

5G SA 定向流量配置辅助工具

一、 运行环境

Python3.9

需额外安装 netaddr 和 openpyxl 模块。其中 netaddr 模块用于 IP 地址处理（判断 IP 异常, IPv4/IPv6, 地址重复), openpyxl 模块用于 excel 文件读取。(建议 IDE 使用 PyCharm)

二、 运行方法

1. 抓取 UPF 上的现网规则

从 UPF 上分别抓取 SHOW L34FILTER; SHOW L34FILTERGROUP 两条命令的输出结果, 将 CSV 文件放到 Python 程序目录下, **确保程序目录下存在“rules”文件夹**

2. 检查集团下发的定向流量规则表格

确认集团表格为 xlsx 格式, 将 excel 文件放到 Python 程序相同目录下。

3. 修改入参后运行

修改程序中的第 408 行, 改为集团下发的定向流量规则文件名。**认为集团提供的是全量数据**, 对旧规则有而集团无的 L34 规则不删除。

范例:

```
jitian_dpifile = u'电信全国定向流量业务配置信息--优酷 20210325.xlsx'
```

将 excel 文件放到程序目录下。

1) 运行程序

运行是会检测 UPF 存量规则是否存在重复, **不输出去重脚本**。

在 rules 目录会输出配置脚本。

三、 建议事项

1. 规则和规则组规范写法

l34filename:l34_f_{RG}_{YYYYMMDD}_{NUM}

l7filename:l7_f_{RG}_{YYYYMMDD}_{NUM}

l34filtergrp:l34_g_{RG}_1

l7filtergrp:l7_g_{RG}_1

RG: 9-10 位长度的整数

YYYYMMDD: 8 位长度年月日

NUM: 三位长度整数，不足三位前补 0

四、 注意事项

仅适用于中兴核心网设备

仅适用于存量 RG 规则的更新。如新增 RG，需要额外配置。