

Exchange 與 Windows Server AD 的關係

Exchange Server 可以退出網域再加入嗎？

Exchange Server 雖然技術上能退出網域再重新加入，但這樣做風險高、不安全，還很容易讓 Exchange 完全掛掉。因為 Exchange 與 AD 之間依賴網域信任關係、電腦物件（Machine Account）、Exchange 服務帳戶、AD Schema 設定、Autodiscover / Service Connection Point (SCP) 以及 RBAC 權限，一旦退出網域，這些連結都會中斷。

Exchange Server 退出網域後可能遇到的問題包括：

1. 所有服務可能無法啟動，因為無法用機器帳戶驗證、讀取 AD 組態 Partition，且 Kerberos/NTLM 會失效。
2. EAC 和 PowerShell 管理介面將無法登入，會出現 Unable to connect to remote PowerShell server、401 或 503 等錯誤。
3. Transport Service 也無法投遞郵件，因為查不到 AD 用戶和連線器等資訊。
4. Outlook 和 Autodiscover 功能則會全面失效，因為 SCP 無法正確讀取。

什麼情況下可以安全地退出再加入？其實只有一種情況值得考慮：當 DC 與 Exchange 之間的機器帳戶信任關係損壞（常見問題），也就是 AD 機器帳戶密碼不同步、secure channel 中斷，並且 `nltest /sc_verify:domain.local` 測試失敗。如果是這種情況，應該直接修復信任關係，而不是退出網域。

正確做法：修復機器帳戶信任（不退出網域）

1. 用本機 Administrator 登入 Exchange Server
2. 執行

```
nltest /sc_reset:domain.local
```

```
nltest /sc_verify:domain.local
```

或用 PowerShell

```
Reset-ComputerMachinePassword -Server DC_ServerName -Credential (Get-Credential)
```

如果 `/sc_reset` 成功，`/sc_verify` 就會變成：

Status = 0x0 NERR_Success

修復成功後，Exchange 會恢復正常。

如出現 `reset-computerMachinePassword` 找不到符合參數名稱'Credential'的參數，改用 `netdom`

請用本機 Administrator 權限開 CMD 後執行

```
netdom resetpwd /server:<DC 名稱> /userD:<domain\administrator> /passwordD:*
```

會跳出密碼詢問 → 輸入網域 Administrator 密碼即可。

執行後再測試：

```
Test-ComputerSecureChannel
```

如果成功會回 True。

如果出現

Flags: ...

Trusted DC Name ...

Trusted DC Connection Status ...

The secure channel from SERVER to DOMAIN has been reset.

Status = 0x5 ERROR_ACCESS_DENIED

或

I_NetLogonControl failed: Status = 0x5

這表示機器帳戶安全通道完全損毀無法驗證 DC 的狀況。

重點：這還是可以修復，不需要退出網域、不需要重灌 Exchange。

請依「逐步修復流程」照做即可。

第一步：確認使用『本機 Administrator』登入

第二步：檢查與 DC 的基礎連線

ping <DC 名稱>

第三步：強制重設機器帳戶密碼

請用「本機 Administrator」執行 PowerShell：

\$cred = Get-Credential

Reset-ComputerMachinePassword -Server <DC 名稱> -Credential \$cred

輸入憑證時請用：DOMAIN\Administrator

成功後請執行：

nltest /sc_verify:domain.local

如果看到：

Status = 0x0 NERR_Success

表示安全通道已修復完成。

如果 netdom 說 “Access denied”

這代表 DC 不接受你的機器帳戶重建要求 → 可能是 AD 重設機器帳戶或信任出問題。

此時請你做下一步：

從 DC 重設 Exchange 的機器帳戶

在 DC：

1. 打開「Active Directory 使用者與電腦」
2. 找到電腦帳戶：
EXCHANGESERVERNAME\$
3. 右鍵 → Reset Account (重設帳戶)

不要刪除物件，只要 Reset。

完成後回 Exchange Server 再執行：

netdom resetpwd /server:DC01 /userD:domain\administrator /passwordD:*

然後：

nltest /sc_verify:domain.local

如果已經退出 Domain，能否重新加入？

可以，但重新加入後 Exchange 很可能還是無法運作，並且需要進行修復。

可能需要：

- 重新註冊 Exchange 服務主體
- 修復 SCP
- 修復 IIS virtual directories
- 重新抓取 AD Configuration

甚至最糟：

- 需重新安裝 Exchange (使用 /RecoverServer 模式)

指令如下：

`Setup.exe /Mode:RecoverServer /IAcceptExchangeServerLicenseTerms`

RecoverServer 會依照 AD 設定重建 Exchange 配置。

