

git建立远程仓库

1. 配置 ssh

windows 配置 ssh: 使用 openssh 功能

1. 安装 ssh: 设置->应用->可选功能->添加功能->open ssh 服务
2. 启动 ssh: 管理员启动 PowerShell, 运行 `Start-Service sshd`
3. 使用如下命令确认防火墙规则 (一般在安装时会自动配置好):

```
Get-NetFirewallRule -Name *ssh*
```

- 若安装时未添加防火墙规则 `OpenSSH-Server-In-TCP`, 则通过以下命令添加:
`New-NetFirewallRule -Name sshd -DisplayName 'OpenSSH Server (sshd)' -Enabled True -Direction Inbound -Protocol TCP -Action Allow -LocalPort 22`

4. 部署远程设备公钥: 将公钥添加进 `C:\Users\username\.ssh\authorized_keys` 中, 若无 `authorized_keys` 文件则新建一个再添加
5. 更改 `authorized_keys` 文件权限: 管理员打开 PowerShell 运行 `icacls.exe "C:\Users\username\.ssh\authorized_keys" /inheritance:r /grant "Administrators:F" /grant "SYSTEM:F"`
6. 修改默认密钥文件位置: 管理员打开 `C:\ProgramData\ssh\sshd_config`

- 确保以下条目不被注释:
 - `PubkeyAuthentication yes` (允许公钥授权访问)
 - `AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys` (授权文件存放位置)
- 确保以下条目被注释:
 - `Match Group administrators` (注释掉默认授权文件位置)
 - `AuthorizedKeysFile`
`**PROGRAMDATA**/ssh/administrators_authorized_keys`
- 此条目可选: `PasswordAuthentication no` (关闭密码登录, 提高安全性)

7. 重启 ssh:管理员启动 Power Shell->Restart-Service sshd

2. 修改 openssh 默认 shell （否则远程设备 clone 时会报文件路径错误）

1. 运行 regedit (注册表)
 2. 计算机/HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/OpenSSH 路径下新建字符串值，键名为 DefaultShell，值为 C:\Program Files\Git\usr\bin\bash.exe
-

3. 添加 C:\Program Files\Git\mingw64\bin 到系统 path （否则远程设备 clone 时会找不到 git-upload-pack 命令）

4.git 生成远程仓库

1. 要当作仓库的文件夹（通常设置为 xxx.git）下依次运行:

```
git bash
git init --bare --shared
```

2. 切换至项目文件夹下，将以上路径添加为远程仓库即可，命令如下:

```
git remote add origin file:///x/x/xxx.git
```

5. clone

- 远程设备: `git clone ssh://username@ip//disk/file_path <name of local project's directory>`
- 本机: `git clone file:///disk/file_path <name of local project's directory>`