



websocket转换

注意

wmpoxy 目前仍处于 RC (Release Candidate) 阶段。您可以尝试用它来实现您的需求，但是现在目前来说不是非常的稳定，并未进行过超级充分的测试，暂时尽量不要用于生产环境。

46M

设计目标

通过简单配置方便用户快速使用tcp转websocket及websocket转tcp，也可支持http升级到websocket协议。

wmpoxy ws-proxy

启动websocket协议转发服务 通过命令 `wmpoxy ws-proxy --help` 可以得到

```
1      Usage: wmpoxy.exe ws-proxy [-f=ARG] -t=ARG [--access-log=ARG] --mode=<ws2tcp,
2      [--control=ARG] [--disable-stdout] [--disable-control] [-v] [--default-level=A
3
4      Available options:
5          -f, --from=ARG          负载均衡来源地址
6                                  [default: 127.0.0.1:80]
7          -t, --to=ARG           负载均衡映射地址
8          --access-log=ARG       访问日志放的位置如"logs/access.log trace"
9          --mode=<ws2tcp,tcp2ws,tcp2wss> 当前代理的模式
10         --domain=ARG           当前域名
11         --ws                   是否支持websocket
12         --control=ARG          输入控制台的监听地址
13                                [default: 127.0.0.1:8837]
```

模式中

ws2tcp 指websocket的流量转成tcp

tcp2ws 指tcp的流量转成websocket

tcp2wss 指tcp的流量转成websocket tls流量



```
3 或者
4  # 将流量通过tcp转成ws
5  wmpoxy ws-proxy -t :8099 --mode tcp2ws
```

即可启动websocket的流量。来源为80端口。

测试tcp2ws

websocat是一个用Rust实现的常用的websocket的实现工具，这里我们将拿他来做实验。我们程序监听8082的tcp流量并转发到8081的websocket流量

```
wmpoxy ws-proxy -f :8082 -t :8081 --mode tcp2ws
```

```
websocat -s 8081 监听8081
```

```
telnet 127.0.0.1 8082 手动建立8082的端口
```

通过telnet发送的信息，在websocat服务端能正确的输出，并且websocat的发送能正常的显示到telnet中。

测试ws2tcp

我们程序监听8081的websocket流量并转发到8082的tcp流量。我们这里自己编写了一个tcp服务端，原样转发客户端的数据：源码tcp.rs

```
1  use tokio::{net::TcpListener, io::{AsyncReadExt, AsyncWriteExt}};
2
3  #[tokio::main]
4  async fn main() -> std::io::Result<()> {
5      let tcp_listener = TcpListener::bind(format!("127.0.0.1:{}", 8082)).await?;
6      loop {
7          let mut stream = tcp_listener.accept().await?;
8          tokio::spawn(async move {
9              let mut buf = vec![0; 20480];
10             loop {
11                 if let Ok(size) = stream.read(&mut buf).await {
12                     println!("receiver = {:?} size = {:?}", &buf[..size], size);
13                     let _ = stream.write_all(b"from tcp:").await;
14                     let _ = stream.write_all(&buf[..size]).await;
15                 } else {
16                     break;
17                 }
18             }
19         });
20     }
21 }
```



```
cargo run --example tcp 监听8082的tcp端口
```

```
wmpoxy ws-proxy -f :8081 -t :8082 --mode ws2tcp
```

```
websocat ws://127.0.0.1:8081 主动连接8081的websocket服务
```

通过websocat发送给服务端的同时能正确的收到来自服务端的原样消息。

支持作者

如果该项目对您有用，请帮忙加个Star， [Github \(https://github.com/tickbh/wmpoxy\)](https://github.com/tickbh/wmpoxy)

上次更新: 2024/2/1 16:44:59

贡献者: tickbh

← 负载均衡

