接下来我给大家介绍下思路及划分：

目前这个是我的网络拓扑图：

图片

我们整个网络在搭建的时候主要使用的为vlan的技术

# 主题1： vlan 是什么？

在计算机网络中，一个二层网络可以被划分为多个不同的广播域，一个广播域对应了一个特定的用户组，默认情况下这些不同的广播域是相互隔离的。不同的广播域之间想要通信，要通过一个或多个路由器。这样的一个广播域就称为VLAN

通过一个或多个路由器。这样的一个广播域就称为VLAN

**解释：可能如果直接这么说，大家不明白，举个简单的例子，我们的三层交换机就类似于我们这个达内的学校，每个教室呢，就相当于一个vlan，彼此独立，而又相互联系**

## 主题2：它的好处（减少广播）

## 安全

**正如我们刚才的一个解释，每个每个教室都是有一个门的，如果这个门关闭，那么别人是进不来的，当我们有需求的时候，开门出去**

1. 增加带宽利用

**还是拿我们刚才的那个例子来讲，我们的楼道呢，是固定的宽度，固定的出口，如果所有的教室学生都出去，那么肯定会造成楼道拥堵或者派对下楼的情况，但是，如果每个班级分开下课出去，那么就不会那么的拥堵；**

1. 降低延迟

**正如刚才所有，如果降低了拥堵，我们就不需要排队出去了。那么就出门很顺利了；往小的来说，我们在一个教室内，那么我们如果需要找谁只需要在教室内找就可以了**

**解释：综上所述，如果我们不使用vlan技术，是否可以实现同样的需求呢，也可以；但是我们需要去购买更多的硬件及公网带宽，但是那样，无益于增加了成本**