# WROIS Web IDE 部署手册

本手册主要介绍了 WROIS Web IDE 及其附属程序部署方法

## 一、概述

WROIS 共由五个程序组成: WROIS 主程序、File

Manager、Data Manager、User Manager 以及 File View 组成。

操作系统要求: Linux,推荐使用 Ubuntu。Cent OS 等其他发行版亦可运行,但需要升级 stdlibg++.so.6 到最低 21 版本。

其他要求:用于运行IDE的服务器,开启了SSH Server服务并能够正常连接。

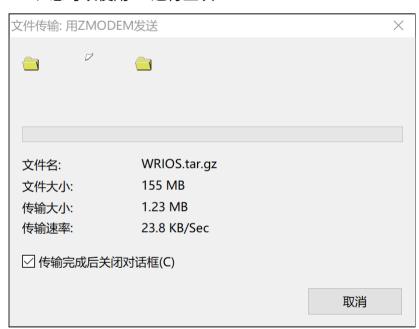
## 二、 开始准备

切换至 root 身份(root 权限是必须的,以下步骤都需要 root):

- 1、 使用 root 账户连接登录
- 2、 使用 su 命令
- 3、 使用 sudo -i 命令

传输 WROIS.tar.gz 到/root 目录并解压:

1、您可以使用 rz 进行上次



2、文件传输完成后,执行tar zxvf WRIOS.tar.gz 命令解压

```
root@vm6:~# rz

root@vm6:~# ls

WRIOS.tar.gz

root@vm6:~# tar zxvf WRIOS.tar.gz
```

3、进入目录,如您看到如下目录和文件,说明一切正常

```
root@vm6:~# cd WROIS
root@vm6:~/WROIS# ls
bin conf data html main
root@vm6:~/WROIS#
```

# 三、 WROIS 主程序

当前您应该位于/root/WROIS 目录下

```
root@vm6:~/WR0IS# pwd
/root/WR0IS
```

1、配置 code-server:

执行命令:

cp data/code-server /usr/bin code-server -V

如果您能看到如下的输出说明已经配置完成

```
root@vm6:~/WROIS# cp data/code-server /usr/bin
root@vm6:~/WROIS# code-server -V
development
root@vm6:~/WROIS#
```

2、配置 WROIS:

执行命令:

vi conf/setting.conf

您可以点击 "i",进行增删修改配置文件

具体要求请参考文件中的提示信息

当您完成配置后,单击 "Esc"按钮,输入 ":", "wg",

单击回车,完成配置

### 3、验证 WROIS 主程序:

执行命令:

./main

如果您能看到如下输出,说明程序启动正常

此时您可以按下 Ctrl+C 中断程序,进行其他环境的安装

```
root@vm6:~/WR0IS# ./main
2019/08/15 06:41:15 Info: Import 2 Pieces of UserInfo Success
2019/08/15 06:41:15 Info: Listening port 0.0.0.0:80
2019/08/15 06:41:15 Info: Starting Monitor Thread
```

# 四、 File Manager

## 当前您应该位于/root/WROIS 目录下

root@vm6:~/WR0IS# pwd
/root/WR0IS

1、测试启动 File Manager

执行命令:

./bin/fileManager/filebrowser version

如果有输出,说明安装成功

root@vm6:~/WROIS# ./bin/fileManager/filebrowser version
File Browser v(untracked)/(unknown)

# 五、 Data Manager

# 六、 User Manager

1、测试启动 User Manager:

执行命令:

./bin/usermanager/server

如果您能看到如下的信息,说明安装成功

此时您可以 Ctrl+C 中断程序,进行其他环境的安装

root@vm6:~/WR0IS# ./bin/usermanager/server current work on port 7000
Usage:server [port] to change port

## 七、File View

当前您应该位于/root/WROIS 目录下

root@vm6:~/WR0IS# pwd
/root/WR0IS

1、手动安装 LibreOffice:

执行命令:

wget

http://mirrors.ustc.edu.cn/tdf/libreoffice/stable/6.3.0/deb/x86\_6 4/LibreOffice\_6.3.0\_Linux\_x86-64\_deb.tar.gz

### 下载成功后,您可以在目录下看到 LibreOffice 的安装包

```
root@vm6:-/N#OIS# cd wget https://donate.libreoffice.org/zh-CH/dl/deb-x86_64/6.3.0/zh-CM/LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz
bash: cd: too many arguments
root@vm6:-/N#OISF wget https://donate.libreoffice.org/zh-CH/dl/deb-x86_64/6.3.0/zh-CM/LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz
--2019-08-15 07:03:20-- https://donate.libreoffice.org/.nh-CM/dl/deb-x86_64/6.3.0/zh-CM/LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz
Resolving donate.libreoffice.org (donate.libreoffice.org). nb 22.88.68.168; 2.800:1828:a012168:1
Connecting to donate.libreoffice.org (donate.libreoffice.org)|89.238.68.168|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response. 200 0K
Length: unspecified [text/html]
saving to: 'LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz'

LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz [ <=>
2019-08-15 07:03:27 (165 MB/s) - 'LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz' saved [30266]

root@vm6:-/N#OIS# ls
LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz main
root@vm6:-/N#OIS# ls
LibreOffice_6.3.0_Linux_x86-64_deb.tar.gz main
```

## 执行命令:

tar zxvf LibreOffice\_6.3.0\_Linux\_x86-64\_deb.tar.gz cd LibreOffice\_6.3.0.4\_Linux\_x86-64\_deb/DEBS/dpkg -i \*.deb

2、自动安装 LibreOffice:

执行命令:

snap install libreoffice

3、安装 convert:

执行命令:

apt install imagemagick-6.q16

4、验证安装:

执行命令:

libreoffice -version

能够得到版本号,说明安装成功(类似下图)

LibreOffice 6.0.7.3 00m0(Build:3)

执行命令:

convert -version

能够得到版本号,说明安装成功(类似下图)

```
Version: ImageMagick 6.9.7-4 Q16 x86_64 20170114 http://www.imagemagick.org
Copyright: © 1999-2017 ImageMagick Studio LLC
License: http://www.imagemagick.org/script/license.php
Features: Cipher DPC Modules OpenMP
Delegates (built-in): bzlib djvu fftw fontconfig freetype jbig jng jpeg lcms lqr ltdl lzma ope
mf x xml zlib
```

#### 5、安装字体:

应为 Linux 原生不支持中文字体,所以需要手动安装字体。这

里您将 Windows 下的 C:\Windows\Fonts 目录下的文件完整拷贝 到 Linux 下的 /usr/share/fonts 目录。然后依次执行 mkfontscale 、mkfontdir 、fc-cache 使字体生效。

6、测试启动 File View:

执行命令:

./bin/fileView/main 如果您能看到如下的信息,说明安装成功

此时您可以 Ctrl+C 中断程序,进行其他环境的安装

root@vm6:~/WR0IS# ./bin/fileView/main 2019/08/15 08:38:49 Info: Go File View Listening Address: 0.0.0.0:8088 on /perview/ 2019/08/15 08:38:49 Info: Starting Monitor Thread

# 八、 一键启动

当前您应该位于/root/WROIS 目录下

root@vm6:~/WR0IS# pwd
/root/WR0IS

如果您执行上方的程序没有任何问题,现在就可以使用 WROIS 目录下的"start.sh"程序进行程序的一键启动了。

所有程序的输出,将会被存储在 WROIS/log 目录下。