2021-09-22

Anton-Bravo, Adolfo

Contents

1	Con	tenidos	1
	1.1	Nombres de archivos y carpetas	1
	1.2	Repaso del día anterior	2
			2
		1.3.1 Cygwin	2
		1.3.2 apt-cyg	3
		1.3.3 Instalación de apt-cyg	4
	1.4	MacOSX	4
		1.4.1 Terminal	4
		1.4.2 Brew	5
	1.5	Repaso	6
2	Prue	ebas	7

1 Contenidos

1.1 Nombres de archivos y carpetas

- Recordamos que en Github si creamos un archivo hemos de incluir la extensión md para que lo trate como un texto markdown y por tanto lo procese correctamente.
- En Github los nombres del primer archivo se llaman README.md para que lo leas (¡léeme!) y de alguna forma como homenaje a los archivos del software que se leía en pantallas en blanco y negro donde se prefería las mayúsculas para la mejor lectura.
- En vuestro caso yo optaría por nombrar tanto los archivos como las carpetas en minúsculas y separando las palabras con guiones medios,

es decir: esta-es-una-carpeta y esto-es-un-archivo.md.

 Hay otras formas posibles pero es importante que seáis metódicos para que siempre lo hagamos así y sepamos por tanto acceder y recuperar nuestros archivos y carpetas.

1.2 Repaso del día anterior

 Después de repasar todo llegamos a que algunas personas con Mac no habían conseguido instalar XCode. A partir de ahí hemos empezado con la instalación o puesta a punto de la terminal.

1.3 Windows

1.3.1 Cygwin

- Se puede descargar en https://www.cygwin.com/
- Emulador de la terminal POSIX en Windows
- Ofrece un cojunto de herramientas y programas que emulan una distribución Linux en Windows.
- Tiene desventajas conocidas: instalación, actualización, usabilidad de la instalación...
- ¡Atención! Una vez que lo descargáis y lo instaláis, no tiréis el instalador ya que es necesario para su actualización.
- La primera vez que lo usamos descargamos lynx, un navegador en línea de comandos.
- Para no tener que correr manualmente el instalador cada vez que queremos actualizar Cygwin con algún paquete/programa, usaremos apt-cyg

1.3.2 apt-cyg

- Cygwin es una herramienta muy potente para Windows pero muy tediosa de utilizar.
- apt-cyg es un gestor de paquetes de Cygwin que funciona en línea de comandos.
- El nombre proviene de ser como un apt para Cygwin.
- Un APT (*Advanced Package Tool*) es un conjunto de herramientas para manejar los paquetes –programas– de los sistemas Debian GNU/Linux. Se ha hecho muy popular su funcionamiento y otros sistemas

operativos lo han imitado porque permite:

- Instalar programas.
- Desinstalar programas.
- Actualizar programas.
- Resolver dependencias de los programas de forma automática.
- Sin apt-cyg, cada vez que queremos instalar algo hay que abrir el programa de instalación de Cygwin.
- Con apt-cyg conseguimos instalar o actualizar programas que usamos en Cygwin desde la propia consola de Cygwin.

1.3.3 Instalación de apt-cyg

Para instalarlo, tal como cuentan en su página web, usamos dos líneas de comandos:

lynx -source rawgit.com/transcode-open/apt-cyg/master/apt-cyg > apt-cyg
install apt-cyg /bin

La primera línea dice que ejecutará lynx con la opción -source para descargar el código fuente de la página rawgit.com/transcode-open/apt-cyg/master/apt-cyg y ese texto lo envía con > al archivo apt-cyg.

Lynx es un navegador en línea de comandos que se puede utilizar para esto.

El próximo día probaremos con otras páginas.

En este momento y en el directorio/carpeta/ruta donde estemos, creamos un archivo con nombre apt-cyg que contiene el texto del código fuente de esa URL, que es un script para usar Cygwin e instalar programas sin correr manualmente el instalador.

Para comprobar que está hacemos un 1s, un comando para listar los contenidos de la carpeta/directorio.

Si está, pasamos a la siguiente línea. Con install instalamos el archivo apt-cyg, que es un programa, en la carpeta *bin*, que son los programas o binarios.

Si no ha dado error será que lo tenemos. Para probarlo escribimos apt-cyg install wget, que es la instrucción para instalar el programa wget, una herramienta para descargar archivos que usa precisamente apt-cyg

1.4 MacOSX

1.4.1 Terminal

 La terminal es una aplicación que encontramos disponible en "Utilidades -> Terminal" pero, de un tiempo a esta parte, está capada y no se puede utilizar con todo su potencial.

- Para ello requiere activar Xcode. Esto lo conseguimos por dos vías posibles. En ambos casos debemos tener cuenta de Apple.
- O bien descargamos xcode, que son muchos Gb.
- O bien en la página de developer de MacOSx buscamos "Command line tools for Xcode", que es menos de medio Gb.
- En cualquier caso, leed bien las instrucciones para la instalación de estos enlaces y no tengáis miedo a las advertencias de Mac sobre lo que vas a hacer pues lo único que vas a hacer es usar algo que tu ordenador es capaz de tener.
- Una vez tenemos Xcode, instalamos brew que es un gestor de programas para la terminal de Mac, algo así como el apt-cyg de Cygwin.

1.4.2 Brew

- Puedes ver el proyecto en https://brew.sh/
- Se trata de un gestor de programas en MacOSX.
- Hay una alternativa llamada macports.org, no son incompatibles, por si alguien se anima a experimentar.
- Sirven para instalar programas que se usan en la Terminal.
- La instalación fácil hasta hace poco está en la página de brew.sh
- Copiamos esta línea /bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Hoy la pegamos en la terminal.

- Sin embargo esto ha cambiado sensiblemente porque MacOSX ha dejado de utilizar BASH como el dialecto que entiende la terminal y ahora utiliza ZSH. Aunque son dialectos varían en algunas cosas. En el curso usaremos Bash por lo que recomiendo hacer lo siguiente:
 - spirosfromlondon nos cuenta que tendremos que lanzar brew update y luego brew install bash. Comprobamos con bash --version y para que MacOSX no olvide esto, editamos el archivo~/.bash_profile con nano, por ejemplo y añadimos esta línea: export BASH_SILENCE_DEPRECATION_WARNING=1.
 - nano es un editor en línea de comandos, lo veremos el próximo día.
 - Luego ya podemos instalar programas. Por ejemplo, wget con brew install wget.
 - Quizás surjan otros problemas, como este... no dudéis en comentarlos.
- Si quisierais seguir con zsh y no os da problemas, genial. Aquí hablan de algunos problemas que se han encontrado.

1.5 Repaso

Control ordenador.
Emulador de terminal con Cygwin (W\$) o activando XCode (MacOSX) para aplicaciones CLI
Editor de textos con nano
Sintaxis Markdown

☐ Control de versiones git.
\square Github para repositorios de documentación y servidor web.
☐ Python para algunas funcionalidades.
2 Pruebas
• ¿Qué tipos de archivos de documentos de texto hemos visto hasta ahora? ¿Qué extensiones tienen?
• ¿Qué programas se pueden utilizar para usar la terminal en Windows?
• ¿Qué programa sirve para gestionar programas en la terminal de OSX?
• ¿Qué es nano?
• ¿Oué son git v Github?