概念:

Oracle instance 是由一大塊記憶體區塊 (SGA) 及數個背景程式所組成.

Oracle 實體儲存結構:資料檔(Data file)(一個資料檔僅能屬於一個Tablespace),控制檔(Control File)(至少一個,多個彼此需一致),Redo日誌檔(Redo File)

(至少二個 日誌群組Log Groups(交替循環使用),每個群組內至少一個成員(如有多個則同時寫入))

Oracle 邏輯結構 (方便管理與提升使用效率): 表格空間(Tablespace)(一個或以上的資料檔組成), 區段(Segment)(相同Extent的集合),

擴充區塊(Extent)(主要用於空間配置),資料區塊(Data Block)(I/O最小單位)(2K~32K)

Oracle Server = Instance(SGA:Shared Memory+Background Processes) + Database(Datafile:table+controlfile+logfile)

存取速度快 保存性佳

SGA裡3個必要存在的 Memory Structure-> Shared Pool,Buffer Cache,Redo Log Buffer

Redo 日誌檔 : 每當資料表,索引或其他Oracle物件中的資料被新增,移除或修改時,目前的redo日誌檔,都會寫入一筆記錄.

Oracle 資料庫運作有二種運作模式 : archivelog 與 noarchivelog 模式。

回收系統權限時，僅會回收該使用者的系統權限，對於該使用授予出去的系統權限，並不會回收。(8-15)

回收物件權限時，不僅會回收該使用者的物件權限，對於該使用授予出去的物件權限，會一同回收。(8-16)

鎖的嚴謹度由鬆到緊 依序 row share (小) < row exclusive < share < share row exclusive < exclusive (大)