SAVOP后台系统的接口文档

一、用户自定义拓扑管理接口

（1）列表

GET api/topo/list/

功能：获取所有用户自定义拓扑的列表

（2）获取

GET api/topo/search/?id={id}

功能：获取某一个用户自定义拓扑

（3）添加

GET api/topo/add/ 传输JSON数据

功能：添加用户自定义拓扑

（4）修改

GET api/topo/modify/ 传输JSON数据

功能：修改用户自定义拓扑

（5）删除

GET api/topo/delete/?id={id}

功能：修改用户自定义拓扑

1. SAVOP实验运行类接口
2. 用户自定义拓扑生效接口

GET /api/topo/config/?id={id}

功能：将用户自定义拓转化为运行SAVOP平台的初始JSON模板

1. 配置文件生成接口与刷新接口

GET /api/sav\_control/config/?topo={topo\_name}

功能：根据初始JSON模板生成各种配置文件

1. 配置文件分发接口

GET /api/sav\_control/distribute/?topo={topo\_name}

功能：将各种配置文件分发到运行SAV实验的机器上

1. 模型启动接口

GET /api/sav\_control/run/?topo={topo\_name}

功能：启动SAV实验

1. SAV规则查询接口

GET /api/sav\_control/sav\_table/?topo={topo\_name}

功能：查看SAV实验产生的源地址验证规则

1. SAV 协议性能查看接口

GET /api/sav\_control/metric/?topo={topo\_name}

功能：查看SAV协议的各种性能指标

1. 机器性能查看接口

GET /api/sav\_control/performance/?topo={topo\_name}

功能：查看运行协议的物理机器性能指标

1. 协议报文查看接口

GET /api/sav\_control/step/?topo={topo\_name}

功能：查看协议运行的报文发送过程

1. SAV实验一键执行接口

Websocket /ws/control/

{

    "action": "experiment",

    "mode\_name": "topo\_name"

}

功能：一键运行功能，执行的动作包括配置文件生成接口与刷新，配置文件分发和模型启动。

注意：由于一键运行功能运行的时间比较长，因此采用websocket接口进行通信

三、数据面控制接口

（1）切换源地址协议接口

GET /api/sav\_control/enable/?protocol\_name={protocol\_name}

功能：使能某一种协议来源的SAV规则，实现源地址验证，拦截非法报文

注意： protocol\_name目前只能是 strict-uRPF, rpdp\_app, loose-uRPF, EFP-uRPFA, EFP-uRPF-B, FP-uRPF之一

四、流量类接口

（1）流量发送接口

GET/POST /api/traffic/sender/

{ "send\_pos": 1, "receive\_pos": 4, "dst": "192.168.4.1", "src": "192.168.1.1", "trans\_num": 10 }

功能：制造人工流量，验证源地址验证的有效性