

CREACIÓN DE UN ARBOL PORTAGE PARALELO. EL OVERLAY.

Introducción.

El overlay es un sistema de instalación y mantenimiento de los programas a través de portage.

¿Y para qué queremos eso, no tenemos un árbol portage ya creado?.

La diferencia entre el árbol oficial portage y el overlay es la siguiente: Supongamos que queremos instalar un programa que no tiene soporte en el árbol oficial portage, por lo que no nos valdrá el "emerge paquete", ya que para portage no existe. Dichos programas por tanto se pueden considerar NO oficiales.

¿Anda !! y qué hacemos entoces?.

Pues crearnos un árbol portage NO oficial, que trabajará paralelamente al oficial.

Vale, pero... ¿porqué no metemos los programas no soportados dentro del portage oficial y ya está?.

Bien pensado, pero al no reconocerlo el portage, al hacer un emerge sync (el cual reescribe el árbol portage) machacará literalmente ese programilla que habíamos dejado dentro, vaya faena !!!!

Creándonos un overlay.

El procedimiento es bien sencillo. Nos vamos a la ruta `/etc` y editamos el archivo `make.conf`, siempre como root, claro.

```
Zx80:# nano -w /etc/make.conf
```

Modificamos el archivo `make.conf` descomentando la variable `PORTDIR_OVERLAY` y si no está, como en mi caso, creamos dicha entrada. Esta variable debe apuntar a un directorio que queráis, normalmente `/usr/local/portage`. Este directorio no existe, así que lo teneis que crear. La cosa quedará así:

```
# PORTDIR_OVERLAY is a directory where local ebuilds may be stored without
#   concern that they will be deleted by rsync updates. Default is not
#   defined.
PORTDIR_OVERLAY=/usr/local/portage
```

NOTA: El comentario que aparece es opcional, pero es que así sabemos para que sirve esa variable, lo podeis quitar si quereis.

Vale, pues ahora CTRL+X, le decimos que sí queremos guardar y ya tenemos la mitad de la faena echa.

Ahora deberemos actualizar las variables del sistema, ya que no vamos a reiniciar por ese pequeño cambio.... estamos en Linux !!!!

Tecleamos lo siguiente:

```
Zx80:# export PORTDIR_OVERLAY="/usr/local/portage"
Zx80:# source /etc/profile
Zx80:# env-update
Zx80:# ldconfig
Zx80:# source /etc/make.conf
```

Ahora ya podemos llenar nuestro directorio de porquerias. Lo más usual es bajarse los ebuilds de varios ftps o webs, no faltan, aunque también te los

puedes crear tu si sabes, no es muy dificil.
Normalmente suelen venir comprimidos y al descomprimirlos ya te crea la estructura para ese paquete, si no, pues se crea a mano.

Voy a poner un ejemplo de instalación de wsoundserver, el sistema de sonido del escritorio WindowMaker:

1- Descomprimos el ebuild que lo tenemos en tar.gz.

```
Zx80:# tar xvfz wsoundserver-1.0.tar.gz /usr/local/portage
```

2- Ya tenemos creado un directorio llamado sound-media donde dentro encontramos varios archivos, uno de ellos llamado wsoundserver.ebuild. Pues lo vamos a verificar tecleando:

```
Zx80:# ebuild wsoundserver.ebuild digest
```

3- Tras una verificación y conexión a internet para búsqueda de actualizaciones finalizará el proceso y ya quedará ese paquete a nuestra entera disposición. Pues nada, vamos a instalarlo:

```
Zx80:# emerge -pv wsoundserver.ebuild
```

He puesto -pv porque así vemos los avisos del paquete y sobre todo las posibles dependencias que éste pueda tener.

```
!!!! Vaya por dios, me pone que está masked !!!!
```

Pues si, muchos de estos programas son inestables, por lo que habrá que modificar el `"/etc/portage/package.keywords"` y el `"/usr/portage/profiles/package.mask"` (éste último si fuera necesario, aunque siendo paquetes desconocidos para portage no deberían aparecer en este archivo).

Manteniendo nuestro overlay.

Ahora que ya tenemos nuestro árbol paralelo debemos mantenerlo. Podemos usar varios árboles ya creados e irlos actualizando cada cierto tiempo. Para ello usaremos la herramienta gensync, que se encuentra en el paquete `gentoolkit-dev`.

La configuración es sencilla:

1- Configuramos el gensync, el cual se encuentra en `/etc/gensync`. Editamos el archivo `bm-g-main.syncsource`

```
nano -w /etc/gensync/bm-g-main.syncsource
```

y añadimos la siguiente línea o la cambiamos si ya existe:

```
overlay="/usr/local/portage"
```

También podemos cambiarle la URL que indica, para poner nuestras direcciones favoritas.

2- Ahora lo mismo con `/etc/gensync/gensync.conf` poniendo la siguiente línea:

```
base_overlay = /usr/local/portage
```

3- Ya podemos adquirir el arbol overlay. Tecleamos:

```
gensync bm-g-main
```

Notese que `bm-g-main` es la etiqueta que hemos puesto en el archivo `bm-g-main.syncsource`, la cual podremos cambiar al nombre que queramos.

Y ya está !!! Ya tenemos nuestro overlay... ahora a alimentarlo y mantenerlo como si fuera nuestro segundo hijo.

