主场景用例（例1）：

1、系统中有100块板，其中单板属于3个资源池/组 (注：可动态的调整板所归属的资源池/组；即)

   板1~板50属于资源池A/组A（对应openstack的availabe zone / host aggregate）  
     
   板30~板80属于资源池B/组B   
     
   板51~板100属于资源池C/组C

2、

 1) T1时刻：逻辑网元上线，一次性申请8个VM （批量申请，要么都成功/要么都失败）  
    
  即：申请VM1~VM8的8个不同规格(不同的flavor、不同的镜像等)的VM，且8个VM有如下亲和性关系  
    
  (VM1,VM2,VM3):要求同板  
  (VM2,VM4,VM6):要求同框、但不同板  
  (VM6,VM7)    :要求不同资源池  
  (VM8)        :要求在指定的资源池A/组A  
    
  (VM3,VM4)    :有流量关系,140M  
  (VM4,VM7)    :有流量关系,80M  
  (VM8,VM7)    :有流量关系,180M  
  (VM1,VM7)    :有流量关系,140M  
    
    
    
  要求：资源调度算法可将上述VM组进行初始调度  
    
    
  2) T2时刻：逻辑网元因业务扩容需求，新增加VM9，VM10，且VM9/VM10与之前VM有如下亲和关系  
    
   (VM8,VM9) :有流量20M   
   (VM9,VM6) :不同框  
   (VM10,VM1):不同板

     
     
   要求：资源调度算法可将上述VM进行动态放置  
     
     
     
  3）T3、T4...... 时刻：会有新的逻辑网元创建以及扩容