# 九护基站查询警用版案例分析

### 目录

九护	基	站查说	旬警用版案例分析	1
	前	言:		1
	1	电信 2	2G/3G 号码案例	1
		1.1	详单样例	2
		1.2	详单分析	2
	2	电信	言 4G 号码案例	5
		2.1	详单案例	5
		2.2	详单分析	6
		2.3	查询位置	6
	3	移动品	号码案例	7
		3.1	详单案例	7
		3.2	详单分析	8
		3.3	查询位置	8
	4	联证	<b>重号码案例</b>	9
		4.1	详单案例	9
		4.2	详单分析	10
		4.3	查询位置	10
	5	460	0 码查询案例	11
		5.1	详单分析	12
		5.2	查询位置	12
	6	ENc	odeBid 转换 ECI 案例	14
		6.1	详单分析	14
			查询步骤	
	7	国夕	<b>小基站查询案例</b>	15
		7.1	详单分析	15
		7.2	查询位置	16

## 前言:

大家遇到不会查询的详单,记得联系在线客服,方便我们完善各种案例。

# 1 电信 2G/3G 号码案例

由于电信 2G/3G 的基站编码方案与移动、联通有很大的不同,输入格式是: mcc-sid-nid-bid, 所以我们要重点介绍电信 2G/3G 如何查询。

### 1.1 详单样例

通话记录	用户号码归属地(中文)	用户号码通话所在地(中文)	用户号码 当前位置 区	小区编号
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2050	36571
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2050	36668
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2050	40143
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2051	49965
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2051	49965
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2051	49965
CDMA	福州(福建省)	三明(福建省)	2051	49965

### 1.2 详单分析

#### 1.2.1 查找通话所在地的 SID

查看通话类型为 CDMA 为电信 2G/3G,用户所在地为福建三明,使用九护基站查询里面的电信 SID 表,查询三明对应的 SID 为 14143:



### 1.2.2 确定 NID 和 BID

电信的 NID 和 BID 对应详单上面的基站里面的大区号和小区号,例子详单里面的:

#### 1.2.3 查询位置

如下图分别输入: MCC=460、SID=14143、NID=2050、BID=36571,但提示查询失败



### 1.2.4 (重点)分析失败原因

由于各地运营商打印的详单区别很大,一般小区号是正确的,大区号很没保证。我们假设小区号是对的,接下来使用城市查询功能,输入如下图,返回 460-14143-708-36571,由此可

知大区号应该是 708:



### 1.2.5 轨迹验证

把详单上的全部基站小区号都输入查询,可以看到都在三明,由此推测可信度很高。



# 2 电信 4G 号码案例

# 2.1 详单案例

			用户号码	
通话记录			当前位置	
类型	用户号码归属地(中文)	用户号码通话所在地(中文)	X	小区编号
LTE	长沙(福建省)	长沙(福建省)	29820	252369797
LTE	长沙(福建省)	长沙(福建省)	29820	121367810

LTE	长沙(福建省)	长沙(福建省)	29820	251881603
LTE	长沙(福建省)	长沙(福建省)	29820	121574914

# 2.2 详单分析

查看通话类型为 LTE 为电信 4G。中国电信 4G的 mcc=460,mnc=11

# 2.3 查询位置

如下图分别输入: MCC=460、MNC=11、LAC=29820、CID=252369797:



# 3 移动号码案例

### 3.1 详单案例

			用户号码	
通话记录			当前位置	
类型	用户号码归属地(中文)	用户号码通话所在地(中文)	X	小区编号

GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	28081
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	41021
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	30711
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	14791
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	30713
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	41026
GSM	福州(福建省)	三明(福建省)	24704	30711

# 3.2 详单分析

查看通话类型为 GSM 为移动 2G。中国移动的 mcc=460,mnc=0

# 3.3 查询位置

如下图分别输入: MCC=460、MNC=0、LAC=24704、CID=28081:



# 4 联通号码案例

## 4.1 详单案例

			用户号码	
通话记录			当前位置	
类型	用户号码归属地(中文)	用户号码通话所在地(中文)	X	小区编号
GSM	商丘(河南省)	夏邑(河南省)	29956	16635
GSM	商丘(河南省)	夏邑(河南省)	29956	20461

GSM	商丘(河南省)	夏邑(河南省)	29956	25245
GSM	商丘(河南省)	夏邑(河南省)	29956	25275
GSM	商丘(河南省)	夏邑(河南省)	29956	25147

# 4.2 详单分析

查看通话类型为 GSM 为联通 2G。中国联通的 mcc=460,mnc=1

# 4.3 查询位置

如下图分别输入: MCC=460、MNC=1、LAC=29956、CID=16635:



### 5 4600 码查询案例

通话记录	用户号码归属地(中文)	用户号码通话所在地(中文)	大区编号	小区编号
天空	用广与特妇属地(中文)	用广与构画的所任地(中文)	人区拥与	小丘绸与
LTE	仁寿(成都)	仁寿(成都)	46002	4f33c41
LTE	仁寿(成都)	仁寿(成都)	46002	cf50c81
LTE	仁寿(成都)	仁寿(成都)	46002	5ee0280

### 5.1 详单分析

查看通话类型为 LTE 为移动 4G。中国移动的 mcc=460,mnc=0,详单中的大区码 46002 是个错误的大区码,46002 其实是手机卡类型的编码,所以我们需要使用城市查询,来找到对应的大区码。

#### 5.2 查询位置

使用城市查询,城市输入仁寿,基站输入小区号,勾选上 16 进制,部分城市查询会返回很 多个点,这个时候要用同 LAC 和轨迹来分析可能的位置:







# 6 ENodeBid 转换 ECI 案例

	A	В	С	D	Е	F
1	eNB ID	Cell Id	ENB ID(Hex)	Cell Id(2Hex)	ECI (Hex)	ECI (Dec)
2	331696	111	50FB0	6F	50FB06F	84914287
3			对应公式:	对应公式:	对应公式:	对应公式:
			=DEC2HEX(A2)	=DEC2HEX(B2, 2)	=CONCATENATE(C2,D2)	=HEX2DEC(E2)

# 6.1 详单分析

部分 4G 基站的详单给出是 460-0-331696-111, 这种格式其实只给出来了最后的 cellid 数

字,没法直接用软件查询,我们需要转换成ECI。

转换公式: 331696 转成 16 进制 50FB0,111 转成两位数的 16 进制 6F,不足两位的前面补 0,再把 50FB0 跟 6F 连接一起组成 50FB06F,最后把 50FB06F 转成 10 进制,得到 ECI。为了方便大家批量使用,我们备注了 Excel 的公式在上面,需要弄好的 Excel 也可以联系我们发给大家。

### 6.2 查询步骤

选择城市查询,中国移动的输入: mcc:460,mnc:0,输入正确的城市, CID 输入 ECI, 如果返回多个,需要自己甄别。

## 7 国外基站查询案例

位置区代码	基站小区识别码	活动地区
10100	02164	马来西亚
10100	02164	马来西亚
02008	38161	马来西亚
02008	38161	马来西亚
10100	02164	马来西亚

## 7.1 详单分析

活动地区为马来西亚,我们经 IMSI 查询得知马来西亚的 mcc 为 502,mnc 有多个,可以依次尝试全部的 mnc, 也可以咨询客服帮忙查询 mnc,由我们后台数据查询可知 mnc 为 12。

mcc	mnc	lac	cellid	sdb	lat	lon	offs
502	12	10100	15911	(Null)	3.221025	101.733576	
502	12	10100	15913	(Mull)	3.227489	101.726862	
502	12	10100	15916	(Null)	3, 221218	101.733406	
502	12	10100	15918	(Mall)	3, 227327	101.726935	
502	12	10100	15919	(Null)	3.227441	101.727117	
502	12	10100	26361	(Mall)	3.206307	101.733624	
502	12	10100	26365	(Null)	3, 204527	101.730588	
502	12	10100	30021	Ofull)	3, 203187	101.732478	
502	12	10100	30026	(Null)	3.203405	101.732218	
502	12	10100	30081	(Mal1)	3.198486	101.741358	

## 7.2 查询位置

