

IP复用文档 v1.1.3

- 依赖
 - MESA_framework
 - .so放在/opt/MESA/lib下
 - .h放在/opt/MESA/include下
 - 设置环境变量
 - 执行update_env.sh
 - echo \$LD_LIBRARY_PATH, 查看其是否包含/opt/MESA/lib
 - 没有update_env.sh
 - 在~/.bash_profile添加 export
LIBRARY_PATH=/opt/MESA/lib/:\$LIBRARY_PATH
 - source ~/.bash_profile
 - 关闭防火墙
- 安装
 - rpm -ivh mgw-1.0.0-1.el7.centos.x86_64.rpm
- 卸载
 - systemctl stop mgw
 - rpm -e mgw-1.0.0-1.el7.centos.x86_64.rpm
- 配置项
 - dev.conf
 - TAP_NAME: TAP设备的名称, 和softether server中虚拟hub桥接设备的TAP设备名字一样。默认为tap_softether
 - TAP_ADDR: TAP设备的地址, 和softether server中虚拟hub的secureNAT的默认网关一致, 默认为192.168.30.254/24
 - mgw.conf
 - [global]
 - log_level: 默认30(FATAL)
 - access_id: 接入服务器id, 目前为0即可
 - [ip_locator]
 - mode: ip定位库功能开关, 可选 on/off
 - level: ip定位级别, 可选 COUNTRY/PROVINCE
 - inside_domain: 域内地址, 大小写敏感, 如China
 - [Maat_static_table]
 - Maat_redis_ip: 静态表所在的redis的ip
 - Maat_redis_port: 静态表所在的redis的port
 - Maat_redis_index: 静态表所在的redis的index

- [Maat_dynamic_table]
 - Maat_redis_ip: 动态表所在的redis的ip
 - Maat_redis_port: 动态表所在的redis的port
 - Maat_redis_index: 动态表所在的redis的index
- [field_stat]
 - stat_path: 性能监控文件路径，默认即可
- [vpn_server]
 - vpn_server_ip: 目前为localhost
 - vpn_server_port: 默认为443
 - vpn_server_passwd: 默认111111
 - hub_list: hub列表
 - 一个{}内表示一个hub，不同的{}之间用英文逗号隔开
 - 一个{}内有4项，用空格分开，分别为hub名称，hub密码，hub的dhcp分配的ip范围
 - polling_interval: vpn_monitor线程轮询间隔，默认为30s
- [mrl]
 - default_ip: mrl服务器ip
 - port: mrl服务器的端口
- [udp_server]
 - ip: 和mrl通信监听的ip,默认为本机ip
 - port: 默认为33456
- 剩下的各种hash表按照需要修改，一般默认即可
- 启动/终止
 - systemctl start/status/stop mgw
- 日志查看
 - mgw日志
 - /opt/mgw/log下
 - systemd日志
 - journalctl -u mgw.service
- 性能监控
 - watch -d cat /opt/mgw/fs2_mgw.status
- 常见问题
 - vpn连不上
 - 检查vpn用户名，密码是否正确
 - tap_softether网卡上捕不到包
 - vpn server中的secureNAT的配置中默认网关和默认dns是否改成192.168.30.254
 - 检查tap_softether有没有绑定ip地址192.168.30.254/24。需要加上掩码
 - tap_softether捕到包，tun_mgw上捕不到包
 - 检查防火墙是否关闭，如果没有，关闭防火墙

- mgw不停重启
 - 这种情况通常mgw.service的启动失败
 - 解决方法:
 - `systemctl stop mgw`
 - `journalctl -u mgw.service`看下systemd日志
 - `sh /opt/mgw/script/systemd/mgw.sh start`手动执行脚本看看具体是哪里失败
- 包发送给mrl，没有收到回复，最可能的原因是复用的ip没有联网。