

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 2 月 29 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

```
[wps@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
┌───┴───┐
┌─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/utlils.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/utlils.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/utlils.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/utlils.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.	.63	检测时间	通过	警告：当前时区不是+08,请检查时区设置
10.	.63	检测用户是否设置sudo	通过	
10.	.63	检测SSH参数配置	通过	
10.	.63	检测操作系统版本	通过	
10.	.63	检测内核版本	通过	
10.	.63	检测selinux状态	通过	
10.	.63	检测依赖组件	通过	
10.	.63	检测sysctl状态	通过	
10.	.63	检测系统端口占用	通过	
10.	.63	检查主机网络延迟	通过	
10.	3.63	检测CPU和内存	通过	
10.	8.63	检测umask状态	通过	
10.	8.63	检测硬盘空间及挂载	警告	建议按提示扩容磁盘
10.	8.63	检测磁盘IO	通过	
10.	8.63	检测Host ip	通过	
10.	8.63	检测网关	通过	
10.	8.63	检测DNS	警告	建议在/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf中man段设置dns=none并重启服务
10.	3.63	检测安全软件进程	通过	
10.	.63	检测系统参数	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': {'storage': True, '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 | |
| | | | | pushgateway:v1.4.2 | |
| wpsloki | 新建集群 | 正常 | 正常2 | loki:2.6.1 | 2022-11-23T09:37:55.734019Z |
| | | | | 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 \leq 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> 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 ≥ 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](#)