

第17章系统的可靠性分析与设计

17.7 备份与恢复

1. 【2011年题 13解析】

数据备份从备份量来分,可以分为完全备份、增量备份、差异备份。

完全备份:备份所有数据。即使两个备份时间点之间数据没有任何变动,所有数据还是 会被备份下来。

增量备份: 跟完全备份不同, 增量备份在做数据备份前会先判断数据的最后修改时间是 否比上次备份的时间晚。如果不是, 则表示该数据并没有被修改过, 这次不需要备份。所以 该备份方式, 只记录上次备份之后的变动情况, 而非完全备份。

差异备份:差异备份与增量备份一样,都只备份变动过的数据。但**增量备份是针对上次** 完整备份后,曾被更新过的。

从以上对备份方式的分析可以得知: 增量备份可针对上次任何一种备份进行。 【答案】A。

17.8 其他

1. 【2013年题7解析】

看门狗技术是一种计算机程序监视技术,防止程序由于干扰等原因而进入死循环,一般 用于计算机控制系统。

原理:是不断监测程序循环运行的时间,一旦发现程序运行时间超过循环设定的时间,就认为系统已陷入死循环,然后强迫程序返回到已安排了出错处理程序的入口地处,使系统回到正常运行。从其定义与特点可知当看门狗定时器超时的时候,会产生看门狗中断。