

## 11. 网络拓扑获取

该接口用于获取某 P4 节点的邻接列表。

### 11.1. 功能描述

该接口用于获取网络的拓扑。

### 11.2. 接口描述

#### 11.2.1. 接口地址

POST http://ip:port/topology

#### 11.2.2. 参数说明（返回参数）

| 包含参数   | 说明  | 示例  |
|--------|---|---|
| 连接关系列表 | 用于表示给定节点 id 和其他节点的连接关系，类型为列表，列表成员格式为["latency": "xxx", "port": "xx", "label": "xx"] | [<br>{<br>"latency": "1579",<br>"port": "56",<br>"label": "0x2503"<br>},<br>{<br>"latency": "1671",<br>"port": "132",<br>"label": "0x2502"<br>}<br>]表示该节点的 56 号端口连接 0x2503 号节点，132 号端口连接 0x2502 节点。 |

#### 11.2.3. 参数传递说明

无需传递参数，特别的，P4 节点的 id 由 P4 配置程序（xml）中指定，需要在控制器中提前注册。（后续考虑添加连接控制器自动交互机制）

#### 使用示例

```
POST http://112.86.245.245:63311/topology  
{  
}
```

#### 11.2.4. 返回结果说明

以下为一个示例：

```
[  
  {  
    "latency": "1579",
```

```
        "port": "56",
        "label": "0x2503"
    },
    {
        "latency": "1671",
        "port": "132",
        "label": "0x2502"
    }
]
```