工具说明

# 使用方法

**Step 1**. 准备好以下文件并放入指定文件夹：

1. CentOS7的镜像文件。放入OS\_Image文件夹
2. Python 3.7的安装文件，须是tar.gz结尾的文件。放入Python文件夹
3. CentOS的yum repo文件，其中的baseurl需保持和参数文件一致。放入Yum\_Repo文件夹

注意：不要修改文件夹名称，否则工具会报错

**Step 2**. 填写parameter.xml文件

注意：不要修改参数名称，即<>括号内的参数名

1. <hostinfo>：用于设置远程主机信息，包括远程IP<remoteIP>和新主机名<newhostname>。可定义任意数量的主机，工具会自动检测。
2. <sshlogin>：用于设置远程主机的SSH登录信息，包括用户名<loginuser>，密码<loginpassword>和端口号<sshport>。工具默认每台主机的登录信息一致。
3. <createuser>：用于新用户设置，包括新用户组<newusergroup>，新用户<newuser>和密码<newpassword>。
4. <file\_location>：用于设置远程主机的文件存放位置和文件名称，包括CentOS7镜像名称<osimagename>，repo文件名称<yumreponame>（不建议修改），Python安装文件名称<pythoninstaller>，文件存放位置<file\_path>和镜像解压位置<yum\_location>

**Step 3**. 打开命令行窗口，输入命令

python <*Sys\_Config.py所在目录*>/Sys\_Config.py -xmlfile <*parameter.xml所在目录*>/ parameter.xml

**Step 4**. 如需回滚，请使用命令

python <*Sys\_Config\_Rollback.py所在目录*>/Sys\_Config\_Rollback.py -xmlfile <*parameter.xml所在目录*>/parameter.xml

# 功能讲解

此工具可做到以下功能：

1. 初始设置：设置hostname；创建新用户组及用户。
2. 配置Yum本地源-CentOS7
3. 安装Python3.7

相关说明：

1. hostname可由用户自定义，并且每台主机可以不一致；
2. 用户组和用户名可自定义，但每台主机必须保持一致；
3. 镜像文件将保存在<file\_path>下，解压后文件将保存在<yum\_location>以作为yum查找位置
4. Python3.7安装前会自动安装相关依赖包。Python3.7安装位置为/usr/local/python3，并会把/usr/bin/python链接过去，pip亦然

# 依赖关系

|  |  |
| --- | --- |
| 依赖对象 | 支持版本 |
| 远程主机系统 | CentOS7\_x86 |
| 运行环境系统 | Windows Server 2016  CentOS7\_x86 |
| 运行环境python | Python 3.7  模块：argparse；paramiko |