

OCS Inventory Ng

作者: cschen33.tw@yahoo.com.tw

日期:2008/06/24

程式用途:

這是一個免費的電腦資產查詢系統，我不說它是管理系統，因為它無法管理，它可以將被動收集電腦的資料(軟硬體)，並存放在資料庫內，使用者可以透過網頁來查詢，匯出資料到 csv 檔，但你無法修改相關的資料，若要管理可以參照其另一個軟體 `glpi`.

和一般的電腦資產軟體一樣，除了主機的安裝外 `client` 端也要安裝軟體，其 `client` 端的安裝方法如下:

1. 直接安裝
2. 網域登入 `script` 安裝
3. `gpo` 安裝

本文目的:

本文不是完整教學，只是基本入門，尤其是中文及 `windows` 相關課題

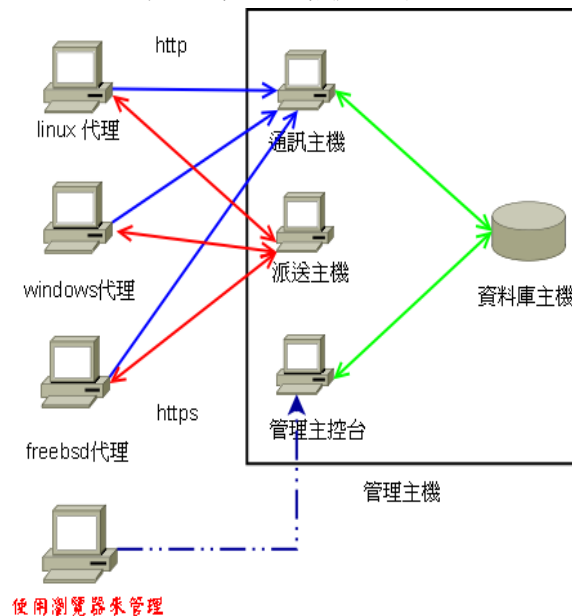
基本說明:

Ocs Inventory Ng 架構

包含了四種主機

1. **資料庫主機**-mysql 資料庫
2. **通訊主機**-將收集的資料傳送到資料庫主機
3. **管理主控台**-一般的管理介面
4. **派送主機**-這是本軟體額外的功能，你可以不用設定，它是用來派送軟體到 `client` 安裝，或是執行特殊的命令

上述的前三個主機是必要的，第 4 個非必要，你可以將上述主機分配到不同主機，或是安裝在同一台主機上，基本上是 100 台左右的電腦使用單一主機是可行的



安裝主機

我使用一台 fc8 來當單一主機(包含四種主機)，主要安裝步驟請參照 ocsinventory 上的文件
安裝完畢後會產生

`/var/lib/ocsinventory-server`

`/usr/share/ocsinventory-server/ocsreports` 這是管理介面的網頁所在

如果安裝後有問題請參照 `/etc/httpd/conf.d`

windows client 安裝

直接安裝

請下載 ocsng windows agent ,執行其中的 OcsAgentSetup.exe,你就可以直接安裝

1. OcsAgentSetup.exe -一般的安裝檔
2. OcsAgent.exe – 單獨的代理，不透過網路，或不使用服務，將其複製到某一目錄 點選執行, 它就會將檔案解開，其實它類似將 ocsagentSetup.exe 的安裝檔安裝完畢後的目錄壓縮起來成爲一個自解包，沒有其它多餘的意義
3. OcsLogon.exe-它是使用在 AD 的 login script 及 GPO，並不是執行就可以，還需要一些參數

如何直接安裝 OcsAgentSetup.exe，不需要提問?

請下載 ocsng windows packager ,需要 ocsagentsetup.exe

打開壓縮檔執行 ocspackager

exe file 選擇 ocsagentsetup.exe 的完整路徑及檔名

command line options 填入 `/S /server:主機 ip /np /now`,如果需要其它參數請按右邊的?

如果你要使用網域的權限安裝可以使用

User:網域\使用者

Password:密碼

最後會產生一個檔案叫 ocspackage.exe ,你也可以使用 ocspackage.exe 使用在 AD 的登入檔中來執行

OcsInventory.exe – 這是手動執行電腦資產的查詢主要命令,可用在除錯及測試

OcsInventory.exe 命令列的參數

OcsInventory.exe `/debug /server:10.10.1.6 /xml /now`

debug – 會產生 log 檔，你可以查詢其內容

server – 指名主機否則會使用預設主機

local – 不傳送到網路

xml – 使用 xml 格式，執行完畢會產生一個 xml 檔案你可以直接打開

now – 立即執行

OcsLogon.exe 實作:

設定 agent 中先將打包好的 ocspackage.exe 上傳

變更 OcsLogon.exe → 主機的 IP.exe(假設爲 192.168.1.1)，建立一個批次檔內容:

```
192.168.1.1.exe /S /NP /INSTALL
```

GPO

到 ad 開啓使用者及目錄管理對你的網域右鍵內容

另一種安裝方式

下載 OCS inventory ng agent deployment Tool

主動安裝(必須有網域，並有網域帳號，該機的防火牆要停止，98 無法，安裝 wmi)

真正原因我沒有找，如果你知道告訴我

安裝完畢後你就可以指定 ip 安裝程式，如上但不一定成功

中文問題

翻譯

```
cd /usr/share/ocs*/ocsreports
```

```
cd languages
```

```
cp english.txt zh_tw.txt
```

開始翻譯,先將 0 iso8859-9 改為 0 utf-8

上網找個國旗,如果不是 png，轉成 png，不必轉大小，系統會自動轉小圖，將檔名改為 zh_tw.png

重新登入，你就可以經由選擇國旗，來選擇中文

當我們點選進入電腦的所有明細時部份抬頭會亂碼

要修改/usr/share/ocsin*/ocsreports/machines.php 中的，有些 htmlentities，是不用的，可以將其刪除

內容中文亂碼

在網路上也找不到解決方法但找到兩篇相關的文章

一篇是俄國人寫的,其內容是說明 XML 檔案中的編碼被固定為 Iso-8859-1,他並提供了修正 php 程式碼在 machime.php 及 windows agent 中一些顯示亂碼的修正碼,而 OCS 也推出 BETA 修正版

至於另一篇則是日本人寫的,將 Mysql 重新編譯 utf-8,並變更 max_Key 支援 1000(不想這麼麻煩)

自己測試一下

1.使用 ocsinventory /debug /local /xml /now

2.打開 xml 使用瀏覽器,結果是亂碼，變更 iso-8859-1 為 big5 就正常了

3.到 http://ip/ocsreports，登入後，刪除該機器之原記錄

4.將上述 xml 副檔名改為 ocs

5.在登入畫面?的左邊有一個本機匯入，選擇上述檔案

6.重新檢視該機記錄，顯示正常

無人可解，自己改

更改 ocsinventory windows agent 軟體

使用 wincvs,nsis,virtual c++ 6.0(不可使用其它編譯器如 dev c++).....改了一個.h 檔，重新編譯及產生 ocsagentsetup.exe(過程有很多問題.....),其它的程式你可以不用管

你可在這下載 [OcsAgentSetup.exe](#)

#將自己編譯的 ocsagentsetup.exe 直接安裝或是使用 ocspackager 來打包成爲 ocspackage.exe

#如果已經安裝的 client 記得資料庫的記錄要先刪除否則還是亂碼(尤其是 98)

#軟體分類若有中文為頭軟體名稱，會有亂碼，建議不要修改，如此查詢的功能還可以用

#匯出 csv 檔亂碼，修改 ipcsv.php function writetab 中 for each 加入 iconv('utf8','big5', \$t)

結論:

雖然最後大概是正常，其實資料庫中的顯示仍有問題，原來我也想變更資料庫為 utf8 但是其表格定

義問題(很多欄位都是 255)，產生了上述日本人重新編譯的原因，我使用三個管理介面 mysql gui / phpMyAdmin/mysql console 均有問題，變更編碼仍有問題，但至於檢視可以正常使用 mysql console 我使用 pietty 來連線，其設定是使用 utf-8 編碼

```
export LANG=zh_tw.UTF8
```

```
mysql ocsweb
```

```
select * from softwares;
```

應該正常顯示中文字

```
#將資料庫匯出 mysqldump ocsweb --default-character latin1 > data.sql
```

```
#然後傳送到 windows xp 就是正常的 utf8 檔
```

```
#你可以縮小範圍
```

```
mysqldump ocsweb softwares --default-character > data.sql
```

軟體派送

仍有問題，沒有完全測試成功

glpi

這是相關於 ocs inventory ng 的專案，這裏我稱為資產管理軟體，因為它真的可以管理，它可以取得 ocs inventory ng 的資料，修改資料，新增自己的設備，管理設備的借還，檔案、合約及資訊問題的求助系統(helpdesk)等等，尚在測試中