

El Día a Día del Administrador de Sistemas: ncd

EMPACHO DE DATOS

Nunca he oído que un administrador tenga que quitar discos del servidor por una carencia de datos, pues, que los discos estén llenos son parte del día a día. El clon de du, ncd, le ayudará a comprimir los datos. **POR**

CHARLY KÜHNAST

Utilizo Nagios para controlar la capacidad de los discos de mis servidores. Cuando el sucesor de NetSaint me informa de que la capacidad del servidor XY ha caído por debajo del mágico umbral del 10%, me alarmo, aunque el problema no ha hecho más que empezar. Si la suerte no me sonrío, el repositorio de datos podría encontrarse en un sistema RAID sin nada en la línea que esté particionada, y créame, esto es muy típico en servidores pequeños.

Con un poquito de más suerte, Nagios [1] me dirá que la partición */var* es el cuello de botella, dejándome lanzar *du* y encontrar el lugar en el que el disco se ha tragado todos los megas. Desafortunadamente, la salida de la herramienta Disk Usage para el complicado árbol de directorios, como el que tengo, es menos que intuitivo.

Introduzca Ncurses [2], un caballero de armadura brillante con la misión de cortar unas cuantas cabezas a la Hydra conocida como Disk Usage. Ncd [1], del chico de 18 años Yoran Heling, es un archivo de sólo 91 KB, que con los pasos normales, *./configure && make && make install* pronto lo tendrá dispuesto para entrar en combate. Ncd ofrece una vista sencilla del directorio actual (Figura 1), pudiendo utilizar los cursores para navegar por la ventana de Ncurses.

Hotkeys

Una vez que lo ha ejecutado, ncd aceptará un par de atajos de teclado. Por ejemplo,

SYSADMIN

ClusterIP62
Mostraremos un balanceador de carga fácil con iptables Cluster IP.

SOAP y Fuse66
Construya su propio sistema de ficheros con Fuse y Soap.

```

ncdu 1.1 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
--/usr/lib--
/..
248.2MB [#####] /locale
47.7MB [#] /perl5
28.5MB [#] /mailman
19.0MB
15.9MB
14.4MB
9.2MB
9.2MB
6.1MB
5.4MB
5.3MB
4.9MB
4.6MB
3.9MB
2.5MB
1.9MB
1.4MB
1.2MB
808.5kB [ ] /grub
732.5kB [ ] /postfix
723.0kB [ ] /iptables
696.0kB [ ] /lftp
368.0kB [ ] /GL
Total size: 545.7MB Files: 13197 Dirs: 1497
  
```

```

ncdu help
1:Keys 2:Format 3>About

up/down Cycle through the items
right/enter Open directory
left Previous directory
n/s Sort by name or size (asc/desc)
d Delete selected file or directory
t Toggle dirs before files when sorting
g Show percentage and/or graph
p Toggle between powers of 1000 and 1024
h Show/hide hidden files
q Quit ncd

Press any key to continue
  
```

Figura 1: Ncd es lo que du debería ser: proporciona al usuario hotkeys para navegar por los directorios y modificar el orden de clasificación.

puede presionar *N* para mostrar una clasificación ordenada, si bien ncd normalmente ordena por tamaño. Presionando *N* dos veces permite ordenar alfabéticamente en orden inverso. En ocasiones los directorios pueden parecer inocuos, ya que ncd muestra algunos directorios con poco contenido al comienzo, pero si se desciende por el árbol descubriremos que se pueden tener docenas de imágenes completas de DVD de distribuciones de Linux. Pulsando *T* se le indica a ncd que ordene la salida por el tamaño, ya sean ficheros o directorios.

Si queremos estar seguros, siempre podemos cambiar la unidad de medida utilizada que se muestra, de 1000 a 1024, presionando la *P*, aunque puede ser más importante pulsar *H* para mostrar los directorios ocultos. Es posible que le sorprenda la cantidad de espacio que ocupan los directorios si se tira de la cortina.

Conclusiones

Ahora que me he acostumbrado a ncd, tiene un sitio seguro en mi caja de herramientas y definitivamente he sacado a

du. Para los administradores a los que no les guste el estilo monocromático de ncd, su autor (un fan del black metal), Heling, dispone de algunas herramientas similares llenas de color en su sitio web bajo *Similar Projects* [1], las cuales incluyen *gt5*, que se refiere a sí mismo como un “navegador du con capacidad diff”, *tdu* al que Heling se refiere como “otra pequeña utilidad de visualización de disco basada en ncurses”, un par de herramientas GTK (*Treesize* y *Baobab*), y por último *Firelight*, que proporciona “una bonita visualización del disco” en KDE. Si me pregunta, la misteriosa proliferación de datos por las noches es tan espeluznante que si no se tiene una herramienta de diagnóstico se parecería a Las Vegas en horas nocturnas. ■

RECURSOS

- [1] Nagios: <http://www.nagios.org/>
- [2] Ncurses: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>
- [3] Ncd: <http://dev.yorhel.nl/ncdu/>