



通信容量? Overlap? 现在的LoRaWAN?

Objective:
Frequency overlapping的思想要和channel plan结合起来。
蜂窝只是表达不同的物理区域有不同的频段,每个gateway有物理的coverage。
但是频段的东西不能很好的表达出来。咱们需要把区域内的频段的东西表达出来。
我们把好几个channel plan分给了这个区域之后(传统的LoRaWAN做法),每个区域有前面提到的通信容量上限这一问题。而这里面adaptive frequency planning就是解决这个问题。
而那个问题怎么表达?我们应该把其中一部分专门拉出来,假设这部分里有好几个gateway,这几个gateway的channel plan有一些overlapping的,要把这个思想体现出来

第一步,先找别人是怎么做的(cellular),然后,结合我们的问题。 核心展现出几点:一个区域里(或者多个,也不一定是一个,可能多区域)的多个gateway的freqeucny要有一些交错。 (或者多个,也不一定是一个,可能三个区域圈出来放大),我们放大继续看:现有的方式就是传统的frequency planning的问题,我们的问题是什么呢?和他们的不一样,我们是把这一块单独拎出来了之后,它们之间frequency交错的一种方式,叫做adaptive frequency planning,通过这个图表达我们的问题和传统问题的区别,相当于定义了一个新问题。但是这个不能用文字来表示。有一些图会更好。

首先,蜂窝网表达不同的物理区域的频段的分配。每一个物理区域内,有我们提到的通信容量上限这一问题。



