库表结构：

MediaLibrary： 图像信息表，用于存储图像的基本信息，关键字段有：图像标识ID（MediaID）,HMNUM标识（ProductID,HMNUM）,序列号（SerialName）,图像大小（fileWidth,fileSize）,一个图像信息，有且只能和一个HMNUM关联（MediaID—ProductID）

CMS\_HMNUM: HMNUM基本信息，这里指关注产品ID（ProducID）和HMNUM（HMNUM）和StockKey3个字段。

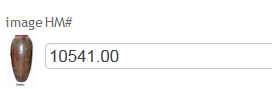
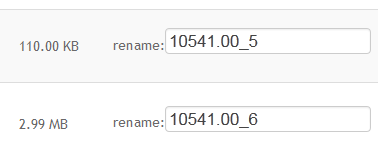
WebsiteProducts：SKUOrder信息表，关键字段包含：WPID（SKUOrder标识，由SKUOrder+ChannelID唯一确定），SKU（SKUOrder号码），ChannelID(渠道标识)。

Website\_Media\_Relation：SKUOrder图像引用表，关键字段，MediiaID,WIPD,PrimaryImage(主显图像)。

其他还有关键的几个表，比如Channel表，需要参与图像的初始化，在这里先不描述，我会在后面的描述里面做说明。

一：当用户上传图像的时候，必须选择一个HMNUM才能上传。

1. 当用户选择HMNUM的时候，CMS根据产品唯一标识（ProductID）从数据库里面获取到SerialNum(表示当前图像是第几张图像了)，
2. 重命名当前的图像名称（规则：**当前HMNUM+下划线+SeralNum+1**），我稍后我描述为什么要这么做。

二：当用户点击图像上传之后，CMS后台将：

1. 后台将通过请求上下文获取到上传文件的HMNUM，序列号（SerialNum）,CMS自动重命名之后的文件名,文件扩展格式（jpg,gif等） 等参数。这些参数用于数据库的信息保存。
2. 根据当前的图像生成200\*200的缩略图，并且以当前图像的名称加上\_th来命名。
3. 在指定的路径（根目录/MediaLib/ Files）下查找HMNUM的文件夹（如果不存在，则创建），然后保存原图和缩略图。
4. 从原图的路径里面获取当前图像的Width和Height参数（这2个参数我从JavaScript里面获取不到，所以只能先保存到服务器，再创建C#对象获取信息）。
5. 讲Width,Height参数连同上述的其他几个关键参数（ProductID,HMNUM,SeialNum）一并插入到MediaLibrary数据库。

三：当第二部全部执行成功之后，CMS会自动调用API讲图像上传到Amazon Cloud Server.

1. MediaLibrary新增一个字段，用户标识当前用户上传的状态（0:未上传，1:上传中，2：已上传。 3：异常）.
2. 由于是第三方服务器，这里应该要异步去实现，即即使第三方服务器出现问题，也不要影响CMS服务器接下来的执行。所以CMS在ProductConfiguration等核心页面，将获取所有成功插入MediaLibrary页面的本地数据（仅仅排除第3个状态），然后展示给用户去操作。
3. 如果是异常（比如上次操作，文件不符合云服务器标准等等）。CMS会有一个新的模块以列表的形式反馈回来，允许用户重新上传（超时）或者删除再上传。

四：用户设置当前SKU产品的图像。

1. 当用户点击SKU产品的配置信息（ProductConfiguration）,在MediaLibrary栏目里面，打开添加图片信息。
2. 图片仅仅展示当前SKUOrder所关联的HMNUM的图像信息。（同时对于已经和当前SKUOrder产生关联的图像，讲在这里排除，不展示）



1. 点击图像（允许多选），点击Attach to SKU 产生关联，这时候在后台讲获取传递进来图像标识（MediaID）,SKU产品标识（WPID）信息插入到数据库，同时默认设置一张主线图片。这样就完成了SKU和图像的关联。

五：在ProductConfiguration页面开辟一个新的栏目来支持图像上传。

1. 用户直接点击图像上传，打开图像上传的页面，HMNUM自动选择（不可修改）。（假如当前SKUOrder数据异常，丢失了HMNUM，则这个栏目不会展示）。
2. 上传的流程就是前面的第二点和第三点合并起来做。

六：HMNUM变化。（我现在还不知道要通过什么机制来确定当前的HMNUM变了，虽然我知道它们之间的关联是StockKey，但是我们不能让CMS每次foreach 1万多变来一个个确定）

1. 新的需求要求HMNUM变动可以自动反映到CMS上。反映在图像这一块，我想到的比较好的办法：一旦CMS从某个地方（API或者其他地方）接收到HMNUM产生变动，则在CMS\_HMNUM插入新的HMNUM，同时保持和旧有的StockKey相同。
2. 在本地和云端，拷贝一份新的图片，但是文件夹以新的HMNUM命名。
3. 更新MediaLibray数据库，讲原来旧的HMNUM的信息（ProducutID,HMNUM）都更新成新的。
4. 其他信息不需变动。