

# SteelBlue Blog

沒什麼，只是記錄一些事怕忘記

2017-07-27

## SQL Server連線使用SSL加密

👁 1889

💬 0

☰ 安全性系列



🕒 2017-07-28

紀錄下之前在設置SQL Server使用SSL連線的方法，不然下次要用又要研究好久。

### Step1. 自建憑證

使用Makecert.exe建立憑證(.pfx)，指令如下：

```
makecert -r -pe -n "CN=SQL2016-DB1" -b 07/13/2017 -e 07/13/2037 -eku 1.3.6.1.5.5.7.3.1 -ss my -sr currentuser -sky exchange -sp "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider" -sy 12
```

說明：makecert -r -pe -n "CN=[輸入您的DB電腦名稱]" -b [憑證起始日] -e [憑證到期日] => 只需要修改藍字部分即可

完成後將此憑證匯出成.pfx。

### Step2. 匯入憑證

請用「空白」區分關鍵



### 贊助商連結

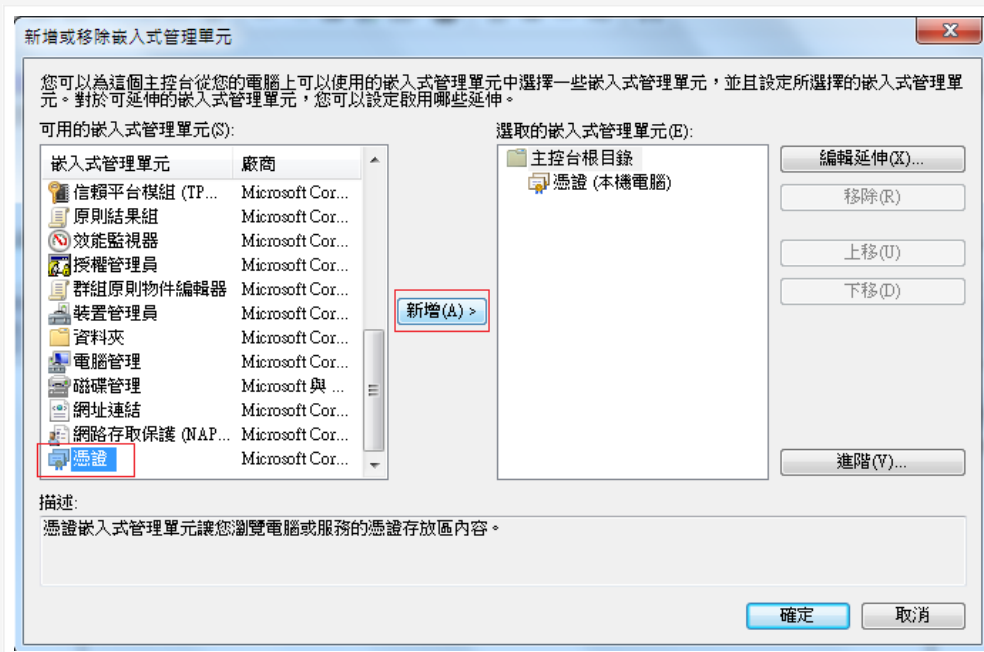


### 系列文章

- 安全性系列 (1)

Windows [開始] > 尋找'cmd'後開啟cmd > 輸入mmc後開啟主控台 > 點上方功能列 [檔案] > [新增/移除嵌入式管理單元]

> 選憑證按新增 > 選電腦帳戶 > 下一步 > 完成



切換到目錄[憑證 (本機電腦)] -> [個人] -> [憑證]之中即可，右鍵 > [所有工作] > [匯入]，將剛剛的.pfx憑證匯入。

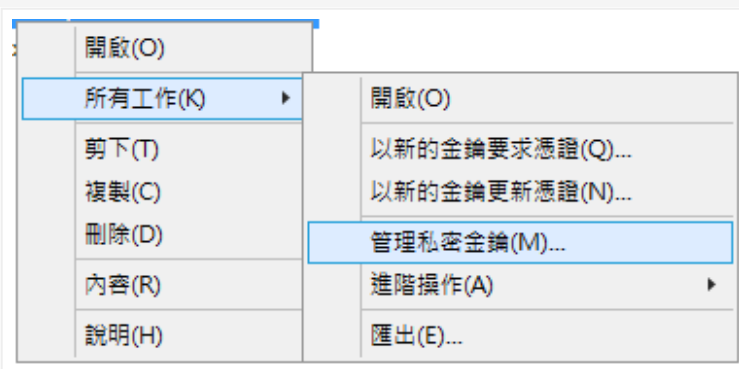
### Step3. 設定憑證權限

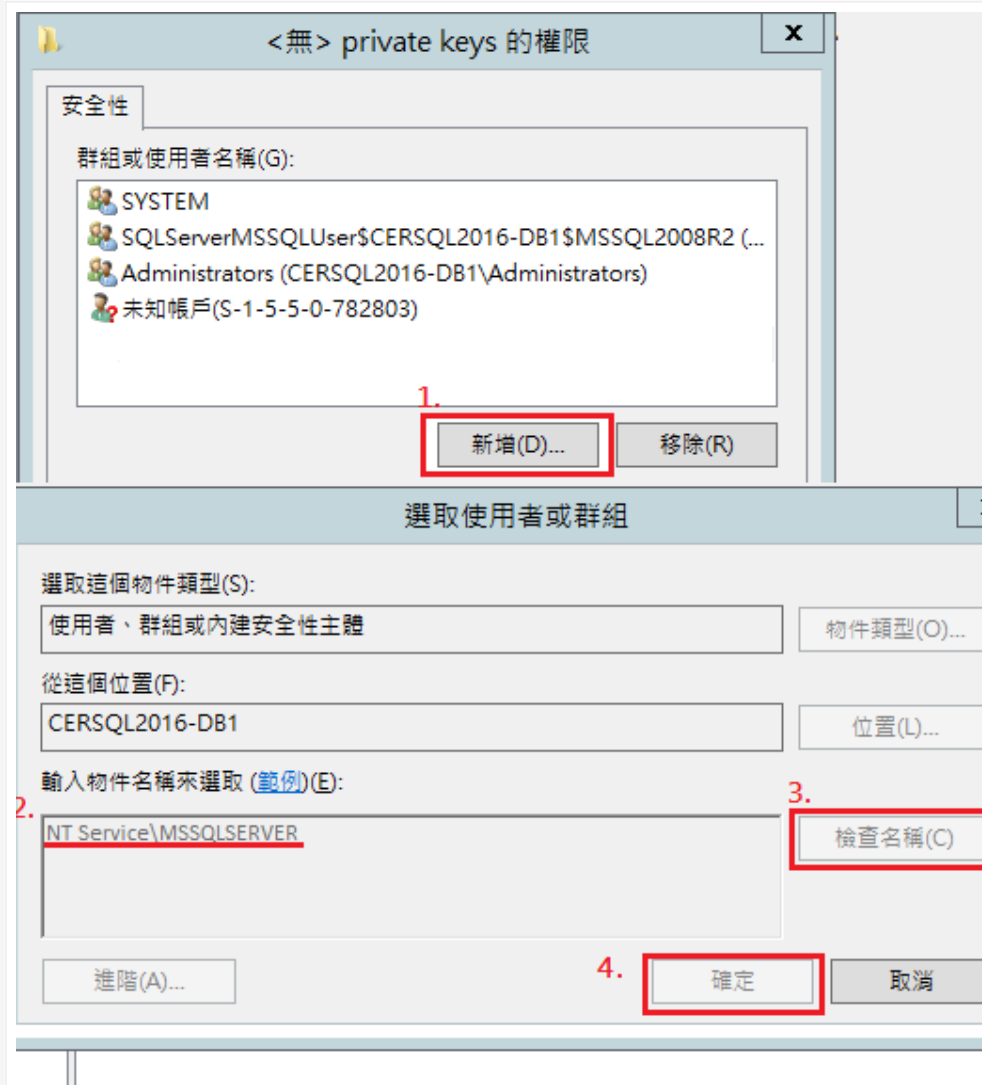
匯入完成後，需要將憑證私鑰加入權限：

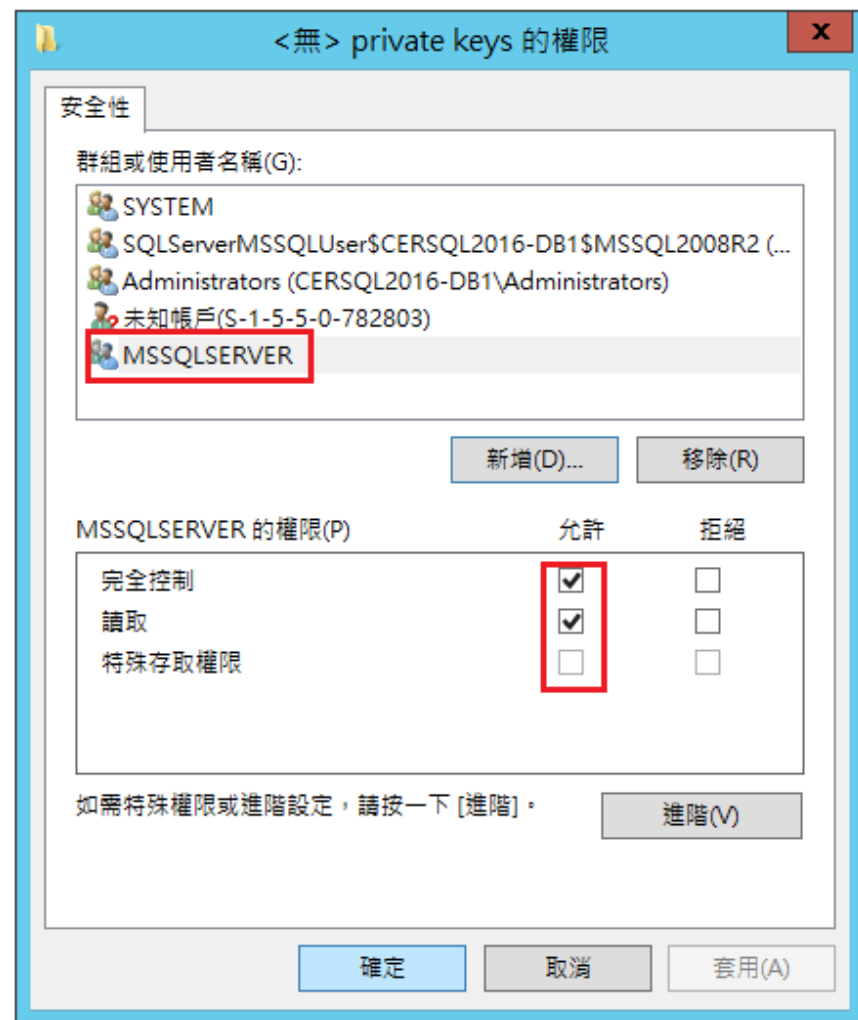
先到DB組態管理查看登入身分：

名稱	狀態	啟動模式	登入身分
SQL Server (MSSQL2008R2)	已停止	手動	LocalSystem
SQL Server (MSSQLSERVER)	正在執行	自動	NT Service\MSSQLSERVER
SQL Server Agent (MSSQL2008R2)	已停止	其他 (開機、系統、...	LocalSystem

選取剛匯好的憑證按右鍵 > [所有工作] > [管理私密金鑰] > 新增您的DB登入使用者 > 並允許控制、讀取權限。

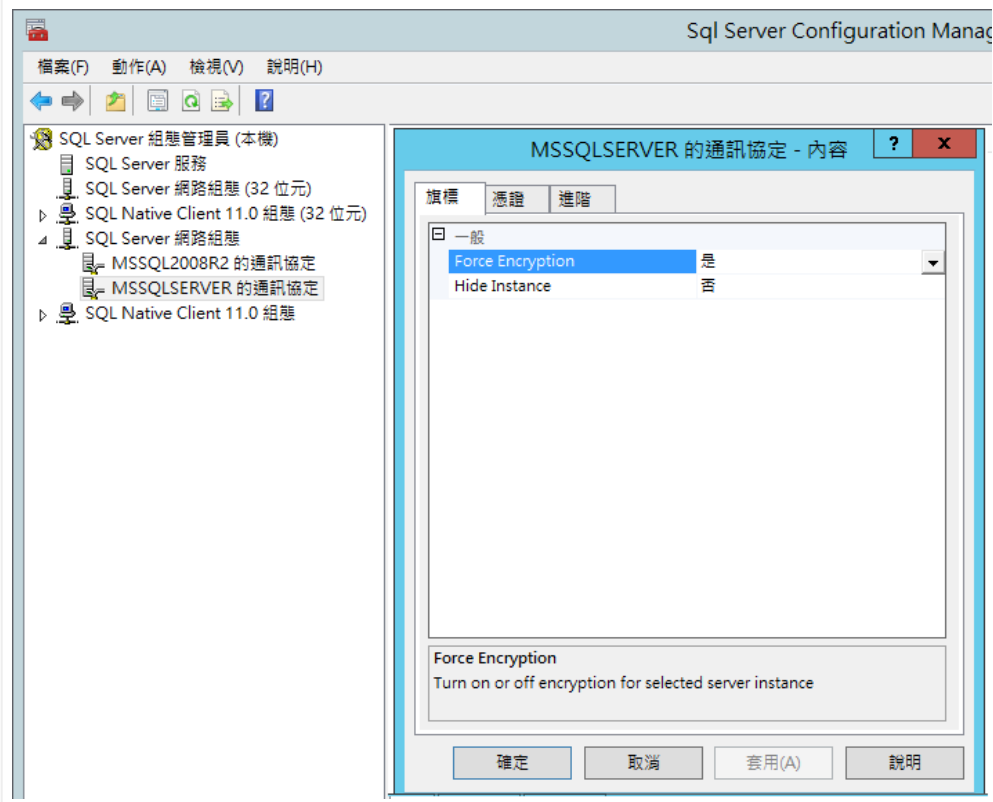


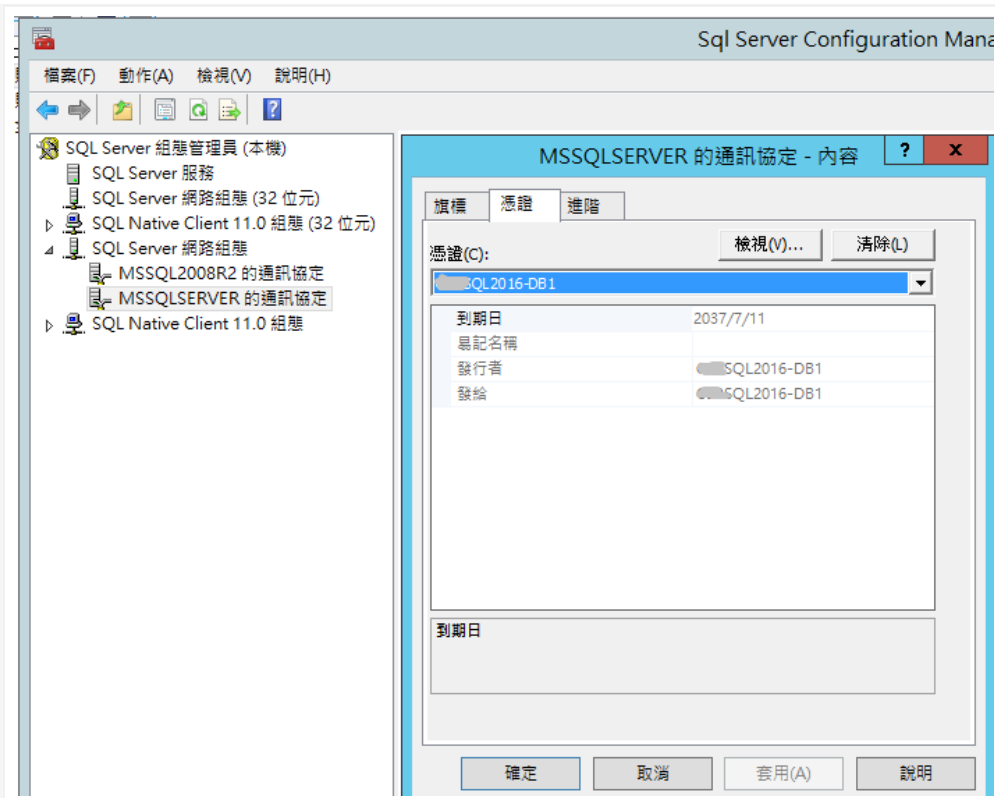




#### Step4. 開啟加密連線

開啟SQL Server 組態管理員 > 選SQL 網路組態 > 通訊協定右鍵 > 內容 > Force Encryption(強制加密) 選Yes > 頁籤切換到憑證 > 選擇你產製的憑證





按下確認 > 重新啟動Server > 完成!

接著就是程式碼部分連線設定，(ASP.Net為例)我在Web.Config中設定connectionString加上參數Encrypt=YES;

```
<add name="ConnectionString" connectionString="Data
Source=127.0.0.1;Persist Security Info=True;Password=xxxx;User
ID=xxxx;Initial Catalog=xxx;Encrypt=YES;"
providerName="System.Data.SqlClient"/>
```

這樣db SSL就設定完成了。

🔒 mssql · ssl · 憑證 · 加密 · sql server

[回首頁](#)

0条评论

NiceSteelBlue



1 登录 ▾

📖 推荐

🐦 推文

f 分享

评分最高 ▾

开始讨论...

通过以下方式登录

或注册一个 DISQUS 帐号 [?](#)



姓名

来做第一个留言的人吧！

✉ 订阅

➕ 添加 Disqus

⚠ Do Not Sell My Data

DISQUS



[服務規範](#) | [聯絡我們](#)

© 2020 點部落 Ver. 2020.3.14.1

 Azure Pipelines **succeeded**

電魔小舖有限公司 製作、維運；登豐數位科技 提供資安檢測