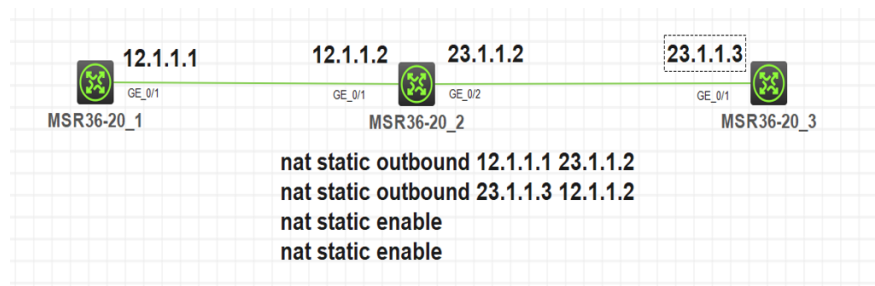


## 知 使用nat-static实现双向NAT

NAT 王昕宇 2022-06-06 发表

### 组网及说明



2设备的0/1和0/2口使能nat static enable

实现12.1.1.1 ping 12.1.1.2 时 原地址转换为23.1.1.2 目的地址转换为23.1.1.3

并且 23.1.1.3 ping 23.1.1.2 时 原地址转换为12.1.1.2 目的地址转换为12.1.1.1

## 配置步骤

中间2设备的0/1和0/2口使能nat static enable

全局配置 nat static outbound 12.1.1.1 23.1.1.2

```
nat static outbound 23.1.1.3 12.1.1.2
```

**初始流量**先命中入接口 和全局的nat-static配置 ， 做目的NAT

然后**匹配路由** 找到出接口 ， 命中出接口和全局的配置， 做源NAT

**返回的流量**， 匹配已经创建的nat状态， 进行源目的转换后， 匹配路由， 找到出接口发出

## 配置关键点

出方向一对一静态地址转换通常应用在外网侧接口上，用于实现一个内部私有网络地址到一个外部公有网络地址的转换，具体过程如下：

- 对于经过该接口发送的内网访问外网的报文，将其源IP地址与指定的内网IP地址local-ip进行匹配，并将匹配的源IP地址转换为global-ip。
- 对于该接口接收到的外网访问内网的报文，将其目的IP地址与指定的外网IP地址global-ip进行匹配，并将匹配的源IP地址转换为local-ip

该接口：使能nat static的接口

官网默认是外网口使能，该接口发送的 =内网访问外网的报文 该接口接收到的 = 外网访问内网的报文

出方向一对一静态地址转换通常应用在外网侧接口上，用于实现一个内部私有网络地址到一个外部公有网络地址的转换，具体过程如下：

- 对于经过该接口发送的内网访问外网的报文，将其源IP地址与指定的内网IP地址local-ip进行匹配，并将匹配的源IP地址转换为global-ip。
- 对于该接口接收到的外网访问内网的报文，将其目的IP地址与指定的外网IP地址global-ip进行匹配，并将匹配的源IP地址转换为local-ip

该接口：使能nat static的接口

