

Penguinzilla (DRBL) for RedHat

指令一覽表

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

2003/11/29

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

[Steven Shiau](#) (steven_at_nchc.org.tw)

K. L. Huang (c00hkl00_at_nchc.org.tw)

H. T. Wang(c00wht00_at_nchc.org.tw)

三、指令一覽表

由於DRBL屬於集中管理的環境，因此，透過以下這些指令，您可以很方便與快速的管理整個環境，下一個指令就可以讓全部的電腦使用。

另外還有一些方便您做事的程式也一併列出。

以下所有的指令都存在於DRBL server的/opt/drbl/sbin或是/opt/drbl/bin中

- [drbl-cp](#) 將檔案複製到所有的DRBL客戶端中
- [drbl-useradd](#) 在DRBL環境中建立一個使用者帳號
- [drbl-userdel](#) 在DRBL環境中除去一個使用者帳號
- [drbl-client-switch](#) 切換DRBL客戶端開機的模式，支援切換成 Penguinzilla, FreeDOS, memtest, Clonezilla, 網路安裝RedHat等模式
- [drbl-client-service](#) 設定DRBL客戶端機器的服務(service)
- [drbl-doit](#) 在DRBL server上，下達指令給所有DRBL用戶端
- [drbl-create-RH-apt-enabled](#) 透過網路來建立一片RedHat, apt-enabled, DRBL ready的mirror archive或是DVD, 可以用此DVD來安裝RedHat與DRBL環境

DRBL for Debian

覆製檔案給所有的DRBL用戶端

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

Blake, Kuo-Lien Huang

2003/09/22

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

K. L. Huang (c00hkl00@nchc.gov.tw)

[Steven Shiau](#) (jhshiau@nchc.gov.tw)

H. T. Wang(c00wht00@nchc.gov.tw)

三、覆製檔案給所有的DRBL用戶端

drbl-cp 這個指令會將檔案覆製到所有的 DRBL 客戶端中，指令的格示如下所示

drbl-cp 原始檔案 覆製到DRBL客戶端的目錄(或檔名)

舉例說明，假設您打算重新設定所有的 DRBL 用戶端的 X 視窗設定，一種作法是您開啟每台 DRBL 用戶端，在用戶端中以 root 登入，編輯用戶端的 /etc/init.d/XF86_DEFAULT 這個設定檔（該設定檔請參考[DRBL硬體偵測](#)），另外一個作法就是，在 DRBL 伺服器上編輯好 XF86_DEFAULT，再用 drbl-cp 這個指令將您的設定檔覆製到所有的 DRBL 客戶端，假設您編好的 XF86_DEFAULT 放在 ./ 底下，則您只需要下達以下的指令：

```
# drbl-cp ./XF86_DEFAULT /etc
```

這樣，就會將 ./XF86_DEFAULT 覆製到所有 DRBL客戶端的 /etc 底下了

DRBL for Debian 使用者帳號管理

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

Blake, Kuo-Lien Huang

2003/09/22

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

K. L. Huang (c00hkl00@nchc.gov.tw)

[Steven Shiau](#) (jhshiau@nchc.gov.tw)

H. T. Wang(c00wht00@nchc.gov.tw)

三、使用者帳號管理

您可以使用傳統的方法 `adduser`, `deluser` 等指令來新增刪除使用者，這兩個程式預設都會幫您在 `/var/yp` 中下達 `make`，讓各個 `nis` 的客戶端瞭解目前做了那些變更，由於 DRBL 用戶端是用 `nis` 與 DRBL 伺服器要求使用者帳號密碼，故使用 `adduser` 及 `deluser` 在 DRBL 的環境上是不會有問題的

然而在 DRBL 的環境中亦提供的兩個程式 `drbl-useradd` 及 `drbl-userdel` 來做新增刪除使用者之用，這兩個程式除了提供與 `adduser`, `deluser` 同樣的功能外，尚提供以下的功能：

- 產生刪除大量使用者
- 產生使用者的 `ssh key (rsa)`，則使用者在 DRBL 環境中利用 `ssh` 就能不需密碼到處遊走
- 使用者在第一次登入時執行某些設定，如 `OpenOffice` 的設定等

`drbl-useradd` 指令的操作方法如下：

指令	說明
----	----

<pre># drbl-useradd --single 使用者名稱</pre>	<p>產生一個使用者，舉例說明，要產生一個使用者 drbl</p> <pre>drbl-useradd --single drbl</pre>
<pre># drbl-useradd --range <prefix> <start> <end> [len_of_password]</pre>	<p>產生 (<end> - <start> + 1) 個使用者，使用者名稱由 <prefix><start> 到 <prefix><end>，若是有下達 [len_of_password] 則會用亂數產生使用者密碼，並且將使用者與使用者密碼的對應 儲存在 useradd.gen 檔中；若是沒有下達 [len_of_password] 則使用者密碼就跟使用者帳號一模一樣（切記，這個模式通常是為了上課方便才使用的，一般狀況下請盡量要下達 [len_of_password]）；</p> <p>舉例說明，假設要產生 cpc001 到 cpc040 這些使用者，則您要下達</p> <pre>drbl-useradd --range cpc 1 40</pre> <p>註：這個模式下，數字的部份最多是三位數，也就是說，最多是 001 到 999</p>
<pre># drbl-useradd --file 檔案名稱 len_of_password</pre>	<p>由檔案中讀取設定以產生大量的帳號密碼；這個指令可以說是上個指令的延伸，在檔案中描述多組<prefix> <start> <end>以產生多組 使用者，舉例說明，若要產生會產生出 s89101 ~ s89129 及 tckps01 ~ tckps99 這兩組使用者，在檔案中您會做以下的描述：</p> <pre># account for student s 89101 89129 # account for teacher tckps 01 99</pre> <p>執行過後會產生一個檔案 useradd.gen，在其中描述使用者帳號與密碼的對應</p>

drbl-userdel 與 drbl-useradd 則是相反的操作，由於刪除使用者並不需要產生亂數密碼所需要的 len_of_password，所以 drbl-userdel 與 drbl-useradd 的操作只差別在沒有 len_of_password 而已，以下是 drbl-userdel 的指令操作說明：

指令	說明
----	----

# drbl-userdel --single 使用者名稱	刪除一個使用者，舉例說明，要刪除 drbl 這個使用者 drbl-userdel --single drbl
# drbl-useradd --range <prefix> <start> <end>	刪除 (<end> - <start> + 1) 個使用者，使用者名稱由 <prefix><start> 到 <prefix><end>; 舉例說明，要刪除 cpc001 ~ cpc040 這些使用者： drbl-userdel --range cpc 1 40 註：這個模式下，數字的部份最多是三位數，也就是說，最多是 001 到 999
# drbl-userdel --file 檔案名稱	這個指令所需要的檔案是 drbl-useradd 時產生的 useradd.gen，根據該檔案中的描述，依序刪除使用者

DRBL for Debian

下達指令給所有DRBL用戶端

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

Blake, Kuo-Lien Huang

2003/09/22

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

K. L. Huang (c00hkl00@nchc.gov.tw)

[Steven Shiau](#) (jhshiau@nchc.gov.tw)

H. T. Wang(c00wht00@nchc.gov.tw)

三、下達指令給所有DRBL用戶端

drbl-doit 這個程式可以說是在 DRBL環境執行期間(runtime)的管理程式（相對的來說，drbl-get 則是在 DRBL環境未執行的期間的管理程式），這個程式是透過分析 DRBL 伺服器上的 DHCP 設定，根據該設定使用 ssh 向每個 DRBL 客戶端下達指令；除此之外，drbl-doit 亦可透過 WOL (Wake-On-LAN) 將之前使用軟關機（亦即不是用按下 POWER 鍵的方式關機的方法關機）的DRBL客戶端喚起

以下是 drbl-doit 這個指令的操作方法：

指令	說明
# drbl-doit	若是 drbl-doit 沒有下達任何參數，則它的作用就像 ping 一樣，用來告訴您目前 DRBL 的運作狀況；它的原理是送出兩個 ping 的封包 (ICMP封包)，判斷是否有收到任何回覆的封包，若有，則判斷該機器正在運轉(alive)，反之則是有問題(not alive)
# drbl-doit --wol	之前利用軟關機（亦即不是用按下 POWER 鍵的方式關機的方法關機）的DRBL客戶端若有支援 WOL的話（您可以查看您的BIOS並將該參數打

	<p>開),執行這個指令則會將DRBL客戶端開機; 這個模視通常用在您需要重新產生DRBL客戶端時 (drblpush-desktop --deploy), 您會先將所有電腦關機, 然後再全部重開機, 以下是簡單的指令操作:</p> <pre># drbl-doit /sbin/shutdown -h now # drblpush-desktop --deploy # drbl-doit --wol</pre>
# drbl-doit [-u 使用者名稱] 指令	<p>下達指令給所有的 DRBL 客戶端, 若是有下達 -u 使用者名稱, 則會以 -u 所指定的使用者名稱與 DRBL 客戶端溝通, 當然, 您必須有該使用者的權限才行; 預設會以使用者本身的名稱 (環境變數 USER)來與 DRBL 客戶端溝通</p>

Penguinzilla (DRBL) for RedHat

切換DRBL客戶端開機的模式

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

2003/11/30

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

[Steven Shiau](#) (steven_at_nchc.org.tw)
K. L. Huang (c00hkl00_at_nchc.org.tw)
H. T. Wang(c00wht00_at_nchc.org.tw)

三、切換DRBL客戶端開機的模式

drbl-client-service 這個指令會設定DRBL客戶端機器開機後的模式，目前支援切換成Linux(Penguinzilla)，FreeDOS，memtest，Clonezilla，網路安裝RedHat等模式指令的格式如下所示

1. 交談模式：/opt/drbl/sbin/drbl-client-switch

或是

2. 指令模式：/opt/drbl/sbin/drbl-client-switch 模式

這裡的模式包含 remote-linux, remote-linux-graphic, remote-linux-text, remote-memtest, remote-fdos, clonezilla-save-disk, clonezilla-restore-disk, clonezilla-save-hda1, clonezilla-restore-hda1, clonezilla-stop, local, rh-netinstall,

舉例說明，假設您打算DRBL用戶端下次開機的時候切換成做memtest來測試它的記憶體則您只需要下達以下的指令：

```
# /opt/drbl/sbin/drbl-client-switch remote-memtest
```

這樣，就會DRBL用戶端的kudzu服務下次在開機的時候就會執行記憶體測試了。

註:

1. 所有模式的說明如下：

remote-linux: Client machine will boot from DRBL server, use the default text/graphic mode

remote-linux-graphic: Client machine will boot from DRBL server, and enter graphic mode

remote-linux-text: Client machine will boot from DRBL server, and enter text mode

remote-memtest: Remote Boot to run memtest86

remote-fdos: Remote Boot to run FreeDOS

clonezilla-save-disk: CloneZilla Save Disk mode

clonezilla-restore-disk: CloneZilla Restore Disk mode

clonezilla-save-hda1: CloneZilla Save 1st Partition (hda1) mode

clonezilla-restore-hda1: CloneZilla Restore 1st Partition (hda1) mode

clonezilla-stop: Stop the CloneZilla mode

local: Client machine will boot from local

rh-netinstall: Let clients to Install RedHat Linux via network (pxe or etherboot)

2. 目前local只適用於client有支援PXE,使用etherboot的client尚無法支援,修改中.

Penguinzilla (DRBL) for RedHat

設定DRBL客戶端機器的服務

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

2003/11/30

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

[Steven Shiau](#) (steven_at_nchc.org.tw)
K. L. Huang (c00hkl00_at_nchc.org.tw)
H. T. Wang(c00wht00_at_nchc.org.tw)

三、設定DRBL客戶端機器的服務

drbl-client-service 這個指令會設定DRBL客戶端機器的服務，指令的格示如下所示

```
/opt/drbl/sbin/drbl-client-service 服務名稱 設定  
{on|off|reset|add|del|list}
```

舉例說明，假設您打算DRBL用戶端下次開機的時候kudzu服務不執行，則您只需要下達以下的指令：

```
# /opt/drbl/sbin/drbl-client-service kudzu off
```

這樣，就會DRBL用戶端的kudzu服務下次在開機的時候就不會執行了。

Penguinzilla (DRBL) for RedHat 建立RedHat, apt-enabled, DRBL ready的DVD 或是mirror

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[本文\]](#)

2003/11/30

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

[Steven Shiau](#) (steven_at_nchc.org.tw)
K. L. Huang (c00hkl00_at_nchc.org.tw)
H. T. Wang(c00wht00_at_nchc.org.tw)

三、建立RedHat, apt-enabled, DRBL ready的DVD或是mirror

drbl-create-RH-apt-enabled 這個指令會透過網路來建立一片RedHat, apt-enabled, DRBL ready的mirror archive或是DVD, 可以用此DVD來安裝RedHat與DRBL環境。指令的格式如下所示

```
/opt/drbl/sbin/drbl-create-RH-apt-enabled net RH_Version [YES|no]
```

其中的 RH_VER表示要針對該RedHat版本產生(8或是9)
yes|no表示是否要同時產生DVD ISO image檔案

舉例說明，您打算建立一個一片RedHat 9, apt-enabled, DRBL ready的mirror archive以及DVD iso image, 用來來安裝RedHat與DRBL環境。則您只需要下達以下的指令：

```
# /opt/drbl/sbin/drbl-create-RH-apt-enabled net 9 yes
```

這樣，就會透過網路下載，然後產生一個檔名為DRBL-RH9-i386-dvd.iso的DVD檔。大小約是2.6 GBytes。

另外，同時也會建立一個目錄"redhat-apt"，這個目錄是RH9與DRBL mirror archive，您可以將這個目錄放到您的apache server中，這樣您也可以有一個自己的apt repository，當然，這包含DRBL的packages在其中。

/etc/httpd/conf/httpd.conf中可以這樣設定

```
...  
<Directory "/var/www/html/redhat-apt">  
Options Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI Multiviews  
AllowOverride None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>  
...
```