

网络流量分析系统（使用指南）

版本号:[FCKGCPT3.0-241019]

发布时间:[2025 年 04 月 28 日]

1 产品概述

网络流量分析系统是一款先进的流量分析平台，专为现代企业和应用而设计。该平台提供了一整套全面的网络流量分析，帮助企业确保应用的高效运行和卓越用户体验。

网络流量分析系统的核心竞争力在于其强大的数据收集与处理能力。通过创新的监控技术和智能分析算法，平台能够实时、准确地采集应用的各类流量指标，包括总数据包、进网、出网、总流量等关键数据。这些数据不仅为企业提供了清晰的流量概览，还通过可视化手段，如流量分析图、TCP 会话列表、时序图等，使流量问题一目了然，便于快速定位和解决。

同时网络流量分析系统在以下几个方面表现出色：

- 灵活配置与扩展性：平台支持高度灵活的配置选项，此外，平台还提供了强大的扩展能力，能够轻松集成第三方系统和服务，满足企业复杂多变的流量监测需求。
- 易用性与用户体验：网络流量分析系统注重用户体验设计，界面简洁明了，操作流程直观易懂。无论是专业技术人员还是非专业人员，都能够轻松上手使用平台。
- 同时，平台还提供了丰富的帮助文档和培训资源，帮助用户更好地理解和应用平台功能。

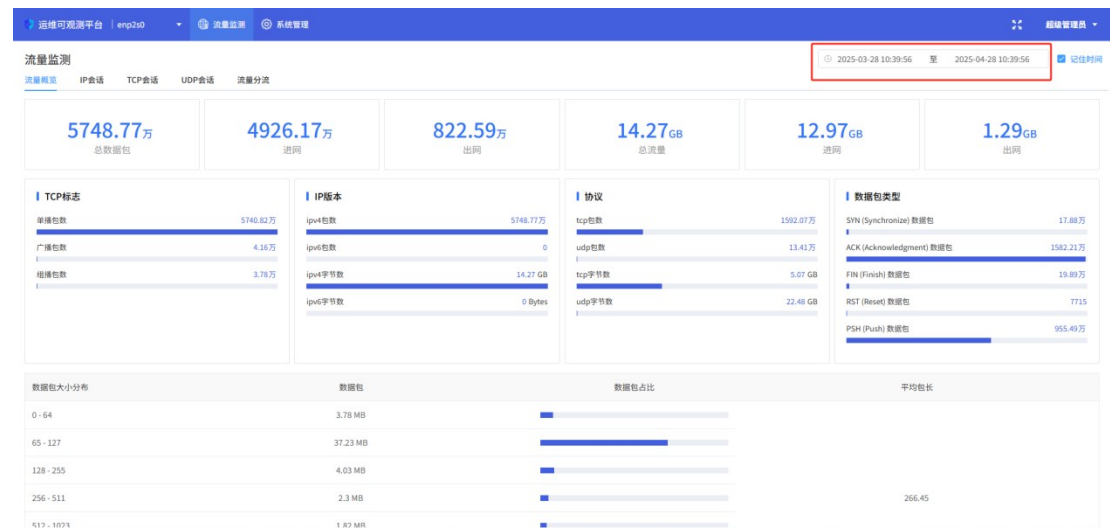
网络流量分析系统是一款功能强大、易于使用、高度灵活的应用性能管理平台。它能够帮助企业全面掌握应用流量状况，及时发现并解决流量问题，提升应用运行效率和用户体验。

2 操作指引

2.1 时间日期选择器使用指南

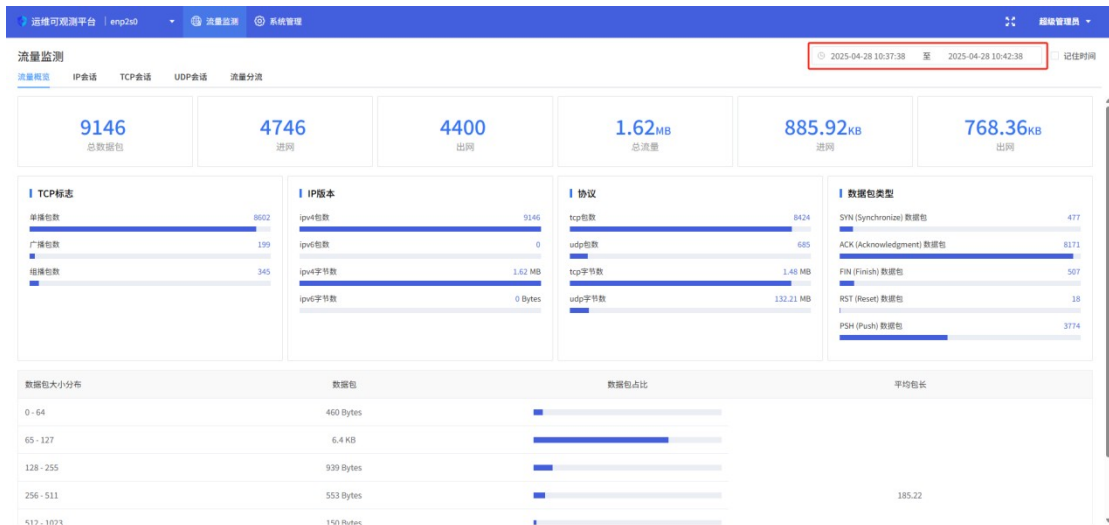
2.1.1 定位时间日期选择器

在系统界面的右上角，您可以找到一个时间日期选择器组件。这个组件用于全局设置您希望查看数据的时间范围。



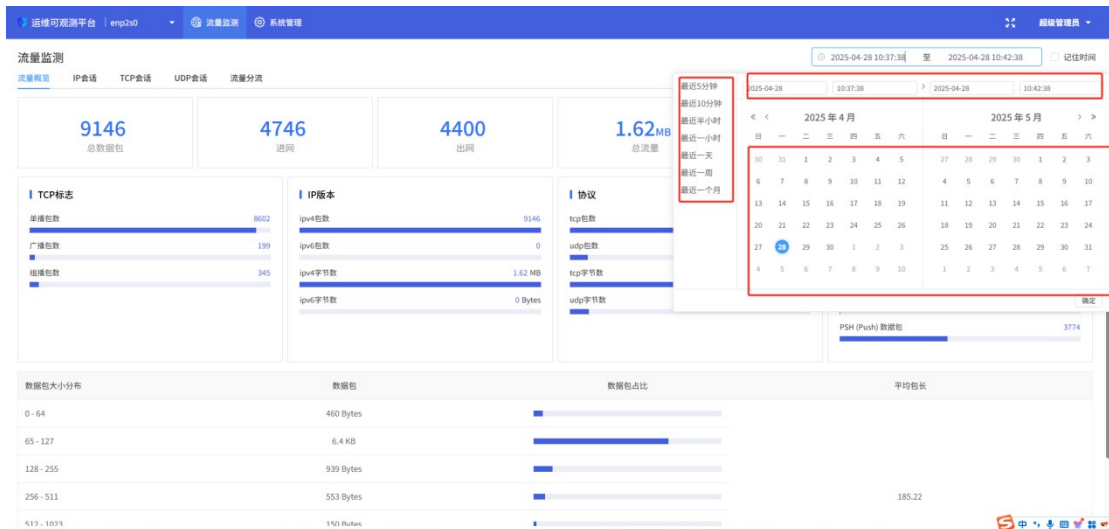
2.1.2 设置默认时间

默认情况下，时间日期选择器会设置为“最近五分钟”。这意味着，如果您不进行任何操作，系统将自动显示最近五分钟内的数据。



2.1.3 调整时间范围

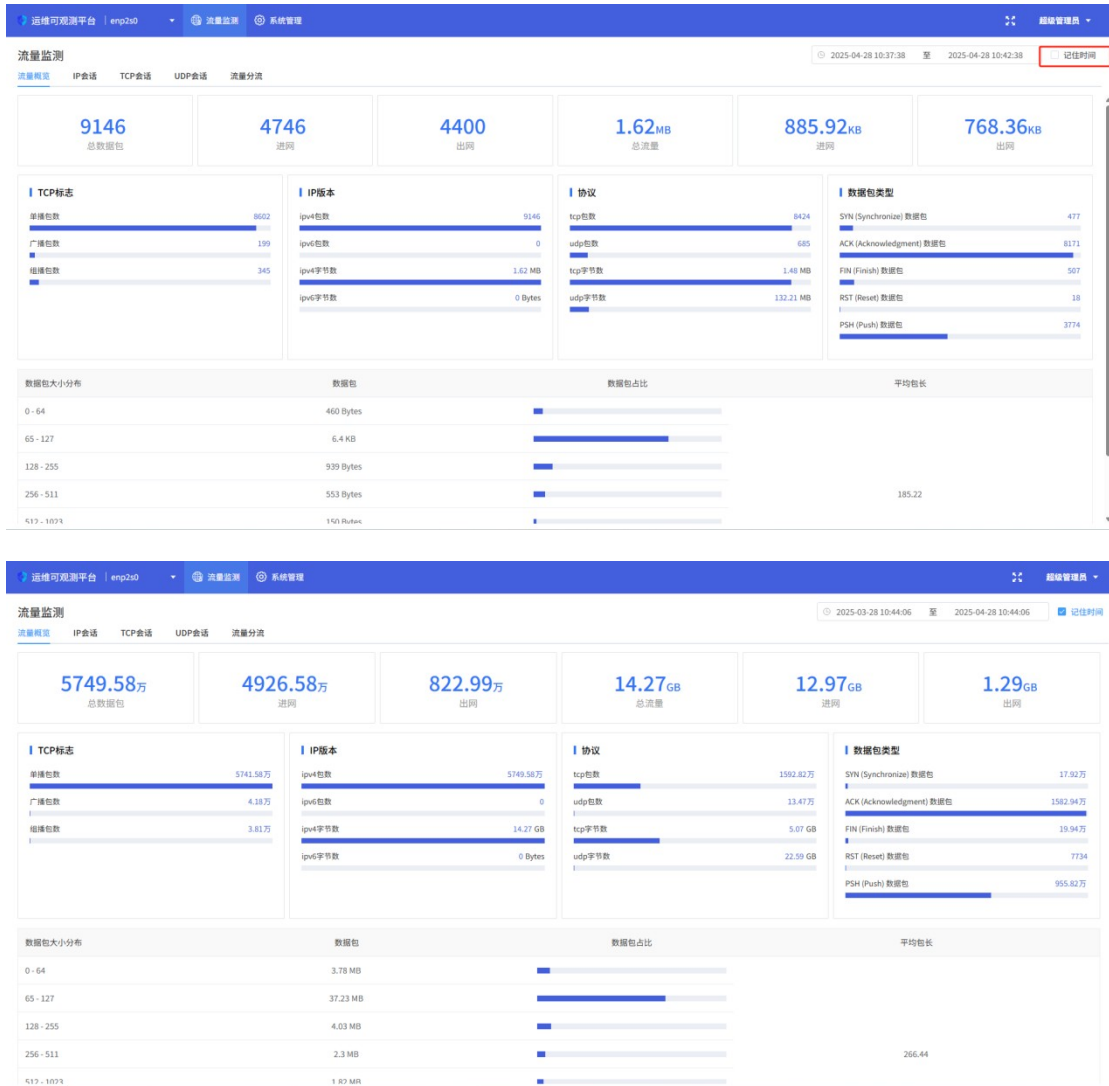
如果您需要查看其他时间段的数据，可以点击时间日期选择器，并根据需要选择或输入您想要查看的时间范围。



2.1.4 使用“记住时间”功能

在时间日期选择器的右侧，有一个“记住时间”的选择框。当您选中这个选择框后，当前选择的时间范围将被系统记住。一旦您选中了“记住时间”选择框，并设置了您想要的时间范围，

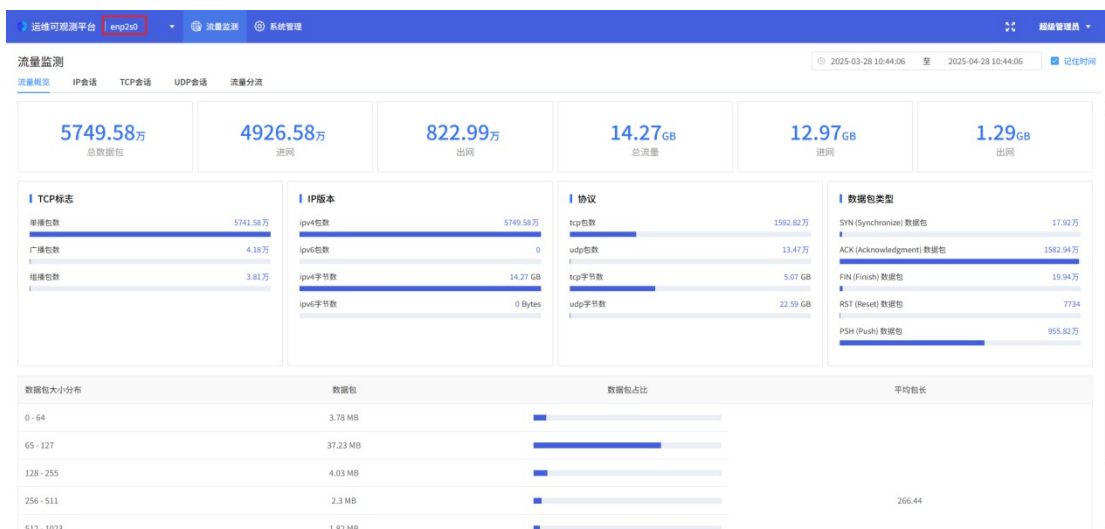
间范围，无论您如何刷新页面，系统都会保持您所选择的时间范围，而不会自动恢复到“最近五分钟”。如果您想要取消“记住时间”功能，只需再次点击选择框，将其取消选中即可。此时，系统将在您下次访问时恢复为默认的“最近五分钟”时间范围。



2.2 网卡选择使用指南

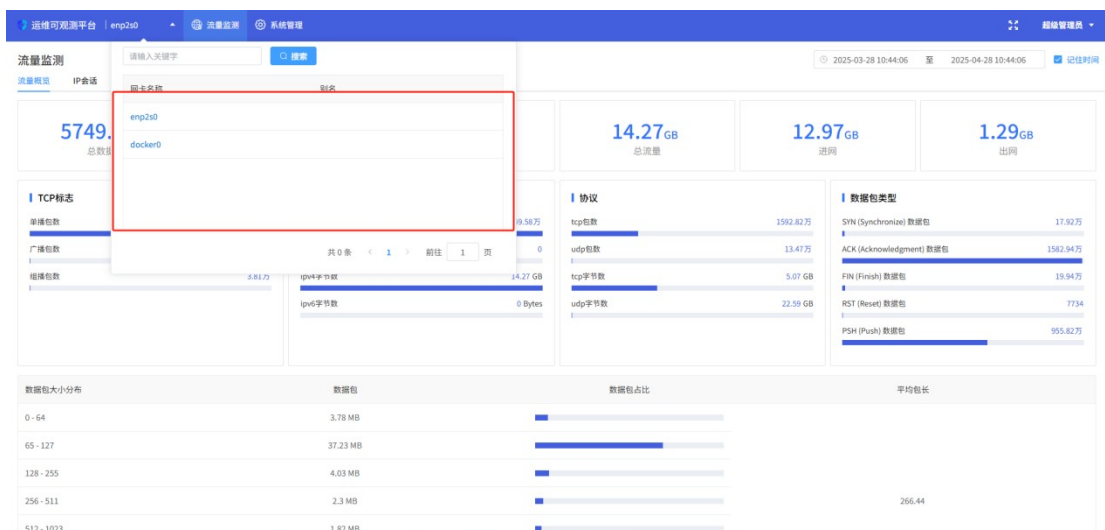
2.2.1 定位当前网卡

在系统界面的左上角，您会看到一个当前正在运行的网卡名称。



2.2.2 打开网卡列表

点击该当前网卡名称，系统将会弹出一个包含所有可用网卡的列表。



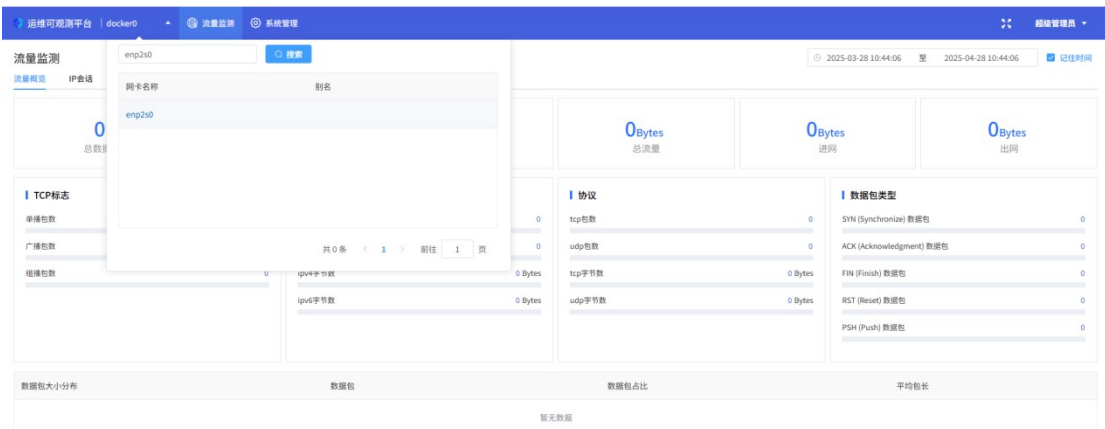
2.2.3 切换网卡以及数据切换

在弹出的网卡列表中，您可以浏览并选择您想要切换到的网卡。只需点击您想查看的网卡即可，在这个时候监测的就是您当前选择网卡的流量数据。



2.2.4 筛选网卡

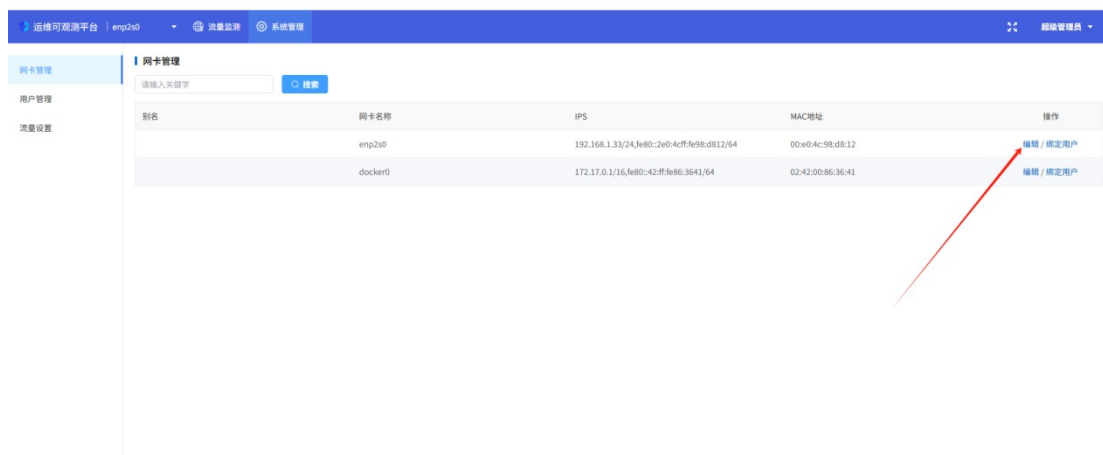
如果您想要快速找到特定的网卡，可以在网卡列表的搜索框中，根据“网卡名称”或“别名”进行筛选。输入相关信息后，点击“搜索”按钮，系统将自动筛选出符合条件的网卡供您选择。

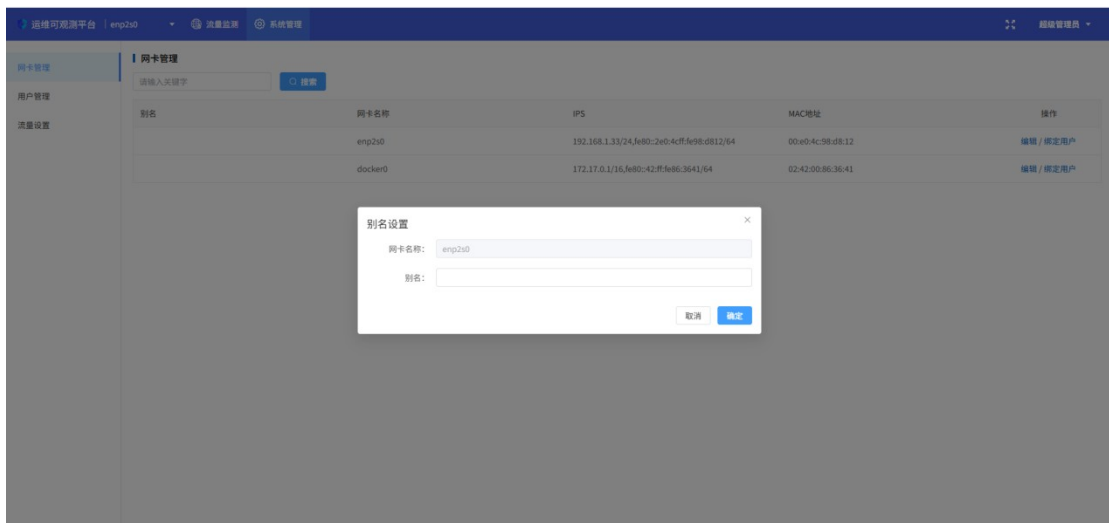


2.3 系统管理-网卡管理使用指南

2.3.1 编辑网卡

点击“编辑”对数据进行编辑，这是为当前网卡设置别名的操作，其中网卡名称是不能进行修改的，您只能修改别名，当信息填写完成之后，点击右下角的“确定”按钮，这样您的网卡别名就编辑完成了，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。

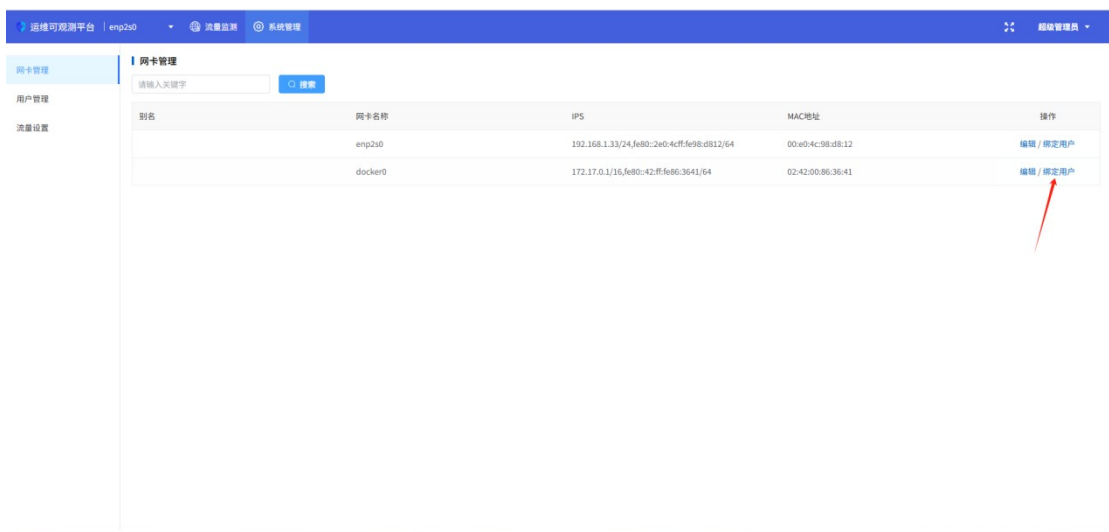


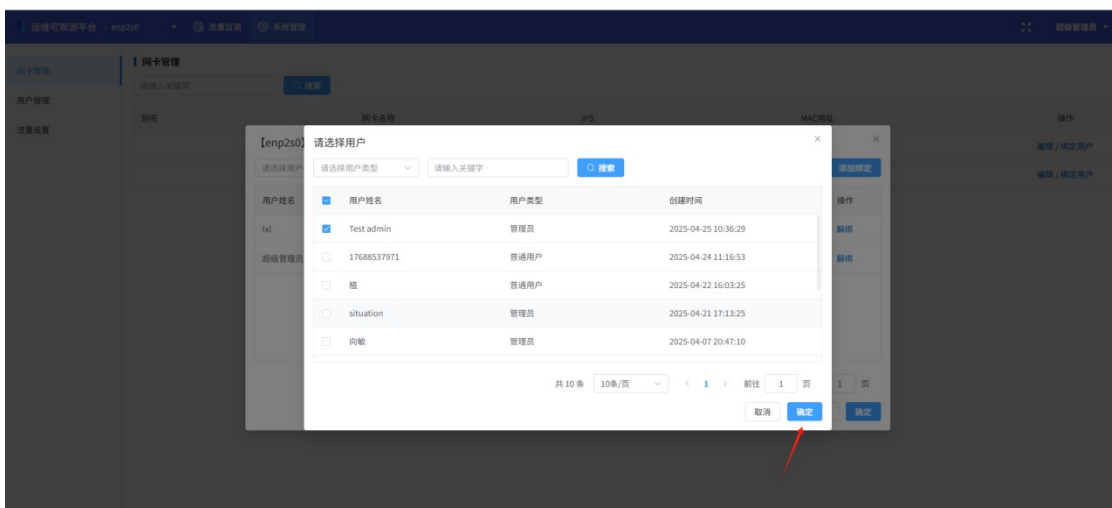
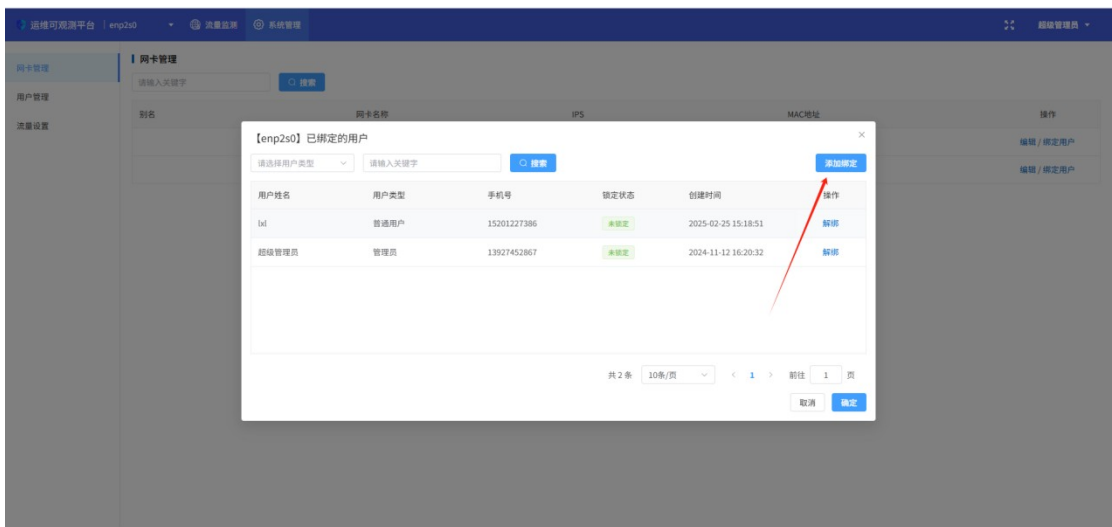


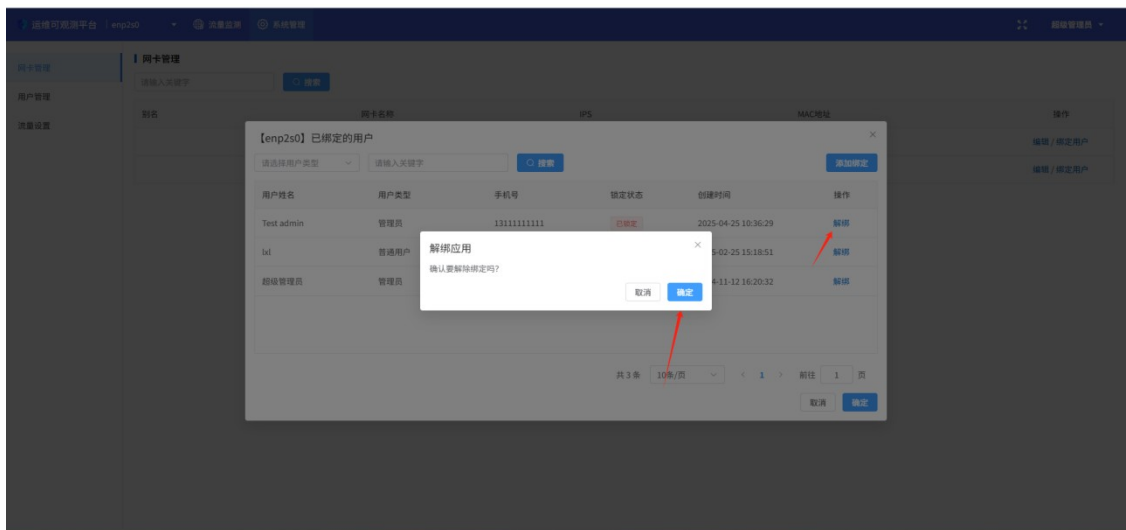
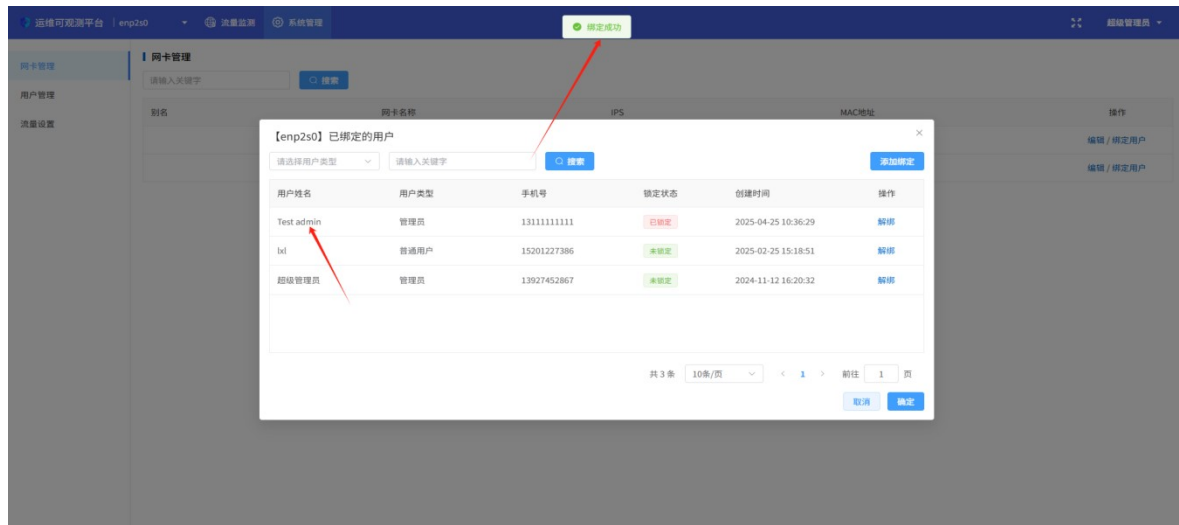
2.3.2 绑定用户

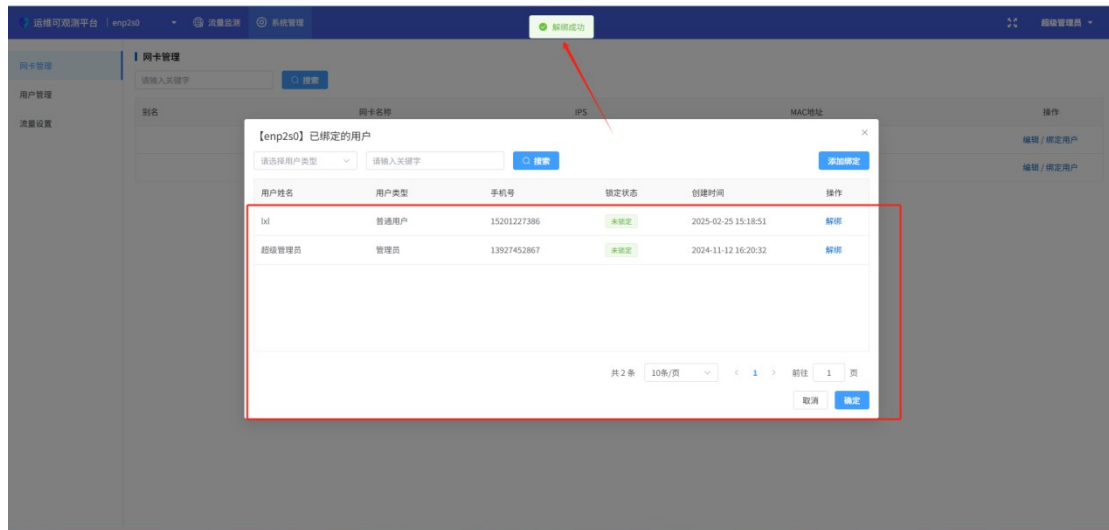
该操作是为当前网卡绑定用户的操作，当该网卡有了用户的权限，他就可以查看当前网卡的所有数据。

- 1、点击操作栏“绑定用户”会首先弹出一个“已绑定的用户”弹窗，该弹窗代表这个网卡当前具有权限的用户；
- 2、点击“添加绑定”按钮会弹出一个“请选择用户”弹窗，当选择了用户并点击了“确定”按钮会关闭“请选择用户”弹窗并刷新“已绑定的用户”弹窗；
- 3、在“已绑定的用户”弹窗列表操作栏有一个“解绑”，当点击“解绑”之后会弹出一个“解绑应用”弹窗，点击“确定”按钮当前用户会失去当前网卡的权限。









2.4 系统管理-用户管理使用指南

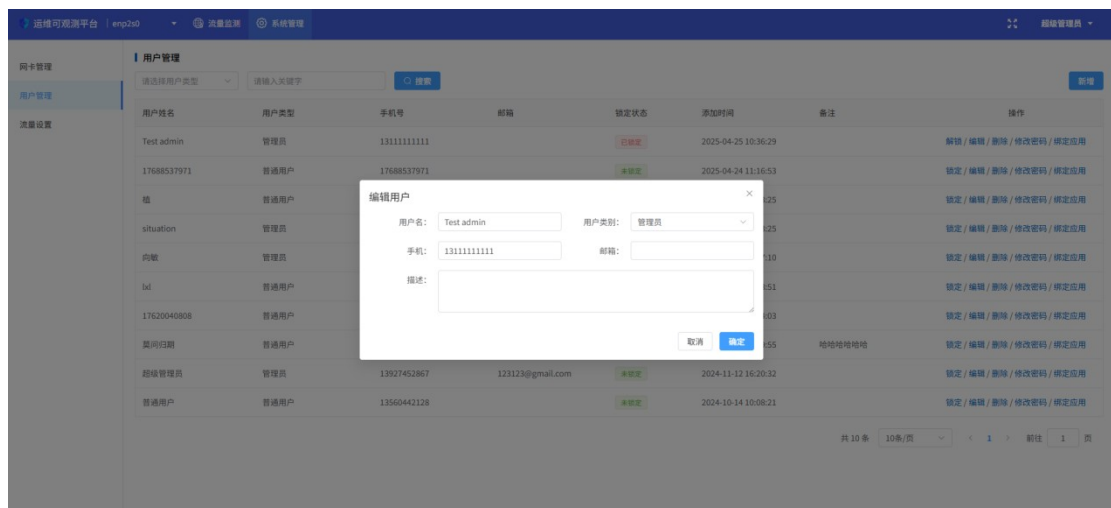
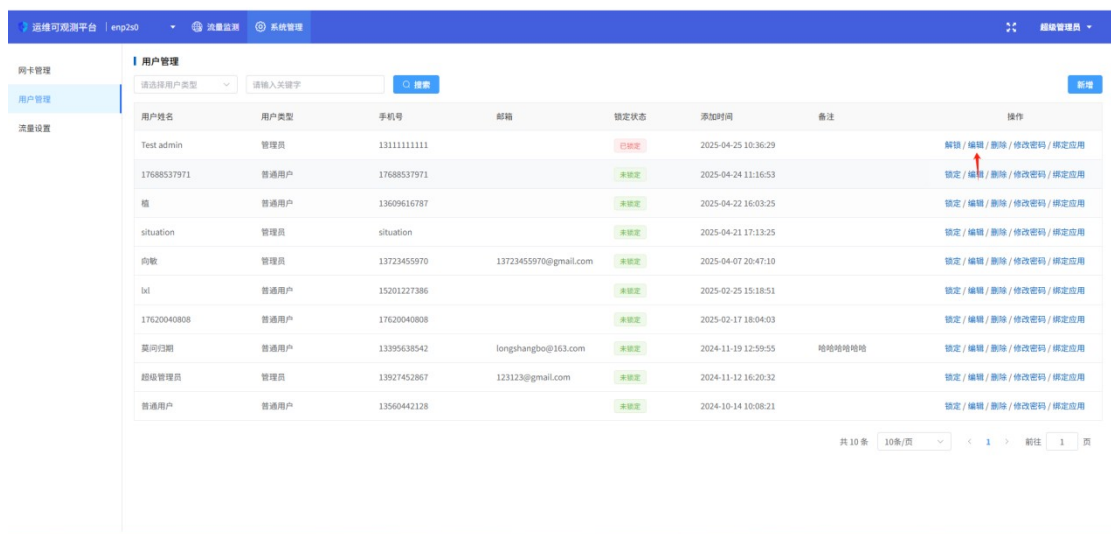
2.4.1 新增用户

根据下图中的顺序依次点击，在弹出的弹窗中填写用户的相关信息，其中“**密码**”、“**确认密码**”、“**用户名**”、“**手机**”、“**用户类别**”为必填项，“**密码必须是 6-15 个长度的字符，且必须包含字母和数字**”、其余项可以选择不填，当信息填写完成之后，点击右下角的“**确定**”按钮，这样您的用户就新增完成了，点击“**取消**”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.4.2 编辑用户

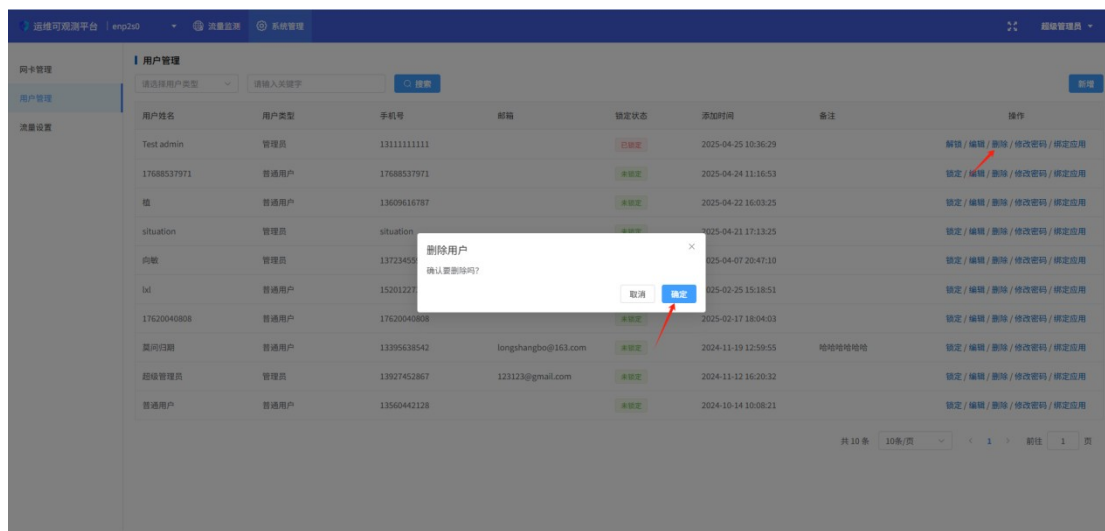
当您新增完用户之后，会在列表当中插入您刚才新增的用户，这个时候您可以点击“编辑”对数据进行编辑，其中“**用户名**”、“**手机**”、“**用户类别**”为必填项，其余项可以选择不填，当信息填写完成之后，点击右下角的“确定”按钮，这样您的用户就编辑完成了，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.4.3 删除用户

【注意】删除操作为永久性操作删除后将不能恢复，请谨慎使用！

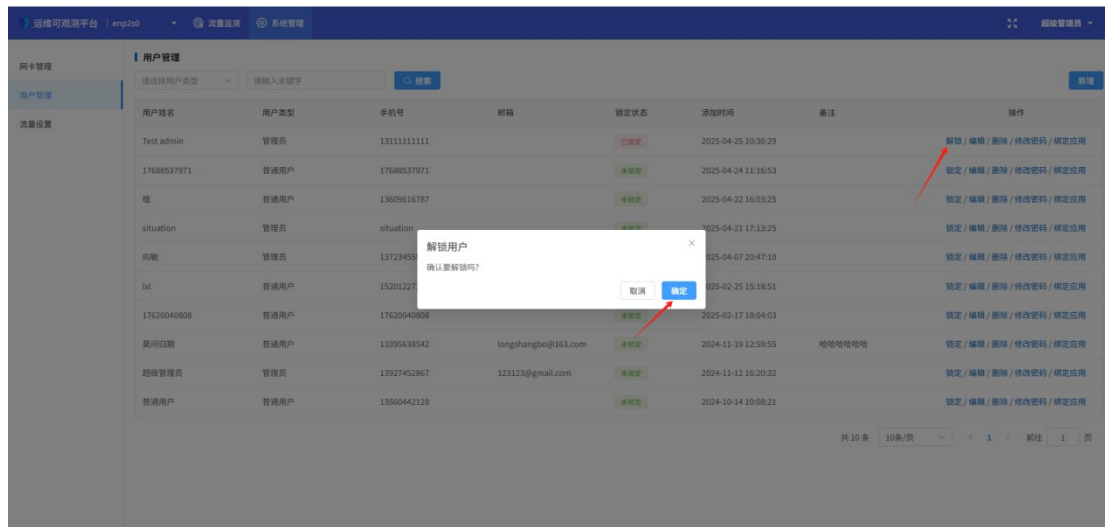
点击列表操作栏的“删除”会弹出一个删除弹窗，当点击了弹窗的“确定”按钮，当前行的数据将被删除，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.4.4 锁定用户

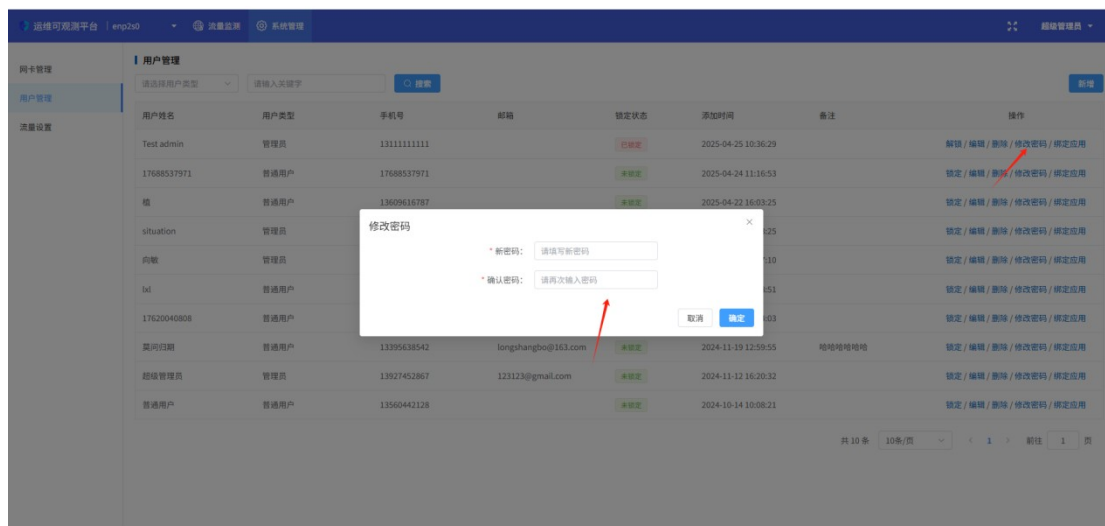
【注意】用户被锁定之后该用户将不能登陆系统，请谨慎使用！

点击列表操作栏的“锁定”会弹出一个锁定弹窗，当点击了弹窗的“确定”按钮，当前行的状态就会发生改变，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.4.5 修改密码

点击操作栏“修改密码”可以对当前行的密码进行修改，“密码必须是 6-15 个长度的字符，且必须包含字母和数字”，“两次密码必须保持一致”，信息填写完成之后点击“确定”按钮密码就修改完成，下次登陆的时候填写新密码就可完成登陆进入到系统当中。



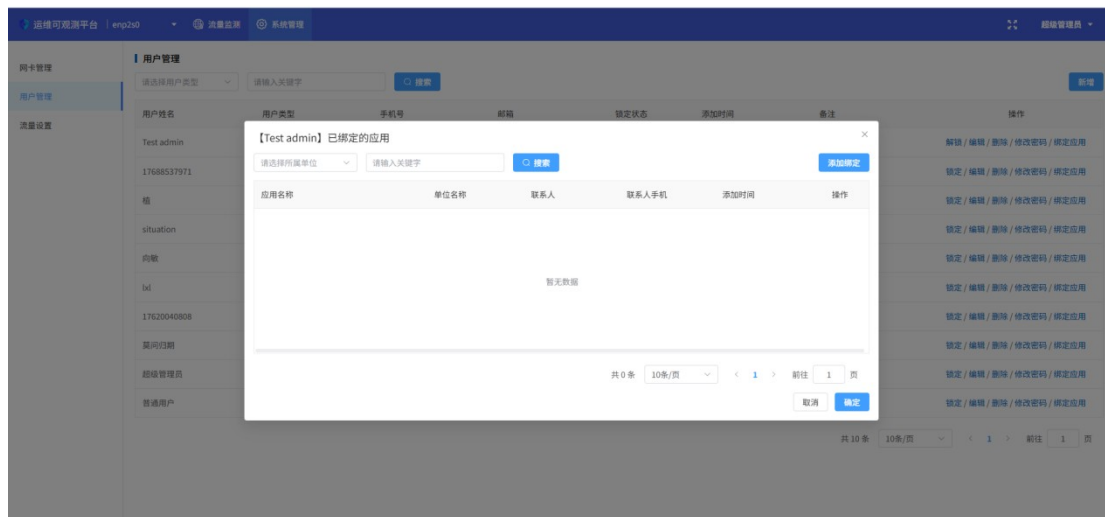
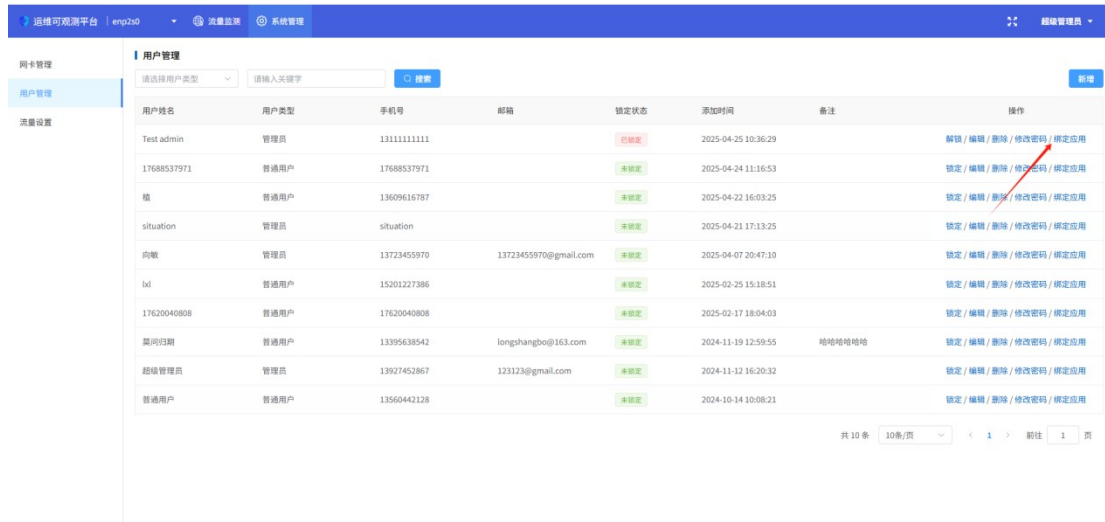
2.4.6 绑定应用

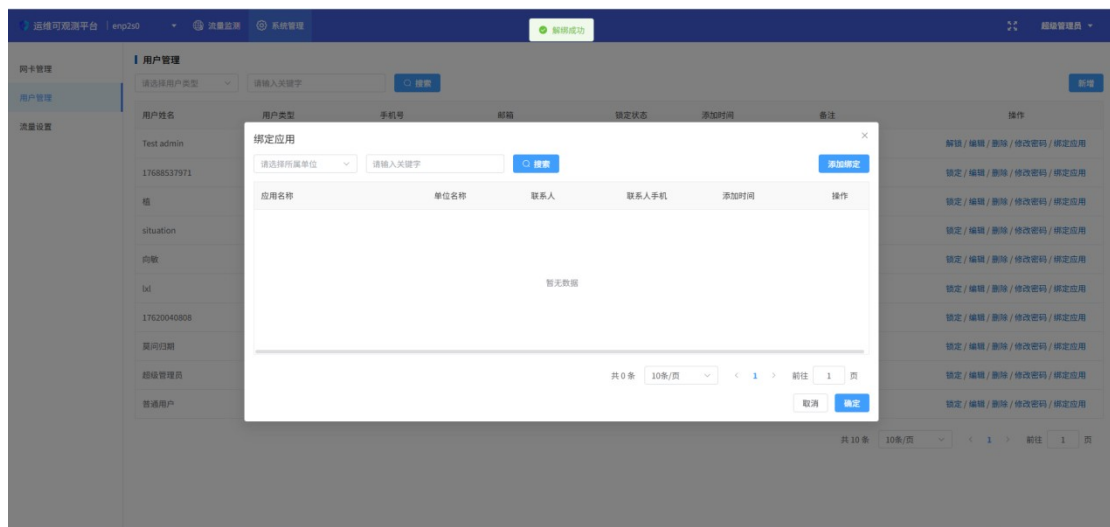
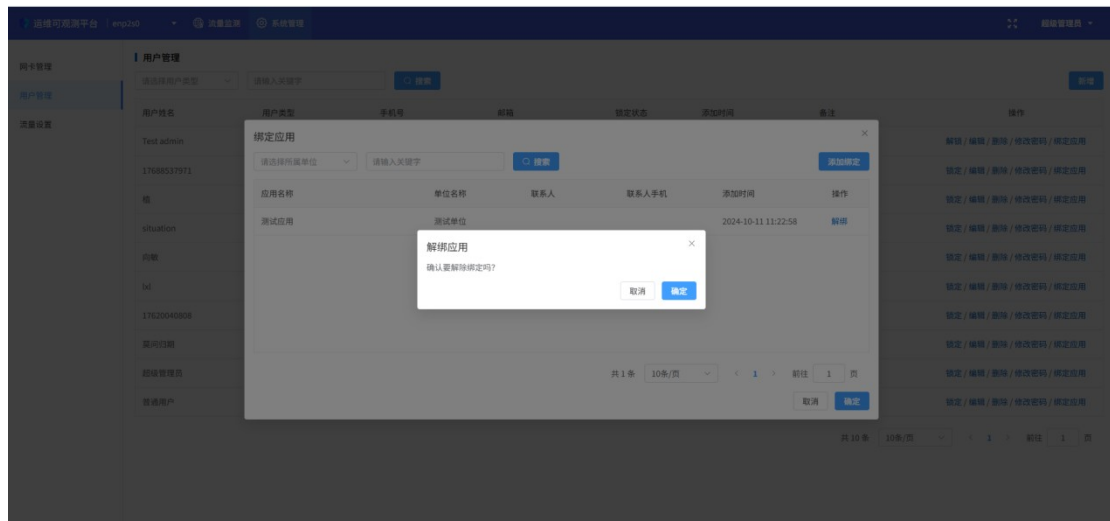
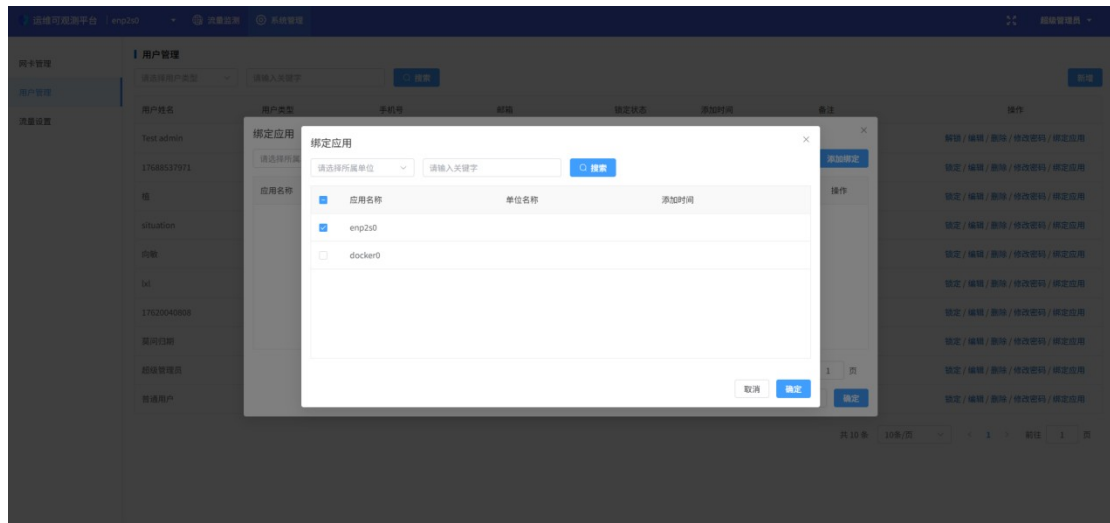
该操作是为当前用户绑定网卡的操作，当该用户有了网卡的权限，他就可以查看当前网卡的所有数据。

4、点击操作栏“绑定应用”会首先弹出一个“已绑定的应用”弹窗，该弹窗代表这个用户当前具有权限的网卡；

5、点击“添加绑定”按钮会弹出一个“绑定应用”弹窗，当选择了网卡并点击了“确定”按钮会关闭“绑定应用”弹窗并刷新“已绑定的应用”弹窗；

6、在“已绑定的应用”弹窗列表操作栏有一个“解绑”，当点击“解绑”之后会弹出一个“解绑应用”弹窗，点击“确定”按钮当前用户会失去当前网卡的权限。

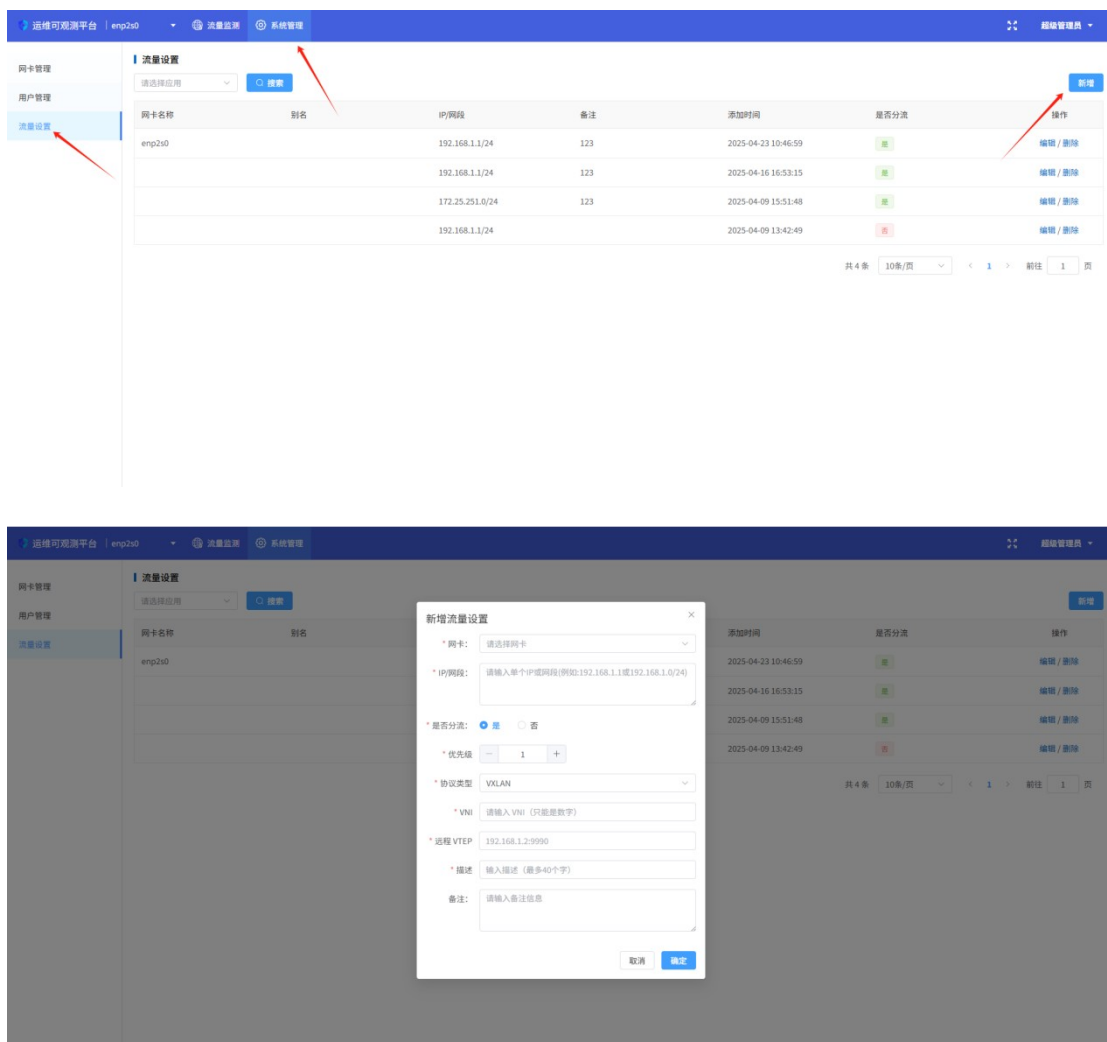




2.5 系统管理-流量设置使用指南

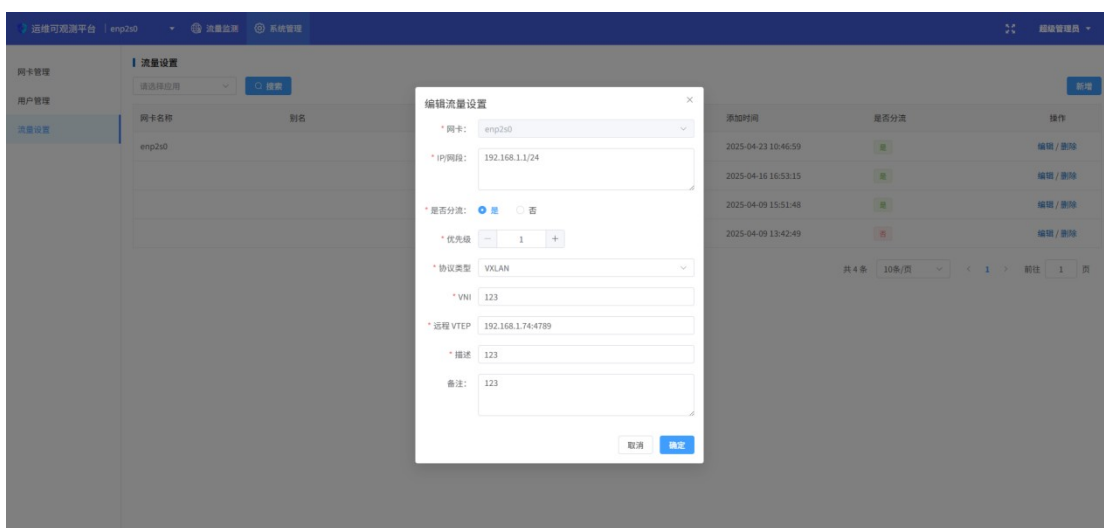
2.5.1 新增流量设置

根据下图中的顺序依次点击，在弹出的弹窗中填写流量的相关信息，其中“网卡”、“IP/网段”、“是否分流”、“优先级”、“协议类型”、“VNI”、“远程 VTEP”、“描述”为必填项，其余项可以选择不填，当信息填写完成之后，点击右下角的“确定”按钮，这样您的流量规则就新增完成了，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.5.2 编辑流量设置

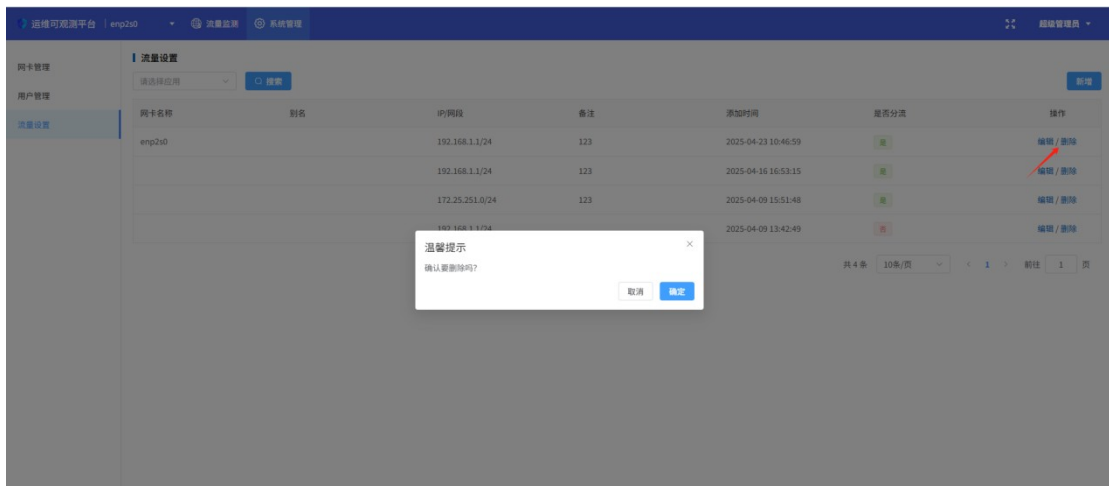
当您新增完规则之后，会在列表当中插入您刚才新增的规则，这个时候您可以点击“编辑”对数据进行编辑，其中“网卡”、“IP/网段”、“是否分流”、“优先级”、“协议类型”、“VNI”、“远程 VTEP”、“描述”为必填项，其余项可以选择可不填，当信息填写完成之后，点击右下角的“确定”按钮，这样您的用户就编辑完成了，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.5.3 删除流量设置

【注意】删除操作为永久性操作删除后将不能恢复，请谨慎使用！

点击列表操作栏的“删除”会弹出一个删除弹窗，当点击了弹窗的“确定”按钮，当前行的数据就将被删除，点击“取消”按钮或者右上角的关闭图标，不做任何操作，只会关闭当前弹窗。



2.6 列表使用指南

2.6.1 列表排序

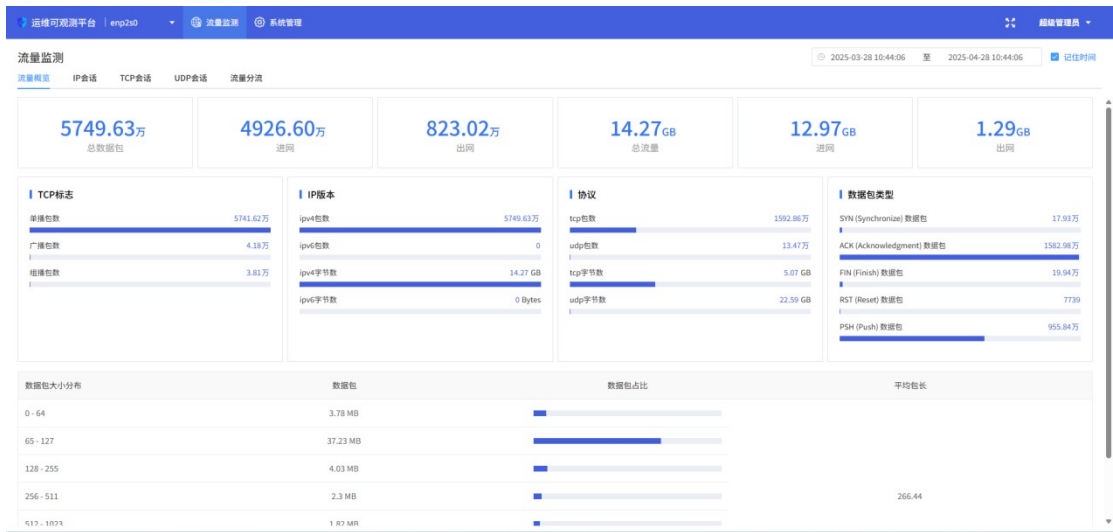
系统当中的列表，表头如果存在“端点2到1包数”上下两个三角箭头代表可以根据当前表头信息进行排序。通过点击表头的形式可以对列表数据进行“升序”和“降序”排序。

3 功能介绍

3.1 流量监测

3.1.1 流量概览

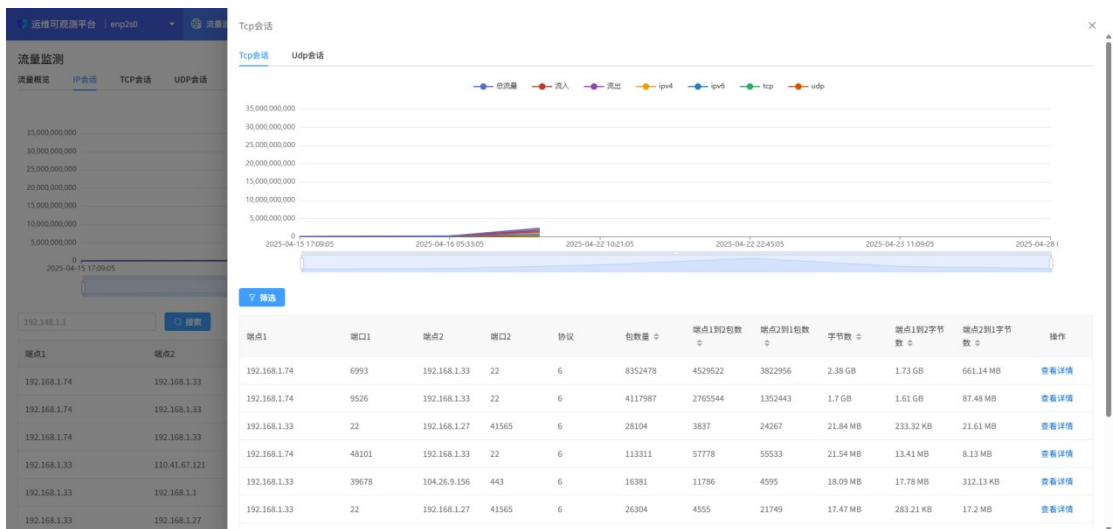
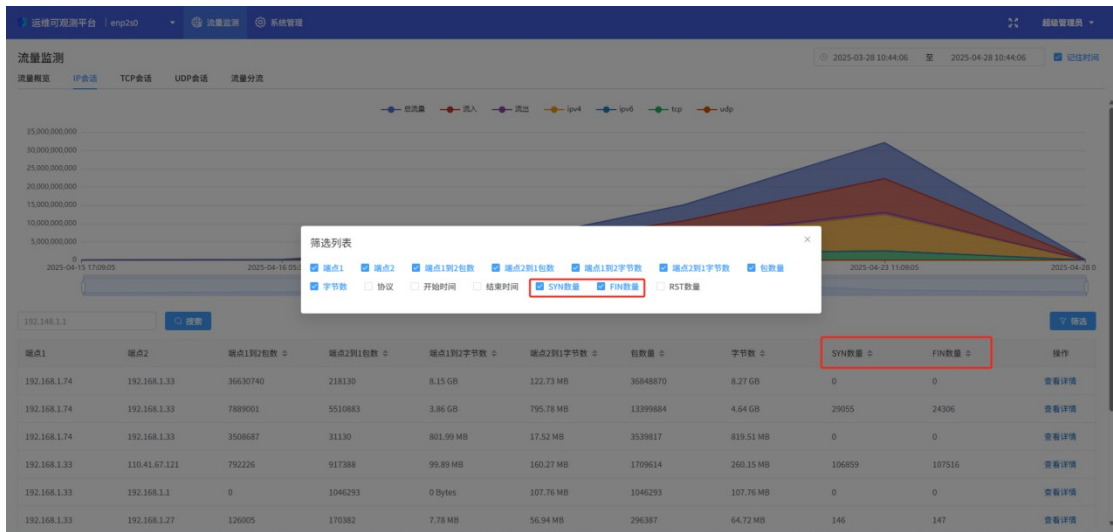
展示当前所选时间段以及所选网卡的所有流量概览信息，信息包括总数据包、进网、出网、总流量、进网、出网、TCP 标志、IP 版本、协议、数据包类型、数据包大小分布、数据包、数据包占比以及平均占比。



3.1.2 IP 会话

展示当前所选时间段以及所选网卡的所有流量的 IP 会话，信息包括流量流量分析图以及 IP 会话列表（端点 1、端点 2、端点 1 到 2 包数、端点 2 到 1 包数、包数量、字节数、协议、开始时间、结束时间、SYN 数量、FIN 数量、RST 数量）；页面上默认展示前八个字段信息、您可以点击筛选按钮，在弹窗自定义要查看那些字段；点击操作栏“查看详情”按钮会打开当前行端点 1 的 TCP 会话以及 UDP 会话的详情信息；IP 会话列表支持端点 1 和端点 2 对列表进行筛选，但是一定要输入 IP 地址形式的；您也可以通过框选流量分析图时间范围，这样的话可以查看所框选时间的 IP 会话列表信息。





192.168.1.74 搜索 筛选

端点1	端点2	端点1到2包数	端点2到1包数	端点1到2字节数	端点2到1字节数	包数量	字节数	操作
192.168.1.74	192.168.1.33	36630740	218130	8.15 GB	122.73 MB	36848870	8.27 GB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.33	7889001	5510883	3.86 GB	795.78 MB	13399884	4.64 GB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.33	3508687	31130	801.99 MB	17.52 MB	3539817	819.51 MB	查看详情
224.0.0.251	192.168.1.74	7398	0	1.11 MB	0 Bytes	7398	1.11 MB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.12	0	269	0 Bytes	36.33 KB	269	36.33 KB	查看详情
239.255.255.250	192.168.1.74	113	0	28.84 KB	0 Bytes	113	28.84 KB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.6	0	105	0 Bytes	6.77 KB	105	6.77 KB	查看详情
192.168.1.255	192.168.1.74	72	0	4.69 KB	0 Bytes	72	4.69 KB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.8	0	28	0 Bytes	4.15 KB	28	4.15 KB	查看详情
192.168.1.74	192.168.1.11	0	23	0 Bytes	3.46 KB	23	3.46 KB	查看详情

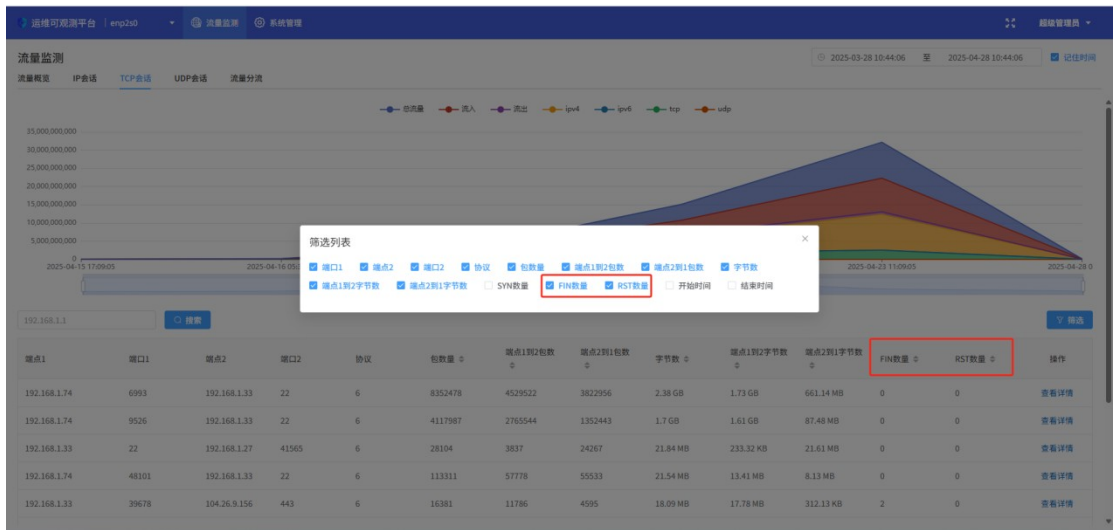
共 24 条 10条/页 < 1 2 3 > 前往 1 页



3.1.3 TCP 会话

展示当前所选时间段以及所选网卡的所有流量的 TCP 会话，信息包括流量流量分析图以及 TCP 会话列表（端点 1、端口 1、端点 2、端口 2、协议、包数量、端点 1 到 2 包数、端点 2 到 1 包数、字节数、端点 1 到 2 字节数、端点 2 到 1 字节数、SYN 数量、FIN 数量、RST 数量、开始时间、结束时间）；页面上默认展示前 11 个字段信息、您可以点击筛选按钮，在弹窗自定义要查看那些字段；点击操作栏“查看详情”按钮会打开一个新的浏览器标签页，查看当前端点的详情数据（包括 TCP 会话详情以及连接状态）；TCP 会话列表支持端点 1 和端点 2 对列表进行筛选，但是一定要输入 IP 地址形式的；您也可以通过框选流量分析图时间范围，这样的话可以查看所框选时间的 TCP 会话列表信息。





192.168.1.33 搜索 筛选

端点1	端口1	端点2	端口2	协议	包数量	字节数	端点1到2包数	端点2到1包数	端点1到2字节数	端点2到1字节数	操作
192.168.1.74	6993	192.168.1.33	22	6	8352478	4529522	3822956	2.38 GB	1.73 GB	661.14 MB	查看详情
192.168.1.74	9526	192.168.1.33	22	6	4117987	2765544	1352443	1.7 GB	1.61 GB	87.48 MB	查看详情
192.168.1.33	22	192.168.1.27	41565	6	28104	3837	24267	21.84 MB	233.32 KB	21.61 MB	查看详情
192.168.1.74	48101	192.168.1.33	22	6	113311	57778	55533	21.54 MB	13.41 MB	8.13 MB	查看详情
192.168.1.33	39678	104.26.9.156	443	6	16381	11786	4595	18.09 MB	17.78 MB	312.13 KB	查看详情
192.168.1.33	22	192.168.1.27	41565	6	26304	4555	21749	17.47 MB	283.21 KB	17.2 MB	查看详情
192.168.1.33	7000	192.168.1.27	19340	6	108170	53970	54200	6.86 MB	3.09 MB	3.77 MB	查看详情
192.168.1.33	7000	192.168.1.27	54856	6	106909	55418	51491	6.41 MB	3.17 MB	3.24 MB	查看详情
192.168.1.74	33817	192.168.1.33	9002	6	4394	3770	624	5.47 MB	5.38 MB	82.8 KB	查看详情
192.168.1.74	43132	192.168.1.33	9001	6	4264	3635	629	5.24 MB	5.18 MB	60.1 KB	查看详情

共 28443 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 2845 > 前往 1 页



TCP会话详情

客户端IP	端口	字节数	数据包数	服务端IP	端口	字节数	数据包数	总数据包数	总字节数	协议	开始时间	结束
192.168.1.9	4029	9.54 KB	148	120.233.23.199	443	8.73 KB	149	297	18.27 KB	6	2025-01-14 17:00:02	202

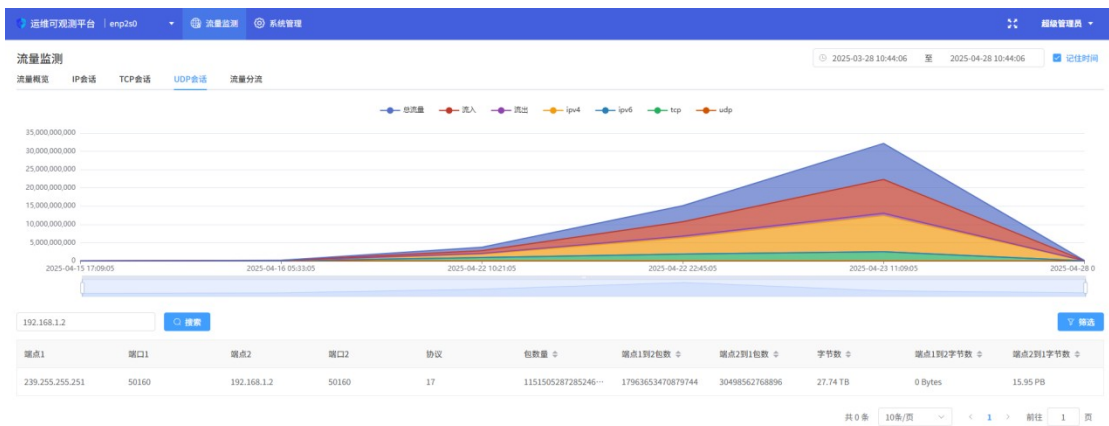
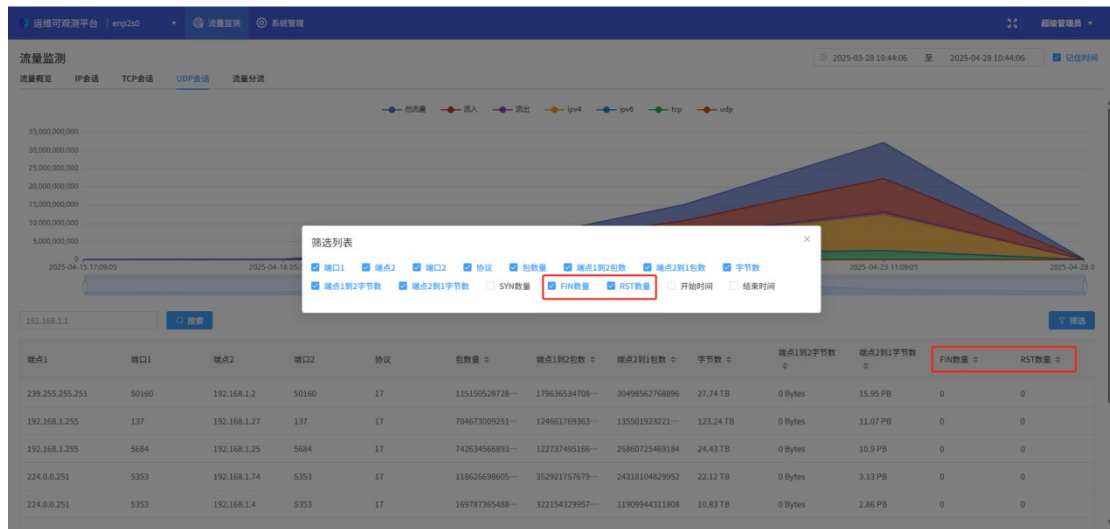
连接状态

序号	192.168.1.9	120.233.23.199	绝对时间	000000000	CC 62 FE D0 72 C8 BC F1 71 E0 76 C1 08 00	. b q . v E .
1	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...	0000000E	45 00 00 29 B5 7D 40 00 06 F2 EF C0 A8	) @ x .
2	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...	0000001C	01 09 78 E9 17 C7 0F BD 01 8B DF E5 DF AA	 P .
3	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...	0000002A	A4 29 F1 9F 50 10 02 03 F4 9C 00 00 00 00	
4	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...	00000038	00 00 00 00	
5	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
6	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
7	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
8	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
9	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
10	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
11	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
12	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
13	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			
14	荷载长度 = 60, window = 515 Seq = 3756384170, Ack = 2754212255	Seq = 2754212255, Ack = 3756384171	2025-01-14 17:00:...			

3.1.4 UDP 会话

展示当前所选时间段以及所选网卡的所有流量的 UDP 会话，信息包括流量分析图以及 UDP 会话列表（端点 1、端口 1、端点 2、端口 2、协议、包数量、端点 1 到 2 包数、端点 2 到 1 包数、字节数、端点 1 到 2 字节数、端点 2 到 1 字节数、SYN 数量、FIN 数量、RST 数量、开始时间、结束时间）；页面上默认展示前 11 个字段信息、您可以点击筛选按钮，在弹窗自定义要查看那些字段；UDP 会话列表支持端点 1 和端点 2 对列表进行筛选，但是一定要输入 IP 地址形式的；您也可以通过框选流量分析图时间范围，这样的话可以查看所框选时间的 UDP 会话列表信息。





3.1.5 流量分流

展示当前分流之后的一些详细数据，包括优先级、实时流量统计、远程 VTEP 等详细信息。

