

02讲日志系统：一条SQL更新语句是如何执行的

物理日志 **redo log**（重做日志）**InnoDB引擎**

WAL的全称是Write-Ahead Logging

checkpoint

write pos

crash-safe

逻辑日志 **bin log**（归档日志）**Server层**

3个不同点：

redo log是InnoDB引擎特有的；
binlog是MySQL的Server层实现的，所有引擎都可以使用。

redo log是物理日志，记录的是“在某个数据页上做了什么修改”；
binlog是逻辑日志，记录的是这个语句的原始逻辑，比如“给ID=2这一行的c字段加1”。

redo log是循环写的，空间固定会用完；
binlog是可以追加写入的。“追加写”是指binlog文件写到一定大小后会切换到下一个，并不会覆盖以前的日志

参数

innodb_flush_log_at_trx_commit

设置成1的时候，表示每次事务的redo log都直接持久化到磁盘

sync_binlog

设置成1的时候，表示每次事务的binlog都持久化到磁盘

redo log两阶段提交

prepare

commit