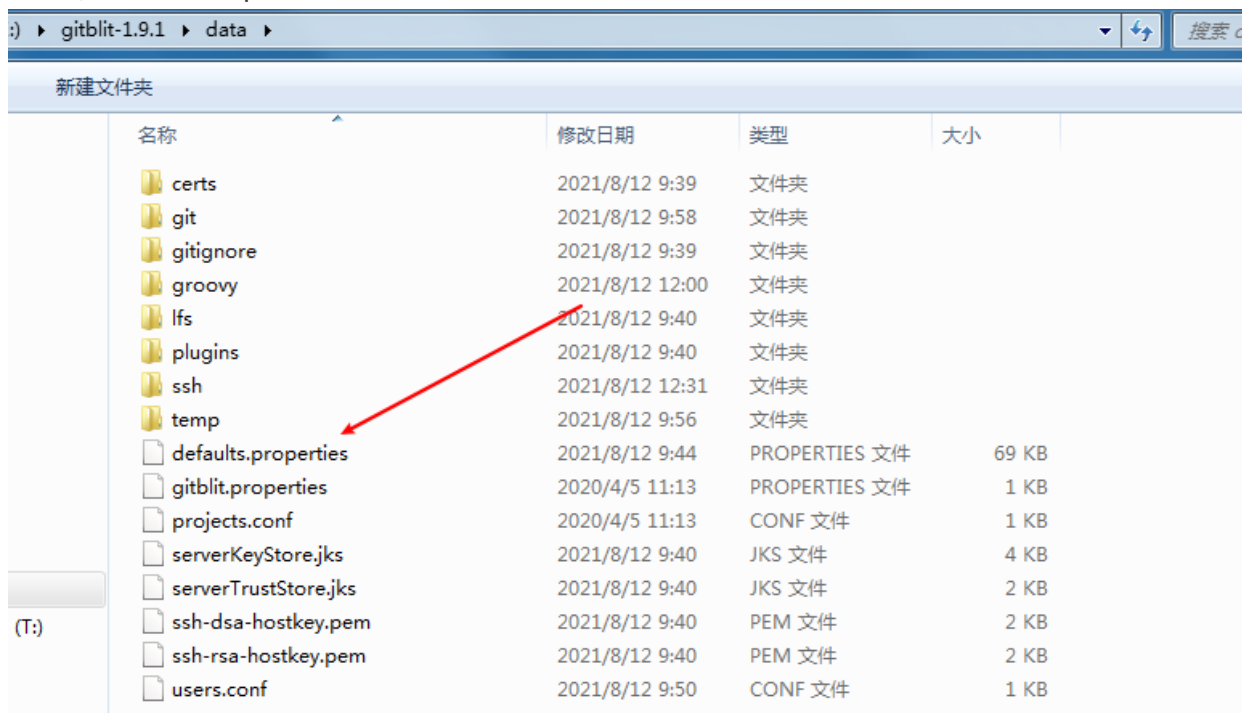


GitBlit搭建局域网git服务器

gitblit安装

- 官网下载(<http://www.gitblit.com/>)最新版本，这里我下载的是1.9.1版本
- 打开下载的目录，如下图，先进入data目录配置参数，可以看到defaults.properties这个文件，修改其中的server.httpPort端口号，这里我改的是8686；



```
server.contextPath = /
```

```
# Standard http port to serve. <= 0 disables this connector.  
# On Unix/Linux systems, ports < 1024 require root permissions.  
# Recommended value: 80 or 8080
```

```
#
```

```
# SINCE 0.5.0
```

```
# RESTART REQUIRED
```

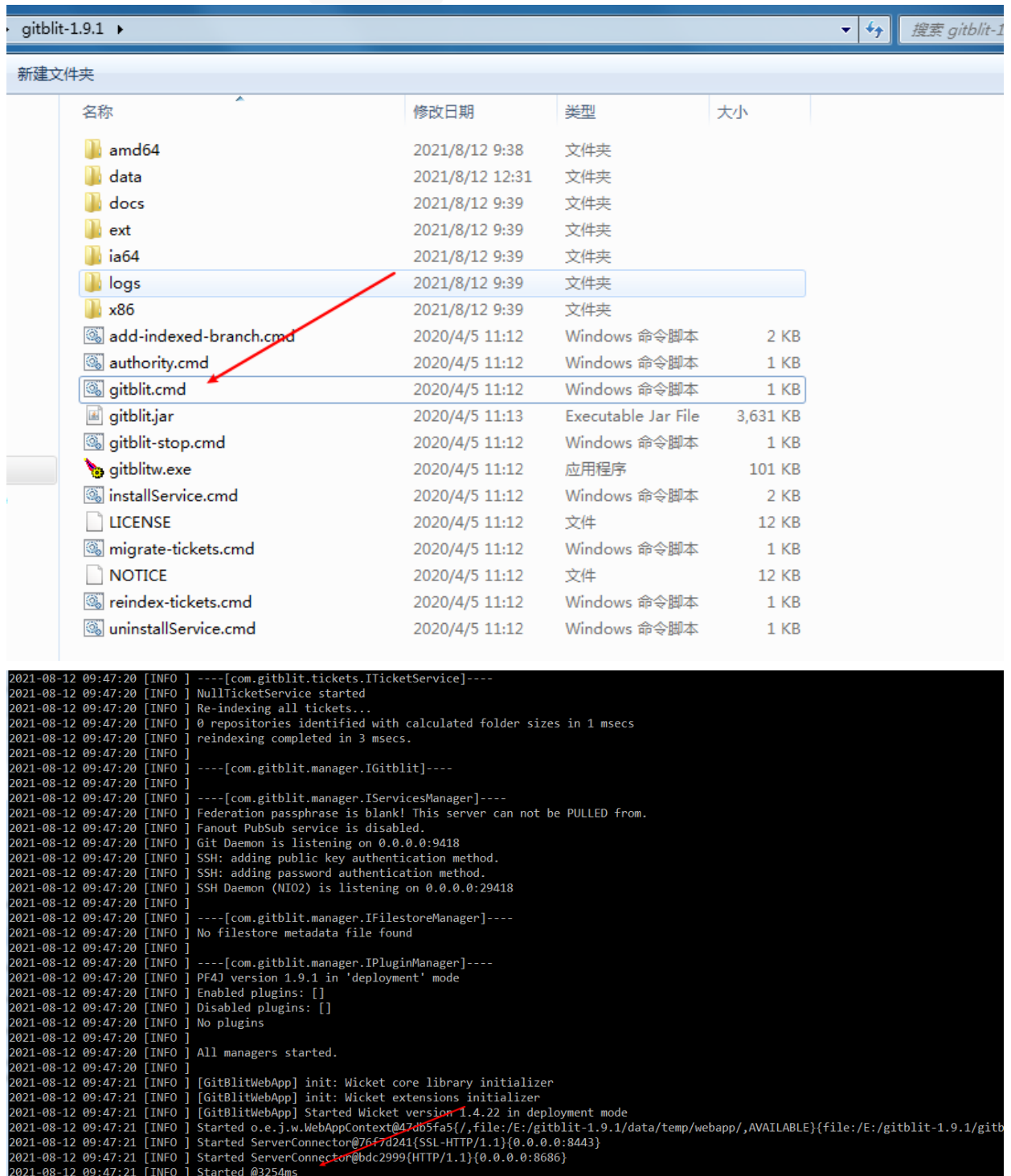
```
server.httpPort = 8686
```

```
# Secure/SSL https port to serve. <= 0 disables this connector.  
# On Unix/Linux systems, ports < 1024 require root permissions.  
# Recommended value: 443 or 8443
```

```
#
```

```
# SINCE 0.5.0
```

- 回到跟目录，开始安装，双击 gitblit.cmd，出现如下图的界面就ok了；



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'gitblit-1.9.1'. The search bar contains '搜索 gitblit-1'. The file list is as follows:

名称	修改日期	类型	大小
amd64	2021/8/12 9:38	文件夹	
data	2021/8/12 12:31	文件夹	
docs	2021/8/12 9:39	文件夹	
ext	2021/8/12 9:39	文件夹	
ia64	2021/8/12 9:39	文件夹	
logs	2021/8/12 9:39	文件夹	
x86	2021/8/12 9:39	文件夹	
add-indexed-branch.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	2 KB
authority.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB
gitblit.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB
gitblit.jar	2020/4/5 11:13	Executable Jar File	3,631 KB
gitblit-stop.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB
gitblitw.exe	2020/4/5 11:12	应用程序	101 KB
installService.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	2 KB
LICENSE	2020/4/5 11:12	文件	12 KB
migrate-tickets.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB
NOTICE	2020/4/5 11:12	文件	12 KB
reindex-tickets.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB
uninstallService.cmd	2020/4/5 11:12	Windows 命令脚本	1 KB

Below the file explorer, a command prompt window shows the output of running gitblit.cmd. The output is as follows:

```

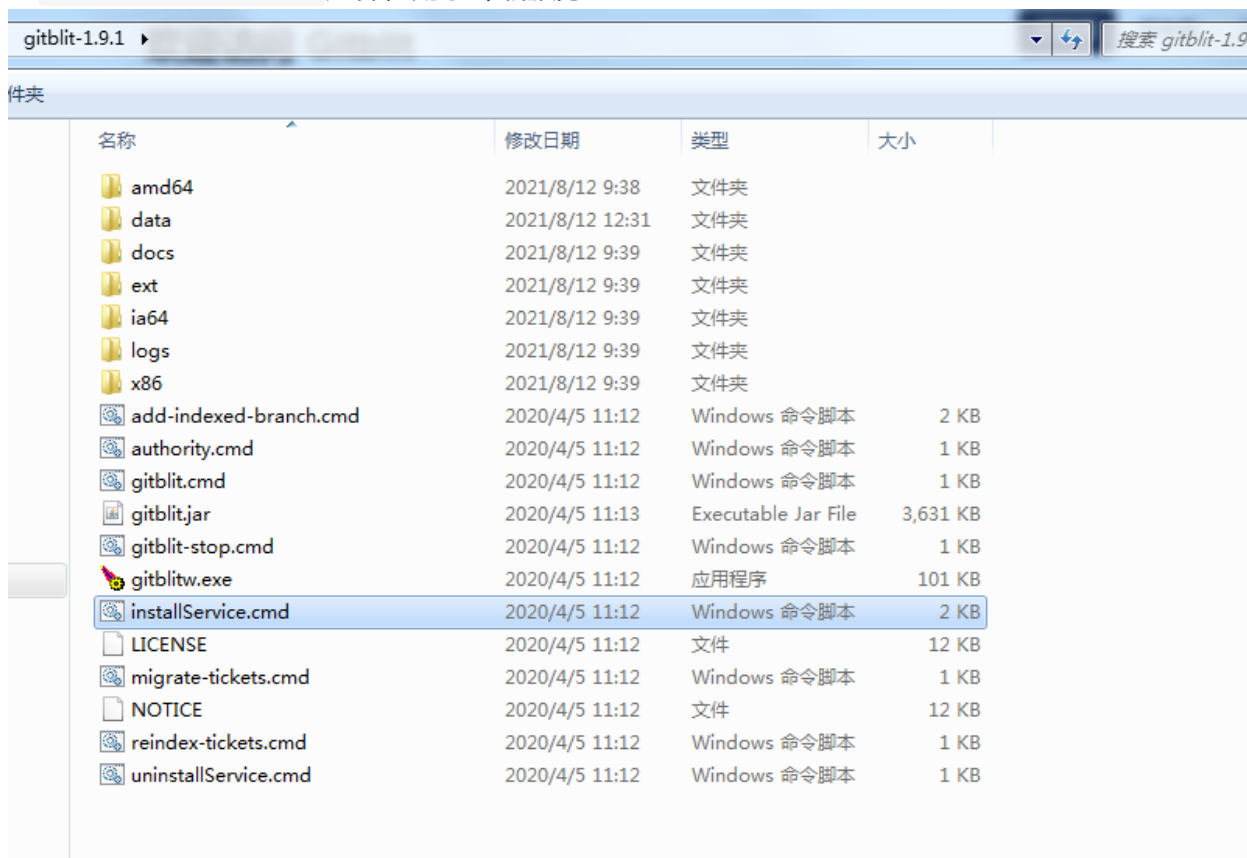
2021-08-12 09:47:20 [INFO] ----[com.gitblit.tickets.ITicketService]----
2021-08-12 09:47:20 [INFO] NullTicketService started
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Re-indexing all tickets...
2021-08-12 09:47:20 [INFO] 0 repositories identified with calculated folder sizes in 1 msec
2021-08-12 09:47:20 [INFO] reindexing completed in 3 msec.
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:20 [INFO] ----[com.gitblit.manager.IGitblit]----
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:20 [INFO] ----[com.gitblit.manager.IServicesManager]----
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Federation passphrase is blank! This server can not be PULLED from.
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Fanout PubSub service is disabled.
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Git Daemon is listening on 0.0.0.0:9418
2021-08-12 09:47:20 [INFO] SSH: adding public key authentication method.
2021-08-12 09:47:20 [INFO] SSH: adding password authentication method.
2021-08-12 09:47:20 [INFO] SSH Daemon (NIO2) is listening on 0.0.0.0:29418
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:20 [INFO] ----[com.gitblit.manager.IFilestoreManager]----
2021-08-12 09:47:20 [INFO] No filestore metadata file found
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:20 [INFO] ----[com.gitblit.manager.IPluginManager]----
2021-08-12 09:47:20 [INFO] PFAJ version 1.9.1 in 'deployment' mode
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Enabled plugins: []
2021-08-12 09:47:20 [INFO] Disabled plugins: []
2021-08-12 09:47:20 [INFO] No plugins
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:20 [INFO] All managers started.
2021-08-12 09:47:20 [INFO]
2021-08-12 09:47:21 [INFO] [GitBlitWebApp] init: Wicket core library initializer
2021-08-12 09:47:21 [INFO] [GitBlitWebApp] init: Wicket extensions initializer
2021-08-12 09:47:21 [INFO] [GitBlitWebApp] Started Wicket version 1.4.22 in deployment mode
2021-08-12 09:47:21 [INFO] Started o.e.j.w.WebAppContext@47d0b5fa5{/,file:/E:/gitblit-1.9.1/data/temp/webapp/,AVAILABLE}{file:/E:/gitblit-1.9.1/gitt
2021-08-12 09:47:21 [INFO] Started ServerConnector@76f7d241{SSL-HTTP/1.1}{0.0.0.0:8443}
2021-08-12 09:47:21 [INFO] Started ServerConnector@bdc2999{HTTP/1.1}{0.0.0.0:8686}
2021-08-12 09:47:21 [INFO] Started @3254ms
  
```

- 浏览器中输入本机IP地址加上面修改的端口号 `https://192.168.12.230:8686` 。



添加gitblit服务到系统

- 可以运行 `installService.cmd`，把它加入Windows服务中，可以看到执行后同时也生成了 `uninstallService.cmd` 文件，用于卸载服务



创建bitblit版本库

- 登录帐号，并创建自己的帐号；默认登录帐号admin 密码admin；



- 创建一个版本库

创建版本库

项目

/

名称

使用 '/' 对版本库进行分组

描述

访问策略

请选择一个控制版本库可见性以及Git访问权限的访问策略。

☐  限制推送 (授权访问)

任何人都可以查看以及克隆此版本库。任何已授权用户拥有RW+推送权限。

☒  限制推送 (指定用户)

任何人都可以查看以及克隆此版本库。您可以选择拥有推送权限的用户。

☐  限制克隆, 推送

任何人都可以看到此版本库。您可以选择拥有克隆和推送权限的用户。

☐  限制查看, 克隆和推送

您可以选择拥有查看, 克隆和推送权限的用户。

☐ 允许派生

允许认证用户派生此版本库

初始化提交

此功能相当于直接对当前版本库进行 git clone。如果跳过此步, 您必须在本地进行 git init。

☐ 加入 README

此功能会自动生成一个您的版本库的 README 文件。

☐ 加入 .gitignore 文件

此功能会生成一个配置文件, 旨在提示 Git 客户端忽略对应的文件或文件夹。

请选择

创建

将本地项目上传到版本库中

```
# 初始化一个空的git
git init
# 添加当前目录所有文件到git缓存区
git add --all
# 提交到本地仓库
git commit -am "20210812 1.初始化第一个版本"
# 添加远程仓库的地址
git remote add origin http://eric@192.168.12.230:8686/r/mt8385_android_p.git
# push项目到远程服务器
git push origin master
```

查看远程仓库克隆地址



遇到的问题

- linux kernel 源码提交到gitblit报错解决办法

```
fatal: Will not add file alias 'kernel/include/uapi/linux/netfilter/xt_connmark.h'
('kernel/include/uapi/linux/netfilter/xt_CONNMARK.h' already exists in index)
```

解决办法:

```
# 设置git对大小写不敏感:
git config core.ignorecase false
```

- push项目到远程服务器时, 验证不通过

```
eric@server10-desktop:/media/server10/user27/eric/mt8385/mt8385_android_p$
eric@server10-desktop:/media/server10/user27/eric/mt8385/mt8385_android_p$
eric@server10-desktop:/media/server10/user27/eric/mt8385/mt8385_android_p$ git push -u origin master
Password for 'http://eric@192.168.12.230:8686':
fatal: Authentication failed for 'http://eric@192.168.12.230:8686/r/mt8385_android_p.git/'
eric@server10-desktop:/media/server10/user27/eric/mt8385/mt8385_android_p$
```

解决办法:

```
sudo git config --system --unset credential.helper
```

- add remote 版本库的ssh地址, 无法push, 更换成https即可;

```
eric@server10-desktop:/media/server10/user27/eric/mt8385/mt8385_android_p$ git push -u origin master
Password authentication
Password:
Counting objects: 819021, done.
Received disconnect from 192.168.12.230 port 29418:2: User session has timed out idling after 600000 ms.
Disconnected from 192.168.12.230 port 29418
fatal: The remote end hung up unexpectedly
Delta compression using up to 32 threads.
Compressing objects: 100% (722234/722234), done.
error: pack-objects died of signal 13
error: failed to push some refs to 'ssh://eric@192.168.12.230:29418/mt8385_android_p.git'
```

解决办法:

```
git remote -v
git remote remove origin
git remote add origin http://eric@192.168.12.230:8686/r/mt8385_android_p.git
```

- git add到远程服务器有些目录并没有提交上去 解决办法:

```
git add -f ./build/tools
```

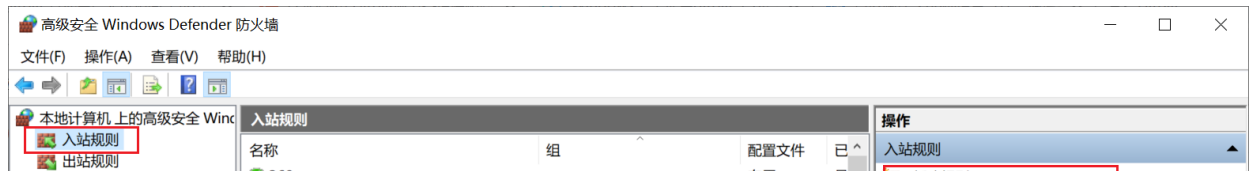
局域网内其他人协同开发

如果需要多个用户来登录gitblit，就需要设置一下防火墙的相关设置；

- 打开"控制面板"→"管理工具"→"高级安全Windows Defender 防火墙"，如图所示：



- 点击左侧的"入站规则", 然后点击右侧的"新建规则"



新建入站规则向导

✕

程序

指定此规则匹配的程序的完整程序路径和可执行程序名称。

步骤:

规则类型

程序

操作

配置文件

名称

该规则应用于所有程序还是特定程序?

☐ 所有程序 (A)

规则应用于与其他规则属性相匹配的计算机上的所有连接。

☒ 此程序路径 (T):

E:\gitblit-1.9.1\amd64\gitblit.exe

浏览 (R)...

示例: c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

[了解指定程序的详细信息](#)

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消

新建入站规则向导

✕

操作

指定在连接与规则中指定的条件相匹配时要执行的操作。

步骤:

规则类型

程序

操作

配置文件

名称

连接符合指定条件时应该进行什么操作?

☒ 允许连接 (A)

这包括使用 IPsec 保护以及未使用 IPsec 保护的连接。

☐ 只允许安全连接 (C)

这仅包括使用 IPsec 进行身份验证的连接。使用 IPsec 属性中的设置以及连接安全规则节点中的规则的连接将受到保护。

自定义 (Z)...

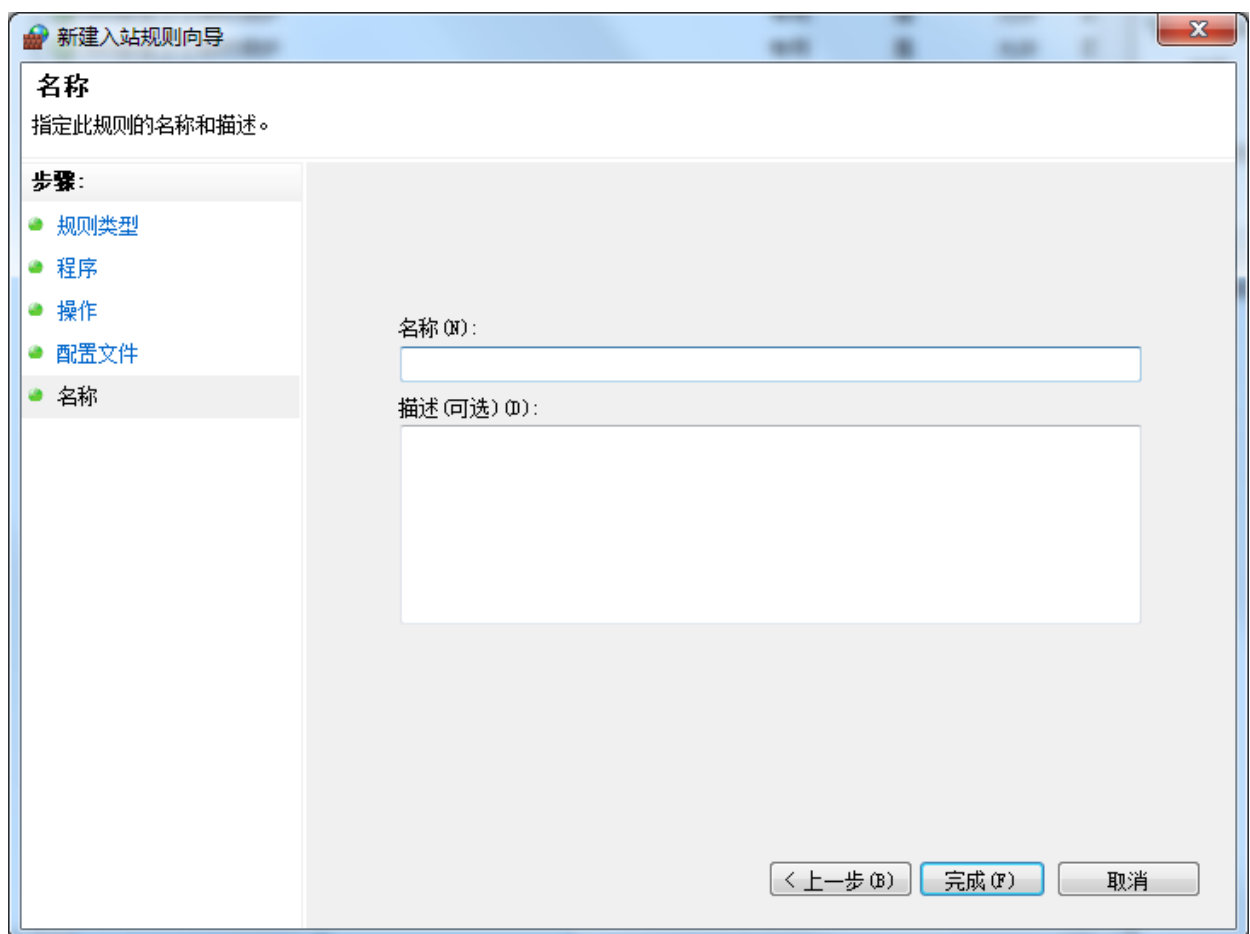
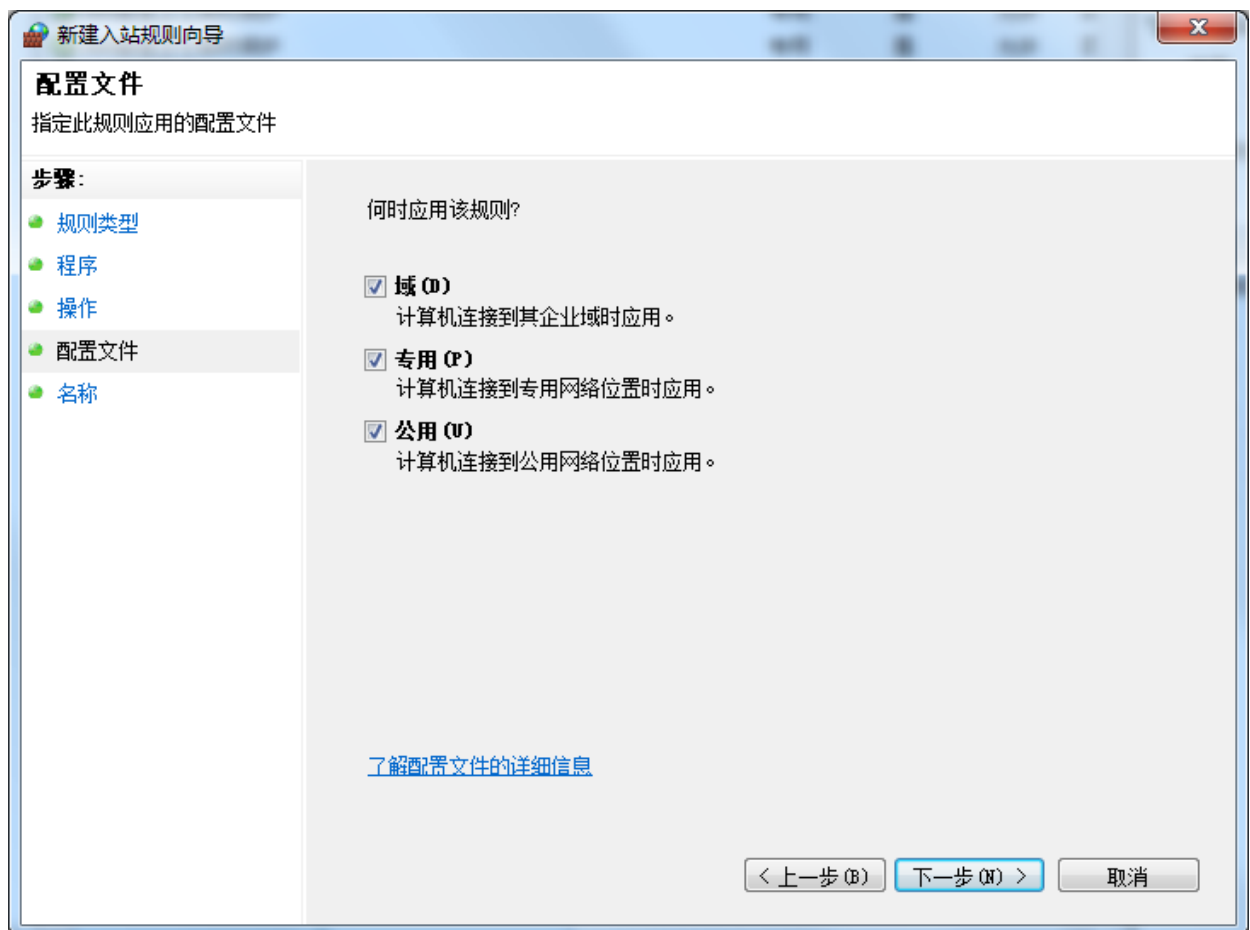
☐ 阻止连接 (X)

[了解操作的详细信息](#)

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消



- 名称随便填写，最后点击完成即可；