

機房主機緊急關機軟體安裝說明

修訂 2013/12/03

進駐機房之所有主機，依所內規定必須安裝緊急關機軟體 JNC，以下將就不同作業系統的安裝程序做說明。若使用者若在安裝過程中遇到問題或困難，歡迎與資訊室同仁聯絡以尋求協助，謝謝。

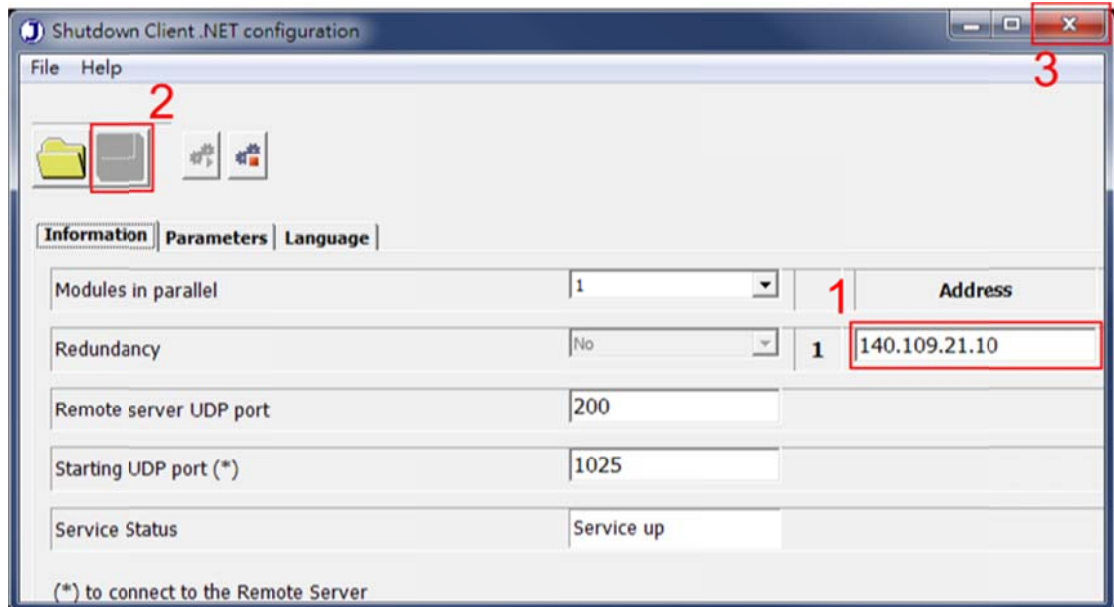
軟體 JNC 可以透過下列兩種方式取得：

- 一、 從原廠(本所購置 UPS 設備的法國 SOCOMEC 公司)網頁上取得，網址為 http://www.socomec.com/jnc-software_en.html
- 二、 直接至
\\isntb\packages\02_Information_Science_Software\Machineroom\Software
下載。

JNC 為 Java & .Net Client 的縮寫，針對 Microsoft Windows 系統將安裝 .Net 的客戶端軟體，而 Unix-like 系統將安裝 Java 客戶端軟體。所以請依作業系統下載軟體：JNC_2.03_for_Windows.zip 或 JNC_2.03_for_Unix.tar。以下將就這兩大類作業系統的 JNC 安裝程序做詳細的說明。

一、Microsoft Windows 作業系統

1. 確認是否已安裝 .NET Redistributable 2.0
2. 確認是否已安裝 Visual J# Redistributable 2.0
補充：這兩個檔案可以從 Microsoft 網站下載，或是從上述 \\isntb\packages 內下載，檔名分別為 NetFx64.exe 及 vjredist64.exe (64-bit 版本)、NetFx20SP2_x86.exe 及 vjredist32.exe。建議依序安裝，安裝時若被告知已有更新版的軟體存在，則可略過安裝。在較新的作業系統上，通常 .NET Redistributable 2.0 不需安裝，但仍建議先安裝看看。
3. 解開 JNC_2.03_for_Windows.zip
4. 執行 SSUShutdownInstall.msi (直接點擊檔案即可)
5. 依照指示安裝，在出現設定畫面(圖一)後，修改紅色框處資料並存檔後關閉視窗(參見圖一步驟)。
6. 從開始功能表中找到『Socomec USP Shutdown Service』，執行其中的『Service Monitor』，將其最小化(即點擊視窗右上方類似『一』的小方框)，即完成安裝與設定。



圖一、JNC 設定畫面及步驟

二、Unix-Like 作業系統

接著請依下列步驟操作：

1. 切換身分至 root
2. 確認已安裝 Java (Oracle Java 或是 OpenJDK 環境均可)
3. 解開 JNC_2.03_for_Unix.tar (建議新建一個目錄後解開此檔案)
> mkdir JNC; cd JNC; tar xvf JNC_2.03_for_Unix.tar
4. 執行 INSTALL.SH 並請輸入相對應的作業系統名稱，例如 LINUX (e.g., Ubuntu, CentOS, or Debian) 或是 OTHERS (e.g., FreeBSD)，安裝時有出現錯誤請予以忽略。
5. 更換工作目錄至 /usr/jnc
> cd /usr/jnc
6. 修改 common.cfg：找到下列設定
RemoteHost1 = 0.0.0.0
更改為下列設定後存檔
RemoteHost1 = 140.109.21.10
7. 找到系統安裝的 Java 所在，然後更改 start.sh 中的 JRE_DIR 設定
範例：以下以 Ubuntu 與 CentOS 為例來說明，其他系統可以類推。
首先以 update-alternatives 命令查詢安裝的 Java 位置，
> update-alternatives --display java
會出現類似以下輸出
java - auto mode
link currently points to /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java
/usr/bin/gij-4.3 - priority 43

```
slave java.1.gz: /usr/share/man/man1/gij-4.3.1.gz
/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java - priority 1061
slave java.1.gz: /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/man/man1/java.1.gz
Current `best' version is /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin/java.
```

然後修改 start.sh 檔案中的設定

```
JRE_DIR="/opt/jre/bin"
```

成為

```
JRE_DIR="/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/bin"
```

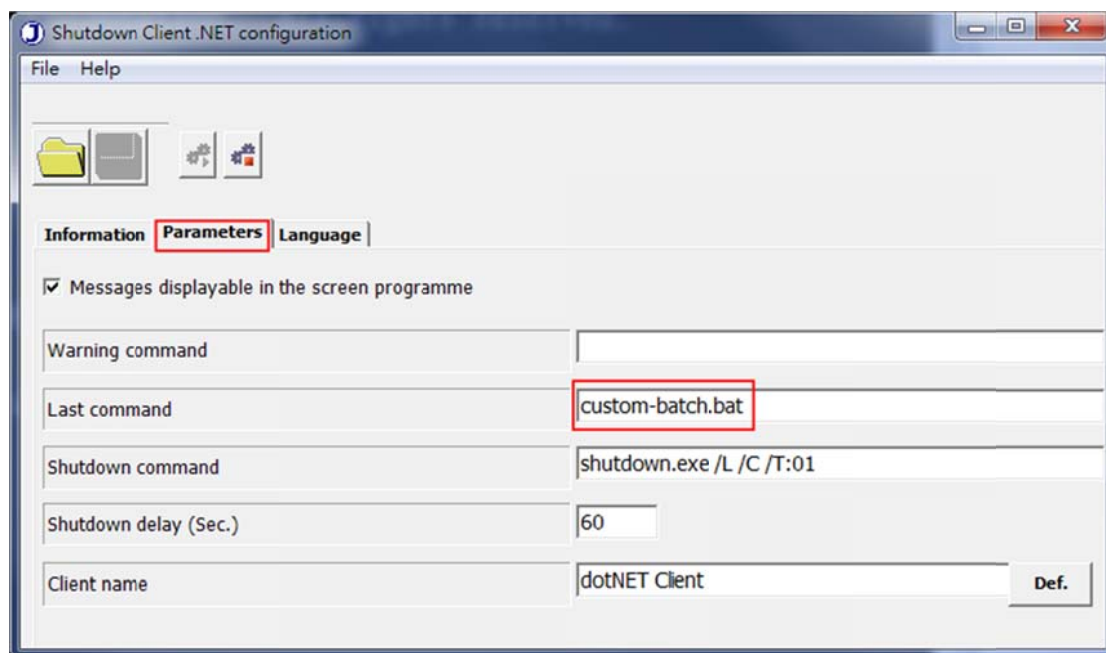
8. 將 SCRIPTS/S20jnc.sh 拷貝到 /etc/init.d，然後至 /etc/rcX.d 目錄（X 為數字）下建立 symbolic link 至 /etc/init.d/S20jnc.sh，例如以下操作：
> cp SCRIPTS/S20jnc.sh /etc/init.d
> cd /etc/rc3.d; ln -s /etc/init.d/S20jnc.sh S20jnc.sh
> cd /etc/rc4.d; ln -s /etc/init.d/S20jnc.sh S20jnc.sh
> cd /etc/rc5.d; ln -s /etc/init.d/S20jnc.sh S20jnc.sh
或是使用 update-rc.d (Ubuntu)、chkconfig (CentOS) 命令設定。
9. 執行 S20jnc.sh（註：log file 位在 /usr/jnc/shutdown.log）

其它非 Linux 系統（例如 BSD 類，FreeBSD/OpenBSD 等），基本上步驟類似：先安裝 Java 並找到其安裝路徑、修改 common.cfg 及 start.sh、設定開機時啟動 JNC（可參考 S20jnc.sh 的內容）。

進階設定

某些設備（例如 NAS）無法安裝此套軟體，但有提供命令列介面（CLI）作為操作（包含關機）之用時，則可以考慮在有安裝 JNC 的某台主機上，以自行撰寫的 batch file (or shell script) 來關閉這些設備。以下將就 Windows 與 Unix-like 系統的設定作說明。

- 一、 Windows 系統：請啟動『Socomec UPS shutdown service』中『Service Configuration』程式，點選 Parameters，接著更改 Last Command 處的檔案名稱，成為自行撰寫的檔案名稱（參見圖二）；若有更動，請記得存檔。或者，使用預設的 custom-batch.bat，也就是直接將所需執行的命令編寫進該檔案。
- 二、 Unix-like 系統：直接編寫所需命令至 /usr/jnc/shutdown.sh，但須確保 shutdown 命令是最後執行。



圖二、Last Command 設定

若是有任何問題或困難需要資訊室協助，歡迎與我們聯絡，謝謝。

資訊室
分機 1301
ccsadm@iis.sinica.edu.tw