

# WPS 文档中台部署手册

## (适用于 V6&V7)

摘录：林森

原文：参考 WPS 生态运营产品知识库

日期：2024 年 3 月 4 日

# 前言

本文档适用范围：文档中台 v6&v7 版本

1. v6.0 版本截至目前，只支持 docker 模式部署
2. 所有的操作步骤都在部署机执行，执行用户为 `conf/kubewps.conf` 文件中的 `username` 用户。
3. 本部署手册使用普通用户 `wps` 、数据目录 `/data` 为例，来执行部署，实际操作可依据具体提供的信息进行替换。

# 1 准备工作

- 1、按照《[文档中台 v6\\_x86](#)》的环境要求准备部署环境。
- 2、获取对应版本的部署平台安装包与应用安装包，将安装包上传到部署机/data 目录下。
- 3、按照《[前置检查工具使用规范](#)》完成系统环境检查、存储检查、数据库检查。
- 4、通过后根据检查输出的机器码提前去申请授权。若环境检查不通过则参考《[环境修复](#)》对部署环境进行修复。

## 2 部署安装

### 2.1 解压部署平台安装包

部署平台安装包 release\_kubewps\_lite\_v6.0.1.2206.18.tar.gz 需要根据实际情况替换。

部署应用安装包 release\_opendoc\_lite\_v6.0.1.2206.347.tar.gz 需要根据实际情况替换。

注意如果使用普通用户执行部署，则所有部署包的所属用户及所属组更改为该普通用户，再用普通用户执行解压及后续安装操作。

```
# 以下命令均以 wps 用户在宿主机执行为例（数据目录/data 为例）
# 部署压缩包都已经传到数据目录的前提下，进入数据目录##（此处将 kubewps 部署包解压到数据目录，实际场景可灵活放置，如 wps 家目录/home/wps/，安装包位置无特殊要求）
[wps@wps-node1 data]# cd /data
# 解压 kubewps 安装包
[wps@wps-node1 data]# sudo tar -zxvf
release_kubewps_lite_v6.0.1.2206.18.tar.gz -C /data/# 解压应用安装包至
kubewps 的 apps 目录下
[wps@wps-node1 data]# sudo tar -zxvf
release_opendoc_lite_v6.0.1.2206.347.tar.gz -C /data/kubewps/apps/
# 更改数据目录权限，【使用普通用户部署需执行，root 用户无需执行】
[wps@wps-node1 data]# sudo chown wps:wps -R /data
```

## 2.2 安装部署平台

## #宿主机执行

```
[wps@wps-node1 kubewps]$ cd /data/kubewps
```

#此处以数据目录/data 为例，按实际情况替换

```
[wps@wps-node1 kubewps]$ bash install.sh /data
```

选择部署方式，此文档描述命令行部署模式，输入 2 **【生态上推荐使用命令行部署】**

选择部署方式: (输入 1 或 2 选择, 默认图形化部署)

```
1) 图形化部署
2) 命令行部署
1 or 2: 2
```

执行 `bash install.sh /data` 命令完成后，出现以下界面表示部署平台安装成功

```
[lwp@localhost kubewps]$ bash install.sh /data

请确认：

数据目录为：/data

(如需修改数据目录请执行'./install [DIR]',eg:'./install /mnt')

Please ensure that your environment has met the above requirements (yes/no) yes
正在提取压缩文件,请稍等.....

umask值正确
setenforce: SELinux is disabled

docker 已启动

docker安装成功
部署平台数据库类型为: sqlite

运维平台启动中.....

运维平台启动成功, 命令行部署请执行'kubewps'命令进入交互终端

请执行source /etc/profile为当前会话加载详细历史记录功能

注意：部署完成后, 可访问运维平台：https://部署节点IP:8081/ksops/, 以进行日常运维、监控及日志查看操作！
```

wpscli 相关的所有命令都需要进入 kubewps 容器执行。

宿主机执行 kubewps 命令进入 kubewps 容器，命令执行完成后，显示如下界面表示进入

kubewps 容器成功

```
[wps@localhost kubewps]$ kubewps
```



## 2.3 修改部署配置文件 (kubewps.conf)

配置文件 v7/kubewps.1.conf 中的 1 需要根据实际部署节点的个数进行替换, 当前以部署单机 1 节点为例。

```
# 部署机执行, 宿主机上操作
# 如果是在 kubewps 容器内, 直接执行`cp
conf/template/v7/kubewps.1.conf ./conf/kubewps.conf`即可

cd /data/kubewps/conf
cp template/v7/kubewps.1.conf kubewps.conf
```

编辑 kubewps.conf 配置文件, hostname 不要修改, 只需要修改 host ssh 登录信息, choreography\_mode 修改为 docker-compose, 其它可以选择默认, 如下图所示。

```
{
  "hosts": {
    "host_list": [
      {"hostname": "host1", "ip": "127.0.0.1", "username": "wps",
"password": "", "ssh_port": 22}
    ],          // 填写主机 IP, 主机用户名, 主机密码, ssh 端口, hostname 禁止修
改
    "sshkey_enable": false,
    "data_dir": "/data"    // 填写数据目录, 默认是/data
  },
  "choreography_mode": "docker-compose",
  "k8s": {
    "cluster_name": "wpsk8s",
    "nodes": ["host1"]
  },
}
```

```
"hosts": {
  "host_list": [
    {"hostname": "host1", "ip": "10.2.3", "username": "wps", "password": "Zhen", "ssh_port": 22}
  ],
}
```

## 2.4 首次登录修改密码

初始密码可联系金山-生态产品合作组同学获取

修改密码可以执行 wpscli 任何命令，此处以 wpscli host add 为例，命令执行完成后出现下列截图为密码修改成功

≥ v7\_0419 之后版本不在需要首次登陆修改密码，默认密码会在相关命令执行完成后输出在终端上

#kubewps 容器内执行

wpscli host add

```
kubewps> wpscli host add
请输入部署平台用户名密码(please input kubewps username and password)
忘记密码请使用: wpscli resetp 重置密码
username:wpsadmin
password:
2022-05-17 06:35:27,137 - [/root/kubewps/libs/utlis.py user_login 1281] - INFO - 第一次登陆, 请修改密码, 密码8~32位包含数字, 大小字母, 特殊字符
new password:
again new password:
2022-05-17 06:35:39,890 - [/root/kubewps/libs/utlis.py _login_password_reset_handle 1246] - WARNING - 两次输入密码不一致 (Entered passwords differ)
kubewps> wpscli host add
请输入部署平台用户名密码(please input kubewps username and password)
忘记密码请使用: wpscli resetp 重置密码
username:wpsadmin
password:
2022-05-17 06:35:51,308 - [/root/kubewps/libs/utlis.py user_login 1281] - INFO - 第一次登陆, 请修改密码, 密码8~32位包含数字, 大小字母, 特殊字符
new password:
again new password:
2022-05-17 06:36:00,094 - [/root/kubewps/libs/utlis.py user_login 1285] - INFO - 修改成功, 请重新登陆 (Change Success, please login again)
```

## 2.5 添加主机

添加主机时需要选择部署的套餐。

执行命令完成后，出现 本次操作执行完成 回显，表示主机添加成功，否则即为失败，禁止执行后续步骤

#kubewps 容器内执行

wpscli host add

## 2.6 环境检查

所有检查项的状态都必须显示通过或者警告，当检查结果出现警告时可以按照处理建议进行修

复，如果已经提前预知并且接受此风险可以继续部署，当出现不通过时禁止执行后续步骤。

环境检查完成后会生成一个企业唯一码，请保存所有机器的企业唯一码（机器码）同步申请许可。

通过后根据输出的机器码提前去申请授权。若环境检查不通过则参考《环境修复》对部署环境进行修复

```
#kubewps 容器内执行
wpscli env check
```

命令 wpscli env check 执行成功后，如果回显包含主机检查通过、数据库检查通过、存储检查通过表示环境检查整体通过，如下图所示

| 地址          | 检查项          | 详细信息                                                                         | 状态  | 处理建议                                                            |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| 10.10.10.63 | 检测时间         | 日期检查正常，系统当前时间为2022-05-17 06:48:57                                            | 通过  | 警告：当前时区不是+08，请检查时区设置                                            |
| 10.10.10.63 | 检测用户是否设置sudo | root用户                                                                       | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测SSH参数配置    | ssh配置正常                                                                      | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测操作系统版本     | OS support type : CentOS 7.7支持。                                              | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测内核版本       | linux version : 3.10.0-1062.el7.x86_64支持 [V]                                 | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测selinux状态  | Selinux已经关闭。                                                                 | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测依赖组件       | 这个系统依赖模块都已经安装。                                                               | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测sysctl状态   | sysctl 内核参数正常。                                                               | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测系统端口占用     | 部署所需端口没有被占用。                                                                 | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检查主机网络延迟     | 主机网络延迟正常                                                                     | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测CPU和内存     | 部署环境CPU和内存满足需求，当前为12C/31.26G。                                                | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测umask状态    | wps用户umask正常。                                                                | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测硬盘空间及挂载    | minio数据盘/data容量低于最优值500G，请扩容<br>系统根磁盘容量低于最优值100G，请扩容 数据盘/data容量低于最优值500G，请扩容 | 警告  | 建议按提示扩容磁盘                                                       |
| 10.10.10.63 | 检测磁盘IO       | 数据盘/data磁盘IO检查正常，当前磁盘io测试值为29.4MB/s!                                         | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测Host ip    | host ip 检查正常。                                                                | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测网关         | 网关检查正常，当前网关 检查正常。                                                            | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测DNS        | 关闭NetworkManager管理dns功能，防止丢失dns设置                                            | 警告  | 建议在/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf中main段设置dns=none并重启服务 |
| 10.10.10.63 | 检测安全软件进程     | 没有检测到安全软件进程                                                                  | 通过  |                                                                 |
| 10.10.10.63 | 检测系统参数       | 系统参数正常                                                                       | 通过  |                                                                 |
| ===         |              | ===                                                                          | === | ===                                                             |

版本号: docs\_mini-2022-05-17 13:33:27 CST-amd64  
检查结果保存在/tmp/check\_result\_2022-05-17\_06\_49\_21.log文件  
{'host': {'ip': '10.10.10.63', 'database': True, 'storage': True}}  
主机检查已通过  
数据库检查已通过  
存储检查已通过  
2022-05-17 06:49:21,504 - [/root/kubewps/libs/handlers/envcheck.py handle\_all\_check 171] - INFO - 本次操作执行完成

## 2.7 安装 paas 平台

执行命令完成后，出现本次操作执行完成回显，表示执行成功，否则即为失败，禁止执行后续步骤

```
#kubewps 容器内执行
wpscli paas install all
```

```
kubewps> wpscli middleware show all
2022-11-23 17:42:11,161 - [/root/kubewps/conf/manager.py encrypt_conf 1068] - DEBUG - 文件 (/root/kubewps/conf/kubewps.conf)已加密
2022-11-23 17:42:11,162 - [/root/kubewps/conf/manager.py encrypt_conf 1069] - DEBUG - 如需修改文件, 请先执行 wpscli config decrypt 通
2022-11-23 17:42:11,162 - [/usr/bin/wpscli middleware 904] - INFO - 开始中间件操作命令...
2022-11-23 17:42:12,338 - [/root/kubewps/libs/actions/middleware_entry.py list_middleware 188] - INFO - 开始检查middleware服务...
2022-11-23 17:42:12,915 - [/root/kubewps/libs/actions/middleware_entry.py list_middleware 210] - INFO -
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 集群名称 | 部署模式 | 状态 | 节点状态 | 版本 | 创建时间 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| wpsmonitor | 新建集群 | 正常 | 正常4 | alertmanager:v0.23.0 | 2022-11-23T09:40:39.136419Z |
| | | | | grafana:9.1.7 | |
| | | | | prometheus:v2.39.1 | |
| wpsloki | 新建集群 | 正常 | 正常2 | pushgateway:v1.4.2 | 2022-11-23T09:37:55.734019Z |
| | | | | loki:2.6.1 | |
| | | | | promtail:2.6.1 | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2022-11-23 17:42:12,915 - [/usr/bin/wpscli end_print 81] - INFO - 本次操作执行完成!
kubewps>
```

## 2.7.1 开启高可用（非高可用场景无需此操作，即单机环境无需此操作）

注意：如果是部署高可用场景，还需要额外开启如下配置，默认关闭不启用高可用；

高可用最少支持 3 台，≥v6.1.230116 版本起支持高可用，详细内容请见[部署白皮书](#)。

### 2.7.1.1 开启前，需安装中间件 etcd

修改 conf/kubewps.conf

# kubewps 容器内操作

vim conf/kubewps.conf

# 修改好后，执行安装 etcd

wpscli middleware install etcd

```
{
  "etcd": {
    "third_enable": false,
    "cluster_name": "wpsetcd",
    "svc_name": "etcd",
    "deploy_mode": "docker",
    "port": 12379,
    "namespace": "default",
    "nodes": ["host1", "host2", "host3"]
  },
}
```

修改模式为docker

端口修改为12379

高可用需要3节点

### 2.7.1.2 开启高可用配置

注意：需要提前解压好 app 应用包到指定目录下，详见步骤 2.8.1

修改应用包配置 custom.conf，应用包名路径根据实际版本修改；

找到 `global.metaData.opendoc_lite_wo_highavail` 配置项,通常在文件最后,将 `false` 改为 `true` 即可

```
vim apps/opendoc_lite.x.x.x.x/conf/custom.conf
```

# 修改配置项

```
opendoc_lite_wo_highavailglobal.metaData.opendoc_lite_wo_highavail=  
true
```

```
#weboffice编辑高可用, true/false, true表示打开, false表示关闭  
global.metaData.opendoc_lite_wo_highavail=true
```

## 2.8 应用安装

### 2.8.1 解压应用包

说明: 应用包解压后必须放到部署平台 `./kubewps/apps/` 目录下。

若步骤 2.1 中已经解压过, 则可忽略此解压步骤。

#宿主机执行, `/data` 为数据目录, 根据你的实际情况而定

```
cd /data && tar -zxf release_opendoc_lite_v6.0.1.2206.347.tar.gz -C  
/data/kubewps/apps/
```

### 2.8.2 修改 app.conf 配置文件

参照 `readme.app.conf` 模版, 编辑 `/data/kubewps/apps/opendoc_lite.6.0.2206.347/app.conf`

根据实际情况进行修改。

```
{  
    "company_name": "金山软件",    //公司名称, 前期要确定好, 后期修改不方便;  
    公司名称建议与销售报备的'客户名称'一致, 且必须与申请授权表单的'项目单位名称'保持  
    一致  
    "ext_hosts": [],  
    "domains": [{
```

```
    "scheme": "http",           //协议头, 支持 http 和 https
    "domain": "yun.test.cn",    //支持 IP、域名
    "proxy_server": "",        //如果用到了代理填写, 其他情况留空
    "port": 80,                //服务端口
    "path": "",
    "encryption": false
  }]
}
```

### 2.8.3 应用安装

安装应用时 6.0.2206.347 需要按照实际的版本进行替换。

执行命令完成后, 出现本次操作执行完成回显, 表示执行成功, 否则即为失败, 禁止执行后续步骤

```
#kubewps 容器内执行
wpscli app install opendoc_lite 6.0.2206.347
#查看应用状态, 回显正常即表示服务运行正常
wpscli app show
```

## 3 能力接入

### 3.1 申请授权

说明: 文档中台授权表单选择第 4 条即可, 即 “ 4. 文档中台测试授权—申请说明 ”

[【金山文档】生态伙伴申请测试授权的几点说明](#)

### 3.2 授权导入

#### 3.2.1 命令行导入

(适用于≤v6\_220629, 新版本 v6v7 请见‘3.2.2 可视化导入’部分)

1. 将证书文件（.lic）放到业务部署包的目录（kubewps/apps 部署包。）下

```
-rw-r--r-- 1 root root 6968 May 20 11:18 金山软件test_v1_20220506114108.lic  
root@ubuntu:~/kubewps/apps/wpsdocsmini.5.1.6.52#
```

2. 执行 kubewps 容器，执行 cd apps/部署包.\*目录下

```
root@ubuntu:~# kubewps  
[Kubewps]  
kubewps> cd apps/wpsdocsmini.5.1.6.52/
```

3. 执行 bash hook/customdefine/import\_license.sh\*.lic

```
kubewps> bash hook/customdefine/import_license.sh 金山软件test_v1_20220506114108.lic  
向节点10.13.1.82,导入证书, 结果为: {"code":40005,"msg":"deploy id not match","data":null,"response_time":1653018119131,"request_time":1653018119128,"request_id":"docs-mgr-f116965c-0301-4f10-9335-204b3fd75dd2"}
```

### 3.2.2 可视化导入（适用于 $\geq$ V6\_220920）

访问 ip+端口+/micsweb/sys/login，首次登录需使用 wpsadmin /

账号密码进入系统后台页面，并修改登录密码。



## 3.3 开始对接

具体对接版本参考对应版本说明

**【金山文档】** 文档中台接口文档 v6.0.2209.20220920