



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

apt-cacher: haciendo cache de paquetes Debian para varios ordenadores

(23138 lectures)

Per **Ricardo Galli Granada**, [gallir](http://mnm.uib.es/gallir/) (<http://mnm.uib.es/gallir/>)

Creado el 21/11/2003 19:07 modificado el 21/11/2003 19:07

*Periódicamente se pregunta en la lista de Bulma cómo hacer cache de los paquetes de Debian del apt-get para varios ordenadores en la misma red y así minimizar el tráfico de la línea a Internet y al mismo tiempo acelerar las actualizaciones. La respuesta ([una de ellas](#)⁽¹⁾) es usar el **apt-cacher**.*

Funcionamiento

El principio de funcionamiento es muy sencillo. El [apt-cacher](#)⁽²⁾ es un script en Perl que se ejecuta como CGI en el Apache, con el URL `http://servidor_cache/apt-cacher/`. Luego hay que cambiar los URLs del `sources.list` de los clientes en la misma red para que apunten al URL anterior. El servidor de paquetes "original" se envía como "argumento" del URL, por ejemplo:

```
http://cache.gallimedina.net/apt-cacher/ftp.us.debian.org/debian/.
```

El CGI verifica si el paquete de ese servidor ya está en su directorio cache (`/var/cache/apt-cacher/`) y si está almacenado localmente, lo envía directamente al cliente. Como los paquetes Debian de distintas versiones tienen nombres diferentes, no hay posibilidades de conflictos. Además el apt-cacher tiene la opción de especificar un proxy si es que el servidor donde lo instaláis no tiene acceso directo a Internet.

Configuración servidor

Para instalar basta con un `apt-get install apt-cacher`. Este paquete tiene dependencias con `apache`, `perl` y `wget`, por lo que los instalará si no los tenéis. Asegurados de verificar la configuración del Apache, especialmente el `/var/www` si no lo teníais instalado antes (queda muy "dominguero" dejar la página por defecto ;-).

Una vez instalado, lo único que hay que hacer es ajustar los parámetros por defecto del script, eso se hace en el fichero `/etc/apt-cacher/apt-cacher.conf`. En general todos los valores por defecto están bien, pero es recomiendo ajustar los tres siguientes:

```
admin_email=gallir@localhost
generate_reports=1
expire_hours=24
```

El primero por razones obvias, el segundo para tener los reportes de tráfico y el tercero para que se baje los ficheros `Packages` y `Release` si ya tienen más de 24 horas (uso `Sid` y `testing`, que cambian cada día).

Si por otro lado, si tenéis conectividad a través de un proxy, cambiad lo dos siguientes:

```
http_proxy=proxy.example.com:8080
use_proxy=1
```

Para verificar que funcione, podéis acceder desde cualquier navegador a vuestro servidor al url `http://nombre_servidor/apt-cacher/` y tenéis que ver una página donde se os [muestra la configuración](#)⁽³⁾.



Configuración clientes

Ahora lo único que hay que hacer es modificar los `sources.list` de los clientes para que pasen a través del servidor. Si el servidor se llama (como en mi caso) `cache.gallimedina.net`, entonces hay que **añadirlo** a cada línea del `sources.list`, y además tener cuidado que todos hagan referencia a los **mismos servidores**, sino el cache no tendrá efecto.

```
# Originales
#deb http://ftp.us.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
#deb-src http://ftp.us.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
```

```
deb http://cache.gallimedina.net/apt-cacher/ftp.us.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
deb-src http://cache.gallimedina.net/apt-cacher/ftp.us.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
```

Estadísticas de tráfico

Si habéis puesto `generate_reports=1`, el apt-cacher generará estadística de accesos cada 24 horas, a las que podéis acceder con el url [/apt-cacher/report](http://apt-cacher/report)⁽⁴⁾:

The screenshot shows a web browser window titled 'Apt-cacher traffic report - Konqueror'. The address bar shows 'http://cache.gallimedina.net/apt-cacher/report'. The page content includes a title 'Apt-cacher traffic report', a link to 'www.apt-cacher.org', and two tables.

summary	
Item	Value
Report generated	18:41:30 21/11/2003
Administrator	rosh@localhost
First request	Fri Nov 21 15:19:45 2003
Last request	Fri Nov 21 18:38:44 2003
Total requests	340
Total traffic	167.13 MB

cache efficiency			
	Cache hits	Cache misses	Total
Requests	194 (57.05%)	146 (42.94%)	340
Transfers	83.58 MB (50%)	83.55 MB (49.99%)	167.13 MB

Si queréis generar las estadísticas antes de las 24 horas de haber instalado el apt-cacher (¿y quién no? ;-), ejecutad el siguiente comando que las genera inmediatamente:

```
/usr/share/apt-cacher/apt-cacher-report.pl
```

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://articles.linmagau.org/modules.php?op=modload&name=Sections&file=index&req>
 2. <http://www.apt-cacher.org/>
 3. <http://mcrq.uib.es/apt-cacher>
 4. <http://mcrq.uib.es/apt-cacher/report>
-

E-mail del autor: gallir_ARROBA_uib.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1915>