[**关于web项目中的图片上传、并在前端显示问题(tomcat中配置文件上传虚拟路径)**](https://www.cnblogs.com/lojun/p/7859923.html)

**一、数据库存储**

　　直接把图片的二进制码存到数据库，可参考blog:<http://blog.csdn.net/hope2jiang/article/details/590733>

　　直接存图片在mysql上面有两点**好处**:

　　　　1.比较容易做取重,就是相同的图片只存一份.

　　　　2.最重要备份使用数据库的备份方式简单.

　　　　3.容易管理,去掉无用的图片等.

**缺点:**

　　　　1.不适合超大量存储,数据的存储越大,恢复越麻烦

　　　　2.当然一般还是需要前端做更多的物理缓存,而不是靠mysql来直接输出.

**还是看需求,如果图片是小图片,像论坛使用的,并且需要注重他的优点的可以使用,至于量没有具体的,你要想想如果数据库遇到问题,**

**它的重做和迁移是否方便的问题.其实如果不是特殊情况一般存在数据库里都不是好的选择.平衡他的优缺点.**

**二、webRoot下存储**

　　利用上传组件把图片上传到web项目下，再存储图片的相对路径到数据库表中，需生成一个新的不会重复的图片名

**缺点：**显而易见重新部署项目前需要重新把已上传的图片备份，待部署成功后拷贝到web项目下

**三、web项目外存储**

　　顾名思义，把图片上传到web目录外

**1.建立存放图片的目录和web项目下一目录之间的联系**

**例如：①**Linux系统下，首先把图片上传到项目外一目录；

　　　　②然后把此目录挂载到项目内某一目录下mount --bind 实际存放图片目录项目内某一目录；

　　　　③然后把上传图片的相对路径存储到数据库表中；

　　　　④最后在项目中直接访问这个URL获取图片。

**注意：**第一存放图片的目录需有上传权限；

　　　　第二在重新部署时，undeploy前先解除挂载umount 实际存放图片目录项目内某一目录；

　　　　待项目上传成功后再重新建立挂载，否则在undeploy时可能丢失已上传的图片。

**缺点：**每次部署前后要进行挂载，解挂载操作，易误操作丢失资源

**2.配置虚拟路径**

　　例如使用tomcat时：

　　　　首先把图片上传到项目外一目录下；然后在tomcat中配置一个虚拟路径指向上传目录命名为  "/fileUpload"  (在/conf/server.xml下配置Context即可)；

　　　　然后把上传图片的相对路径存储到数据库表中，再在程序中通过访问这个虚拟路径 "/fileUpload" + 数据库中存储的相对URL 来获取文件资源；

　　　　（其实相当于在tomcat下重新启动了一个web项目，然后通过访问此web项目下的图片资源，

　　　　这样其实也可以通过 **http://ip:port/webProject/ resourse**）。

**解决：可以使用tomcat的配置文件将某个请求映射到物理路径下 ，完成图片的回显。**

**例子：**

**1.修改tomcat的配置文件（window环境），**

　　　　首先找到tomcat目录下conf目录下的server.xml文件，在**server.xml**文件中找到<Host></Host>；

　　　　然后在其中加上这<Context path="**/uploadfile**" docBase="**D:\File\imager**"></Context>。

**如：**

[复制代码](javascript:void(0);)

<Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true">

　　<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs" prefix="localhost\_access\_log."   
　　　　suffix=".txt" pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

　　<!-- 下面两条主要是tomcat转发图片请求到相应的电脑物理磁盘位置 -->

　　<Context path="/uploadfile" docBase="D:\File\imager"></Context>

</Host>

[复制代码](javascript:void(0);)

**tomcat在的请求一般为：http://localhost:8080/uploadfile/abc.jpg**。配置完重启之后，该请求自动跳转到物理路径**D:\File\imager**下查找。会访问本机的D:\File\imager\abc.jpg。

**注意：在启动完tomcat后会报路径“D:\File\imager”找不到的bug，这是因为：tomcat不会自动帮您创建相关的文件路径，需要我们自己先创建好相应的文件路径。**

转载自：<http://blog.csdn.net/u014305991/article/details/42431369>