华为存储Rescheduler问题逻辑分析

分析前提：

华为存储的删除接口：

def delete\_volume(self, volume)

华为存储在删除LUN时会从传入的volume变量中获取huawei\_lun\_wwn信息和 Storage中的WWN信息比较，只有两个信息一致，才会实际在后端删除。

华为存储Rescheduler问题分析：

假设存在两个cinder\_volume节点，node1首次创建一个卷失败了，node2发生reschedule成功创建了一个卷。

首先node1、node2各自在内存中维护了一个volume变量，用来记录卷创建过程中的信息，两个变量互不影响。

node1首次创建卷时，从DB中获得volume变量，由于在该节点创建卷是失败的， volume中没有huawei\_lun\_wwn信息，因此node1调用delete\_volume(volume)时，无法删除storage中的任何卷。

node2在reschedule过程中，会从storage中获得LUN的huawei\_lun\_wwn信息，并且将该信息保存到DB中，提供给其他节点使用。需要注意的是node1在创建卷失败后，没有将内存中volume信息和DB中的信息进行同步，因此node1中的volume信息始终是没有huawei\_lun\_wwn的，所以当然无法将node2创建的卷删除。

volume信息的传递状态，如下图：

