

1. 封装节点路径规则添加

1.1. 功能描述

面向某封装节点（需要在接口中定 IP）添加一条流量的路径规则，包含的参数有匹配项和路径列表。

1.2. 接口描述

1.2.1. 接口地址

POST http://ip:port/forward/<protocol>/add

<protocol>可选字段为 ipv4、ipv6，用以设定不同协议的匹配项。

1.2.2. 参数说明

- 当 protocol 设定为不同协议时，具有不同的包含参数。特别的，在本文档中，示例如未特殊说明，则类型均为字符串（双引号）

包含参数	说明	示例
ipv4_src	匹配项： ipv4 源地址	10.0.0.1/16
ipv4_dst	匹配项： ipv4 目的地址	10.0.0.2/16
ipv6_src	匹配项： ipv6 源地址	2001::1/32
ipv6_dst	匹配项： ipv6 目的地址	2002::2/32
tp	匹配项： 传输层协议	tcp, udp
tp_src	匹配项： 源端口	11451
tp_dst	匹配项： 目的端口	2002
label_list	转发标签列表	1,3,4,6,8,12

1.2.3. 参数传递说明

ipv4 与 ipv6 不能同时设定，需要和<protocol>一致（需要前端进行合法性判定）。tcp 和 udp 相关的参数不能同时设定。

对应不同的<operation>，参数项有不同的生效设定。即上表规定的包含参数不一定所有都会在后端中生效，具体如下。

operation	生效的包含参数
add	所有传递的参数。
inquire	可选择传递协议对应的任意包含参数，系统会返回同时匹配参数索引的表项。
delete	可选择传递协议对应的任意包含参数，系统会删除所有满足匹配条件项。
clear	无生效参数

使用示例-基于 IPv4 目的地地址和 TCP 端口添加

```
POST http://112.86.245.245:63311/forward/ipv4/add
```

```
{  
    "ipv4_src": "10.0.0.1/16",  
    "ipv4_dst": "10.0.0.2/16",  
    "tp": "tcp",  
    "tp_src": "1145",  
    "tp_dst": "2002",  
    "label_list": "1, 3, 4, 8, 16, 12"  
}
```