易云公有云网络服务V1.0.0设计

易云公有云网络服务改版影响ECMC和ECSC两个系统功能调整，主要涉及模块有：网络、子网、路由三个模块。主要是将路由模块的操作与私有网络进行绑定，隔离用户直接对路由的操作和避免不同网络下的子网与路由进行连接。细化了子网的创建的范围，更易于用户的操作子网。

业务设计：

ECMC

ECMC的系统中私有网络和子网的需求和ECSC是一致的，不同的是路由模块的功能需要调整。

1. 创建路由的需要关联私有网络。（如果私有网络下的有子网存在，需要将子网与路由连接）
2. 删除路由的时候需要清除路由与私有网络的关系。

ECSC

在ECSC系统中，屏蔽路由的功能。将路由的功能穿插在私有网络和子网中。有变化的ECSC的功能分解为ECSC改造前的功能以及ECSC界面的上的一些校验

1. 创建私有网络：
   1. 创建网络
   2. 创建路由（路由所属网络）
2. 编辑私有网络：
   1. 修改网络
   2. 修改路由
   3. 修改路由的限速（私有网络下有子网的时候）
3. 删除私有网络：
   1. 删除网络（删除私有网络前须先删除私有网络内的子网，否则无法删除操作）
   2. 删除路由
4. 添加子网：
   1. 创建流量统计的LabelRule
   2. 创建子网
   3. 子网连接私有网络对应的路由
   4. 创建路由限制QOS（第一次新建子网的时候）
5. 删除子网：
   1. 清除路由连接子网
   2. 删除子网
   3. 删除子网labelRule

其他的操作如：设置网关/清除网关、私有网络标签、编辑子网、子网标签等这些操作与之前没有变化。

数据库设计：

1. 在路由表中增加私有网络的外键关联（network\_id）

注意：

1. 私有网络每页展示10条数据和其他的资源保持一致。
2. 私有网络对应的路由的名称生成规则为：“私有网络名称“+”route”；网络名称和路由重名校验。
3. 私有网络和路由是一对一的关系。
4. 路由名称在ECMC的最大长度需要调整25以上。