



Tecnologías VANTA.

Las tecnologías del próximo nivel.

DAC MANAGER

Documentación

Evqueni Yero Rodríguez

Eduardo Barea Bermudez

Tecnologías Vanta

(C)2012

Introducción

Para cualquiera, que de manera sistemática trabaje con alguna de las distribuciones de Linux basadas en Debian, no es desconocida la alta dependencia de estas a los repositorios de paquetes y por tanto a la Internet. También para cualquiera que viva en Cuba no son desconocidas las infinitas limitaciones con las que se brinda este último servicio.

Por otra parte está la decisión del estado cubano a migrar todo a software libre y Linux y las limitaciones propias del sistema empresarial, respecto a la calidad del Hardware y servicios de Redes. De aquí que hace falta una herramienta que permita reducir de alguna manera la dependencia de dichas distribuciones al uso de los repos de paquetes y a de la Internet.

La herramienta que da respuesta a estos problemas es llamada por nosotros **DAC Manager**. DAC son las siglas de Debian Auto Contenido. Esta aplicación está dividida en dos versiones distintas: una para ser utilizada desde la línea de comandos y la otra es distribuida con una interfaz gráfica de usuario (GUI). A su vez la versión desde la línea de comandos está dividida en dos: **dm-download** para descargar y confeccionar los paquetes **.dac** (que contendrán las aplicaciones con sus respectivas dependencias); y **dm-install** que se usa para instalar los paquetes **.dac**. Para más información de la versión desde la línea de comandos consultar la documentación a través del comando **man**.

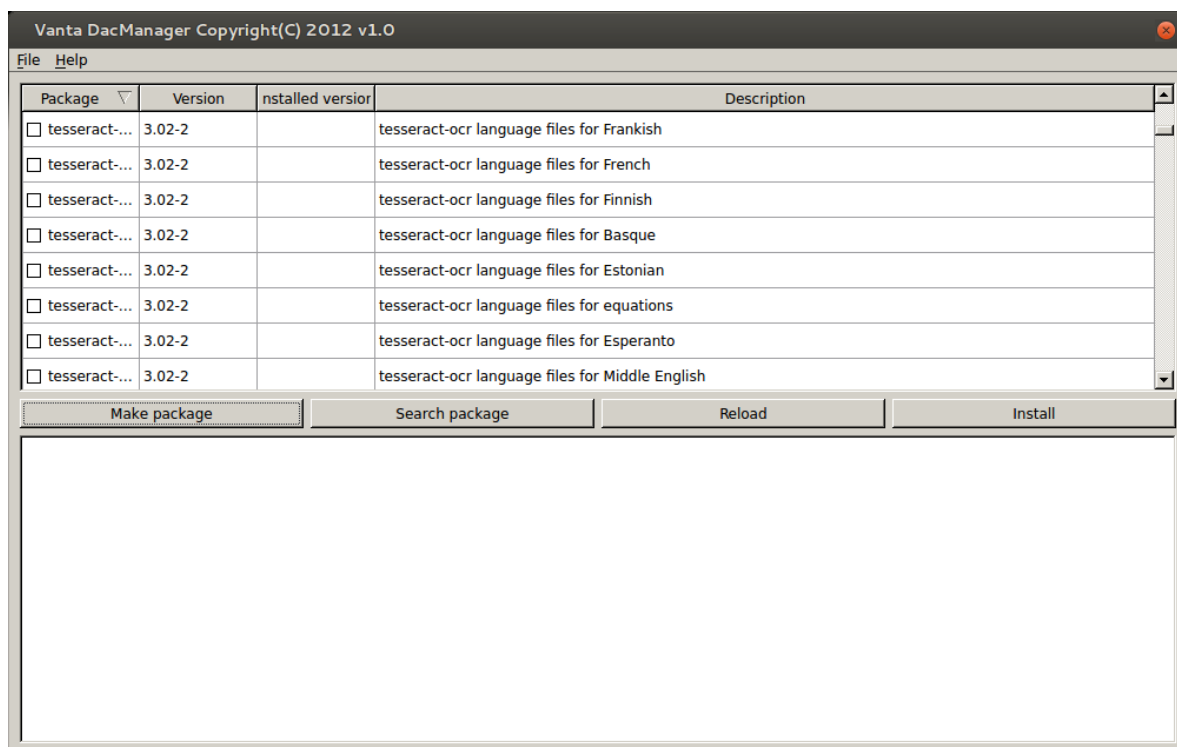
Ambas versiones se distribuyen en el mismo paquete **debian autocontenido** "**dac-manager_1.0-1_all.deb**", aunque la versión GUI se distribuye en un formato **standalone** para la ejecución de manera independiente sin necesidad de instalación de alguna dependencia.

Esta aplicación está desarrollada en **python** y es de código abierto, por tanto puede ser modificada libremente.

Funcionamiento

En caso de haber instalado el paquete debian “**dac-manager_1.0-1_all.deb**”, para ejecutar la versión GUI de DAC Manager es preciso acceder al menu “**Programación**” y seleccionar la aplicación “**Dac Manager**” (también puede abrir una terminal y ejecutar el comando **dac-manager**). Si posee la versión standalone entonces solo debe ejecutar el script **dac-manager.py**.

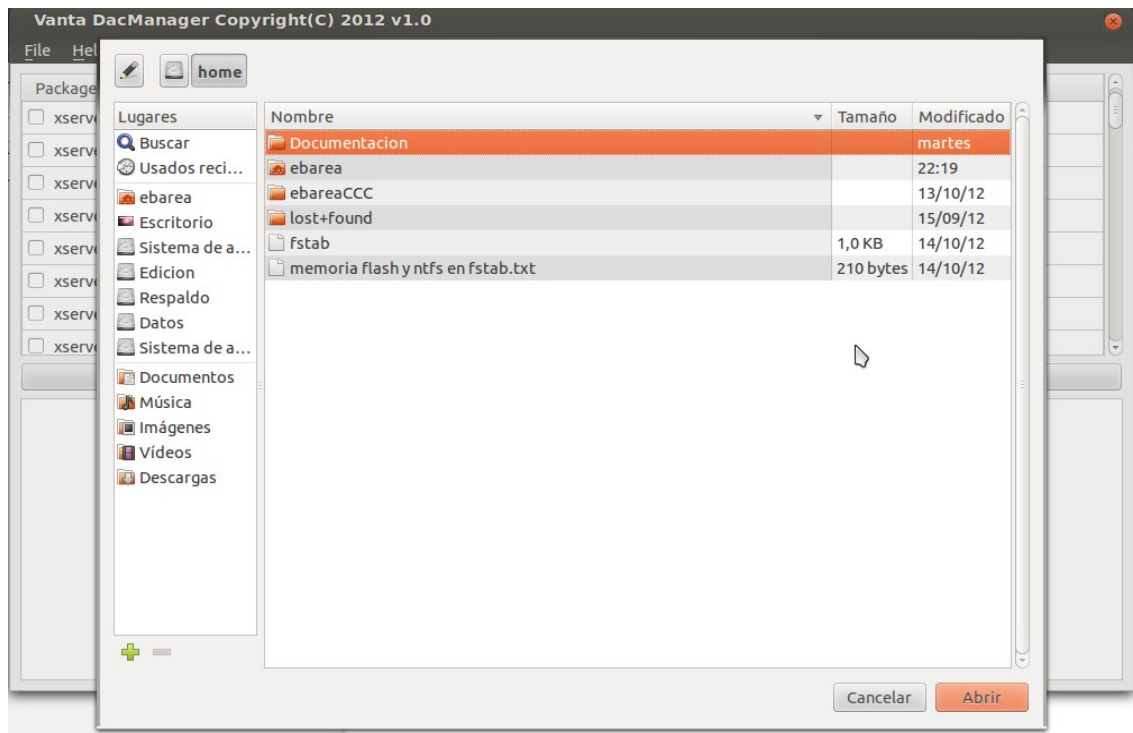
Luego de esto, aparecerá la GUI de Dac Manager, que leerá los paquetes en la cache de paquetes y mostrará una lista de estos.



Como se puede ver en la figura anterior, la lista de paquetes se muestra a la izquierda, la versión del paquete, la versión instalada si existe y una pequeña descripción del paquete y debajo los botones para crear paquetes .dac (**Make package**), buscar paquetes dentro de la caché(**Search package**), un botón para recargar la lista luego de hacer una búsqueda (**Reload**) y por último el botón de instalar un paquete previamente hecho con esta herramienta (**Install**).

Creando un paquete .dac.

Al presionar el botón Make Package, luego de marcar el paquete que se desea hacer, aparecerá la ventana para elegir dónde ubicar dicho paquete:



Luego de elegir se oprime el botón **Abrir** y comienza el proceso de creación del paquete.

Esta herramienta debe inicialmente ser instalada en una PC con acceso a un Repositorio, ya sea local o en Internet. Una de las características más importantes de esta aplicación es que los paquetes creados con ella (.dac) contienen además del paquete que se desea instalar, todas las dependencias necesarias para instalar éste en cualquier otra PC, que no posea espacio para almacenar los Repos o no tiene acceso a la Red.

Instalando un paquete .dac.

Al presionar el botón Install aparecerá la ventana para buscar la ubicación de dicho paquete, al igual que la figura anterior. En este instante, si está ejecutando la aplicación desde un usuario sin privilegios de root, el sistema automáticamente le pedirá una contraseña de administrador para poder continuar; de ser satisfactoria la operación anterior se procederá a la instalación, al mismo tiempo que usted verá una ventana donde se identificará el progreso del proceso de instalación.