

TCP代理 说明文档

TCP代理 说明文档

- 功能
- 发布包文件说明
- 运行时目录说明
- 物理拓扑
- 逻辑结构
- 部署
- 代理规则-创建
- 代理规则-监控
- 代理规则-删除
- config-log 中记录 每次对规则的修改

功能

- 支持将本地端口接收到的TCP请求转发到远端特定端口

发布包文件说明

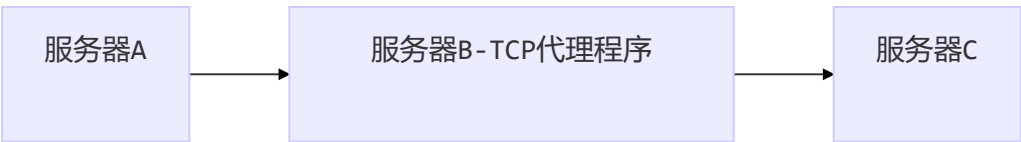
- `tcp-proxy.jar` 主程序
- `start` linux启动脚本
- `start.bat` windows启动脚本

运行时目录说明

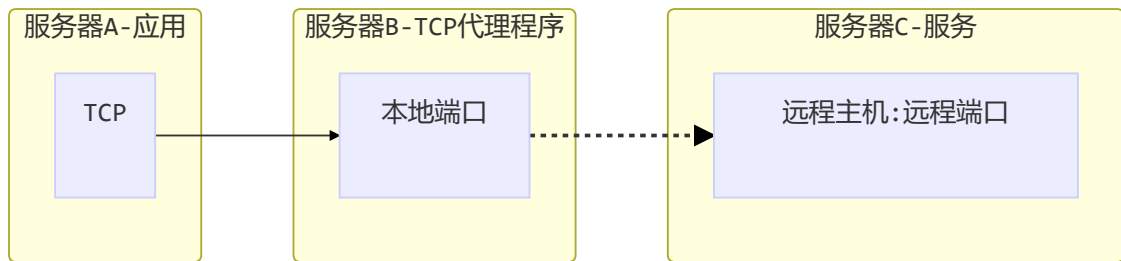
目录在程序运行时根据需要生成

- `config-log` 存放代理配置日志,记录所有代理规则的更改
- `proxy-log` 存放代理程序运行日志
- `proxy` 存放所有代理规则数据,启动时自动加载以存在代理规则

物理拓扑



逻辑结构



部署

1. 将 `tcp-proxy.jar`, `start`, `start.bat` 三个文件,拷贝到将要运行代理服务程序的服务器,需保证三个文件在同一目录.
2. 启动代理程序
 1. linux系统请执行 `start` 脚本
 2. windows系统请执行 `start.bat` 脚本
3. 验证代理程序是否启动成功
 1. 查看日志 `proxy-log/current.log` 是否存在异常入不存在则进行下一步
 2. 在浏览器中打开`http://代理服务器IP:1049`地址查看页面,如正常显示则启动成功

TCP代理

				创建代理		
别名	本地端口	远程主机	远程端口			
别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作

代理规则-创建

1. 在浏览器中打开`http://代理服务器IP:1049`地址,填写规则相关信息

TCP代理

别名

本地端口

远程主机

远程端口

创建代理

TEST-01

80

192.168.10.88

8080

别名

本地端口

远程主机

远程端口

调试模式

状态

操作

1. 别名 用标识和区分规则
2. 本地端口 代理服务器本地端口用于接收转发请求,全局唯一,如果端口重复则无法创建代理规则
3. 远程主机 代理目标主机
4. 远程端口 代理目标主机上的端口

2. 点击 创建代理 ,创建一条代理规则(新创建的代理规则为禁用状态)

TCP代理

别名	本地端口	远程主机	远程端口	创建代理
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	

别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 <input type="checkbox"/>	禁用 <input type="checkbox"/>	

3. 启用一条代理规则,点击禁用/启用

TCP代理

别名	本地端口	远程主机	远程端口	创建代理		
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 <input type="checkbox"/>	禁用 <input type="checkbox"/>	删除

TCP代理

别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 <input type="checkbox"/>	禁用 <input checked="" type="checkbox"/>	删除

代理规则-监控

1. 点击代理规则列表中已启动代理规则的别名

TCP代理

别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 <input type="checkbox"/>	禁用 <input checked="" type="checkbox"/>	删除

2. 进入此条代理规则的监控界面,其中 接收 / 发送 只对于本地端口接收与发送数据

TCP代理

监控

TEST-01 @ 80

远程地址: 192.168.10.88 @ 8080

连接数量

接收 (Kb)

发送 (Kb)

3. 返回列表页,请点击TCP代理

TCP代理

禁用启用

监控

TEST-01 @ 80

远程地址: 192.168.10.88 @ 8080

连接数量

接收 (Kb)

发送 (Kb)

代理规则-删除

1. 只能删除禁用状态的代理规则

TCP代理

创建代理

别名

本地端口

远程主机

远程端口

别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 启用	禁用 启用	删除

TCP代理

创建代理

别名

本地端口

远程主机

远程端口

别名	本地端口	远程主机	远程端口	调试模式	状态	操作
TEST-01	80	192.168.10.88	8080	禁用 启用	禁用 启用	删除

config-log 中记录 每次对规则的修改

```
1 2018-05-04 09:51:02 - CREATED - ProxyInfo{id='null', alias='TEST-01', localPort=80,
remotePort=8080, remoteHost='192.168.10.88', debug=false, active=false}
2 2018-05-04 09:52:09 - UPDATE - ProxyInfo{id='f8ab7c18-347f-449d-9696-e1a12758faee',
alias='TEST-01', localPort=80, remotePort=8080, remoteHost='192.168.10.88', debug=false,
active=true}
3 2018-05-04 10:27:24 - UPDATE - ProxyInfo{id='f8ab7c18-347f-449d-9696-e1a12758faee',
alias='TEST-01', localPort=80, remotePort=8080, remoteHost='192.168.10.88', debug=false,
active=false}
```