如何根据通道信息获取通知中心中的注册信息

在中国市场，对于安卓系统的手机，不一定内置支持GCM，但是支持百度推送服务。因此，为了更好地服务客户，中国Azure的通知中心也添加了对百度推送服务的支持，并推出了相应的Java SDK来给开发者使用。相关文档和示例可以参阅[这篇入门文章](https://www.azure.cn/documentation/articles/notification-hubs-baidu-china-android-notifications-get-started/)。

Azure的通知中心提供的是跨平台设备的支持，以及超大吞吐量和可伸缩性，它本身不会直接推送消息给手机端，而是通过具体推送服务的通道发送到手机客户端，比如中国安卓手机上的百度推送服务，苹果手机上的APNS等等，所以需要客户端提供具体推送服务的通道信息。那么这个客户端提供消息推送通道信息给Azure的通知中心的过程就叫注册（Registration）。一个注册一般包括注册ID，通道信息，标签等等信息。

当需要查阅一批客户端注册信息的时候，一般都可以通过标签来查询。那么当需要查阅某一特定客户端注册信息呢？当然我们也可以把通道信息作为标签信息来查询，但其实有更直接的办法，就是直接通过通道信息来获取。

在官方提供的[Java SDK](https://github.com/Azure/azure-notificationhubs-java-backend)里面，有个方法是GetRegistrationsByChannel，但是这个方法其实只适用于微软平台，因为它发出的http请求用的通道过滤条件名称是ChannelUri。而不同平台提供的通道信息名称都是不一样的，分别如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 平台 | 通道名称 |
| 微软（WNS, MPNS） | ChannelUri |
| 苹果（APNS） | DeviceToken |
| 谷歌（GCM） | GcmRegistrationId |
| 百度（Baidu） | BaiduUserId-BaiduChannelId |

因此，需要根据不同的平台发出不同的请求。SDK相关方法的缺失已经提交[请求](https://github.com/Azure/azure-notificationhubs-java-backend/issues/19)。另外我自己根据通知中心的[REST API](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/dn223271.aspx)实现了使用百度通道信息的查询。在SDK提供相关方法之前，大家可以修改SDK按照GetRegistrationsByChannel方法实现不同平台的查询，也可以模拟我的方法来实现，具体代码可在[MSDN](https://code.msdn.microsoft.com/How-to-get-registrations-ca498761#content)上下载。