

## NT-02 Intro a DRUSH - La navaja suiza de DRUPAL

1ª versión: 17/06/2009

Última revisión: 3/08/2009

Versiones utilizadas:

UBUNTU 9.04

DRUSH 2.0

**Resumen:**

Como se comenta en su descripción en la página del proyecto (<http://drupal.org/project/drush>), *drush* es una especie de *Navaja Suiza* para los que utilizamos DRUPAL. Otros lo comparan a la orden "apt-get" o "aptitude" de Debian...

*drush* es una orden de línea para sistemas \*NIX (Unix, Linux,...). En realidad, más que una orden es un interprete de ordenes tipo *shell*. Su nombre está formado por las 3 primeras letras de **DRUPAL** y las dos de **SHELL** (y, por ende, extensión típica de los scripts de shell `b-> ".sh"`). En este artículo vamos a repasar algunas de sus funcionalidades, empezando, claro está, por su instalación.

**Instalación:**

A) Obtener el paquete. Lo podemos bajar de la página del proyecto <http://drupal.org/project/drush>.

Hay que señalar que **drush** es independiente de la versión de DRUPAL, pero requiere PHP 5.2.

**Atención:** Uno de los problemas típicos que aparecen al utilizar *drush* es la famosa "Memory exhausted". El mosqueo es supremo cuando (como es mi caso) en el fichero `[/etc/php5/apache2/php.ini]` tienes la declaración de "memory\_limit = 128M"... (la verdad es que se te queda la cara de tonto un rato... ;-)  
El problema es que *drush* utiliza la declaración de "memory\_limit" de este otro fichero: `[/etc/php5/cli/php.ini]`...  
(Claro!!!, piensas luego, *drush* no ejecuta "php" desde *apache2*, si no desde la línea de ordenes!!!).  
- Quedáis avisados.

B) Descomprimir el paquete, bajo `[/tmp]` por ejemplo (o directamente donde lo queráis colocar – ver punto siguiente). Como resultado obtenemos un nuevo directorio llamado **[drush]**.

C) Mover todo el directorio **[drush]** a donde mas nos convenga. Atención: no se trata de un módulo **DRUPAL**, si no de una utilidad a nivel de *shell* de sistema operativo, por lo que no hay que ponerlo en la instalación **DRUPAL!!!**.

D) Dentro del directorio **[drush]** verificar que los ficheros **[drush]** y **[drush.php]** tengan permisos

**NT-02                    Intro a DRUSH - La navaja suiza de DRUPAL**

de ejecución y el resto de los ficheros permisos de lectura. En otro caso, dar esos permisos.

E) Crear una conexión simbólica (*symbolic link*) al fichero **[drush]** del directorio **[drush]** en algún directorio incluido en la variable **\$PATH** del usuario o en la del sistema. Prestar atención a este punto, dado que puede hacerse de forma que **[drush]** sea accesible solo para un usuario (en variable **\$PATH** del usuario) o para todos los usuarios del sistema (en variable **\$PATH** del sistema).

En mi caso, trabando con UBUNTU, he creado un directorio **[bin]** bajo el directorio base de mi usuario **[\$HOME/bin]**. La instalación UBUNTU por defecto ya viene con el fichero **[.profile]** de cada usuario configurado de forma que si existe el directorio **[\$HOME/bin]**, lo añade a la variable **\$PATH** de ese usuario. Si no es así, solo tenéis que añadir el siguiente código al fichero **[.profile]** de vuestro directorio **\$HOME**

```
# Para que PATH incluya, si existe, el directorio bin del usuario:
if [ -d "${HOME}/bin" ] ; then
    PATH="${HOME}/bin:${PATH}"
fi
```

**ATENCIÓN:** Tras editar el fichero **[.profile]** hay que ejecutarlo de nuevo con la orden:

```
. .profile # = punto espacio punto y la palabra "profile"
```

Tras verificar lo anterior, he movido el contenido del directorio **[/tmp/drush]** (creado al descomprimir el paquete) a **[\$HOME/bin/drush.dir]** y he creado en **[\$HOME/bin/]** un link simbólico **[\$HOME/bin/drush]** que apunta al fichero **[\$HOME/bin/drush.dir/drush]** (este último fichero es el *shell-script de ejecución de DRUSH*). La orden para ello es:

```
cd $HOME/bin
```

```
ln -s ./drush.dir/drush drush
```

**Nota Importante:** Al directorio bajo **[bin]** lo he llamado **[drush.dir]** para que no exista un conflicto de nombres con el fichero de link simbólico cuyo nombre será **[drush]**.

F) Verificar que funciona: desde un directorio distinto, por ejemplo desde el directorio **\$HOME** del usuario, dar la orden:

```
$ drush
```

## NT-02

## Intro a DRUSH - La navaja suiza de DRUPAL

La salida ha de ser algo parecido a esto...

```
Execute a drush command. Run `drush help [command]` to view command-specific help.

Examples:
drush dl cck zen           Download CCK module and Zen theme.
drush --uri=http://example.com status Show status command for the example.com multi-site.
drush help --pipe         A space delimited list of commands

Options:
-r <path>, --root=<path>      Drupal root directory to use (default: current directory)
-l <uri>, --uri=<uri>         URI of the drupal site to use (only needed in multisite
environments)
-v, --verbose                 Display extra information about the command.
-d, --debug                   Display even more information, including internal
messages.
-q, --quiet                   Hide all output
-y, --yes                     Assume 'yes' as answer to all prompts
-s, --simulate                Simulate all relevant actions (don't actually change the
system)
-i, --include                 A list of paths to search for drush commands
-C, --config                  Specify a config file to use. See example.drushrc.php
-u, --user                    Specify a user to login with. May be a name or a number.
-b, --backend                 Hide all output and return structured data (internal use
only).
-p, --pipe                    Emit a compact representation of the command for
scripting.

Commands:
help                          Print this help message. Use --filter to limit command list to one command
file (e.g. --filter=pm)
cron                          Run all cron hooks.
updatedb                       Execute the update.php process from the command line
status                         Provides a birds-eye view of the current Drupal installation, if any.
script                         Run php script(s).
cache clear                    Clear all caches.
watchdog show                  Shows recent watchdog log messages. Optionally filter for a specific type.
watchdog delete                Delete all messages or only those of a specified type.
sync                           Rsync the Drupal tree to/from another server using ssh.
eval                           Evaluate arbitrary php code after bootstrapping Drupal.
enable                         Enable one or more modules.
disable                        Disable one or more modules.
uninstall                      Uninstall one or more modules.
statusmodules                  Show module enabled/disabled status
refresh                       Refresh update status information
updatecode                     Update your project code
update                         Update your project code and apply any database updates required (update.php)
info                           Release information for a project
dl                             Download core Drupal and projects like CCK, Zen, etc.
test mail                      Run all tests and mail the results to your team.
test clean                     Delete leftover tables and files from prior test runs.
sql conf                       Print database connection details.
sql connect                    A string for connecting to the DB.
sql dump                       Exports the Drupal DB as SQL using mysqldump.
sql query                      Execute a query against the site database.
sql load                       Copy source database to target database.
sql cli                        Open a SQL command-line interface using Drupal's credentials.
```

¿Os lo podéis crear ?

## NT-02

## Intro a DRUSH - La navaja suiza de DRUPAL

**ATENCIÓN:**

Para que *drush* trabaje correctamente,  
es necesario dar el orden en el directorio raíz de la instalación DRUPAL.

**Algunas funcionalidades básicas:**

**drush** permite descargar, instalar, habilitar, deshabilitar, desinstalar... y ACTUALIZAR !!! los módulos, plantilla (*themes*), perfiles (*profiles*) y traducciones desde la línea de ordenes.

Veamos algún ejemplo:

- Orden para descargar y descomprimir los módulos **[cck]** y **[views]** en **[sites/all/modules]:**

```
$ drush dl cck views
```

- Orden para habilitar los módulos **[cck]** y **[views]** en la instalación DRUPAL.

```
$ drush enable cck views
```

- Orden para descargar y descomprimir la plantilla (*theme*) **[marinelli]** en **[sites/all/themes]:**

```
$ drush dl marinelli
```

- Orden para ACTUALIZAR TODO !!! a las versiones actuales:

```
$ drush update
```

```
jaume@pc2007:~/WEBS/WEBS locals/drupal 6$ drush updatecode
Initialized Drupal 6.12 root directory at /home/jaume/WEBS/WEBS locals/drupal 6 [notice]
Initialized Drupal site default at sites/default [notice]
Including version specific file : /home/jaume/bin/drush.dir/commands/pm/update_info/drupal_6.inc [notice]
Refreshing update status information ...
Done.
Update information last refreshed: Dc, 06/17/2009 - 20:21

Update status information on all installed and enabled Drupal modules:
Nom          Installed version  Proposed version  Estat
Administration menu  6.x-1.4            6.x-1.4           Actualitzat
Advanced help        6.x-1.2            6.x-1.2           Actualitzat
Drupal           6.12                6.12              Actualitzat
Checkbox Validate   6.x-1.1            6.x-1.1           Actualitzat
Lightbox2           6.x-1.9            6.x-1.9           Actualitzat
Poormanscron        6.x-1.0            6.x-1.0           Actualitzat
SimpleViews         6.x-1.0            6.x-1.0           Actualitzat
Token               6.x-1.11           6.x-1.12          Actualització disponible
Views               6.x-2.6            6.x-2.6           Actualitzat
Views Accordion     6.x-1.2-beta3     6.x-1.2-beta3    Actualitzat
Deco                 6.x-1.1            6.x-1.1           Actualitzat
Marinelli           6.x-2.94           6.x-2.95          Actualització disponible

Including non-version specific file : /home/jaume/bin/drush.dir/commands/pm/package_handler/wget.inc [notice]
Including non-version specific file : /home/jaume/bin/drush.dir/commands/pm/version_control/svn.inc [notice]
Code updates will be made to the following projects:
Token [token-6.x-1.12], Marinelli [marinelli-6.x-2.95]

Note: Updated modules can potentially break your site. It's not recommended to update production sites without prior testing.
Note: A backup of your package will be stored to backups directory if it is not managed by a supported version control system.
Note: If you have made any modifications to any file that belongs to one of these projects, you will have to migrate those modifications after updating.
Do you really want to continue? (y/n): █
```

**Funcionalidades de administración del sitio:**

- Orden para consultar el estatus general de la instalación (informa del nombre de usuario y la palabra de paso de la base de datos...):

```
$ drush status
```

- Orden para limpiar las memorias intermedias (*cache*):

```
$ drush cache clear
```

- Orden para arrancar el proceso del **[cron]**:

```
$ drush cron
```

- Orden para hacer un volcado de la base de datos sobre el fichero "dump\_BBDD.sql" (aviso: si no se pone la opción [--result-file="xxx"] el volcado se hace por la salida estandard)

```
$ drush sql dump --result-file=dump_BBDD.sql
```

Hay muchas más funcionalidades, pero con esto ya podéis ir empezando... Por cierto, algunos módulos añaden funcionalidades a **drush** → consultar <http://drupal.org/project/modules?text=drush>

**Consejos finales:**

En el directorio **[drush]** encontrareis un fichero llamado **[example.drushrc.php]** . Haced una copia de este fichero y llamadla **[drushrc.php]**. Editando este último fichero podemos configurar algunos comportamientos de **drush**, por ejemplo, el nivel de mensajes (a mi me gusta enterarme de todo...)

Nota: He probado todas y cada una de las ordenes que he consignado en este artículo sobre un servidor local UBUNTU 9.04 y una instalación DRUPAL 6.12