容灾系统是指在相隔较远的异地，建立两套或多套功能相同的IT系统，互相之间可以进行健康状态监视和功能切换，当一处系统因意外停止工作时，整个应用系统可以切换到另一处，使得该系统可以继续正常工作。

容灾系统分类：

数据级容灾

应用级容灾

业务级容灾

等级：

0 没有备援中心

只在本地进行数据备份，并且备份的数据只在本地保存

1 本地磁带备份，异地保存

在本地将关键数据备份，然后送到异地保存。

问题：当数据量增大时，存在存储介质难管理的问题，并当灾难发生时存在大量数据难以及时回复的问题。为解决这以问题，先恢复关键数据，后回复非关键数据

2 热备份站点备份

在异地建立一个备份热点，通过网络进行数据备份

1. 活动备援中心

在相隔较远的地方分别建立两个数据中心，他们都处于工作状态。

两种：

两个数据中心之间只限于关键数据的相互备份

两个数据中心之间互为镜像，即零数据丢失

Web.xml配置文件的作用

用来配置欢迎页、servlet、filter等的

1、可以指定多个欢迎界面，显示时按顺序从第一个开始找起，如果第一个存在，就显示第一个，后面的不起作用。

2、命名与定制URL

（1）为Servlet命名：

(2) 为Servlet定制URL

1. 定制初始化参数，可以定制Servlet、JSP、Context的初始化参数
2. 指定错误页面，可以通过“异常类型”或“错误码”来指定错误处理页面
3. 设置过滤器：比如设置一个编码过滤器，过滤所有资源
4. 设置监听器
5. 设置Session过期时间，其中时间以分钟

Servlet（Server Applet），全称Java Servlet，用Java编写的服务端程序，主要功能在于交互地浏览和修改数据，生成动态Web内容

广义的Servlet是指任何实现了这个Servlet接口的类。

Servelt运行于支持Java的应用服务器中。从原理上讲，其可以响应任何类型的请求