



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

No esperis més Gentomítzat! (7060 lectures)

Per **Antoni Aloy López**, [aaLOY](http://trespams.com) (<http://trespams.com>)

Creado el 27/07/2002 18:35 modificado el 27/07/2002 18:35

En aquestes línies us vull fer partíceps de la meva experiència instal·lant i configurant [Gentoo](#)⁽¹⁾. No es tracta de cap manual d'instal·lació ni res per l'estil, es tracta de animar-vos a provar aquesta distribució, ja que si jo ho he pogut fer, vosaltres segur que també podeu!

No esperis més Gentomítzat!

En aquestes línies us vull fer partíceps de la meva experiència instal·lant i configurant [Gentoo](#)⁽¹⁾. No es tracta de cap manual d'instal·lació ni res per l'estil, es tracta de animar-vos a provar aquesta distribució, ja que si jo ho he pogut fer, vosaltres segur que també podeu!

I per què Gentoo?

Jo em vaig trobar amb Gentoo quan cercava una distribució que em permetés tenir un sistema molt actualitzat (sense arribar a ser inestable) per a poder programar i fer servir les darreres eines.

Després de molts mesos amb Mandrake 8.1 l'actualització a KDE 3.0.2 va ser molt conflictiva, fins a tal punt que res no funcionava del tot bé. Llavors vaig provar Debian, però tampoc vaig tenir èxit.

Al Bulmailing se'n parlava bastant de *Gentoo*, una distribució que t'ho instal·lava tot a partir del codi font i que estava molt actualitzada. A més el sistema d'actualització de programes s'assemblava molt al apt-get. Com que tanmateix ja tenia el sistema a l'aire vaig a decidir provar-la

La instal·lació

Per començar vaig fer còpia de seguretat de les meves dades: correus, el arxius de bulimages, documents, etc. Encara que les tenc a un disc a part mai està de més, com diu aquell *bienaventurados los pesimitas, porque hacen copias de seguridad*. Així doncs una vegada fet això vaig devallarme la imatge ISO de Gentoo, uns 16 Mb i vaig generar el Cd d'instal·lació inicial.

La segona cosa que vaig fer va ser imprimir-me el manual d'instal·lació, una vertadera joia i com que era la primera vegada que trastejava a tan baix nivell amb particions i dispositius també vaig imprimir-me la [relació de dispositius](#)⁽²⁾ (Linux que vaig trobar a web de Debian)

Ja hi sóc, pos el CD i vengam, començam! La primera cosa que sobta és lo minimalista que és el sistema d'instal·lació. Amb la consola rònica i un editor per defecte que ens retorna als temps aquells en què el WordStar era el darrer crid en editors. Tot i això, el que hi ha és més que suficient, no passeu pena.

Dins de la instal·lació el particionat és potser la part més delicada i pot ser haureu de fer algunes proves abans de trobar el particionat òptim per a cada necessitat. Jo com que encara no sabia en què me trobaria i vaig optar per seguir el particionat que hi ha a la documentació. A mi ja m'està bé ja que tenc dos discs durs i això me dóna bastant de joc, si no és el vostre cas segurament a més del particionat que us està diguent la documentació de Gentoo us interessarà crear una partició on montar el home.

Una vegada fet el particionat amb fdisk ens queda la part d'elegir quin sistema d'arxius volem fer servir. Jo vaig optar per ext3, un sistema d'arxius hereu de ext2 però amb journaling, ja que el reiserfs ho desaconsella la pròpia



documentació

El montat de particions va ser prou senzill, així com descomprimir el que Gentoo anomena Stage1. Ja estava apunt per fer el meu primer emerge, així que

```
# emerge rsync
```

El bootstrap.

Gentoo anomena així a l'etapa de recompilar tot el sistema, fins i tot el propi compilador de C per la nostra màquina. En el meu cas un AMD K6 a 400MHz i 512 Mb RAM. Abans d'això però convé editar el `make.conf` per a dir-li que optimitzi per al nostre processador. Jo per defecte vaig posar les opcions recomanades pel meu K6, per les llistes trobareu més optimitzacions, però a mi ja me va bé així, tanmateix un guany d'un 1% a costa de molt més temps de compilació i potser d'alguna inestabilitat del sistema no m'interessava gaire.

La documentació de Gentoo ja avisa que aquesta etapa pot torbar un poc. En el meu cas gairebé un dia. Així que es recomanable llançar el procés abans d'anar a dormir (no hi aneu molt tard, que us conec!) i en aixecar-vos al matí la cosa amb un poc de sort ja haurà acabat.

Una recomanació adicional, si no teniu un SAI cercau-ne un. La major part dels meus problemes inicials amb Gentoo varen ser les apagades de llum amb que Gesa ens obsequia a Binissalem periòdicament i cada cop que fa dues gotes. Una apagada en aquesta etapa força a tornar a començar -al manco per estar més tranquils -. En vaig tenir tres d'aquestes fins que la gent de la feina em va deixar un sai per unes setmanes. Des d'aquí gràcies Juanjo i Paco.

I arriba la compilació del Nucli

No sé a vosaltres, però a mi això de compilar el nucli sempre m'havia fet molt de respecte. Pareixia una cosa misteriosa, sols apte pels "grans gurús". El bo que té Gentoo és que t'ensenya que tampoc n'hi ha per tant.

Tanmateix tampoc vaig encertar amb el nucli a la primera. El primer intent es va esguerrar perquè no vaig triar el meu processador i el nucli duu per defecte les optimitzacions per Pentium. El segon intent perquè no vaig seleccionar el suport per dispositius.

El nucli, comparat amb la resta torba relativament poc a compilar-se, així que no passeu massa pena. A l'inici de Gentoo si us falta res important us ho dirà, tornau a montar tot amb el CD d'arrancada - que com veis també serveix com a CD de rescat i afegiu el que us falti. Al nucli convé posar-hi el que realment necessitam per tal que quedi petitó i ràpid. En el meu cas per exemple vaig triar per afegir dins el nucli la tarja de xarxa, la de so, i el sistema d'arxius ext3, deixant com a mòduls alguns altres sistemes d'arxius i aquelles opcions que potser faré servir en un futur. La resta no la vaig seleccionar ni com a mòdul.

Ja està en marxa

Una vegada instal·lat el Grub (una meravella, tot hi ha que dir-ho) i seguint sempre la documentació, vaig poder instal·lar el meu flamant nucli i vaig aconseguir iniciar el sistema. Ja us dic que la cosa a mi no me va funcionar a la primera, però què voleu, era la primera vegada que recompilava el nucli!

El retocs finals que vaig tenir que fer consistiren en afegir l'entrada per a la meua vella unitat Zip de 100 Megas i modificar l'arxiu `/etc/conf.d/net` per a que m'agafàs la ruta per defecte. En teoria això ho havia d'haver fer directament Gentoo, però no va ser així. En aquest cas l'ajuda dels companys de la Bulmailing va ser providencial! Gràcies a tots!

I les X-Windows? I el KDE?

El sistema funciona, però a no ser que ja ens vaig bé així, haurem d'instal·lar també les X i el KDE o l'entorn gràfic elegit. Convé abans d'això modificar `/etc/make.conf` i a l'apartat USE afegir-hi `cups` - si voleu aquest gestor d'impresió-, `kde`, `python tcl tk` i qualsevol altre cosa per la que cregueu que hi pot haver dependències. És a dir, jo vull que si un programa té suport per kde i python se compili amb aquestes opcions. Pel que jo entenc de Gentoo USE serveix per això.



Un emerge ens solucionarà el problema d'instal·lar KDE i X-Windows. Procurau tenir a mà la "Guia de Usuario de Portage" i la "Guía de configuración de Escritorio de Gentoo Linux". La primera és fonamental, la segona ens dóna moltes pistes del que hem d'anar fent.

Aquest emerge en el meu cas va estar prop d'un dia complet. Després vaig instal·lar el Kdevelop i tots les seves utilitats, el gcc3.1 (per provar), alguns altres llenguatges de programació, el quanta, dia, java i un grapat de coses més. Segons el que hagueu d'instal·lar val més que ho feu el vespre. En qualsevol cas feis un emerge de grellm i entreneu-vos mirant com la CPU està al 99% i vosaltres encara podeu fer coses!

Això ja està!

Després de setmaneta i mitja de proves, tallades de llum i compilacions ja tenc el sistema Gentoo funcionant al meu AMD K6 400. Algú se demanarà si tanta feinada, si tant temps dedicat s'ho paga. La meva resposta és rotunda: Sí! I tant!

- Ara tenc el sistema que volia: KDE3, Python 2.2 i les eines de programació més actualitzades.
- Tot va molt més ràpid. Potser a algú amb un P2000 tant li fa, però a mi em sembla que tenc un ordinador nou. Sols l'arrancada del sistema ha passat de minut i mig a 35 segons, posar el marxa el Dia és immediat, compilar un document curt Latex és instantani. En definitiva per a màquines poc potens com la meva Gentoo és una benedicció.
- Finalment i potser el més important, en el camí que hem fet instal·lant Gentoo he après coses damunt el nostre sistema operatiu que les distribucions més amigables ja fan per nosaltres, i aquests coneixements per si sols ja valen el temps que hi hem dedicat. Hem creat particions, les hem formatejades, hem montant les particions, hem tengut que veure i optar per distints tipus d'arxius, hem compilat el nucli, hem vist el funcionament de Grub, hem vist com afegir les nostres particions a fstab, ... Fins i tot les errades en la compilació del nucli ens poden haver servit com a procediments d'actuació davant desastres!

Per acabar, agrair-vos a tots la paciència que heu tengut amb mí tant a l'hora de llegir aquest document com a l'hora d'aguantar les preguntes que he anat fent a la llista. Esper que la meva experiència serveixi per animar a més gent a provar aquesta excel·lent distribució.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.gentoo.org>
2. <http://www.debian.org/releases/stable/i386/ch-appendix.es.html>

E-mail del autor: aaloy_ARROBA_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1420>