



nikos3194 RFC Index

 Buscar en este sitio[Home](#) [RFC Index](#) [Batch 1.0](#) [Batch 2.0](#) [Batch 3.0](#) [Batch 4.0](#) [Batch 5.0](#) [Extra](#) [Python](#) [ytb](#) [News](#)

0

Home

Batch

- [1.0 - Conceptos básicos: ¿Qué es Batch?](#)
- [2.0 - Primeros pasos](#)
- [3.0 - El ámbito local](#)
- [4.0 - Expresiones](#)
- [5.0 - Sentencias de control](#)
- [Macros DosKey](#)
- [Migración a Bash](#)
- [Simtelnet DOS Utils](#)

Cultura

Diseño

Miscelaneo

Old School

Otros lenguajes

Main

[RFC Index](#)

[RFCs en Español](#)

[Mapa del sitio](#)

External links:

- [To2 hacemos ;\)](#)
- [Otra realidad perdida...](#)
- [youtubi](#)



index

- (1): <ftp.ietf.org/rfc/>
- (2): <ftp.lanet.lv/ftp/rfc/>
- (3): <ftp.funet.fi/rfc/>
- (4): <ftp.cc.uoc.gr/mirrors/>

[Home](#) > [Batch](#) >

Migración a Bash

Introducción y diferencias

Como vimos con cmd.exe, un Shell es un programa que permite establecer contacto entre el usuario y el sistema operativo, aunque el cmd de windows fue desplazado por explorer como el nuevo shell, el cual ya poseía el GUI (interfaz gráfica de usuario) incorporado.

En los sistemas UNIX y Linux hay multitud de shells, pero el más frecuente es el Bourne Again Shell o Bash, una evolución mejorada del propio Bourne Shell (Bsh). Todos los shells que hay en UNIX y Linux tienen algunos elementos particulares que los distinguen entre sí, pero en realidad las similitudes entre todos son tan grandes que el solo hecho de conocer uno nos permite trabajar con cualquier otro shell sin muchos inconvenientes.

Migración básica

Tabla de comparación de comandos entre Batch y sus equivalentes en Bash (Unix/Linux): ⁽¹³⁾

Comando Batch	Equivalente en Bash	Descripción
dir	ls	Lista el contenido de un directorio.
dir *.* /o-d	ls -tr	Lista el contenido por el orden de la fecha de creación o modificación primero.
dir *.* /w /os	ls -ls	Lista los archivos por su tamaño.
dir /s	ls -R	Lista los subdirectorios de forma recursiva.
dir /a	ls -a	Lista los archivos ocultos.
tree	tree	Lista directorios de forma recursiva.
cd	cd	Cambia de directorio.
mkdir	mkdir	Crea un nuevo directorio.
md		
assign	ln	Crea un vinculo (link) a un archivo o directorio.
rmdir	rmdir	Elimina un directorio.
rd		
cd (sin parametros)	pwd	Muestra la ubicación actual.
del	rm -iv	Elimina un archivo.
erase		
rd /s (NT)	rm -R	Elimina todos los subdirectorios y archivos de un directorio de forma recursiva.
deltree (DOS 6)		

**Resources:**

archive.org/details/texts
etnassoft.com/biblioteca
search-document.com/
www.pdf-archive.com



informax.comyr.com

**News / Noticias:**

• 2014-03-13 nuevas actualizaciones de viejos apartados y realización de nuevos contenidos. Más información [click aquí](#).



[contadores](#)

copy	cp -piv	Copia un archivo.
xcopy	cp -R	Copia todos los archivos de un directorio de forma recursiva.
rename move	mv -iv	Mueve o renombra a un archivo.
type	cat	Muestra o vuelca el contenido de un archivo especificado.
more	more	Redirecciona la salida mostrando el contenido página por página.
help comando comando /?	man comando comando --help	Muestra la ayuda sobre el comando especificado.
cls	clear Ctrl. + L	Limpia la pantalla.
exit	exit	Sale de la línea de comandos o shell.
exit 0	exit 0	Abandona el shell con valor errorlevel 0.
find findstr	grep	Busca una palabra o conjunto de caracteres en uno o más archivos especificados.
comp fc	cmp diff	Compara dos archivos y muestra sus diferencias. Otras alternativas son comm, mgdiff y tkdiff.
set	set env	Muestra todas las variables de entorno declaradas en el sistema.
set variable=valor	export variable=valor setenv variable=valor	Declara una variable en la KornSh o Bash. Declara una variable en la C shell K&R
echo %variable%	echo \$variable	Expande el contenido de una variable.
echo texto	echo "texto"	Muestra un texto en pantalla.
set PATH=%PATH%;/dir	export PATH="\$PATH:/dir"	Establece una nueva ruta en PATH.
prompt \$p\$g	export PS1='h(\u)\W> '	Establece un valor para el guión o punto de inserción de la consola del usuario.
date time	date	Muestra la fecha y hora actual.
doskey /h	history	Muestra un historial de comandos tipeados.
doskey nombre=comando	alias nombre=comando	Establece un alias o nombre sustitutivo para un comando determinado.
break on	trap	Habilita el atajo Ctrl. + Pausa para pausar un proceso o comando determinado.
sort	sort	Redirecciona la salida mostrando el contenido ordenado alfabéticamente.
edlin	ed	Editor de texto de línea.
edit notepad	vi, vim, emacs, sed, gedit, xedit, pico, gnp, xemacs, dtpad, etc.	Edita un archivo de texto sin formato. Las alternativas de Unix/Linux son mucho más avanzadas en cuanto a opciones.
backup "archivos" A:\ xcopy "archivos" A:\	tar -cvf /dev/fd0 "archivos" mkdir mcopy	Guarda archivos en un floppy. La función en Linux es mucho más extendida al poder comprimirlos además de copiarlos.
restore A:\"archivos"	tar -xvf /dev/fd0 "archivos"	Recupera archivos de respaldo en un floppy.

xcopy A:\“archivos”	mdir mcopy	
attrib	chmod	Cambia los atributos y permisos de lectura de un archivo especificado.
attrib +h archivo	mv archivo .archivo	Convierte un archivo en oculto (en UNIX se hace precediendo el nombre de punto).
print	lpr	Imprime un archivo de texto plano.
cmd /C script (NT) command /C (DOS) call script	sh script script	Llama a la línea de comandos para ejecutar un script especificado.
mem	free top	Muestra el uso o la memoria libre en el sistema.
tasklist	ps -aux top	Lista los nombres, PID y uso de memoria de los procesos activos en el sistema.
chkdsk scandisk	fsck debugfs	Analiza y repara el sistema sistema de archivos del disco duro.
chdisk (DOS)	du -s	Muestra el uso y espacio libre del disco.
fdisk	fdisk	Herramienta de particionamiento de disco.
subst X: C:\directorío	mount	Monta una letra de unidad para un directorío especificado (no equivalente).
format	mke2fs	Formatea un disco duro. Para disquetes se debe usar fdformat o mformat.
ver	uname -a	Muestra la versión del sistema operativo.
echo %COMSPEC%	echo \$SHELL	Muestra la ubicación del shell.
pkzip	zip, gzip bzip2 tar	Comprime o descomprime archivos y directoríos. El comando tar permite concatenar archivos sin compresión.
hostname	hostname	Muestra el nombre de la computadora.
ping	ping	Envía un número de paquetes a un host determinado para comprobar la conexión.
tracert	traceroute	Muestra los saltos de rutas por donde viajan los paquetes hasta llegar al host de destino.
ipconfig (NT) winipcfg (DOS)	ifconfig	Muestra o configura un dispositivo de red.
nbtstat (-n, -c) nbtstat -a dominio	nslookup dominio host dominio nmlookup -A dominio	Muestra la información DNS o nombres de NetBIOS del dominio determinado.
route print netstat -r	route -n	Muestra el contenido de la tabla de rutas.
net help start	chkconfig --list grep on	Lista los servicios activos.
net start nombre net stop nombre	service nombre start service nombre stop	Activa o desactiva un servicio o demonio.
net share	df	Muestra los archivos o directoríos montados o compartidos.
net send mensaje	smbclient -M (winhostname)	Envía un mensaje de red a una PC con Windows.
msg	talk	Envía mensajes a otro usuario del sistema.

explorer	startx	Inicia la interfaz gráfica.
shutdown	shutdown	Apaga el sistema.
shutdown -r	shutdown -r	Reinicia el sistema.

A partir de esta tabla podríamos crear una lista de alias que nos permita usar el equivalente de cada comando sin tener que rememorizarlos. Los alias pueden ser guardados en el archivo de perfil de Bash ".bashrc" en la carpeta personal del usuario, osea que se encuentra generalmente en la ubicación \$HOME/.bashrc.

Esta sería una sucinta lista de algunos de los comandos más usuales y sus equivalentes:

```
alias dir=ls -lF
alias del=rm -iv
alias move=mv -iv
alias rename=mv -iv
alias copy=cp -piv
alias type=cat
alias cls=clear
alias mem=free
alias ver=uname -a
alias C:=cd /
```

Aunque pensándolo bien, lo mejor sería aprender los comandos de Linux y dejar la costumbre de usar cmd.exe, por lo que es más recomendable mostrar un mensaje mencionando la sintaxis correcta de cada uno de los comandos:

```
alias dir="echo 'Use el comando: ls -lF'"
alias del="echo 'Use el comando: rm -iv'"
alias move="echo 'Use el comando: mv -iv'"
alias rename="echo 'Use el comando: mv -iv'"
alias copy="echo 'Use el comando: cp -piv'"
alias type="echo 'Use el comando: cat'"
alias cls="echo 'Use el comando: clear o precione Ctrl+L'"
alias mem="echo 'Use el comando: free'"
alias ver="echo 'Use el comando: uname -a'"
alias C:="echo 'La unidad C no existe en Linux. Utilice cd / para ir a la raiz del sist
```

- Tabla de comparación entre operadores de consola Batch (cmd.exe) y Bash (Bourne Again Shell):

Operador Batch	Operador Bash	Descripción
\	/	Delimitador de ruta de directorio.
.\	./	Directorio actual.
..\	../	Directorio superior.
Ctrl.+ Z	Ctrl.+ D	Finalización de escritura. Cierre de Shell.
Ctrl.+ C	Ctrl.+ C	Interrupción de un proceso o comando.
nul	/dev/null	Dispositivo nulo.
con	stdin	Estandart input o entrada en pantalla.
prn lpt1	/dev/lp0	Impresora por defecto o primer puerto paralelo.
com1	/dev/ttyS0	Primer dispositivo en puerto serial.
*	*	Comodín para un conjunto de caracteres.
?	?	Comodín para un carácter.
%variable%	\$variable	Prefijo de expansión de variables.
%1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9	\$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9	Llamada de argumentos desde un script en la shell.
/ o -	- o --	Llamada de modificadores o parámetros de comandos.
		Pipe o tubería de redireccionamiento.
>	>	Redirección stdout.

>>	>>	Redirección stdout con reescritura.
<	<	Redirección stdin.
@echo off	set +v	Quita el eco local.
rem	#	Prefijo de comentario.
if string==string	if [string=string]	Establece una comparación de igualdad.
if not	!=	Establece una comparación de desigualdad.
choice	case	Operador de selección de opciones.
if exist C:\ruta \a.txt (notepad C:\ruta \a.txt) else (echo Error)	if [-e /ruta/a.txt] then gedit /ruta/a.txt else echo Error fi	Realiza un procedimiento condicional si el archivo a.txt en \ruta\ o /ruta/ existe. De ser cierto lo abrirá en un editor de texto plano, de lo contrario mostrara un mensaje diciendo Error.
if not exist .\data.db	if [! -e ./data.db]	Condicional si un archivo no existe.
goto label :label	goto label :label	Etiqueta de transferencia incondicional.
FOR %%v in (conjunto) do (acciones %%v)	for v in conjunto do acciones v done	Bucle for. Declara una variable sobre un conjunto de archivos o opciones para emprender una o más acciones determinadas.
errorlevel	\$?	Muestra el código de retorno de error.
timeout	sleep	Pausa un programa permitiendo especificar el tiempo de espera en segundos.
pause>nul	read	Pausa un programa sin mostrar un mensaje.

Tutorial migratorio

Ahora bien, para poder migrar de la mejor manera, recomiendo descargar y leer el siguiente tutorial:

https://sites.google.com/site/nikos3194rfcindex/Programacion_con_Bash.pdf

(Aclaro que el tuto mencionado en el link no es de mi autoría, pero está tan bien hecho que no veo otro que lo supere a la hora de hacer una explicación resumida).

► [Pasar al siguiente apartado.](#)

⁽¹³⁾ Agradecimientos al sitio YoLinux.com por proporcionar la tabla original en inglés:
http://www.yolinux.com/TUTORIALS/unix_for_dos_users.html (La presente versión traducida posee algunas actualizaciones).

▼ Please leave your comment here \(^o^)/

No se ha podido encontrar la URL de especificaciones de gadget.

--	--