

	Enginyeria Informàtica	Juan José Gómez Villegas u1987338
	Assignatura: Sistemes Operatius (P.Inf 1)	

Practica 5 - Treball de Sistemes Operatius: **PowerShell**



PowerShell

Índex

La meva experiència amb PowerShell.....	3
---	---

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 el resultat a una variable i per accedir al nom o saber el tipus de fitxer només cal fer `$variable.Name` o `$variable.Mode`.

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 `$args` en que el primer paràmetre comença a `$args[0]` (en bash es passaven en un string i `$0` era el nom de l'script) i per això, en PowerShell no cal anar fent `shift 2` es pot fer servir un `foreach` per llegir els paràmetres.

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 han algunes comandes de bash que canvien de nom, com per fer un `echo` es fa fent servir la instrucció `Write-Output`, les comandes de PowerShell tenen el nom com: Acció-Objecte.

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.

Nota: L'script `mostres` 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).