

Assignatura: Sistemes Operatius (P.Inf 1)

Practica 5 - Treball de Sistemes Operatius: PowerShell



Juan José Gómez Villegas, u198733	Juan .	José	Gómez	Villegas.	u1987338
-----------------------------------	--------	------	-------	-----------	----------

•				
	_	I	_	
ın			v	,
	u	C	л	١

La meva ex	periència	amb PowerShel	13
La mova cx	periorda	arrib i owererier	······································

La meva experiència amb PowerShell

PowerShell m'ha semblat que s'assembla bastant a bash, però més fàcil, per exemple:

Treballar amb variables és més còmode, ja que no cal declarar-les a dalt com es fa en bash, i també he vist que treballa amb objectes, per exemple: fent Get-ChildItem -Path "." per obtenir el contingut del directori actual, el resultat es pot guardar a una variable i per accedir al nom o saber el tipus de fitxer només cal fer \$variable.Name o \$variable.Mode, la part difícil per saber el tipus està a diferenciar si és un fitxer o un directori, si és un fitxer a Mode hi haurà "-a----", i si hi ha "d-----" llavors és un directori.

També he vist que en PowerShell es poden fer consultes a un objecte o array amb Where-Object (per filtrar) i Select-Object (per seleccionar) com si fos SQL, i es poden fer servir pipes com en bash, això fa més fàcil la part d'obtenir només els directoris de mesures o els fitxers a copiar del directori mesures.

Per sortir d'una funció en cas d'error es fa igual que en bash (instrucció exit), els paràmetres de l'script es passen a través d'un array \$args en què el primer paràmetre comença a \$args[0] (en bash es passaven en un string i \$0 era el nom de l'script).

Per manipular strings PowerShell té les funcions que tindria un llenguatge de programació d'alt nivell, i per fer una expressió regular que validi els paràmetres s'ha de fer servir \$variable -match "", i la resta funciona igual que en bash. Hi ha algunes comandes de bash que canvien de nom, com per fer un echo es fa fent servir la instrucció Write-Output. I al final, fer la pràctica 1 m'ha semblat més fàcil en PowerShell que en bash, perquè només ha sigut adaptar la pràctica 1 de bash a PowerShell.

L'únic problema que he tingut ha sigut a l'hora d'intentar construir el nom que tindrà el fitxer destí en una funció a part, que no concatenava bé la ruta dels fitxers origen i destí, i en executar la comanda cp donava error de què no trobava la ruta, al final la solució ha sigut construir la ruta d'origen i destí, i copiar els fitxers a dins del bucle foreach.

Nota: L'script mostres.ps1 es pot executar des del mateix directori on estigui el directori mesures, o des de dins del directori mesures (igual que amb l'script mostres de bash).