



司印-云打印管理平台

HarmonyOS 配置指南

苏州博瑞凯德信息技术有限公司

文档编号	SYS-DOC-IM-MN118
更新日期	2026/02/09
版本(修订)	V3.3.0.3 (REV 1)
适用产品版本	V3.3.0.3
文控等级	公开
作者	Zane Zhu James Yang



目 录

第一章 概述.....	3
关于 HarmonyOS	3
司印与 HarmonyOS	3
第二章 系统配置要求.....	4
系统要求:	4
司印授权要求:	4
网络要求:	4
第三章 实施步骤	5
确认版本	5
启动司印 airprint 服务	5
HarmonyOS 添加打印机.....	6
发起打印	8
第四章 附录.....	10
如何确认司印软件版本	10
如何确认 HarmonyOS 版本	10
HarmonyOS 电脑如何加入 ActiveDirectory 域	11



修订历史

版本(修订)	作者	修订时间	内容摘要
V3.3.0.3 (REV 1)	Zane Zhu	2026-02-09	发布初稿



第一章 概述

本手册用于指引 HarmonyOS 作为桌面操作系统，如何配合司印使用，完成驱动与队列安装，打印提交与用户认证等操作。本指南以司印专业版 V3.3.0.3 为例编写。

关于 HarmonyOS

HarmonyOS 是华为自主研发的全场景分布式操作系统，以软总线技术实现手机、平板、电脑、IoT 等多终端智能协同与无缝流转，融合 AI 能力、隐私安全与流畅体验，推动国产操作系统迈向“好用”新阶段，构建万物互联智慧生态。

2025 年 6 月 20 日，在华为开发者大会 HDC 2025 上，华为正式宣布推出 HarmonyOS 6 操作系统，为以示区别，本文表述为“HarmonyOS 消费者版”。

2025 年 12 月 11 日，武汉举办的“鸿蒙办公产业峰会”上正式发布了鸿蒙电脑专业版和全新商用终端华为擎云 HM740 电脑。该产品专为政企用户打造，具有企业数字双空间、零感部署、端侧 AI 能力。随机搭载的 HarmonyOS 6 操作系统，为以示区别，本文表述为“HarmonyOS 专业版”。

注意：作为一个操作系统，HarmonyOS 是按照版本号发布的，并不存在专业版、消费者版这样的独立分发版本，上述划分仅为表述方便。

司印与 HarmonyOS

基于司印与 HarmonyOS 在内核级的深度赋能与合作，博瑞凯德的 SPDF 万能打印驱动核心技术内置在 HarmonyOS 系统层，司印适配 HarmonyOS 有得天独厚的优势：

HarmonyOS 端无需安装任何驱动或应用，司印即可原生免驱适配 HarmonyOS！！

通过与司印适配，HarmonyOS 可支持 95%以上的各种品牌和型号的网络打印机/一体机/复印机的漫游打印。



第二章 系统配置要求

系统要求:

对于实际使用，HarmonyOS 和司印版本要求如下：

- (1) HarmonyOS 版本：6.0.0.115 SP22 及以上，如何查看 HarmonyOS 系统版本详见附录
- (2) 司印版本：V3.3.0.3 及以上（专业版/信创版/涉密版），如何查看司印版本详见附录
- (3) 应用司印补丁 KB0008504，下载地址：<https://console.box.lenovo.com//ZH1ic6> (提取码: shif)

司印授权要求:

需要在司印专业版/信创版/涉密版基础上，选购移动打印模块授权（SYS-MOBILE）和国产桌面操作系统客户端授权（SYS-CNOS-CLNT）

网络要求:

网络侧需开放如下端口：

模块	端口	协议	方向	描述
司印节点服务器	631	TCP	IN	用于 HarmonyOS 电脑上传作业



第三章 实施步骤

确认版本

- (1) 司印版本为 3.3.0.3 及以上
- (2) HarmonyOS 版本为 6.0.0.115 SP22 及以上

启动司印 airprint 服务

- (1) 编辑节点服务器的 %bsprint_home%/apservice/ap_service.properties 文件(信创版路径为 /usr/sysprint/apservice/ap_service.properties)，修改和增加如下参数

a) DEFAULT_QUEUE_ID = 对应打印机队列，打印机队列可从司印中央网页获取。

显示第1至11项结果，共11项，已选中0项

☐	打印机	别名	打印机品牌	状态	IP地址	队列名称	节点服务器	设备类型	设备序列号	设备型号	资产编号
☐	6_13	6_13	富士胶片	警告	192.168.6.13	bb69c543-a97e-4f73-b741-c3945b602d1e	NODE1	复合机			
☐	Toshiba6_15	Toshiba6_15	东芝	警告	192.168.6.15	2f84ca8f-5512-443e-a187-8dab0a234b5f	NODE1	复合机			
☐	16	16	惠普	警告	192.168.6.16	6be82ecb-3efe-495c-a246-dfce27c2cf26	NODE1	复合机			
☐	6_19	6_19	富士胶片	警告	192.168.6.19	b73097a0-1029-48f2-9755-4d31c3368338	NODE1	复合机			
☐	6_20	6_20	富士胶片	在线	192.168.6.20	14466bf0-7965-47d3-9c27-714349a42104	NODE1	复合机			
☐	6.21	6.21	夏普	警告	192.168.6.21	4c8ef587-973e-4666-a054-580def5a6918	NODE1	复合机			
☐	toshiba22	toshiba22	东芝	在线	192.168.6.22	887a2d49-6e22-4573-b42a-abf7bc9390b8	NODE1	复合机			

b) HARMONY_OS_MODE = YES

```
#AirPrint Configuration

AP_NAME = 司印云打印管理系统({SITEID})
DEFAULT_QUEUE_ID = bb69c543-a97e-4f73-b741-c3945b602d1e
AP_FIXED_USER =

# SILENT_AUTHENTICATION = YES
HARMONY_OS_MODE = YES
```

(2) 替换 airprint 模块文件，安装司印 KB0008504

补丁下载地址：<https://console.box.lenovo.com//ZH1ic6>(提取码: shif)，补丁替换前请备份原始文件。

- a) Windows: 将补丁中 Windows 文件夹下所有文件复制到%bsprint_home%/apservice/下
- b) 信创 X86: 将补丁中 x86_64 文件夹下所有文件复制到/usr/sysprint/apservice/下
- c) 信创 Arm: 将补丁中 Windows 文件夹下所有文件复制到/usr/sysprint/apservice/下

(3) 启用 airprint 服务

运行%bsprint_home%/mainservice/main_panel.exe(信创 OS 访问节点服务器对应 8000 网页)，点击”启用 AirPrint”；如已启用，使用控制面板或 8000 网页重启 AP 打印服务。

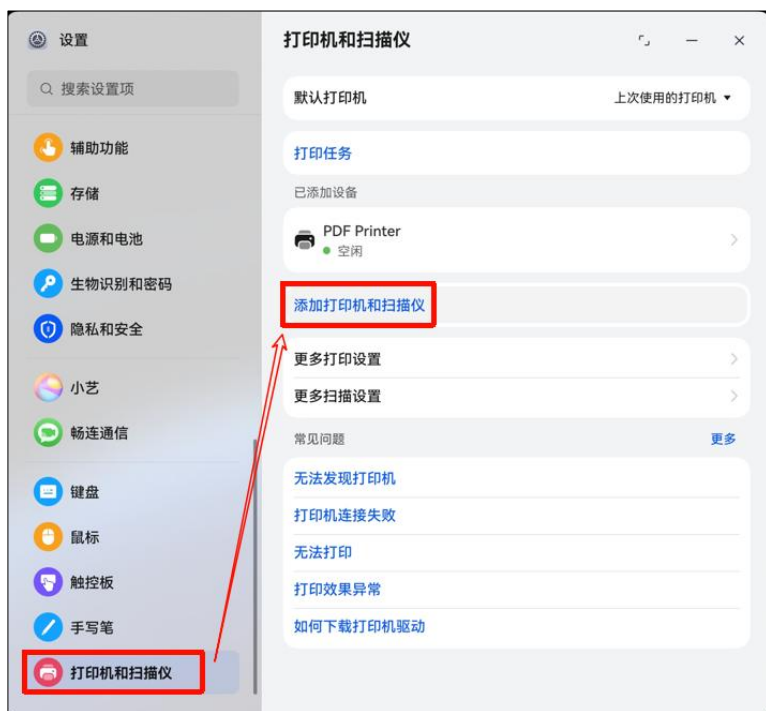


HarmonyOS 添加打印机

目前版本的 HarmonyOS 与司印 V3.3 的配合，只有 IP 地址添加一种安装打印机的方式。今后随着双方版本升级迭代，将支持更多诸如自动发现，私有应用商店，侧载一键安装包等丰富的打印机添加形式。

IP 地址添加

(1) 打开设置-打印机和扫描仪-添加打印机和扫描仪



(2) 在弹出的界面中，点击 IP 添加，输入节点服务器 IP 后再点击添加，等待“添加成功”提示。



(3) 关闭添加窗口，即可看到对应打印机



(当前版本的 HarmonyOS，通过 IP 添加的打印队列，只能显示 IP 作为打印机队列名，无法显示友好的自定义队列名)

发起打印

目前 HarmonyOS 打印认证方式有 2 种，分别为账号密码认证和域账号免密认证，对应实施步骤如下：

账号密码认证

- (1) 用户发起打印，选择添加的打印机，设置对应打印参数后打印，在弹出的认证框中输入司印账号密码即可完成认证上传。如是域认证，则输入形式为 DOMAIN\username



(2) 认证完成后，作业即被上传到司印，执行后续流程

域账号免密认证（仅 HarmonyOS 专业版支持）

- (1) HarmonyOS 专业版电脑加域并使用域账号登录，且确保司印中有相同用户名的用户
- (2) 编辑节点服务器的 %bsprint_home%/apservice/ap_service.properties 文件(信创版路径为 /usr/sysprint/apservice/ap_service.properties)，增加如下参数，完成后重启 AP 打印服务。
 - a) SILENT_AUTHENTICATION = YES

```
#AirPrint Configuration

AP_NAME = 司印云打印管理系统({SITEID})
DEFAULT_QUEUE_ID = bb69c543-a97e-4f73-b741-c3945b602dle
AP_FIXED_USER =

SILENT_AUTHENTICATION = YES
HARMONY_OS_MODE = YES
```

- b) 用户发起打印，选择添加的打印机，设置对应打印参数后打印，作业即被上传到司印，执行后续流程

第四章 附录

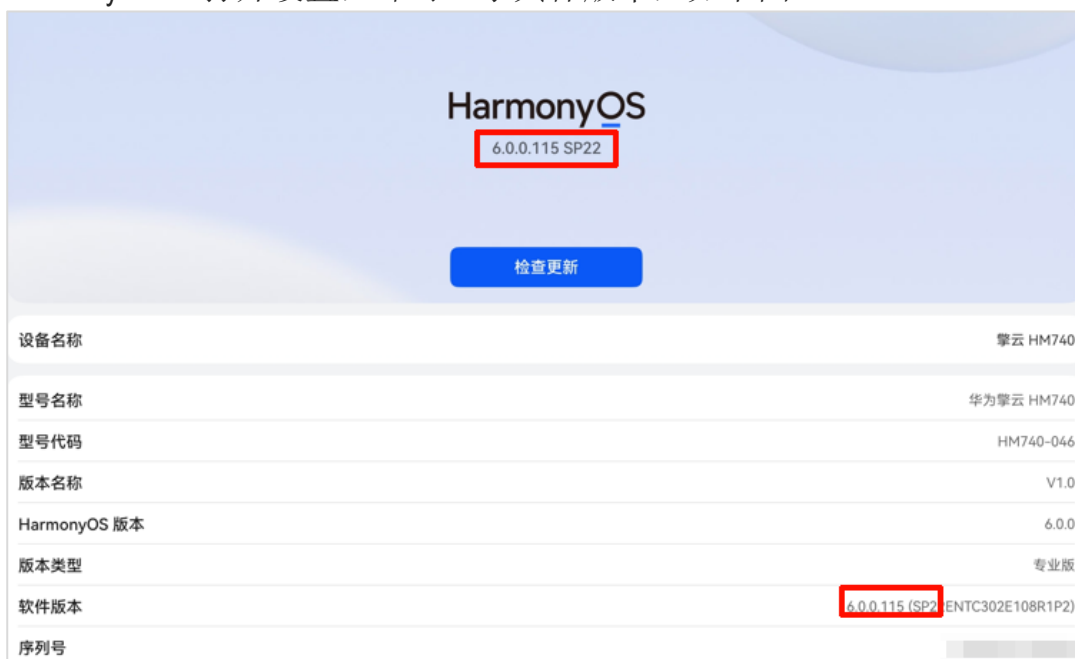
如何确认司印软件版本

访问司印 console 网页(<http://consoleIP:8119>), 即可看到司印版本, 如下图:



如何确认 HarmonyOS 版本

HarmonyOS 上打开设置, 即可显示具体版本, 如下图:



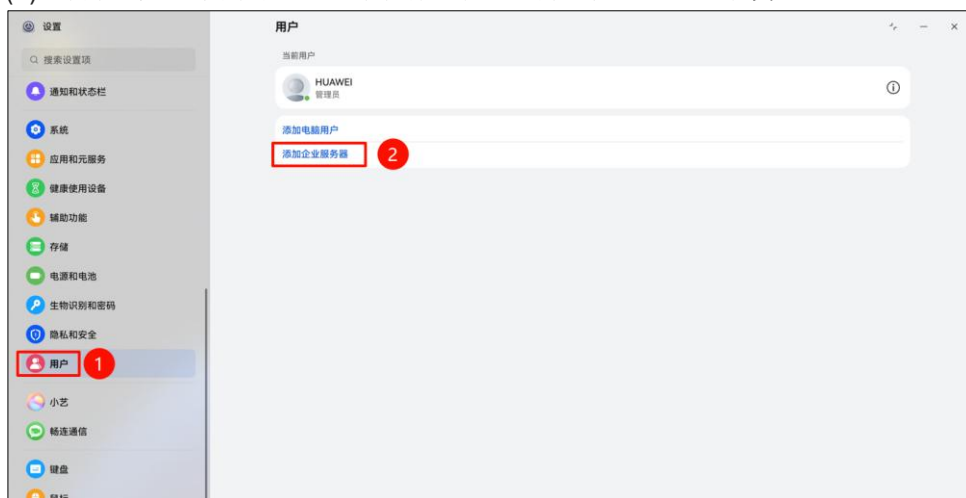


HarmonyOS 电脑如何加入 ActiveDirectory 域

本节内容仅适用于 HarmonyOS 专业版

如何加域

(1) 打开设置界面，点击“用户”后选择“添加企业服务器”



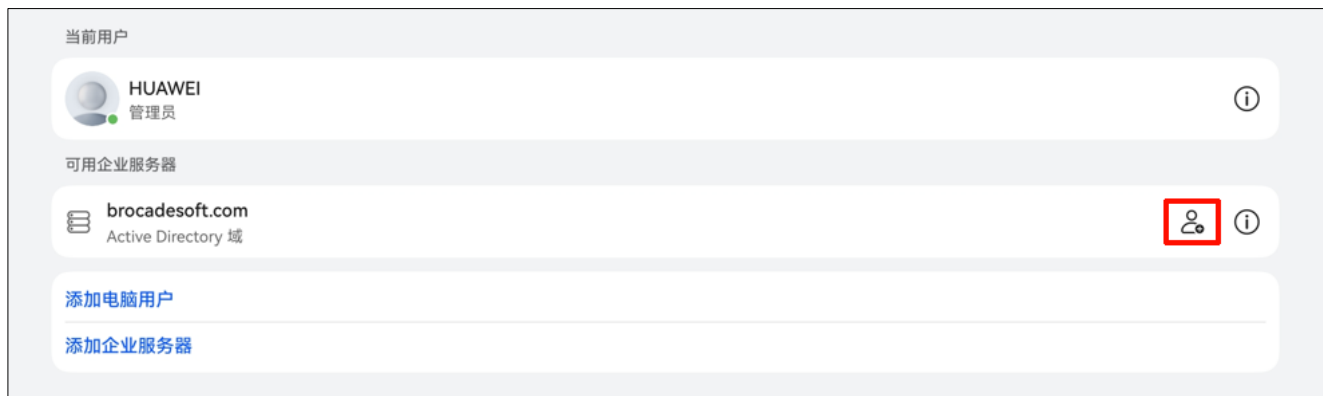
(2) 在弹出的提示框中输入对应 AD 域名，并点击“添加”，完成后即可看到对应企业服务器信息



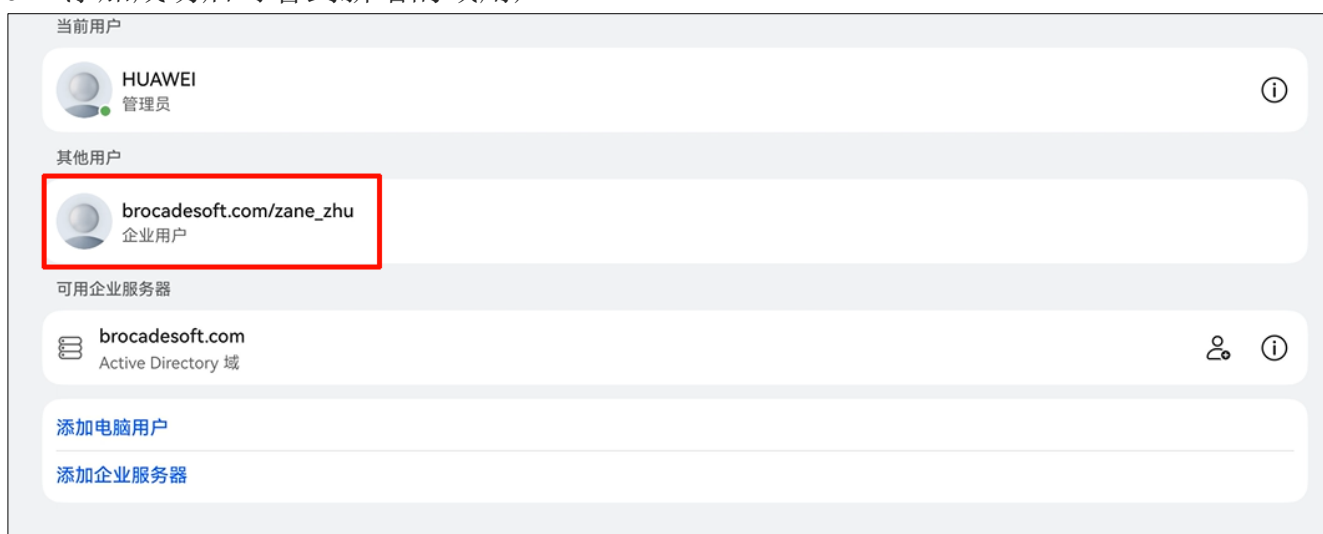


如何添加域用户

1. 点击“添加企业用户”图标



2. 按照提示输入用户名、密码、锁屏密码等信息，等待完成即可
3. 添加成功后可看到新增的域用户



如何切换域用户

点击 HarmonyOS 开始按钮，在弹出的显示框中点击现有用户，可看到其他可登录的账号，点击对应域账号即可完成切换

