以设置彩色/黑白，页面访问控制，作业输出流程。

用户管理 / 角色管理

角色名 查询

| 添加 | 角色名称 | 描述 | 是否默认角色 | 设备组 | 过滤水印 | 过滤内容留底 | 不刷卡直接出纸 | 打印顺序 | 释放作业 |
|---------------------------------------|------------|---------------|--------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| 编辑 删除 | 黑色权限 | 无彩色权限 | 是 | 默认设备组 | 否 | 否 | 是 | 先进先出 | 刷卡立即出纸 |
| 编辑 删除 | 彩色权限 | 拥有彩色权限 | 否 | 默认设备组 | 否 | 否 | 是 | 先进先出 | 刷卡立即出纸 |
| 编辑 删除 | test | | 否 | 彩色机器使用 | 否 | 否 | 是 | 先进先出 | 刷卡立即出纸 |
| 编辑 删除 | 彩色机器C284使用 | 限制彩机使用强制人脸识别 | 否 | 彩色机器使用 | 否 | 否 | 是 | 先进先出 | 刷卡立即出纸 |
| 编辑 删除 | 管理员 | 拥有管理员权限和有彩色权限 | 否 | 默认设备组 | 否 | 否 | 是 | 先进先出 | 刷卡立即出纸 |
| 编辑 删除 | TEST | 测试人员测试使用 | 否 | 默认设备组 | 否 | 否 | 否 | 后进先出 | 刷卡选择出纸 |

用户管理 / 角色编辑

角色名称* 描述

默认角色* 是 否 是否管理员* 是 否 部门过滤

页面访问权限控制

- 仪表盘
- 作业管理
 - 作业列表
 - 待审核作业
- 个人作业
- 设备管理
 - 打印机管理
 - 设备组
 - 设备型号
 - 读卡器管理
 - 卡号解析管理

高级功能控制

- 过滤水印
- 过滤内容留底
- 不刷卡直接出纸
- 打印顺序
- 释放作业

功能权限

设备组

- 复印
- 打印
- 扫描
- 传真
- 彩色打印
- 彩色复印
- 强制双面

保存
返回

3.6 报表管理

Print Hub 三 PrintHub智能文印管理系统 HP admin

报表管理 / 设备报表

开始日期: 2019-12-01 00:00 结束日期: 2019-12-06 23:59 IP地址: 请输入IP地址

设备名称: 请输入设备名称 设备别名: 请输入设备别名 序列号: 请输入序列号

统计类型: 总页数 黑白页数 彩色页数 任务类型: 复印 打印 扫描

[查询](#) [导出分账](#) [导出分账明细](#) [按设备名导出](#)

图例: 总页数 (绿色), 总费用 (黄色), 黑白页数 (蓝色), 彩色页数 (红色)

| 设备名称 | 设备别名 | 序列号 | IP地址 | 部门名称 | 黑白页数 | | | 彩色页数 | | | 总页数 | 费用总计 |
|---------------------------|------|-----|------|------|------|----|-------|------|----|-------|-----|------|
| | | | | | A3 | A4 | Other | A3 | A4 | Other | | |
| No matching records found | | | | | | | | | | | | |

3.6.1 设备报表

设备印量按时间段展示，可以导出分账报表。

报表管理 / 设备报表

开始日期: 2019-03-01 00:00 结束日期: 2019-03-11 23:59 IP地址: 请输入IP地址

设备名称: 请输入设备名称 设备别名: 请输入设备别名 序列号: 请输入序列号

统计类型: 总页数 黑白页数 彩色页数 任务类型: 复印 打印 扫描

[查询](#) [导出分账](#) [导出分账明细](#)

图例: 总页数 (绿色), 总费用 (黄色), 黑白页数 (蓝色), 彩色页数 (红色)

| 设备名称 | 设备别名 | 序列号 | IP地址 | 黑白页数 | | | 彩色页数 | | | 总页数 | 费用总计 |
|--------|--------|---------|----------------|------|------|-------|------|-----|-------|------|--------|
| | | | | A3 | A4 | Other | A3 | A4 | Other | | |
| 283 | | | 192.168.98.209 | 2 | 1586 | 6892 | 0 | 0 | 0 | 8480 | 1974.3 |
| KMC284 | KMC284 | | 192.168.98.200 | 2 | 965 | 1155 | 26 | 568 | 51 | 2767 | 524.93 |
| 3F_759 | | A7PU282 | 192.168.98.229 | 0 | 9 | 0 | 0 | 216 | 0 | 225 | 130.72 |

3.6.2 用户报表

用户报表分账

报表管理 / 用户报表



3.6.3 部门报表

部门报表分账

报表管理 / 部门报表



3.6.4 配额报表

时间段内受配额限制的用户/部门的输出状况

报表管理 / 配额报表

开始日期: 2019-03-01 00:00 结束日期: 2019-03-11 23:59

统计类型: 用户 名称: 请输入用户/部门名称

[查询](#) [导出明细](#)

| 配额对象 | 所属部门 | 配额名称 | 配额区间 | 配额开始时间 | 配额结束时间 | 彩色复印 | | 黑白复印 | | 彩色打印 | | 黑白打印 | | 扫描 | |
|---------------------------|------|------|------|--------|--------|------|----|------|----|------|----|------|----|----|----|
| | | | | | | 已用 | 余额 | 已用 | 余额 | 已用 | 余额 | 已用 | 余额 | 已用 | 余额 |
| No matching records found | | | | | | | | | | | | | | | |

3.6.5 双面使用率

根据打印/复印，分别统计任务双面率。

报表管理 / 双面使用率

开始日期: 2019-03-01 00:00 结束日期: 2019-03-11 23:59

姓名: 请输入姓名 统计类型: 复印 打印

[查询](#) [导出明细](#)

| 用户名 | 姓名 | 所属部门 | 任务类型 | 双面任务数 | 单面任务数 | 总任务数 | 双面使用率 |
|-----|----|------|------|-------|-------|------|---------|
| | | | 打印 | 15 | 3 | 18 | 83.33% |
| | | | 打印 | 26 | 79 | 105 | 24.76% |
| | | | 复印 | 0 | 6 | 6 | 0.00% |
| | | | 打印 | 190 | 2 | 192 | 98.96% |
| | | | 打印 | 5 | 0 | 5 | 100.00% |
| | | | 复印 | 0 | 3 | 3 | 0.00% |
| | | | 打印 | 17 | 38 | 55 | 30.91% |
| | | | 复印 | 0 | 155 | 155 | 0.00% |
| | | | 打印 | 12 | 149 | 161 | 7.45% |
| | | | 复印 | 10 | 0 | 10 | 100.00% |

3.6.6 取消报表

作业取消情况汇总。

开始日期 结束日期 取消类型

[查询](#) [导出明细](#)

| 取消类型 | 用户名 | 姓名 | 所属部门 | 打印量 | | | | 取消打印 | | | | 所占比率 | | |
|------|-----|----|------|-----|----|-----|--------|------|----|----|------|--------|--------|--------|
| | | | | 黑白 | 彩色 | 总量 | 费用合计 | 黑白 | 彩色 | 总量 | 费用合计 | 黑白 | 彩色 | 总量 |
| - | | | | 18 | 0 | 18 | 5.985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 65 | 41 | 106 | 33.04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 229 | 4 | 233 | 132.78 | 40 | 1 | 41 | 24 | 17.47% | 25.00% | 17.60% |
| - | | | | 5 | 0 | 5 | 0.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 53 | 4 | 57 | 5.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 153 | 10 | 163 | 92.985 | 1 | 0 | 1 | 0.6 | 0.65% | 0.00% | 0.61% |
| - | | | | 25 | 37 | 62 | 26.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 36 | 12 | 48 | 27.195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 43 | 2 | 45 | 12.425 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 29 | 32 | 61 | 22.575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| - | | | | 7 | 3 | 10 | 2.19 | 1 | 0 | 1 | 0 | 14.29% | 0.00% | 10.00% |

3.6.7 色彩分析

彩色对比报表。

报表管理 / 色彩分析

开始日期 结束日期 统计类型

[查询](#) [导出明细](#)

| 用户名 | 姓名 | 所属部门 | 黑白页数 | 彩色页数 | 总页数 | 黑白比率 | 彩色比率 |
|-----|------|------|------|------|------|---------|--------|
| 1 | 1 | 商务部 | 5 | 0 | 5 | 100.00% | 0.00% |
| 123 | 测试用户 | 未知部门 | 1 | 204 | 205 | 0.49% | 99.51% |
| | | | 98 | 105 | 203 | 48.28% | 51.72% |
| | | | 72 | 1 | 73 | 98.63% | 1.37% |
| | | | 35 | 37 | 72 | 48.61% | 51.39% |
| | | | 66 | 19 | 85 | 77.65% | 22.35% |
| | | | 5331 | 16 | 5347 | 99.70% | 0.30% |
| | | | 11 | 0 | 11 | 100.00% | 0.00% |
| | | | 42 | 21 | 63 | 66.67% | 33.33% |
| | | | 2 | 110 | 112 | 1.79% | 98.21% |

3.6.8 同比环比

报表管理 / 同比环比

统计月份: 1月 | 统计类型: 用户 | 名称: 请输入用户/部门/设备名称

[查询](#) [导出明细](#)

| 用户名 | 姓名 | 所属部门 | 黑白 | | | 彩色 | | | 复印 | | | 打印 | | | 扫描 | | |
|---------------------------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 黑白 | 同比 | 环比 | 彩色 | 同比 | 环比 | 总量 | 同比 | 环比 | 总量 | 同比 | 环比 | 总量 | 同比 | 环比 |
| No matching records found | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.6.9 环境报表

报表管理 / 环境报表

开始日期: 2019-03-01 00:00 | 结束日期: 2019-03-11 23:59 | 打印机名称: 请输入打印机名称

[查询](#) [导出明细](#)

| 打印机名称 | 别名 | 地理位置 | IP地址 | 序列号 | 复印打印总印量 | 能耗(kw) | 二氧化碳排放(kg) | 颗树木(用于碳补偿的30年树木) |
|--------|--------|---------|----------------|---------|---------|--------|------------|------------------|
| 3F_759 | | 总部二楼文印室 | 192.168.98.229 | A7PU282 | 225 | 0 | 0 | 0 |
| 283 | | | 192.168.98.209 | | 8480 | 0 | 0 | 0 |
| KMC284 | KMC284 | | 192.168.98.200 | | 2767 | 0 | 0 | 0 |

3.6.10 异常分析报表

报表管理 / 异常分析报表

开始日期: 2019-03-01 00:00 | 结束日期: 2019-03-11 23:59 | 打印机名称: 请输入打印机名称

[查询](#) [导出明细](#)

| 打印机名称 | 品牌 | 设备型号 | 序列号 | IP地址 | 地理位置 | 异常次数 | 耗材低于阈值次数 | 纸张缺少次数 | 设备在线率 |
|----------|--------|----------------------------|---------|----------------|---------|------|----------|--------|--------|
| | 柯尼卡美能达 | ineo+ 759 | A7PU081 | 192.168.98.211 | 总部二楼文印室 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C368 | A7PU282 | 192.168.98.229 | 总部二楼文印室 | 0 | 0 | 0 | 5.47% |
| 3F_KM283 | | | 123456 | 192.168.99.99 | | 0 | 0 | 0 | 100% |
| HP577 | | | | 192.168.98.207 | | 0 | 0 | 0 | 100% |
| 7528 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C287 | | 192.168.98.228 | | 0 | 0 | 0 | 100% |
| 283 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub 283 | | 192.168.98.209 | | 0 | 0 | 0 | 67.20% |
| KMC284 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C284 | | 192.168.98.200 | | 0 | 0 | 0 | 65.10% |
| | | | | 192.168.98.208 | | 1 | 0 | 1 | 99.04% |

3.7 运维管理

PrintHub 智能文印管理系统 admin

报表管理 / 设备状态

打印机名称: 请输入打印机名称 | 品牌: 请选择... | 设备型号: 请选择...

IP地址: 请输入IP地址 | 序列号: 请输入序列号 | 设备组: 请选择...

查询 导出 立即刷新

| 打印机名称 | 品牌 | 设备型号 | 序列号 | IP地址 | 地理位置 | 机器读数 | | | | | | 设备状态 | | |
|-------|--------|----------------------------|--------------|----------------|------|------------------|----|----|----|----|------|------|----|----|
| | | | | | | 刷新时间 | 彩色 | | 黑白 | | 机器总量 | | 扫描 | |
| | | | | | | | A3 | A4 | A3 | A4 | | | | |
| C226 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C226 | A90H81000741 | 192.168.98.226 | | 2019/12/06 02:11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 关机 |

3.7.1 设备状态

可查看当前设备的印量统计，设备状态，警告信息，耗材状态等。

报表管理 / 设备状态

打印机名称: 请输入打印机名称 | 品牌: 请选择... | 设备型号: 请选择...

IP地址: 请输入IP地址 | 序列号: 请输入序列号 | 设备组: 请选择...

查询 导出 立即刷新

| 打印机名称 | 品牌 | 设备型号 | 序列号 | IP地址 | 地理位置 | 机器读数 | | | | | | 设备状态 | 警告信息 | 耗材状态 | 纸盒状态 | | |
|-------|--------|----------------------------|-----|----------------|------|------------------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|----|--|
| | | | | | | 刷新时间 | 彩色 | | 黑白 | | 机器总量 | | | | | 扫描 | |
| | | | | | | | A3 | A4 | A3 | A4 | | | | | | | |
| c368 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C308 | | 192.168.98.229 | | 2019/03/11 05:21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 关机 | 无 | 无 | |

3.7.2 网络抄表

定期抓取设备 SNMP 信息，获取机器印量。

报表管理 / 网络抄表

打印机名称: 请输入打印机名称 | 品牌: 请选择... | 设备型号: 请选择...

序列号: 请输入序列号 | IP地址: 请输入IP地址 | 设备组: 请选择...

查询 导出数据 设置抄表日 立即刷新

| 打印机名称 | 品牌 | 设备型号 | 序列号 | IP地址 | 地理位置 | 上次机器抄表读数(复印+打印) | | | | | | 本次机器抄表读数(复印+打印) | | | | | | |
|-------|--------|----------------------------|-----|----------------|------|------------------|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|------|
| | | | | | | 抄表时间 | 彩色 | | 黑白 | | 扫描 | 抄表时间 | 彩色 | | 黑白 | | 扫描 | 抄表 |
| | | | | | | | A3 | A4 | A3 | A4 | | | A3 | A4 | A3 | A4 | | |
| c368 | 柯尼卡美能达 | KONICA MINOLTA bizhub C308 | | 192.168.98.229 | | 2019/03/05 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2019/03/11 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2019 |

3.8 系统管理

PrintHub 智能文印管理系统

授权处理

客户名称: [Redacted]

购买方式: 试用 区域: [Redacted] 经销商: [Redacted]

软件到期时间: 2019-12-19 服务到期时间: 2019-12-19

产品名称: PrintHub智能文印管理系统V1.0 版本: 增强版

机器码: [Redacted]

机器模块(已用/总量)

| | | | |
|-------------------|-----|-----------------|-----|
| KM bizhub MFP管理方案 | 2/2 | Develop MFP管理方案 | 0/0 |
| 惠普 MFP管理方案 | 0/0 | 三星 MFP管理方案 | 0 |
| 震旦 MFP管理方案 | 0 | 利盟 MFP管理方案 | 0 |
| 富士施乐 MFP管理方案 | 0 | 理光 MFP管理方案 | 0 |

3.8.1 授权信息

可查看系统的授权信息，合计设备，已管控设备，到期时间，功能模块等。

授权处理

客户名称: [Redacted]

购买方式: 试用 区域: [Redacted] 经销商: [Redacted]

软件到期时间: 2019-04-10 服务到期时间: 2019-04-10

产品名称: 印核文印管理系统V5.0 版本: 增强版

机器码: 44532-7U82-84025-764K7-672DM

机器模块(已用/总量)

| | | | |
|-------------------|-----|-----------------|-----|
| KM bizhub MFP管理方案 | 1/2 | Develop MFP管理方案 | 0/0 |
| 惠普 MFP管理方案 | 0/2 | 三星 MFP管理方案 | 0 |
| 震旦 MFP管理方案 | 0 | 利盟 MFP管理方案 | 0 |
| 富士施乐 MFP管理方案 | 0 | 理光 MFP管理方案 | 0 |
| 京瓷 MFP管理方案 | 0 | 东芝 MFP管理方案 | 0 |
| 佳能 MFP管理方案 | 0 | 夏普 MFP管理方案 | 0 |

3.8.2 打印规则

通过设置不同的规则，控制用户输出状态。

作业管理 / 打印规则

规则名称

| <input type="button" value="添加"/> | 名称 | 优先级 | 用户名 | 部门 | 文件类型 | 文件名 | 文件内容 | 黑白页数 | 彩色页数 | 总页数 | 处理结果 | 启用 |
|---|---------|-----|-------------------------------|----|------|-----|------|------|------|-----|------|----|
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | 12345 | 1 | <input type="text" value=""/> | | | | | 0 | 0 | 0 | 提交送审 | 是 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | TESTTT | 1 | <input type="text" value=""/> | | | | | 0 | 0 | 0 | 强制标识 | 是 |
| <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> | erweima | 1 | <input type="text" value=""/> | | | | | 0 | 0 | 0 | 拒绝打印 | 是 |

规则编辑 ✕

规则名称*

优先级*

用户名

包含子部门

部门

用户IP段

文件类型

文件名

文件内容

文件密级

黑白页数 **彩色页数**

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 总页数 | <input type="text" value="0"/> |
| 处理结果* | <input type="text" value="提交送审"/> |
| 是否启用 | <input type="text" value="是"/> |

| 栏位 | 说明 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 规则名称 | 自定义的规则名称 |
| 优先级 | 默认 |
| 用户名 | 需要执行规则的用户名，可多个用户，与部门/IP 段冲突，三选一 |
| 部门 | 需要执行规则的部门，可多部门，与用户/IP 段冲突，三选一 |
| 用户 IP 段 | 需要执行规则的用户 IP 段，可多 IP 段，与用户/部门冲突 |
| 文件类型 | 需要过滤的文件类型如 PDF/XML 等，文件名后缀 |
| 文件名 | 需要过滤的文件名称 |
| 文件内容 | 需要过滤的文件内容 |
| 文件密级 | 分为公开、机密、绝密 |
| 黑白页数/ 彩色页数/ 总页数 | 需要限制的页面数量，超过指定页面数量会执行规则 |
| 处理结果 | 规则执行的结果，有拒绝打印、提交送审、强制标识、直接打印。 |
| 直接输出 打印机 | 执行处理结果选择为直接打印时，对应输出的打印机。 |
| 水印规则 | 执行处理结果选择为强制标识时，选择的水印规则。 |

3.8.3 邮箱配置向导

通过 SMTP 中转邮箱设置，支持用户扫描到自身邮箱

系统管理 / 邮箱配置

| | | | |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| SMTP服务地址* | smtp.263.net | 端口* | 25 |
| IMAP服务地址 | 请输入IMAP服务地址 | 端口 | 0 |
| SSL加密* | NO | <input checked="" type="checkbox"/> | 是否需要SMTP认证 |
| 发件者邮箱地址* | | 发件者姓名* | 扫描助手 |
| SMTP账号* | | 密码* | |
| 打印邮件接收账号 | 请输入打印邮件接收账号 | 密码 | 请输入打印邮件接收邮箱密码 |
| 邮件主题 | 扫描作业 | | |
| 邮件内容 | 您好，扫描文件请注意查收！@@url | | |

| 栏位 | 说明 |
|--------------|---|
| SMTP 服务地址 | 中转邮箱的服务器地址，可用 IP 或地址名 |
| 端口 | 邮箱服务器端口 |
| IMAP 服务器地址 | 可忽略 |
| SSL 加密 | 根据 IT 提供信息选择 |
| 是否需要 SMTP 认证 | 默认勾选 |
| 发件者邮箱地址 | 即中转邮箱地址 |
| 发件者姓名 | 可自行修改 |
| SMTP 账号 | 即中转邮箱地址 |
| 密码 | 中转邮箱密码 |
| 打印邮件接收账号/密码 | 用户邮件打印用，可忽略 |
| 邮件主题 | 可自定义 |
| 邮件内容 | 可自定义，后面的“@@url”不能删除，用于邮件超附件上限时，发送附件链接地址用。 |

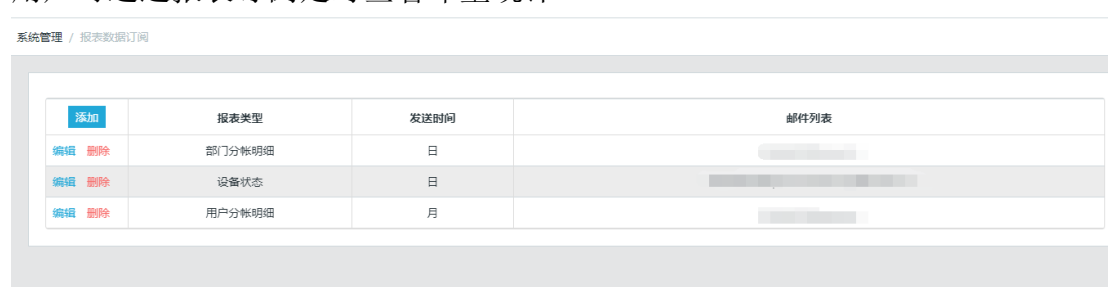
3.8.4 状态异常订阅

设备出现异常状态时，可实时发送邮件提醒。



3.8.5 报表数据订阅

用户可通过报表订阅定时查看印量统计。



3.8.6 系统参数

用户可通过修改部分参数，达到需要的功能信息。



3.8.7 定制化管理

可通过定制化管理，个性化系统页面 LOGO。



备注：图片仅支持 PNG 格式。

3.8.8 系统服务

控制系统服务停启



3.8.9 水印管理

支持明文，二维码，条形码，数字水印等多种水印，通过规则打印实现。

水印列表 / 用户管理

水印名称

[查询](#)

| 添加 | 水印名称 | 输出范围 | 指定页 | 内容 | 旋转角度 | 位置 | 输出内容大小 | 输出内容亮度 | 加粗 | 加粗 |
|---------------------------------------|---------|------|-----|--|------|------------|--------|--------|----|----|
| 编辑 删除 | erweima | 所有页面 | | [用户id][用户名] | 0 | 50,500 150 | 50 | | 否 | 否 |
| 编辑 删除 | 数字水印 | 所有页面 | | 123456 | 0 | 40,40 40 | 0 | | 否 | 否 |
| 编辑 删除 | 明文水印 | 所有页面 | | [用户id][用户名][部门名称][打印提交时间][输出打印机][刷卡时间] | 0 | 10,20 40 | 0 | | 否 | 否 |
| 编辑 删除 | | 所有页面 | | [用户名]姓名 | 0 | 30,200 60 | 0 | | 否 | 否 |

每页 条

水印设置

名称*

输出范围*

输出内容 未选择任何文件

动态变量

输出格式

输出坐标位置*

字体设置

是否粗体 是 否

是否斜体 是 否

输出层

旋转角度

水印内容大小

输出内容亮度

3.8.10 操作日志

操作日志可供系统审计人员用。

系统管理 / 操作日志

用户 内容

| 操作 | 操作时间 | 操作名称 | 用户 | 内容 | 对象类型 |
|----|---------------------|----------------|---------|--|----------------------|
| 查看 | 2019-03-11 17:36:47 | envReport | admin | sf.model.report.ReportReq@25b06776 | sf.model.report.Repo |
| 查看 | 2019-03-11 17:35:38 | deviceReading | admin | sf.model.report.DeviceReportReq@4815166e | sf.model.report.Devi |
| 查看 | 2019-03-11 17:34:12 | deviceStatus | admin | sf.model.report.DeviceReportReq@627d854c | sf.model.report.Devi |
| 查看 | 2019-03-11 15:48:41 | login | admin | sf.model.main.LoginUser@db6437e | sf.model.main.LoginU |
| 查看 | 2019-03-11 11:23:31 | login | admin | sf.model.report.ReportReq@2f0f3d11 | sf.model.report.Repo |
| 查看 | 2019-03-11 11:23:20 | exceptionRatio | admin | sf.model.report.DeviceReportReq@6d8737f | sf.model.report.Devi |
| 查看 | 2019-03-11 11:19:38 | envReport | admin | sf.model.report.EnvReportReq@6b9f211f | sf.model.report.EnvR |
| 查看 | 2019-03-11 11:18:14 | deviceStat | admin | sf.model.report.ReportReq@50701877 | sf.model.report.Repo |
| 查看 | 2015-11-20 20:17:43 | dosdk | admin | ae4ca53c-79e9-4bb9-9251-2bdfd26fb23 | ae4ca53c-79e9-4bb9-9 |
| 查看 | 2015-11-20 20:17:43 | login | honggan | honggan | honggan |

1 2 下一页

四、高可用概念及应用场景

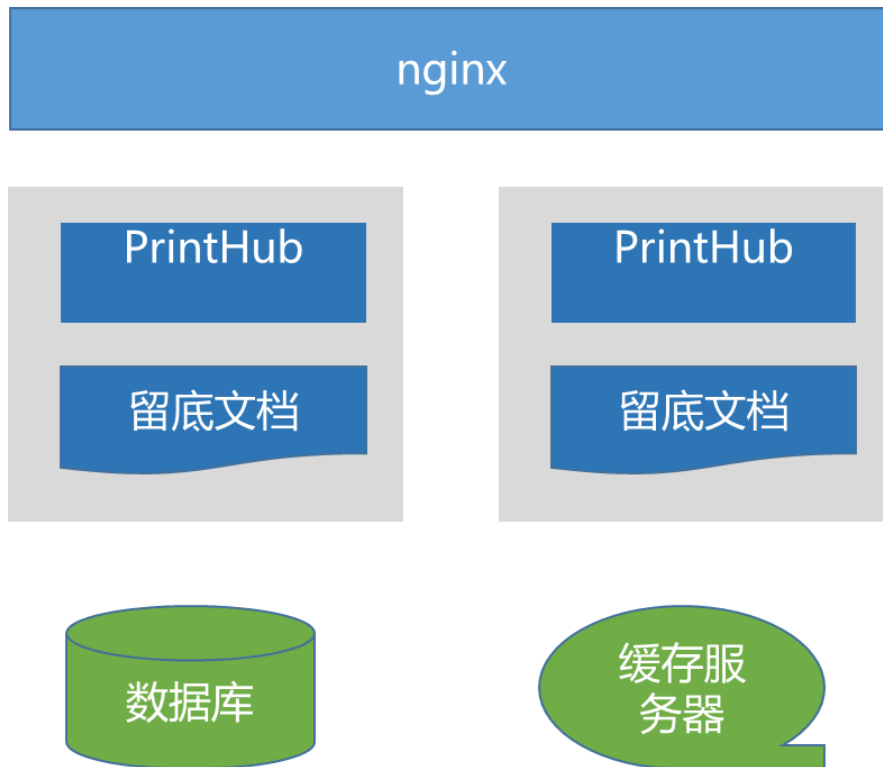
当用户考虑服务器的冗余，希望文印系统可以 7*24 小时提供服务，则可以考虑采用迅维文印管理系统文印高可用模块。

迅维文印管理系统的设计采用了 Nginx 技术，它具有很多非常优越的特性：

- Nginx 是一个很强大的高性能 Web 和反向代理服务器，在连接高并发的情况下，Nginx 是 Apache 服务器不错的替代品：能够支持高达 50,000 个并发连接数的响应，
- Nginx 作为负载均衡服务器：既可以在内部直接支持 Rails 和 PHP 程序对外进行服务，也可以支持作为 HTTP 代理服务器对外进行服务。
- Nginx 采用 C 进行编写，不论是系统资源开销还是 CPU 使用效率都比 Perlbal 要好很多

用户通过 Nginx 进行打印作业，每台迅维文印管理系统服务器的负载率可以通过 Nginx 配置，任何一台迅维文印管理系统服务器宕机不影响用户的打印操作，具有极高的稳定及安全性。

市场主流的类似系统，往往采用使用第三方平台，如 ROSE 之类的系统去实现服务的高可用，但在实际过程中或存在很多问题，例如服务器进程假死，第三方高可用软件往往不能检测到并实时启动备用服务器，从而导致整个文印服务的不可用，而迅维文印管理系统系统从底层技术层面完全解决了该问题；



五、集团版概念及应用场景

当需要上线文印系统的客户的各个区域地域跨度较大，各区域使用专线做连接，客户考虑文印系统可能由于专线的以外中断导致停止服务时，可以推荐使用集团版。

集团版优势：

- 各公司独立部署，相互之间不进行任何通讯，专线中断仅影响集团服务器的数据收集。
- 集团服务器宕机只会影响集团功能及集团漫游打印功能，不影响分公司文印服务
- 分公司服务器宕机，会切换为集团服务器进行认证输出。
- 各公司的“管控代理”负责集团与分公司的通讯与指令执行代理

