

# 傲笑紅塵路

世染微塵難自清  
斷涉塵世澄慧衷  
頓醒毫揮寰宇明  
吟嘯頂峰笑紅塵

傲笑封塵

首頁 | **Windows 技術** ▾ | **Windows 伺服器技術** ▾ | **Linux** ▾ | 資訊安全 ▾ | 雲端運算 ▾ | 行動裝置技術 ▾ | 其它文章 ▾

關鍵字搜尋網站文章

搜尋



網站文章：

► 2013 (8)

► 2012 (55)

▼ 2011 (42)

► 十二月 (9)

▼ 十一月 (32)

使用Windows 行動碟加密技術--  
BitLocker To Go

架設802.1X無線網路安全性架構

可信賴平台模組 (Trusted  
Platform Module)

Windows 7的內建螢幕擷取  
(Screen Capture)小工具--  
snipping tool

BitLocker 磁碟加密 (BitLocker  
drive encryption)技術

Windows 服務的主機處理程序--  
svchost

破解802.11 WEP金鑰

設定 Windows 7 成為 VPN 伺服器

Linux 網路結合(network

2011年11月12日星期六

## Windows Server 2008 更細緻的密碼原則 (Windows Server 2008 Fine-Grained Password Policy)

### 前言

在以往Windows Server 2003以前的Active Directory網域中，只允許針對網域等級設定單一密碼原則與鎖定原則，亦即網域內的所有使用者均必須遵循並使用相同的原則，這似乎不夠彈性，因此Windows Server 2008的Active Directory網域環境提供了一個更細緻的密碼原則 (Fine-Grained Password Policies)功能，允許讓管理人員針對網域內的不同使用者或群組設定不一樣的密碼原則與鎖定原則。

細緻的密碼原則使用二個新的物件類別來存放在原則設定：

### ■ 密碼設定容區(Password Settings Container ; PSC)

密碼設定容器(Password Settings Container,PSC)』物件類別預設會建立在網域的『SYSTEM』容區底下，此容區用以儲存網域的密碼設定物件 (PSO)，你並無法重新命名、移動或刪除這個容器。

bonding)技術與實務

更改 Windows Server 憑證服務  
所發行的認證到期日期

裝置容錯與負載平衡機制

簡介 IPv6

使用『問題步驟收錄程式  
(Problem Steps Recorder ;  
PSR) 』

Hyper-V 的VLAN

Hyper-V 虛擬網路

覆蓋可用磁碟空間以確保刪除資  
料不會外洩

匯出/匯入無線網路設定檔

Windows Server 2008 更細緻  
的密碼原則 (Windows  
Server 2008 ...

停用IPv6

談微軟啟用技術 (Windows  
Activation Technologies ;  
WAT)

解決IP位址被隱藏的網卡占用而  
導致目前的網卡無法設定IP的  
問題

利用拖放方式(Drag and Drop)  
以避免在命令列輸入冗長路  
徑

解決無法刪除Hyper-v 虛擬機器  
的問題

使用命令列指令設定時區-tzutil

如何避免Windows 7/2008 R2  
建立100MB的隱藏系統分割  
區

使用 Powercfg 執行電源管理

IIS 7.5 安裝PHP與MySQL

建立與管理虛擬磁碟

Linux 安裝後安全性功能的調整  
與設定

修復Windows 無法開機的工具

## ■ 密碼設定物件(Password Settings objects ; PSO)

PSO提供所有密碼原與鎖定原則的內容屬性，包括了密碼最短使用期限、密碼最長使用期限、最短密碼長度、帳戶鎖定閾值.....等，此外，它還包括了一個多值連結屬性(Multivalued link attribute)可將此PSO連結套用至使用者或群組，並且還有一個整數型類的優先值(precedence value)用以解決特定使用者或群組一旦被連結至多個PSO時所產生的衝突狀況。

### 設定細緻化的密碼原則

使用這項新的細緻化密碼原則功能，先決條件為您須要擁有網域管理人員的權限而且網域功能等級為Windows Server 2008以上。

首先，您必需使用ADSI編輯器創造並設定PSO。

1. 從系統管理工具功能表內開啟「ADSI編輯器(Adsiedit.msc)」。
2. 以滑鼠右鍵點選【ADSI編輯器】並選擇【連線到】。
3. 假若連線設定對話方塊上出現【預設命名內容】和網域名稱則直接按【確定】接受預設值。



## Windows 基本維護工作

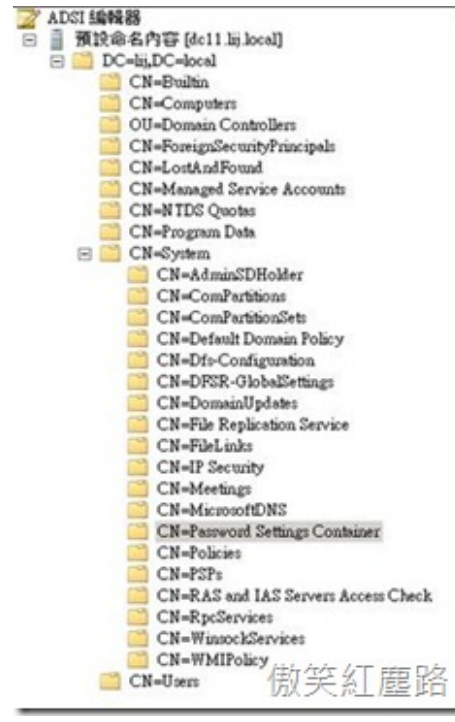
由檔案總管進入超長目錄路徑的命令提示字元

### ► 十月 (1)

文章分類：

- [Linux 安全性 \(12\)](#)
- [網路與通訊安全性管理實務 \(12\)](#)
- [Windows 伺服器安全管理 \(9\)](#)
- [Windows 隨手小技巧 \(9\)](#)
- [Windows 安全性管理與實務 \(8\)](#)
- [Hyper-V 虛擬化 \(7\)](#)
- [Windows 桌面平台技術 \(7\)](#)
- [IIS 網站管理 \(6\)](#)
- [VMware 虛擬化 \(6\)](#)
- [Windows 伺服器技術 \(6\)](#)
- [Windows 偵測、監控、診斷與修復技術 \(6\)](#)
- [Windows 網路 \(6\)](#)
- [Windows 效能調整 \(4\)](#)
- [android \(4\)](#)
- [基礎網路 \(4\)](#)
- [網路與通訊安全性理論與原理 \(4\)](#)
- [行動裝置技術 \(4\)](#)
- [Linux 網路 \(3\)](#)
- [Windows 8 \(3\)](#)
- [其它 \(3\)](#)
- [磁碟與檔案系統管理 \(3\)](#)
- [Windows 整合通訊 \(2\)](#)
- [攻擊手法 \(2\)](#)
- [Exchange 伺服器 \(1\)](#)
- [Linux 基礎管理 \(1\)](#)
- [密碼學 \(1\)](#)
- [雲端資安 \(1\)](#)
- [雲端運算基礎與概論 \(1\)](#)

4. 接下來，擴展網域名稱下的CN=System 這個容區，並往下找到CN=Password Settings Container物件，(亦即點選點至如下的路徑：DC=xx, DC=xx, CN=System, CN=Password Settings Container)，並在於Password Setting Container上點選右鍵，選取【新增物件】，這將啟動精靈程式讓您開始設定PSO。



5. 首先在【建立物件】對話方塊，msDS-PasswordSettings為唯一可選用的類別，故直接按【下一步】繼續。



6. 接下來的共用名稱(Common Name ; cn)屬性中請輸入一個日後容易辨別的名稱。



7. 接下來的msDS-PasswordSettingsPrecedence (Password Settings Precedence)屬性中輸入一個大於等於1的值，這個值為PSO的優先權，值越低，優先權越高，如果一個使用者所隸屬的二個群組被連結至不同的PSO，一個連結的PSO優先值為5，另一個優先權為3，則優先權3的PSO將會覆蓋過優先值為5的PSO。



8. 接下來的精靈程式將開始設定密碼原則和鎖定原則的各種屬性，需要設定的屬性名稱和說明如下表所示：

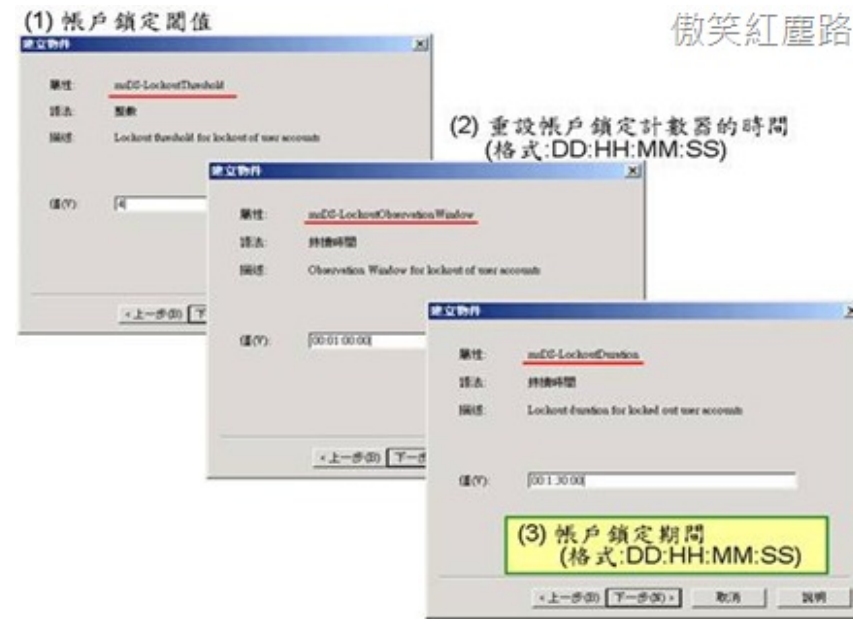
屬性名稱	說明	格式與範例
msDS-PasswordReversibleEncryptionEnabled	是否使用可還原的加密來存放密碼	FALSE / TRUE (建議: FALSE)
msDS-PasswordHistoryLength	強制密碼歷程記錄	0 ~ 1024
msDS-PasswordComplexityEnabled	密碼必須符合複雜性需求	FALSE / TRUE (建議: TRUE)
msDS-MinimumPasswordLength	最小密碼長度	0~255，建議7以上
msDS-MinimumPasswordAge	密碼最短使用期	dd:hh:mm:ss，例如

	限	1:00:00:00 (一天)
msDS-MaximumPasswordAge	密碼最長使用期限	dd:hh:mm:ss，例如 45:00:00:00 (45天)
msDS-LockoutThreshold	帳戶鎖定閾值	0~ 65535
msDS-LockoutObservationWindow	重設帳戶鎖定計數器的時間	dd:hh:mm:ss，例如 00:01:00:00 (1小時)
msDS-LockoutDuration	帳戶鎖定期間	dd:hh:mm:ss，例如 00:01:30:00 (90分鐘)  若設00:00:00:00 則 代表永久鎖定直到管 理員解除

下圖為密碼原則設定畫面



下圖為鎖定原則設定：



輸入屬性值時須要符合資料類型、格式與範圍，否則會出現如下圖的錯誤對話方塊。



9. 輸入一連串屬性後，請在精靈的最後一個畫面中，請按【完成】新增此PSO。







## PSO的應用優先順序問題

在大型網路環境下，使用者或群組物件可以連結到多個 PSO，因為使用者可能隸同時屬於多個群組 (而每個群組都被套用不同的 PSO)，或多個 PSO 被直接套用至使用者或群組物件。但是只有唯一的一個 PSO 才能套用成為有效的密碼原則，亦即只有該 PSO 的設定才能影響使用者或群組，您並無法使用任何方式來合併多個 PSO 連結到使用者或群組的設定。

每個 PSO 都具有名為 msDS-PasswordSettingsPrecedence 的額外屬性，此屬性設計用來決定多個 PSO 間的使用優先權。msDS-PasswordSettingsPrecedence 屬性具有 1 以上的整數值，較小的 msDS-PasswordSettingsPrecedence 屬性值表示該 PSO 具有比其他 PSO 高的等級，或說具有較高的優先順序。例如，假設某使用者物件具有兩個連結的 PSO，其中一個 PSO 的 msDS-PasswordSettingsPrecedence 值為 10，另一個 PSO 的 msDS-PasswordSettingsPrecedence 值為 20，則在這個案例中，msDS-PasswordSettingsPrecedence 值為 10 的 PSO 會具有較高的等級，因此它將會套用至物件，但如果有一二個 PSO 的值相同，則需比較 ObjectGUID，第一部份最右側的位元組，較小優先權較高。例如:下例中前者 PSO 將優先。

3642912-87cd-4672-ab8e-bd1e8496616b

7b33c54e-a075-5a4d-869d-0b0e2455de61

綜合而論，如果有多個 PSO 連結至使用者或群組，決定要套用之結果 PSO 的方式如下：

1. 直接連結至使用者物件的 PSO 會成為結果 PSO，如果有多個 PSO 連結至使用者物件，則 msDS-PasswordSettingsPrecedence 值最低者套用。
2. 如果沒有任何 PSO 直接連結到使用者物件，則會比較使用者所隸屬的全域安全性群組是否有被連結到 PSO，然後，具有最低 msDS-PasswordSettingsPrecedence 值的 PSO 將會是結果 PSO。
3. 如果上述方式無法取得任何 PSO，則會套用預設網域密碼原則。

總之，PSO 的應用優先順序為直接連接到使用者物件最為優先，次為連結到隸屬群組的 PSO，

最後才是應用預設的網域密碼原則。



首頁



電子郵件