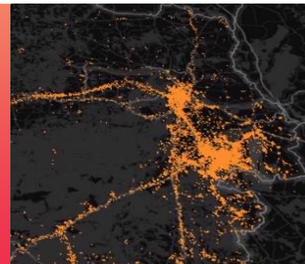


## 案例学习: 移动网络中地理定位应用的数据浓缩



行业 > 电信

### 挑战

挑战在于将网络元素更改为另一个供应商，并且这些网络元素无法在CDR中传递相同的数据。

### 解决方案

Cubro Probe向移动网络提供商提供了丢失的元数据信息。

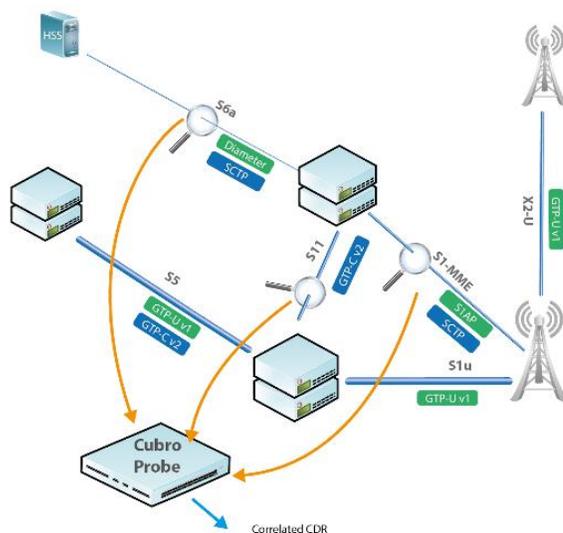
### 关于移动网络提供商

该供应商是欧洲领先的公司，拥有超过40%的市场份额。它提供融合的通信解决方案。产品组合包括固话和移动电话、互联网、IT服务、IPTV、大规模服务以及移动支付解决方案。

### 挑战

在当今环境下，移动网络提供商面临的主要挑战是留住客户。每个运营商都在努力找出客户的需求和需求。移动运营商可以通过分析他们拥有的大量数据并将其转换为有用的信息来帮助他们实现目标，从而从中受益。

该客户运行应用程序以提供基于位置的客户行为分析。此应用程序的数据来自CDR等网元。对这些CDR进行处理，并提供移动客户的位置地图和移动简档。使用这些信息，移动网络提供商可以分析他们的用户使用的服务，并创建有针对性的营销活动。这些数据是匿名的，并用于营销目的。



挑战在于将网络元素更改为另一个供应商，并且这些网络元素无法在CDR中传递相同的数据。这意味着地理定位应用程序不再起作用，因此对提供商的业务模型产生了重大影响。

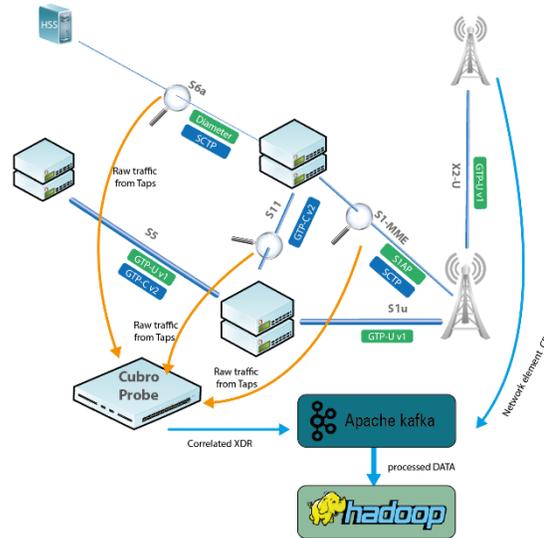
## 商业价值

- 提供竞争优势
- 提高投资回报
- 提高运营效率

## 技术解决方案

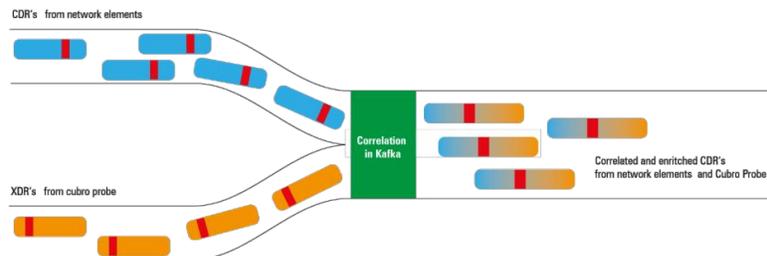
Cubro探针向移动网络提供商提供了丢失的元数据信息。探针连接到S6a / S1-MME / S11接口。该探针分析来自此接口的流量，解密NAS消息并将数据关联起来以生成组合的XDR。

该XDR被转发到Kafka instance。在Kafka instance中，来自Cubro的XDR与来自网络元素的CDR相关。然后，将Kafka的输出发送到Hadoop cluster以产生分析结果。



Cubro探头的使用节省了之前对分析应用程序的投资，并且在Cubro的帮助下，操作员可以在将UTRAN硬件更换为新供应商时轻松过渡。

在Kafka中，两个数据源通过公共标识符进行关联。但是相关性可能非常复杂，因为通常不可能存在线性相关性。在这种情况下，需要第三个源来进行良好的关联。



广州虹科电子科技有限公司

需要详细信息？请通过sales@hkaco.com联系我们

电话：400-999-3848

办事处：广州|北京|上海|深圳|西安|武汉|成都|沈阳|香港|台湾|美国



解决方案



技术文章