
WIFI-MAC 无线嗅探采集分析系统

目录

1. 首页.....	1
a) 综合查询.....	1
b) 设备分布地图.....	1
c) 告警信息.....	1
d) 图表统计.....	1
e) 常用菜单.....	2
2. 数据查询.....	2
a) MAC 终端查询.....	2
b) MAC 去重查询.....	3
c) 热点数据查询.....	3
d) 虚拟身份查询.....	4
e) 车牌信息查询.....	4
f) IMSI 信息查询.....	5
3. 研判分析.....	5
a) 时空碰撞分析.....	5
b) 伴随分析.....	6
c) 轨迹分析.....	7
4. 布控管理.....	7
a) 布控信息.....	7

b) 接警人员管理.....	8
c) 告警日志.....	8
d) 黑名单管理.....	9
5. 基础管理.....	9
a) 场所管理.....	10
b) 设备管理.....	10
c) 设备分布.....	10
6. 系统管理.....	10
a) 单位管理.....	10
b) 角色管理.....	11
c) 菜单管理.....	12
d) 系统参数.....	12
e) 日志管理.....	12

1. 首页

a) 综合查询



图 1-1

如图 1-1 所示，① 区域为综合查询功能，可以选择“MAC”、“虚拟身份”、“SSID”、“车牌”、“IMSI” 选项卡，输入对应的信息，可以查询出对应相关的信息，地图分布，关联性分析等信息。

b) 设备分布地图

如图 1-1 所示，②区域为设备在地图上的分布标注，点击设备图标可以查看相关设备信息

c) 告警信息

如图 1-1 所示，③区域为采集设备在线状态信息，MAC、SSID、虚拟身份采集量等信息，这些信息直接展示出设备是否正常。

d) 图表统计



图 1-2

如图 1-2 所示，左边的图表表示今天从零点到当前，和昨天 24 小时内 MAC 采集量的趋势图，右边的图表表示采集量最高的 10 台设备的数据统计。

e) 常用菜单

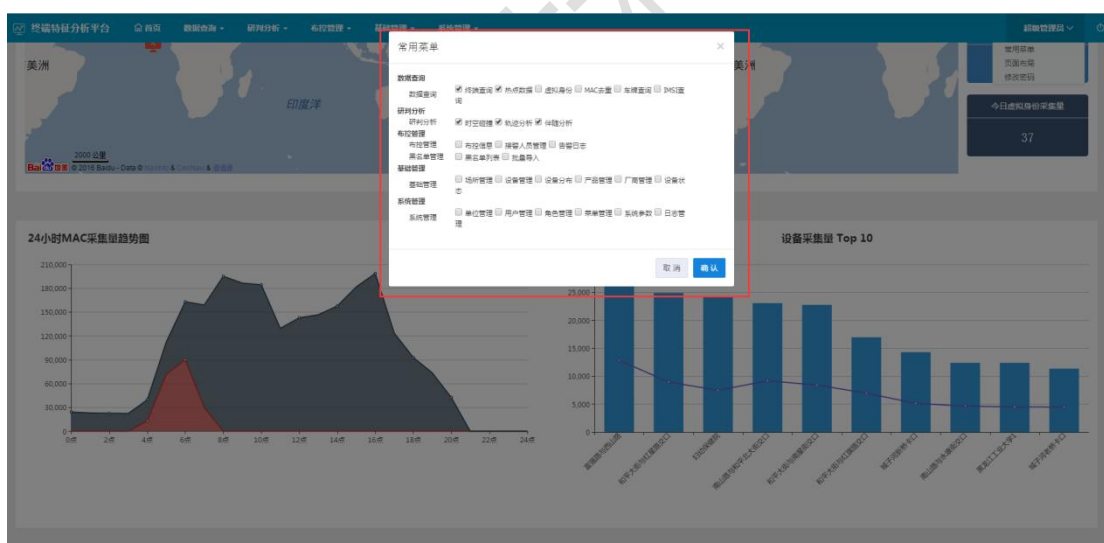


图 1-3

如图 1-3 所示，用户可以添加常用菜单选项，可以直接在首页上显示，方便用户操作选择。

2. 数据查询

a) MAC 终端查询

时间范围

2017-02-17 00:00:00

2017-02-17 21:39:27

MAC地址

MAC 地址

设备名称

查询

终端查询

显示 50 条结果

mac地址	品牌	采集时间	强度	设备名称	采集设备经纬度	接入点
C4-66-99-C4-8F-B7	vivo Mobile Communication Co., Ltd.	2017-02-17 21:35:51	-77	公渡巷沟边	24.89727, 118.58495	
D6-81-88-A1-C1-7F	未知	2017-02-17 21:35:51	-58	义金街紫博街交叉口	24.90069, 118.58288	
8C-99-E6-F8-F4-8E	TCT mobile ltd	2017-02-17 21:35:51	-80	富塔巷中山路口	24.8968, 118.58291	
10-2A-83-96-02-17	Xiaomi Communications Co Ltd	2017-02-17 21:35:51	-83	义金街幸福街口(水严大厦前)	24.89873, 118.58832	
D0-FA-1D-18-7C-12	Qhoo 360 Technology Co.,Ltd	2017-02-17 21:35:51	-63	美食街老兵饭店斜对面	24.90333, 118.59555	
B0-8E-05-45-F0-E6	Apple, Inc.	2017-02-17 21:35:51	-72	美食街百乐口门口	24.90528, 118.59389	
B0-E2-35-7A-B1-48	Xiaomi Communications Co Ltd	2017-02-17 21:35:51	-66	产品质量检测所北	24.90088, 118.59041	
DA-A1-19-8C-16-2E	未知	2017-02-17 21:35:51	-69	港仔乾汇金广场入口	24.89432, 118.58672	
DA-A1-19-E6-9A-96	未知	2017-02-17 21:35:51	-74	美食街105台门口西北	24.905, 118.59666	
D6-81-88-A1-C1-7F	未知	2017-02-17 21:35:51	-77	义金街伍堡公园南	24.90029, 118.58147	
00-00-FA-96-C1-FA	MICROSAGE COMPUTER SYSTEMS INC	2017-02-17 21:35:51	-71	中山南路顺发机械厂	24.89751, 118.58328	
D0-FA-1D-18-7C-12	Qhoo 360 Technology Co.,Ltd	2017-02-17 21:35:51	-63	美食街老兵饭店斜对面	24.90333, 118.59555	HWI

图 2-1

- ① 进入 MAC 终端查询页面，默认查询的是当天零点到当前时间段的最新数据，按照时间倒叙显示，
- ② 如图 2-1，右侧可以填入时间段，MAC，采集设备 信息查询对应结果。

b) MAC 去重查询

终端特征分析平台

首页 数据查询 统计分析 布控管理 基础管理 系统管理

高级筛选

常用菜单

热点数据

轨迹分析

终端查询

时空覆盖

伴随分析

显示 50 条结果

mac地址	重复次数	最早采集时间	最迟采集时间	出现的采集设备个数
00-00-00-00-00-00	2	2018-10-13 09:22:09	2018-10-13 09:22:09	1
00-00-00-2A-02-51	1	2018-10-13 09:57:05	2018-10-13 09:57:05	1
00-00-00-41-00-02	2	2018-10-13 07:59:23	2018-10-13 08:00:00	1
00-00-00-55-71-03	1	2018-10-13 06:20:47	2018-10-13 06:20:47	1
00-00-00-59-A8-83	1	2018-10-13 10:13:41	2018-10-13 10:13:41	1
00-00-00-48-E8-44	1	2018-10-13 10:18:05	2018-10-13 10:18:05	1
00-00-00-72-29-16	2	2018-10-13 09:08:24	2018-10-13 09:17:54	1
00-00-00-72-2F-16	3	2018-10-13 09:24:59	2018-10-13 09:28:01	1
00-00-00-A8-AC-51	1	2018-10-13 07:29:20	2018-10-13 07:29:20	1
00-00-00-A8-D8-30	1	2018-10-13 10:09:49	2018-10-13 10:09:49	1
00-00-00-83-03-81	5	2018-10-13 09:57:20	2018-10-13 10:00:16	1
00-00-00-04-34-89	2	2018-10-13 06:31:19	2018-10-13 06:31:19	1
00-00-00-E8-06-34	1	2018-10-13 09:26:29	2018-10-13 09:26:29	1
00-00-00-E9-92-EA	2	2018-10-13 09:09:25	2018-10-13 09:10:11	1
00-00-07-1E-8B-A8	1	2018-10-13 07:14:05	2018-10-13 07:14:05	1
00-00-0F-F0-2F-64	2	2018-10-13 06:24:57	2018-10-13 06:25:11	1
00-00-14-7D-E7-AC	5	2018-10-13 06:24:11	2018-10-13 07:05:02	1
00-00-18-A6-CC-31	1	2018-10-13 10:10:34	2018-10-13 10:10:34	1
00-00-1C-F8-58-13	6	2018-10-13 06:05:46	2018-10-13 07:05:00	1
00-00-36-7F-3E-36	2	2018-10-13 08:44:24	2018-10-13 08:45:02	1
00-00-36-88-3A-36	1	2018-10-13 07:34:05	2018-10-13 07:34:05	1

显示第 1 至 50 条结果，共 112,717 条 (每页显示 50 条)

上一页

1

2

高级筛选

时间范围

2018-10-13 00:00:00

2018-10-13 10:39:58

设备名称

MAC地址

MAC地址

查询

图 2-2

- ① 进入 MAC 去重查询页面，默认查询出当天零点到当前时间的非重复数据，底部数据显示采集到的非重复数据条数。
- ② 右侧可以输入时间段，MAC 地址，采集设备作为条件查询出对应的非重复 MAC 信息。

c) 热点数据查询

3

时间范围

开始时间

结束时间

热点SSID

设备名称

MAC地址

MAC 地址

查询

热点数据

显示

50

条结果

热点MAC地址	热点SSID	热点频道	采集设备	采集时间	热点加密类型	热点强度
4C-B8-5B-D3-81-11	360行车记录仪-11	3	翼宝社区北入口	2017-02-17 21:37:20	3	-87
44-33-4C-28-8E-5B	NVT_CARDV5b	1	天后路近义金街加油站路口	2017-02-17 21:37:19	3	-83
5B-70-C6-F2-98-70	YICarCam_f29b70	7	堤后路兴才路交叉点	2017-02-17 21:37:18	3	-89
00-01-02-03-04-05	WX-7Daysinn	5	泉州高铁站出口	2017-02-17 21:37:17	3	-67
8E-3A-EA-7B-1B-7F	OPPO R7t	13	丰海路	2017-02-17 21:37:16	3	-85
6E-25-89-02-FB-1E	跑通APP	1	义金街义金加油站路口	2017-02-17 21:37:16	2	-89
C4-49-8B-3C-8A-6C	SGM OnStar 4445	11	义金街天后路口	2017-02-17 21:37:15	3	-69
00-E0-4C-C9-37-A6	车町记录仪-130f4d	11	中山南路顺发机械厂	2017-02-17 21:37:14	3	-78
00-90-4C-08-01-00	aigale-R111	1	丰海路	2017-02-17 21:37:13	3	-81
F4-CB-52-F7-D0-13	HUAWEI-E5573-D013	4	义金街幸福街口（水严大厦前）	2017-02-17 21:37:13	3	-78
D0-FA-1D-A0-7C-8F	360行车记录仪-7C8F	1	翼宝社区北入口	2017-02-17 21:37:12	3	-80
04-40-F0-7C-19-2C	其实我很瘦	1	乌岸头桥	2017-02-17 21:37:11	3	-83
34-4B-50-5B-07-12	ChinaNet-8848	6	市属门口	2017-02-17 21:37:10	3	-82

图 2-3

- ① 进入热点查询页面，默认查询出全部热点信息，按照时间倒叙排序。

② 填入时间段，选择采集设备，查询对应热点信息。

d) 虚拟身份查询

时间范围

2017-02-17

结束时间

设备编号

虚拟身份

虚拟身份信息

查询

虚拟身份

显示

50

条结果

mac地址	身份类型	身份内容	采集时间	强度	采集设备名称	采集设备编号
9C-FB-05-70-2B-54	1	QQ:210520381	2017-02-17 04:23:39	-85	天后路近义金街加油站路口	33030000164517E807773
B8-08-07-E7-CB-37	1	QQ:295706169	2017-02-17 05:02:14	0	七中东门往义金街入口向北	33030000164517E807CA7
B8-08-07-E7-CB-37	1	WEXIN:1716093516	2017-02-17 05:02:15	0	七中东门往义金街入口向北	33030000164517E807CA7
B8-08-07-E7-CB-37	1	OS:android-23	2017-02-17 05:02:15	0	七中东门往义金街入口向北	33030000164517E807CA7
9C-FB-05-B6-43-D0	1	WEXIN:1076133282	2017-02-17 07:49:45	-71	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
9C-FB-05-B6-43-D0	1	OS:android-23	2017-02-17 07:49:38	-76	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
9C-FB-05-B6-43-D0	1	WEXIN:575062315	2017-02-17 07:49:38	-73	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
68-3E-34-98-80-1B	1	WEXIN:2525364412	2017-02-17 07:58:09	-81	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
68-3E-34-98-80-1B	1	OS:android-22	2017-02-17 07:58:09	-81	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
84-38-38-7F-5A-85	1	WEXIN:2340327266	2017-02-17 07:45:30	-73	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
84-38-38-7F-5A-85	1	OS:android-19	2017-02-17 07:45:30	-73	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
68-3E-34-A8-41-06	1	WEXIN:1909854183	2017-02-17 07:46:48	-75	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1
68-3E-34-A8-41-06	1	OS:android-23	2017-02-17 07:46:48	-75	泉州高铁站出口	33030000164517E8077C1

操作方法同热点数据查询。

e) 车牌信息查询

终端特征分析平台									
首页 数据查询 研判分析 车辆管理 基础管理 系统管理									
常用菜单									
热点数据 轨迹分析 终端查询 时空碰撞 性能分析									
显示 50 条结果									
摄像头类型	采集时间	车辆颜色	车牌号码	车牌颜色	采集场所编号	采集设备编号	经度	纬度	
1	2016/10/12 上午11:43	0	粤B8B0TC	1	3303003D000001	33030000164517E807421	113.94567	22.56248	
1	2016/10/12 上午11:43	0	粤G05832	1	3303003D000001	33030000164517E807421	113.94567	22.56248	
1	2016/10/12 上午11:40	0	粤B3EQ10	1	3303003D000001	33030000164517E807421	113.94567	22.56248	
1	2016/10/12 上午11:36	0	粤B3EQ10	1	3303003D000001	33030000164517E807421	113.94567	22.56248	
1	2016/9/25 下午6:56	0	粤B7255	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午6:28	0	粤B7B355	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午6:03	0	粤B433L5	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午5:40	0	粤B5G050	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午5:15	0	粤B31581	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午5:15	0	粤B31581	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午4:49	0	粤B0Y6W5	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午4:49	0	粤B1Q148	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午2:57	0	粤B7255	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午2:40	0	粤B439V8	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
1	2016/9/25 下午2:40	0	粤B439V8	1	3303003D000001	33030000164517E807421	120.33333	10.33333	
显示第 1 至 50 条结果, 共 71,182 条 (每页显示 50 条)									
上页 1 2 3 4 5 ... 1424 下页									

- ① 进入车牌查询页面，默认查询当天采集到的车牌信息，点击链接可以查看车辆图片。

f) IMSI 信息查询

终端特征分析平台									
首页 数据查询 研判分析 车辆管理 基础管理 系统管理									
常用菜单									
热点数据 轨迹分析 终端查询 时空碰撞 性能分析									
显示 50 条结果									
采集时间	类型	IMSI号	采集场所编号	采集设备编号	经度	纬度			
2016/9/21 上午9:01	IMSI	460006641639797	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午9:01	IMSI	460022571538463	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午9:00	IMSI	46007701628334	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午9:00	IMSI	460002941169068	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:59	IMSI	460027585602579	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:58	IMSI	460028691008299	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:58	IMSI	46002024252096	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:58	IMSI	4600008532936356	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:58	IMSI	46002968844304	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:58	IMSI	460000151761084	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:57	IMSI	460026518228793	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:57	IMSI	460023886342158	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:56	IMSI	46002024252096	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:56	IMSI	460028691008299	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
2016/9/21 上午8:56	IMSI	460000581230581	3303003D000001	33030000164517E807761	0	0			
显示第 1 至 50 条结果, 共 4,183 条 (每页显示 50 条)									
上页 1 2 3 4 5 ... 84 下页									

3. 研判分析

a) 时空碰撞分析



图 3-1

- ① 时空碰撞需要填入多个时空参数，进行数据碰撞。
- ② 点击“+”可以添加多个时空条件。
- ③ 碰撞结果中出现次数较多的 MAC 排在前面，可以点击 MAC 或采集设备名称查看更详细内容。

b) 伴随分析

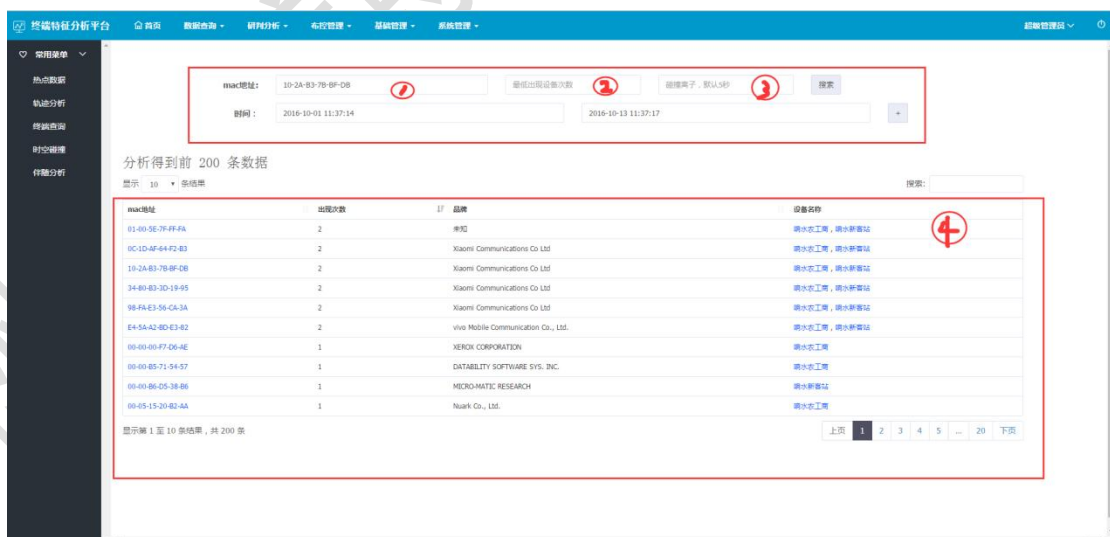


图 3-2

- ① 输入 MAC 地址，和需要分析的时间范围阶段。
- ② 同时和目标 MAC 出现的最低次数，如果少于输入的数字，则不显示。

- ③ 框定目标 MAC 被采集时间点前后时间范围，该时间范围内出现的所有 MAC 作为分析的筛选目标。

c) 轨迹分析



4. 布控管理

a) 布控信息

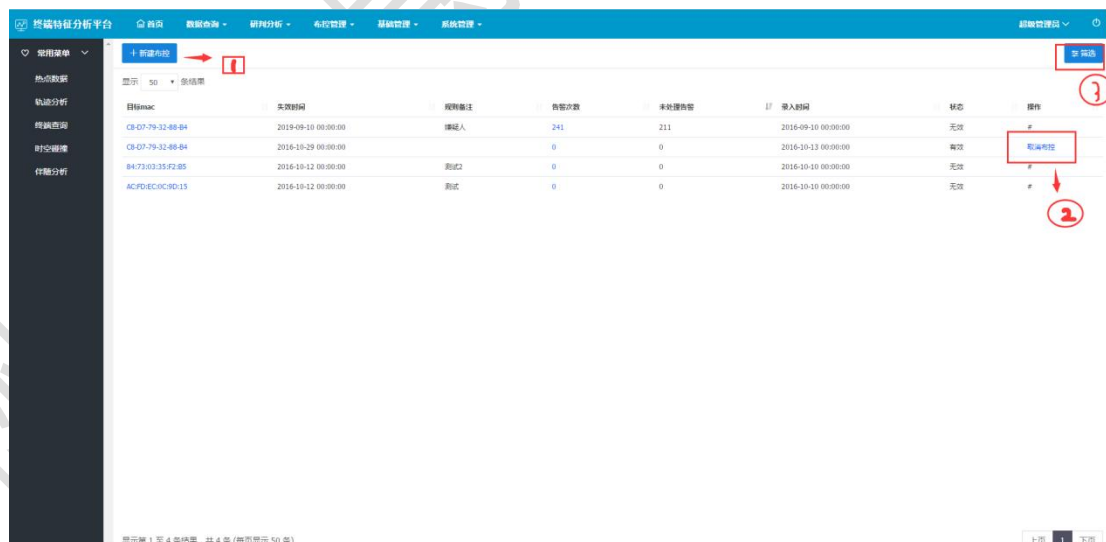


图 4-1

- ① 添加布控，对已知的嫌疑人员 MAC 进行布控，如果嫌疑人员出现在采集设备，系统会发出告警信息。
- ② 点击取消布控，可以撤销对嫌疑人员的布控。

- ③ 点击筛选按钮，填入需要查找的 MAC，查询目标 MAC 布控信息。

b) 接警人员管理

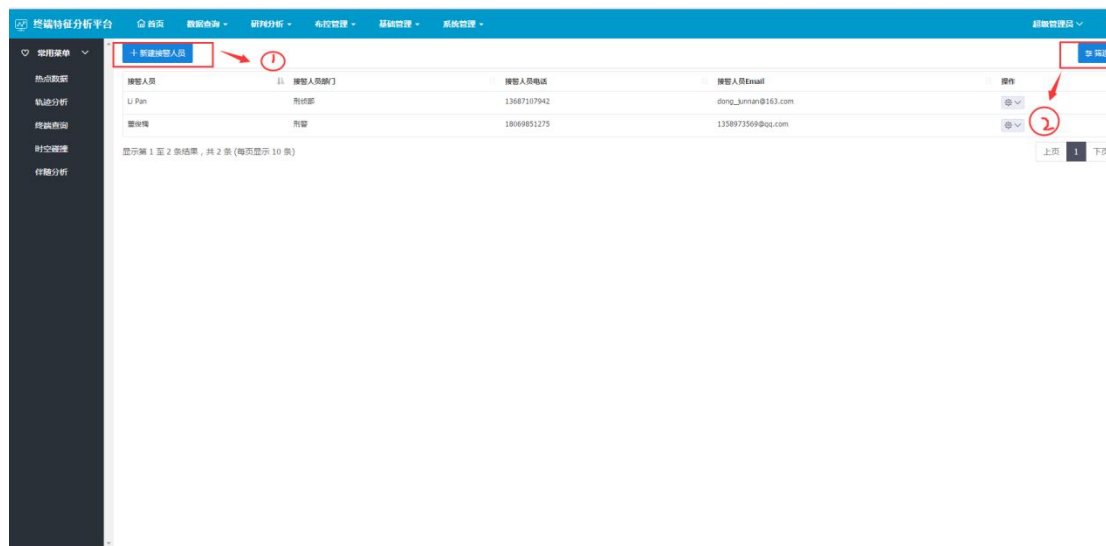


图 4-2

- ① 添加接警管理人员，加入接警人员后，系统如果有告警信息，对应账户登录系统后会有提示信息。
- ② 点击筛选按钮，可以通过接警人员名称筛选相关接警人员。

c) 告警日志

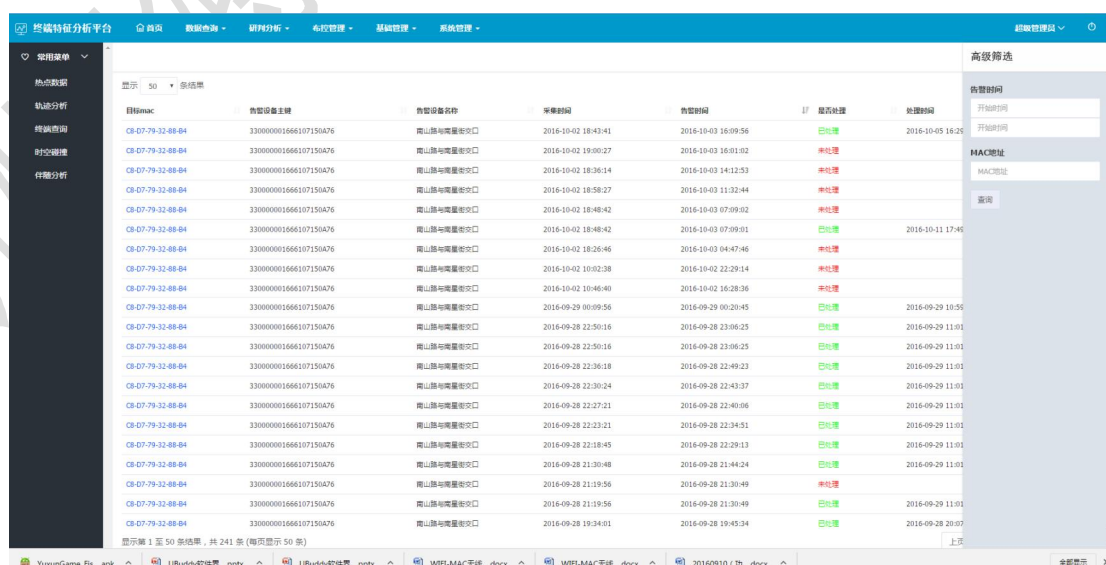
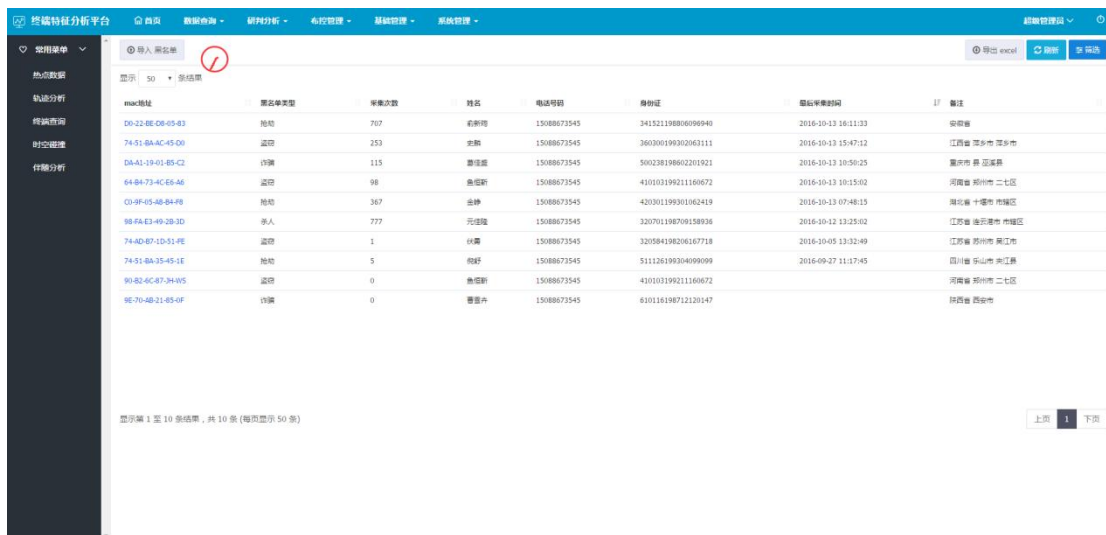


图 4-3

- ① 点击告警日志管理，可以列出历史告警日志。
- ② 右侧填入筛选时间，MAC 地址筛选对应信息。

d) 黑名单管理



mac地址	黑名单类型	来源设备	姓名	电话号码	身份证号	最后更新时间	备注
D0-22-0E-08-45-83	未知	707	赵新明	15088673545	341521198806096940	2016-10-13 16:11:33	安徽省
74-51-8A-4C-45-D0	未知	253	朱静	15088673545	360306199302063111	2016-10-13 15:47:12	江西省 萍乡市 萍乡市
DA-A1-19-01-85-C2	未知	115	董建强	15088673545	500238198602201921	2016-10-13 10:50:25	重庆市 璧山区 璧山区
64-84-73-4C-65-A6	未知	98	熊德新	15088673545	410101199211160672	2016-10-13 10:15:02	河南省 郑州市 二七区
01-4F-45-48-84-A9	未知	367	金静	15088673545	420301199301062419	2016-10-13 07:48:15	湖北省 十堰市 茅箭区
98-FA-E3-49-2B-3D	未知	777	元建强	15088673545	320701198709158936	2016-10-12 13:25:02	江苏省 扬州市 广陵区
74-AD-87-1D-51-E6	未知	1	伏勇	15088673545	320584198206167718	2016-10-05 13:32:49	江苏省 扬州市 广陵区
74-51-8A-35-45-1E	未知	5	倪好	15088673545	511126199204099099	2016-09-27 11:17:45	四川省 乐山市 夹江县
90-82-4C-87-34-05	未知	0	熊德新	15088673545	410101199211160672		河南省 郑州市 二七区
9E-70-4B-21-85-0F	未知	0	曹晋升	15088673545	610118198712120147		陕西省 西安市

图 4-4



文件: 未选择任何文件

上传成功 0 条黑名单数据

mac地址	黑名单类型	姓名	性别	电话号码	身份证号	备注
-------	-------	----	----	------	------	----

图 4-5

- ① 点击导入黑名单按钮，进入如图 4-5 所示，下载模板填入相应信息。
- ② 上传填好的导入列表导入黑名单信息。
- ③ 导入黑名单

5. 基础管理

a) 场所管理

场所名称	场所编码	场所地址	服务类型	经营性质	经营法人	联系方式	操作
	33000010000026						
cehi	33000010000015	杭州文三路	1	0	周和博芬		分配单位 修改信息 删除
东胜街	23030010000032	东胜街	1	0			
东胜街	33000010000032	东胜街	1	0			
中心大街与东风路、南星街交口	33000010000009	中心大街与东风路、南星街交口	1	0			
中心大街与北山街交口	23030010000021	中心大街与北山街交口	1	0			
中心大街与北山街交口	33000010000021	中心大街与北山街交口	1	0			
传媒集团	23030010000022	传媒集团	1	0			
传媒集团	33000010000022	传媒集团	1	0			
信和路与城隍庙道互道交口	23030010000045	信和路与城隍庙道互道交口	1	0			

- ① 点击“新建场所”按钮，进入新建场所表单输入页面，填入场所相关信息，提交新建场所。
- ② 选中需要删除的场所信息，点击“删除选中”可以删除所选场所。
- ③ 点击操作栏图标弹出操作菜单“分配单位”，可以建立场所和单位的从属关系。
- ④ 点击“修改信息”可以修改场所相关信息。

b) 设备管理

进入设备管理页面，点击“筛选”按钮，弹出筛选条件输入菜单，可以查询对应的设备信息。

c) 设备分布

可以查看，设备在地图的分布情况。

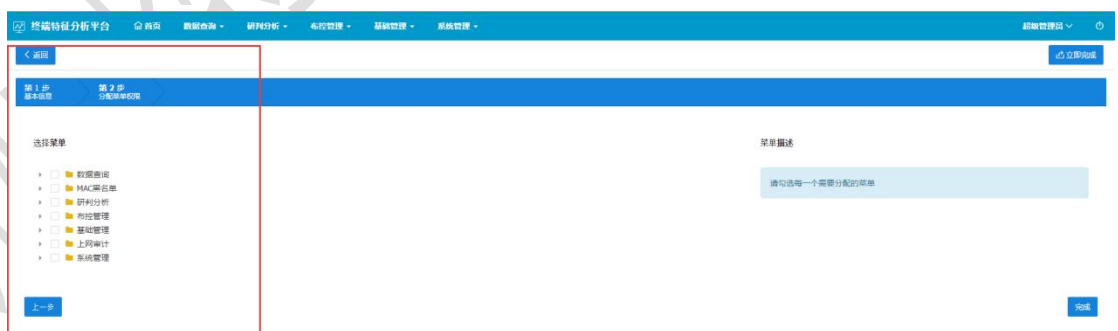
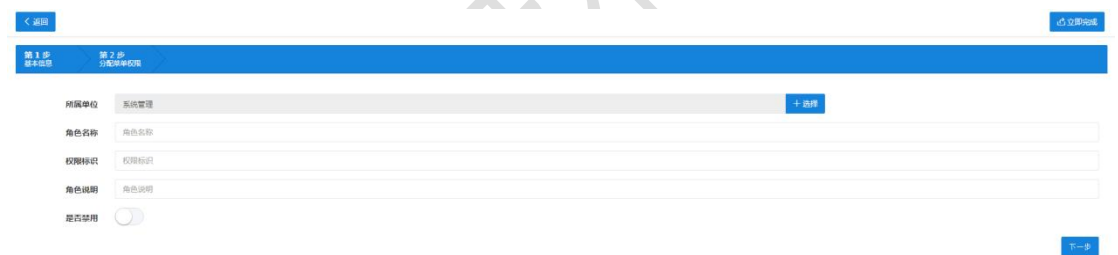
6. 系统管理

a) 单位管理



- ① 点击“新建单位”按钮填入单位信息，可以新建单位。
- ② 可以为单位添加子单位。

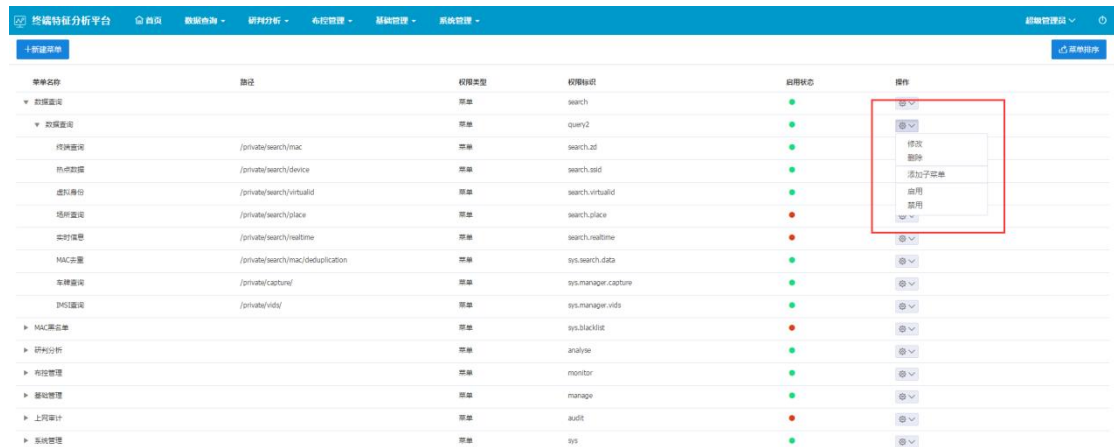
b) 角色管理



- ① 可以新建角色，第一步选择单位，填入角色名称，权限表示等信息，第二步：选择菜单进行关联。
- ② 点击操作图标，弹出操作菜单，点击“分配菜单”可以给角色分配菜单

- ③ 点击操作图标，弹出操作菜单，点击“分配用户”可以给角色分配用户。

c) 菜单管理



菜单名称	路径	菜单类型	菜单标识	菜单状态	操作
数据查询		菜单	search	●	⊕
数据查询		菜单	query2	●	⊕
终端查询	/private/search/mac	菜单	search_mac	●	⊕
终端数据	/private/search/device	菜单	search_device	●	⊕
虚拟身份	/private/search/virtualid	菜单	search_virtualid	●	⊕
终端位置	/private/search/place	菜单	search_place	●	⊕
实时信息	/private/search/realtime	菜单	search_realtime	●	⊕
MAC去重	/private/search/mac/deduplication	菜单	sys_search_data	●	⊕
终端捕获	/private/capture	菜单	sys_manager_capture	●	⊕
终端识别	/private/ids	菜单	sys_manager_ids	●	⊕
MAC黑名单		菜单	sys_blacklist	●	⊕
研判分析		菜单	analyze	●	⊕
布控管理		菜单	monitor	●	⊕
基础管理		菜单	manage	●	⊕
上页审计		菜单	audit	●	⊕
系统管理		菜单	sys	●	⊕

- ① 可以新建菜单，填入菜单名称，选择父菜单，如果不选择父菜单默认自己是最高级别菜单。
- ② 点击操作栏图标按钮，弹出操作栏菜单，点击添加子菜单，可以为菜单添加子菜单。

d) 系统参数

e) 日志管理