# 数据库

## 设备组group表

Group表：

{

id timeuuid,

tenant\_id timeuuid,

customer\_id timeuuid,

name text,

search\_text text,

}

GroupService：

1. **saveGroup(Group group)** 保存设备组信息
2. **findGroupsByTenantId(TenantId tenantId, TextPageLink pageLink)** 查找tenant下的所有设备组信息（包括从属与tenant的customer下的设备组信息）
3. **findGroupsByCustomerId(CustomerId customerId, TextPageLink pageLink)** 查找某个customer下的所有设备组信息
4. **findGroupById(GroupId groupId)** 通过Id查找对应设备组
5. **deleteGroup(GroupId groupId)** 删除设备组，并且删除设备组下的所有设备

DeviceService：

1. **findDevicesByGroupId(GroupId groupId, TextPageLink pageLink)** 查找组中设备
2. **assignDeviceToGroup(DeviceId deviceId, GroupId groupId)** 分配设备到对应的设备组
3. **deleteDevicesByGroupId(GroupId groupId)** 删除某个设备组中的所有设备

GroupValidator：

1. 必须指定GroupName，且同一个Customer下的GroupName不能重复
2. 设备组的TenantID必须指定并且存在
3. 当未指定CustomerID时，将CustomerID置为NULL\_UUID（13814000-1dd2-11b2-8080-808080808080）
4. 若指定了CustomerID，则对应Customer必须为同一个Tenant下的已存在Customer

DeviceValidator：

1. 当新建设备未分配到某个设备组时，其GroupID为NULL\_UUID

TODO：

1. 删除设备组时，组内设备如何处理的问题：1.当组内有设备时，禁止删除组。2.删除设备组时，将组内设备的GroupID置为NULL\_UUID。3.删除组时，删除组内所有设备。
2. Thingsboard目前的分页问题