從零開始建置Always on

內容

[概要 3](#_gjdgxs)

[所需項目 4](#_30j0zll)

[設定AD主機建立Domain 4](#_3znysh7)

[建立Windows Cluster 4](#_2et92p0)

[安裝SQL Server 4](#_tyjcwt)

[建立SQL Always on 4](#_3dy6vkm)

[確認手動容錯移轉正常 4](#_1t3h5sf)

[任何錯誤排除 4](#_4d34og8)

# 概要

通常在討論所謂的HA(高可用性)時，各家資料庫都會有各自的HA方案，而SQL Server的高可用架構就是Always on。

但建立Always on並非只是設定裡面幾個按鈕，按一按就沒事了，所需的前置作業稍微繁瑣，本文件就是以完全沒有架過Always on群組的資料庫相關人員為對象撰寫。

本文內容包含:

1. 設定一台AD主機並建立Domain
2. 安裝兩台SQL Server 並加入到Domain
3. 建立Windows Cluster(WSFC)
4. 將兩台SQL Server設定成Always on 群組
5. 確認Always on 群組
6. 排解錯誤異常問題

# 前置項目

這邊針對前置項目我從兩個方面來做說明，以Windows server failover Cluster(WSFC)

的必要項目跟Always On(AOHA) 可用性群組的需求這兩個方向來說明。

從大方向來看，WSFC是比AOHA更底層的設定，也就是說你再建立AOHA前就應該要先把WSFC相關內容設定完成。

若要支援 Always On 可用性群組 功能，請確定要參與一個或多個可用性群組的每部電腦都符合下列基礎需求：

1. 確定系統不是網域控制站。
2. 確認每一部電腦都正在執行 Windows Server 2012 或更新版本。
3. 確定每部電腦都是 Windows Cluster(WSFC)中的節點
4. 確定 WSFC 包含足夠多的節點可支援您的可用性群組組態。

# 設定AD主機建立Domain

# 建立Windows Cluster

# 安裝SQL Server

# 建立SQL Always on

# 建立listener

# 確認手動容錯移轉正常

# 任何錯誤排除