## session和cookie的区别和联系，session的生命周期，多个服务部署时session管理。

答：

cookie 和session 的联系：

session是通过cookie来工作的

session和cookie之间是通过$\_COOKIE['PHPSESSID']来联系的，通过$\_COOKIE['PHPSESSID']可以知道session的id，从而获取到其他的信息。

在购物网站中通常将用户加入购物车的商品联通session\_id记录到数据库中，当用户再次访问是，通过sessionid就可以查找到用户上次加入购物车的商品。因为sessionid是唯一的，记录到数据库中就可以根据这个查找了。

生命周期：

　Session存储在服务器端，一般为了防止在服务器的内存中（为了高速存取），Sessinon在用户访问第一次访问服务器时创建，需要注意只有访问JSP、Servlet等程序时才会创建Session，只访问HTML、IMAGE等静态资源并不会创建Session，可调用request.getSession(true)强制生成Session。

Session什么时候失效？

　　1. 服务器会把长时间没有活动的Session从服务器内存中清除，此时Session便失效。Tomcat中Session的默认失效时间为20分钟。

　　2. 调用Session的invalidate方法。

多个服务部署时session管理

三种方式：

1. Session复制，Web服务器之间同步session信息。

2. 负载均衡支持会话亲和，相同的会话请求发送给同一个Web服务器。

3. Session不存在Web服务器本地，而是放在缓存服务器如Redis上。