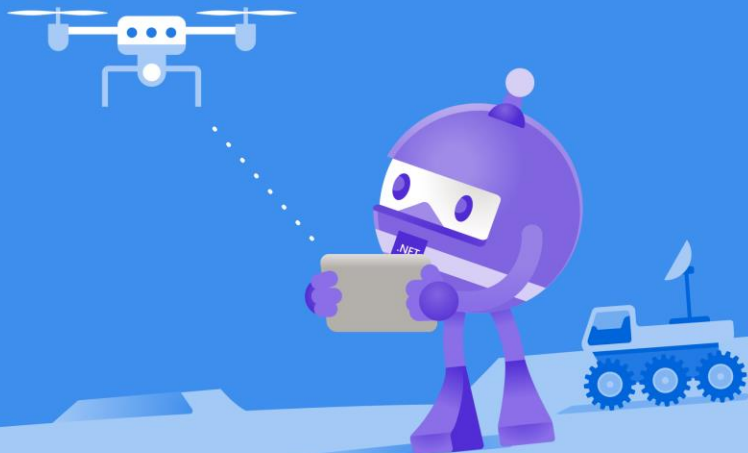


# .NET Conf

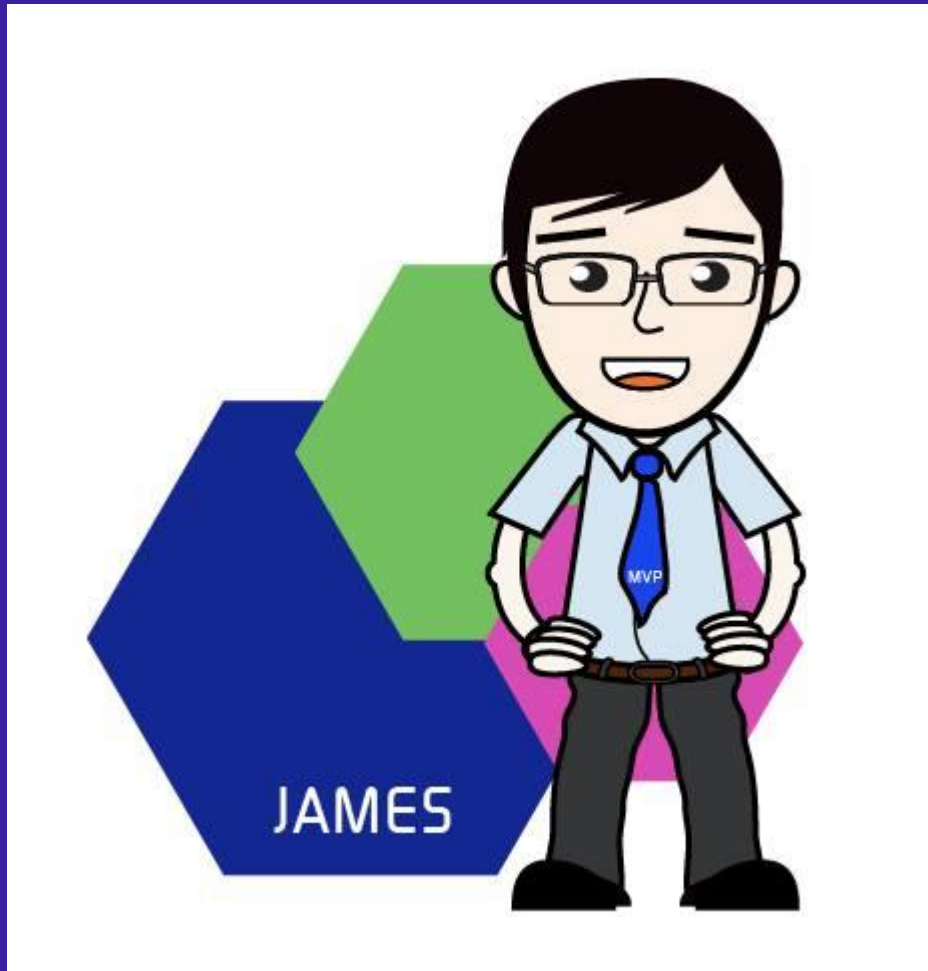
探索 .NET 新世界



# 開發人員所要知道的十個 資料庫開發注意事項

傅士哲 ( James Fu )





Data Platform  
2013-2021

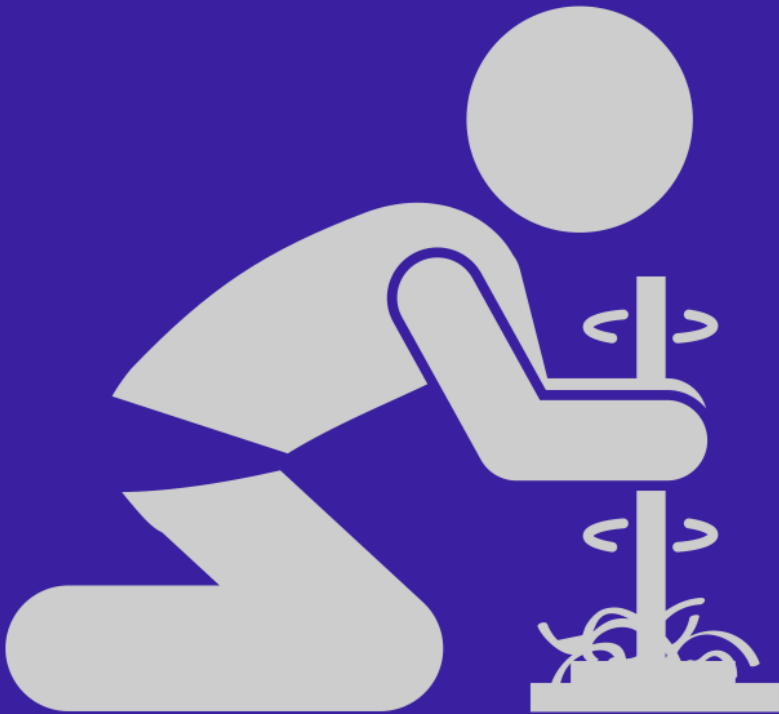


五餅二魚工作室  
[www.dotblogs.com.tw/JamesFu](http://www.dotblogs.com.tw/JamesFu)

STUDY4.TW  
為 學 習 而 生

台中、新竹、台北  
技術分享

# 連不上資料庫？



<https://dotblogs.com.tw/jamesfu/2013/03/07/sqlconnect>

資料連結內容

提供者 連線 進階 全部

1. Select or enter a server name:  
(local) Refresh

2. Enter information to log on to the server:  
☒ Use Windows NT Integrated security:  
Server SPN:   
☐ Use a specific user name and password:  
User name:   
Password:   
☒ Blank password ☐ Allow saving password

3. ☒ Select the database: DEMO  
☐ Attach a database file as a database name:  
  
Using the filename:  ...

Change Password Test Connection

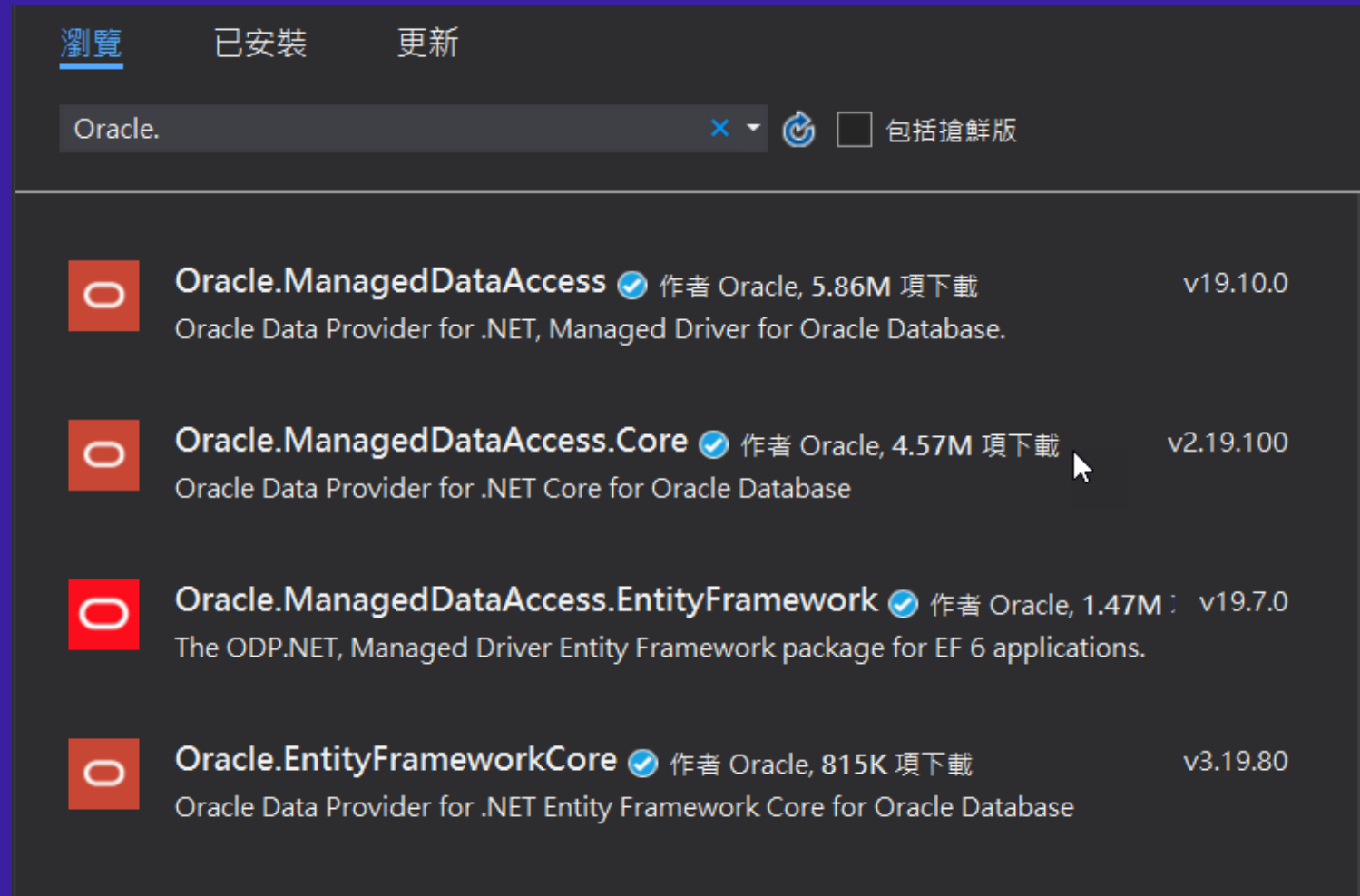
確定 取消 說明

# 有那些問題會造成連不上 SQL Server ?

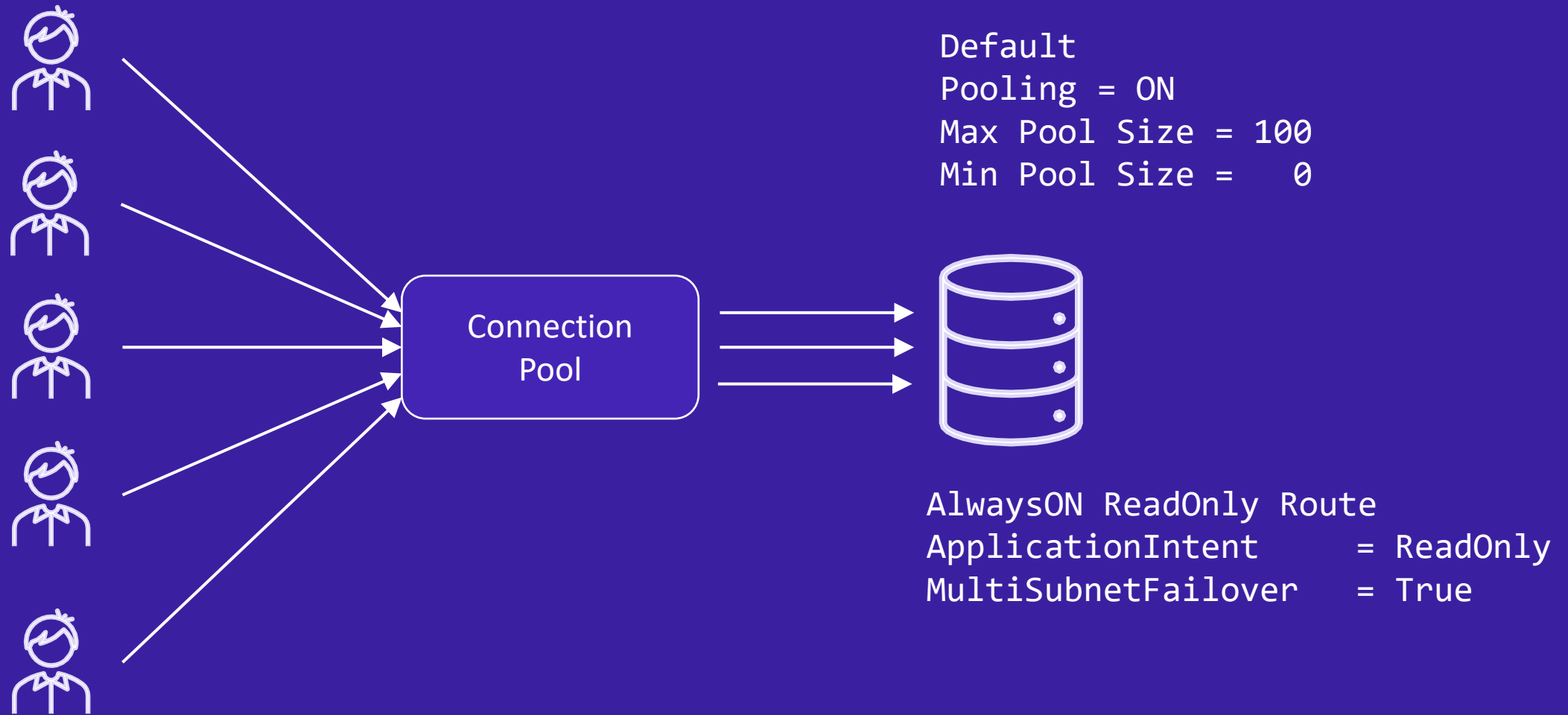


# Connect Oracle Database

- Oracle Client
- ODAC
- Managed Data Access



# 連線字串



<https://blog.darkthread.net/blog/sql-conn-pooling-experiment/>

# 注意資料庫參數

mode --- UltraVNC Viewer + SecureVNCPlugin-v2.3.0.0 by Adam D. Walling

資料庫屬性 - DEMO

選取頁面

- 一般
- 檔案
- 檔案群組
- 選項**
- 變更追蹤
- 權限
- 擴充屬性
- 鏡像
- 交易記錄傳送
- 查詢存放區

指令碼 說明

定序(C): Chinese\_Taiwan\_Stroke\_BIN2

復原模式(M): 完整

相容性層級(L): SQL Server 2016 (130)

內含項目類型(T): 無

其他選項(O):

自動	
自動更新統計資料	True
自動非同步更新統計資料	False
自動建立累加統計資料	False
自動建立統計資料	True
自動壓縮	False
自動關閉	False

其他

連線

2020/12/4 上午 11:41:09 spid75 Starting up database 'Leader2'. SQL Server 目前的 - 2020/12/1 下午 01:36:00

2020/12/4 上午 11:41:09 spid75 Parallel redo is shutdown for database 'Leader' with worker pool size [3]. SQL Server 目前的 - 2020/12/1 下午 01:36:00



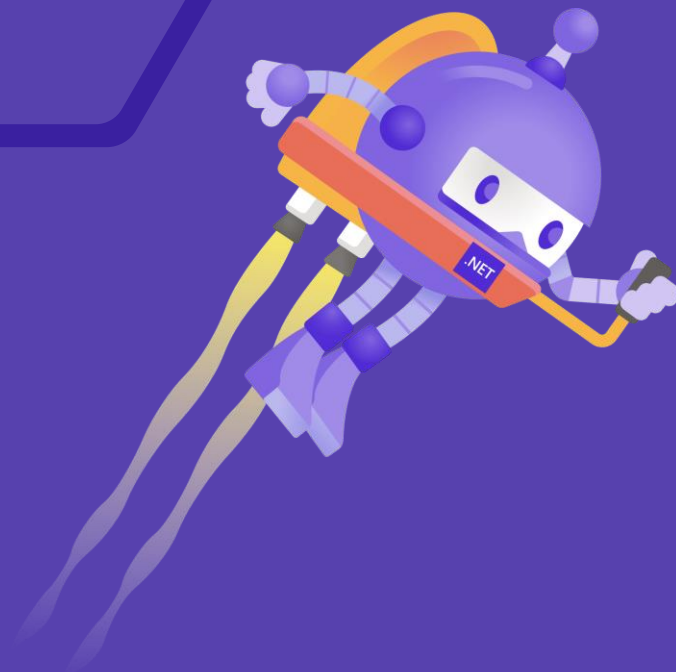
# 平行處理

- Instance
  - max degree of parallelism
  - cost threshold for parallelism
- Database ( since SQL 2016 )
  - Max DOP
- Query

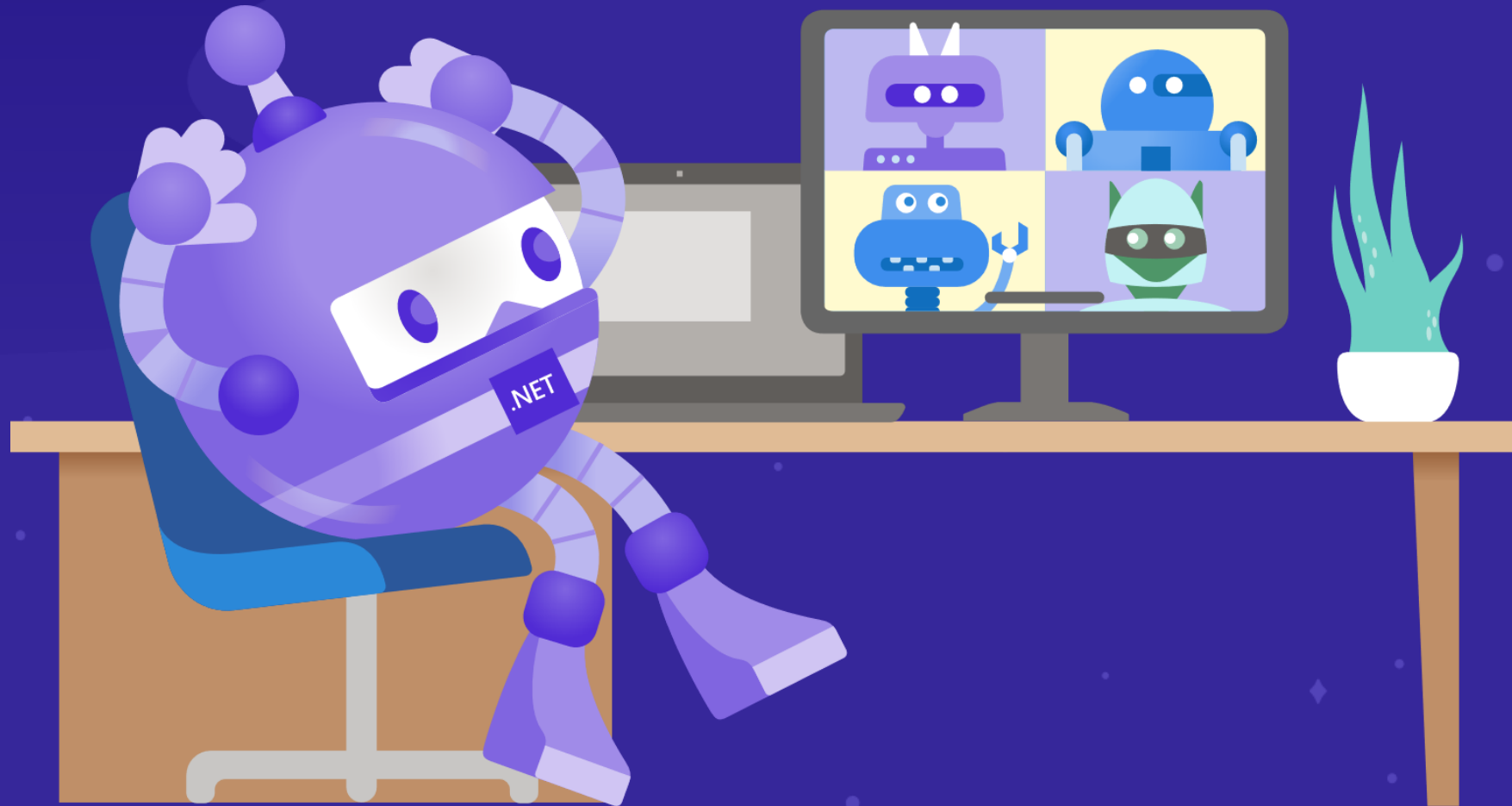
▼ FILESTREAM	
FILESTREAM 共用名稱	MSSQLSERVER
FILESTREAM 存取層級	已啟用完整存取
▼ 內含項目	
啟用自主資料庫	False
▼ 平行處理原則	
平行處理原則的成本臨界值	5
平行處理原則的最大程度	0
查詢等候	-1
鎖定	0
▼ 其他	
已封鎖的處理序臨界值	0
允許觸發程序引發其他觸發程序	True
文字複寫大小上限	65536
全文檢索升級選項	重建
使用 Windows Fibers (輕量型共用)	False
兩位數年份的截止	2049
針對特定工作負載最佳化	False
掃描啟動程序	True
提高 SQL Server 優先權	False
<b>平行處理原則的最大程度</b> 限制平行計畫執行中使用的處理器數目。	

# 簡化複雜的 SQL 指令

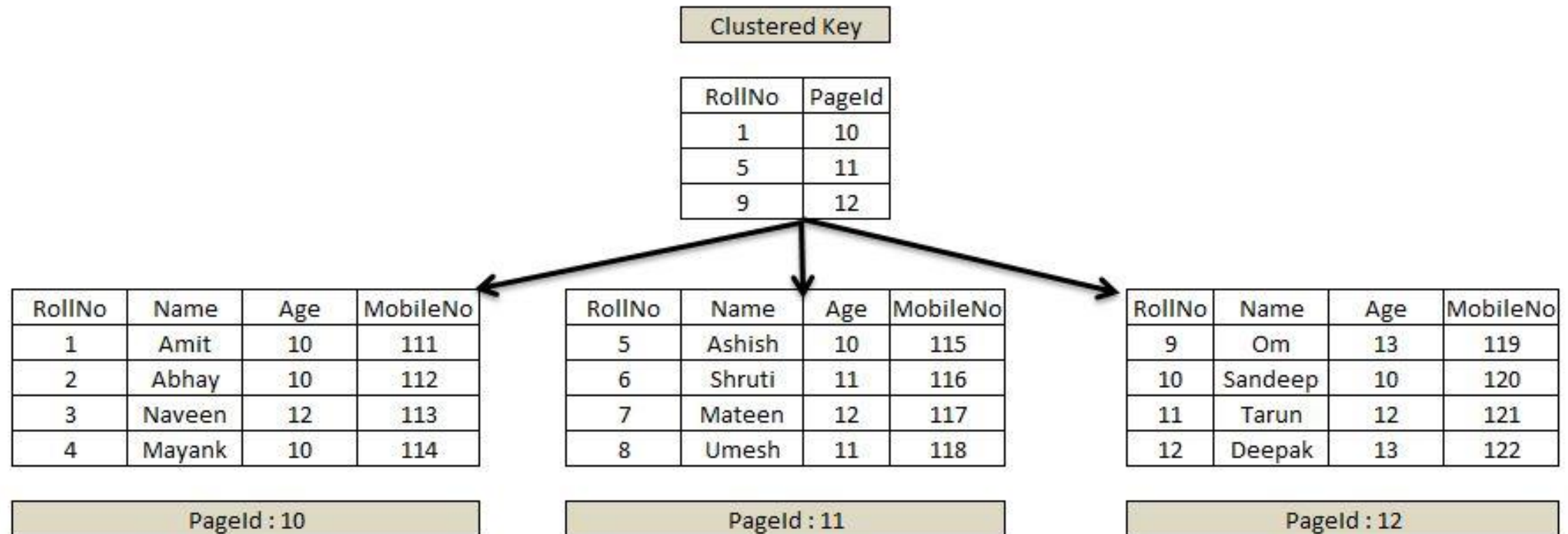
- Using CTE
  - Temp Table
  - Table Variable
- Using Join and Apply
- Execution Plan
  - 平行
  - SARG



# Live Demo

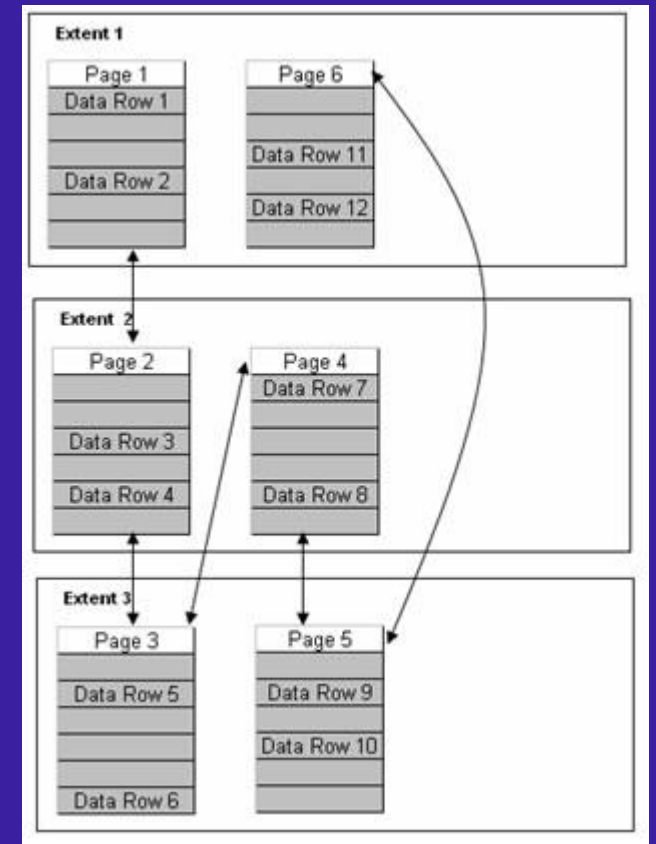


# 你的 PK 是 GUID 嗎？



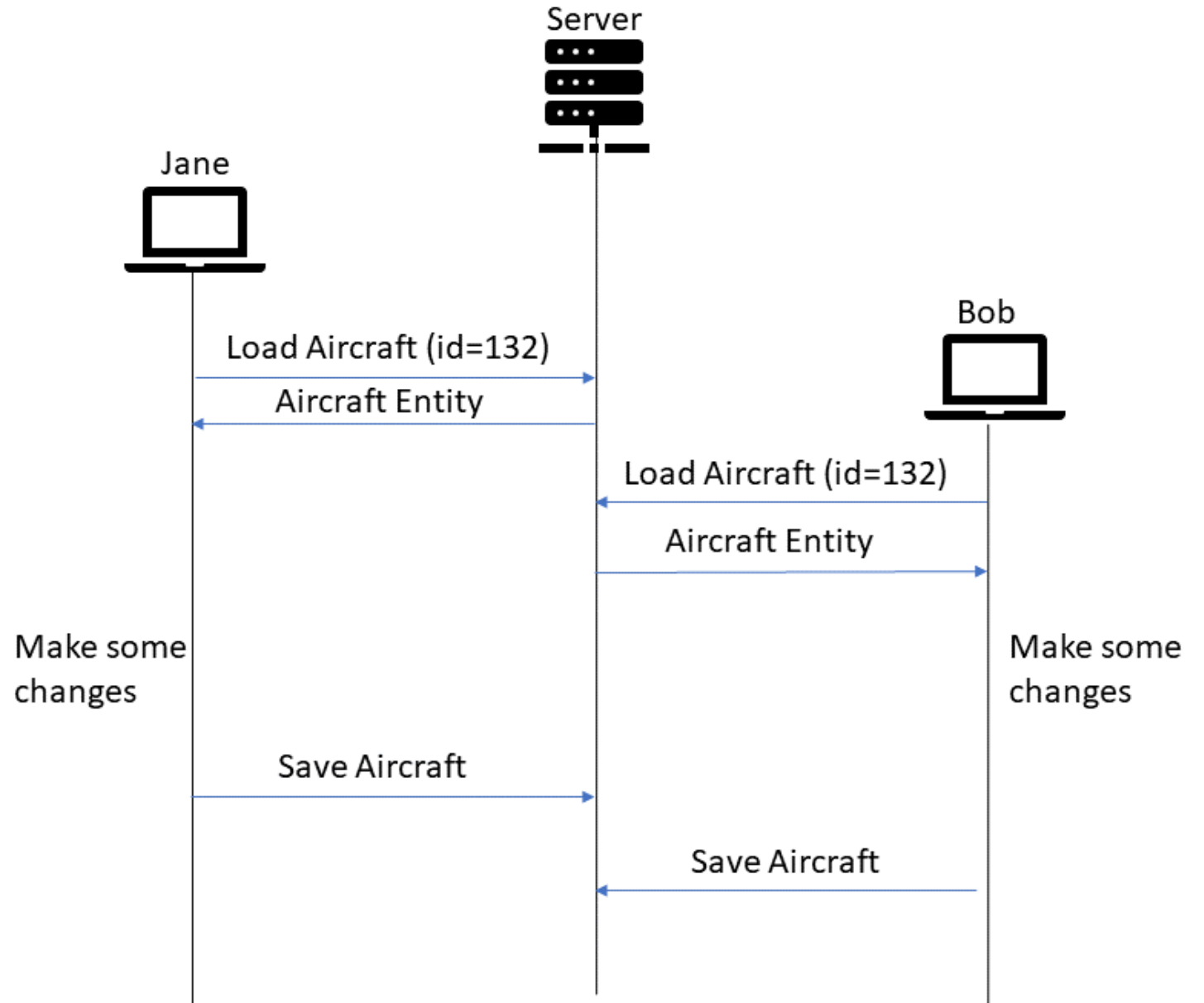
# 使用 GUID 注意事項

- 不是不會重複，只是機率很低
  - 資料長度變長
  - 關聯資料表長度也變長
- Primary Key 預設是 Cluster Index
  - 排序
- 注意 Page Fragmentation
  - Rebuild Index or Rebuild Table 會造成 LDF 快速成長
  - 影響資料同步相關機制





# 資料一致性



# 你會怎麼來做呢？

- 不理他，反正有人發現再說...
- 利用 `select for update`，先下手為強。
- 加入 `Version` 欄位，自己去異動來達到樂觀鎖定
- 利用 `RowVersion` 欄位，讓 SQL Server 去處理



# 資料庫定序

- Server , Database , Column
- BIN or BIN2
- SQL Server & Azure SQL Database



# Thanks for joining!

Ask questions on Twitter using #dotNETConf



# .NET Schedule



- .NET 5.0 released today!
- Major releases every year in November
- LTS for even numbered releases
- Predictable schedule, minor releases as needed

.NET Conf  
2020

# 特別感謝

91APP  
Technical Network

KK TIX



HackMD

MVP  
Microsoft®  
Most Valuable  
Professional

Microsoft

Build School

STUDY4  
為 學 習 而 生

以及各位參與活動的你們

