口系统从日志起始位置开始扫描整个日志,找出需要重做和需要回滚的事务:

- 在扫描过程中出现 < T start > 的日志记录而没有 < T commit > 或 < T abort > ,那么该事务在数据库崩溃的时刻是未结束的,需要被回滚(标

abort>,那么该事务任致据库朋质的时刻是未结果的,需要被凹滚(作 注回滚)。

- 在扫描过程中出现了<T commit>或<T abort>,那么事务是已经完成,

- 在扫描过程中出现了<T commit>或<T abort>,那么事务是已经完成需要被恢复子系统重做(标注重做)。