

# MS-Windows 大量複製時之問題

目前國內在一般辦公環境或教學（中小學電腦課程、資訊相關補教業）上，有些仍是以 MS Windows 為平台居多數。當遇到管理者在大量還原 MS Windows 系統時，會衍生出一些相關問題。

- 使用上

- 主機名稱重複

- 網路芳鄰錯誤

- NetBIOS 協定中 NMP(Name Management Protocol) 的廣播封包

- SID 重複

- 安全識別項 (Security Identifier)

- (S-1-5-12-7623811015-3361044348-030300820-1013)

- AD 網域中的唯一性：認證 / 登入失敗等安全性問題

- 管理上

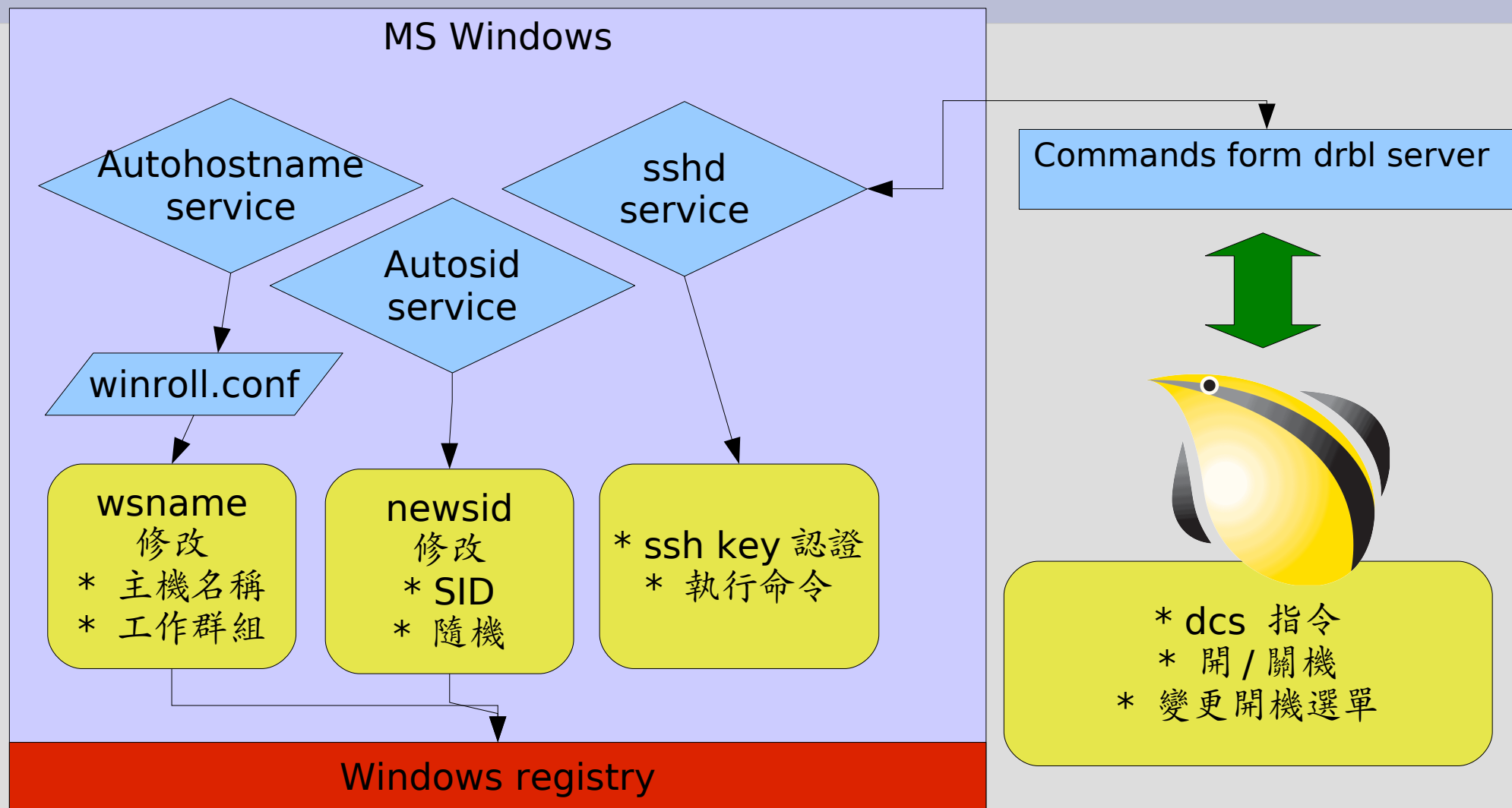
- 無法進行集中式管理：單一指令群體動作

- 無法分群辨識：複製後群組名稱相同

# drbl-winRoll: MS-Win 上的整合套件

- 目的
  - 解決在 MS Windows 在網域中主機名稱 (Host)/ 群組名稱 (Group)/SID 重複問題
    - 網路芳鄰使用 / 容易分群 / AD 認證 / 特殊軟體需求
  - 提供 Windows client 在 DRBL 環境中接受主機命令
    - 透過 SSH 管道
  - 可依需求分群: 自動指派『群組名稱』
- 特色
  - Windows 軟體, 安裝簡便
  - 獨立運作: 從 Windows 本身解決
    - 網路中僅需要有 DHCP Server 即可
  - 適合用來大量還原 (MS-Windows)
    - [Clonezilla](#)、Ghost、Acronis True Image... 等
  - 集中管理 (建議在 DRBL 環境: 配合 dcs 指令)

# drbl-winroll 架構示意圖



# drbl-winroll 設定與其他功能

- 相關設定

- 主機名稱格式

- IP | MAC address | 檔案指定
- 相容 `wname` 所有參數

- 工作群組名稱格式

- 固定字串 | IP/Netmask | DNS suffix (Joao Pedro Clemente)

- SID 規則：隨機字串方式，相容 `newsid` (Sysinternals) 參數

- ssh key 認證：

- `sudo ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub administrator@[win-client-ip]`

- 其他延伸工具

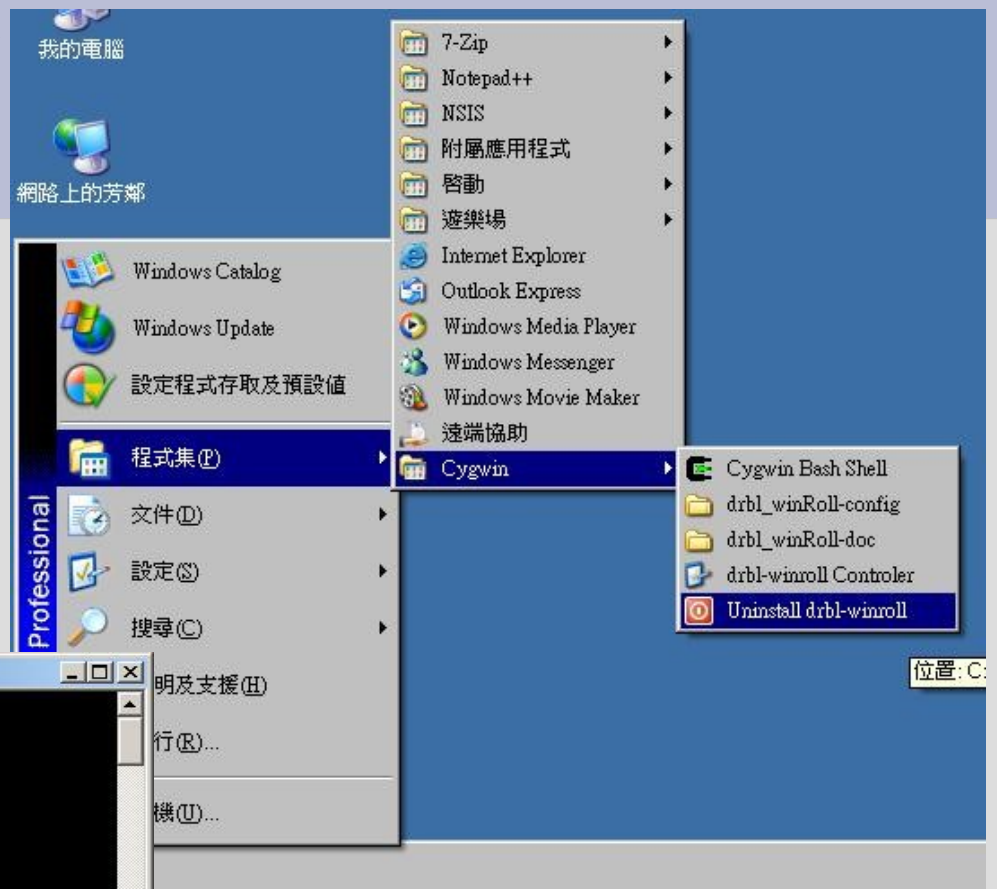
- EZ command sender : `winroll-ez-commands` (Dave Haakenhout)  
提供更容易的介面讓管理者送命令至 drbl server 進行管理

- 其他語系支援

- 荷蘭文 (Dave Haakenhout) / 法文 (Joel Gondouin)

# drbl-winroll 實作

- 安裝
- 相關設定
- 集中管理 (開、關機、檔案派送)
  - ssh key 設定
- Demo [Flash]



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
***** 歡迎使用安裝 drbl-winRoll 安裝程式 *****
*
* 國網中心自由軟體實驗室 , NCHC , Taiwan
* License: GPL
*
* 本程式會進行軟體安裝與系統設定以實踐 windows 在
* drbl 環境下之相關功能
* 注意事項:
* 1. 本程式建議以 Administrator 身份執行
* 2. 本程式在過程中會詢問一次 Administrator 之密碼
* 3. 若您之前以安裝過 cygwin 於不同路徑(c:\cygwin), 請先移除
* 4. 本程式僅適用於 Windows XP/ Windows 2000 * 之作業系統下
*****
您的作業系統版本為 : "WINXP"
... 開始進行 安裝 DRBL-winRoll ...
=====
Step 1. 安裝 Cygwin
=====
CYGWIN 安裝目錄 = 'C:\cygwin'
本地儲藏庫目錄='C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\drbl-winRoll'
請按任意鍵繼續 . . .
```

# drbl-winroll 後續設定

- 讓 Windows clients 接收 server 命令：安裝 ssh key
  1. Server 上：檢查 / 產生 ssh key，位置：/root/.ssh/
    - drblpush -i 後就會存在
    - 如果需要產生：sudo ssh-keygen -t rsa
  2. 將 public key (id\_dsa.pub or id\_rsa.pub) 存至 Windows 用戶端
    - 位置：c:\cygwin\home\administrator\.ssh\
      - 改名稱為 authorized\_keys
      - **sudo ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub administrator@[win-client-ip]**
- 測試從 server 下命令
  - sudo ssh administrator@[win-client-ip] ipconfig
- [http://drbl.nchc.org.tw/drbl-winroll/index.php#install\\_ssh\\_key](http://drbl.nchc.org.tw/drbl-winroll/index.php#install_ssh_key)

# FAQ

- drbl-winRoll 程式做了哪些事？
- drbl-winRoll 是如何實做？
- Windows 的主機名稱是如何命名？
- Windows 的主機名稱可以使用哪些字元？
- 可以搭配其他的硬碟複製工具使用 drbl-winRoll 嗎？
- 我如何使在 cygwin 中使用 crontab ？

<http://drbl.nchc.org.tw/drbl-winroll/doc/Faq.tc.txt>