O GO LIIIG/

Debian, Ubuntu, Linux en general, software libre, el shell de linux, scripts

Github MultCloud Página principal Posts privados Google Keep Guerrillamail.com

jueves, 3 de abril de 2008

El shell de linux: Comando grep

El comando grep nos permite buscar, dentro de los archivos, las líneas que concuerdan con un patrón. Bueno, si no especificamos ningún nombre de archivo, tomará la entrada estándar, con lo que podemos encadenarlo con otros filtros

Por defecto, grep imprime las líneas encontradas en la salida estándar. Es decir, que podemos verlo directamente la pantalla, o redireccionar la salida estándar a un archivo.

Como tiene muchísimas opciones, vamos a ver tan sólo las más usadas:

- -c En lugar de imprimir las líneas que coinciden, muestra el número de líneas que coinciden.
- -e PATRON nos permite especificar varios patrones de búsqueda o proteger aquellos patrones de búsqueda que comienzan con el signo -
- -r busca recursivamente dentro de todos los subdirectorios del directorio actual
- -v nos muestra las líneas que no coinciden con el patrón buscado.
- -i ignora la distinción entre mayúsculas y minúsculas.
- -n Numera las líneas en la salida.
- -E nos permite usar expresiones regulares. Equivalente a usar egrep.
- -o le indica a grep que nos muestre sólo la parte de la línea que coincide con el patrón.
- -f ARCHIVO extrae los patrones del archivo que especifiquemos. Los patrones del archivo deben ir uno
- -H nos imprime el nombre del archivo con cada coincidencia.

Veamos algunos ejemplos:

- Buscar todas las líneas que contengan palabras que comiencen por a en un archivo:

\$ grep '\<a.*\>' archivo

Otra forma de buscar, sería:

\$ cat archivo | grep "\<a.*\>

- Mostrar por pantalla, las líneas que contienen comentarios en el archivo /boot/grub/menu.lst:
- \$ arep "#" /boot/arub/menu.lst
- Enviar a un fichero las líneas del archivo /boot/grub/menu.lst que no son comentarios:

\$ grep -v "#" /boot/grub/menu.lst

- Contar el número de interfaces de red que tenemos definidos en el fichero /etc/network/interfaces:
- \$ grep -c "iface" /etc/network/interfaces
- Mostrar las líneas de un fichero que contienen la palabra BADAJOZ o HUELVA:

\$ grep -e "BADAJOZ" -e "HUELVA" archivo

- Mostrar ใช้ส์โคคลร์ สองส์ให้เกียรใช้เกี่ยวกับเกียรครับสายสาร BADAOO 25 คนัยเราส่วนเพื่อสลับเกี่ยรสมอังสายสาร sitio web, se sobreentien de salida: aceptas el uso de cookies.

\$ grep -n -e "BADAJOZ" -e "HUELVA" archivo

MÁS INFORMACIÓN ENTENDIDO

- Mostrar los ficheros que contienen la palabra TOLEDO en el directorio actual y todos sus subdirectorios:

\$ grep -r "TOLEDO" *

Veamos algunos ejemplos con expresiones regulares:

- Obtener la dirección MAC de la interfaz de red eth0 de nuestra máquina:
- \$ ifconfig eth0 | grep -oiE '([0-9A-F]{2}:){5}[0-9A-F]{2}'

Sacamos la dirección MAC de la interfaz eth0 de nuestra máquina haciendo un: ifconfig eth0

Y aplicando el filtro grep: grep -oiE '([0-9A-F]{2}:){5}[0-9A-F]{2}'



Buscar en este blog

Seguidores

-E Indica que vamos a usar una expresión regular extendida.

En cuanto a la expresión regular, podemos dividirla en dos partes: ([0-9A-F]{2}:){5} Buscamos 5 conjuntos de 2 carateres seguidos de dos puntos [0-9A-F]{2} seguido por un conjunto de dos caracteres

Como las direcciones MAC se representan en hexadecimal, los caracteres que buscamos son los números del 0 al 9 y las letras desde la A a la F

- Extraer la lista de direcciones de correo electrónico de un archivo:

grep -Eio '[a-z0-9._-]+@[a-z0-9.-]+[a-z]{2,4}' fichero.txt

Utilizo las mismas opciones que en el caso anterior:

- -o Indica que la salida del comando debe contener sólo el texto que coincide con el patrón, en lugar de toda la línea, como es lo habitual.
- -i Lo he usado para que ignore la distinción entre mayúsculas y minúsculas.
- -E Indica que vamos a usar una expresión regular extendida.

Analicemos ahora la expresión regular:

[a-z0-9._-]+@[a-z0-9.-]+[a-z]{2,4}

Al igual que antes, la vamos dividiendo en partes:

[a-z0-9._-]+ Una combinación de letras, números, y/o los símbolos . _ y - de uno o más caracteres @ seguido de una arroba

[a-z0-9.-1+ sequido de una cadena de letras, números v/o los símbolos , v -

[a-z]{2,4} seguido de una cadena de entre dos y cuatro caracteres.

- Obtener la dirección IP de la interfaz de red eth1 de nuestra máquina:

\$ ifconfig eth1 | grep -oiE '([0-9]{1.3}\.){3}[0-9]{1.3}' | grep -v 255

En el ejemplo anterior, hemos tomado la información que nos ofrece ifconfig:

Hemos filtrado dicha información con el comando grep, obteniendo todas las direcciones IP que aparecen:

grep -oiE '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'

grep -v 255

Por último, hemos filtrado la salida del comando anterior, para eliminar la dirección de broadcast junto con la máscara de red para quedarnos sólo con la dirección IP de la máquina:

La línea anterior no mostraría las líneas que no contengan el valor 255, es decir, las direcciones de broadcast y máscara

de red.

Analicemos ahora el comando grep grep -oiE '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}

Al igual que en los otros dos ejemplos de expresiones regulares uso las opciones -oiE en el comando

- -o Indica que la salida del comando debe contener sólo el texto que coincide con el patrón, en lugar de toda la línea, como es lo habitual.
- -i Lo he usado para que ignore la distinción entre mayúsculas y minúsculas.
- -E Indica que vamos a usar una expresión regular extendida.

En cuanto a la expresión regular:

'([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'

metacaracter, tengo que usar el caracter de escape \ para que no sea interpretado como un metacaracter, sino como un caracter normal.

[0-9]{1,3} Representa el último bloque de la dirección IP, que está formado por un número de entre 1 y 3 dígitos

Etiquetas: comandos, linux, scripts





24 comentarios:



Francisco diio...

exlente me sirvio de mucho gracias :D

27 de diciembre de 2010, 3:35



Miguel Ortiz dijo...

Están bien las explicaciones pero el uso de egrep y fgrep es obsoleto.

1 de junio de 2011, 14:40



Etiquetas

adb (1) alternativas (3) android (16) apt (9) aptmirror (2) autofs (3) backtrack (2) backup (13) bbdd (1) bind9 (1) bios (10) bittorrent (3) bluetooth (1) bootmanager (6) bots (3) bugs (5) certificados (1) cheatsheets (2) chocolatey (11) cinnamon (2) clonacion (29) cloud (2) cluster (1) clusterssh (2) comando (1) comandos (187) correo (1) cups (15) cursos (1) d5100 (1) debian (4) debootstrap (1) denyhosts (4) distros (17) django (3) dlink (1) drbl (1) eeePC (2) efi (7) elearning (6) epoptes (2) errores (42) errrores (2) extremadura (4) facter (2) filesystems (3) find (1) firefox (28) firmware (37) fonts (1) freebsd (1) freedos (4) freeradius (1) gam (1) gdm3 (1) gimp (1) git (1) gnome (28) gnome-shell (6) google-chrome (9) gpg (3) gpo (6) grub (14) hardware (56) herramientas (121) hp5730 (2) hpprodesk (4) hpx360 (3) i915 (2) iceweasel (5) ide (1) ies (144) impresoras (5) infolab (3) jessie (18) kernel (3) keyring (2) kvm (2) latex (1) Idap (17) libreoffice (8) libros (3) lightdm (1) linux (338) locales (1) lowi (1) Itsp (5) lvm (1) lyx (1) mega (1) mirrors (8) modulos (6) monit (3) moviles (5) msi (1) mtk (2) multiarch (1) mysql (1) nautilus (5) nds (1) nmap (3) nook (2) ntp (4) ocsinventory (1) openmediavault (7) openwrt (20) opera (1) p610 (4) pam (2) pantallainformativa (2) paquetes (39) pdc (16) pfsense (12) pkgsync (30) plymouth (1) portables (1) postfix (1) powerdns (3) powershell (5) problemas (1) procedimientos (2) proxmox (13) pstools (1) pulseaudio (1) puppet (106) python (7) raspberry pi (12) recursos (46) redes (45) refind (10) repositorios (12) root (2) rsat (2) s5570i (1) samba (9) scripts (113) sed (1) seguridad (22) serviciosweb (5) servidores (45) shell (39) siatic (2) smartboard (1) Software (231) squeeze (15) squid (8) ssh (6) ssmtp (1) witches (2) syslinux (1) telegram (3) testdisk (1) trusty (7) ttl (1) ubiquiti (7) ubuntu (34) upstart (2) vexia (4) lbox (1) virtualizacion (18) wheezy (19) wifi (39) wifislax (3) wifiway (2) wii (4) windows (96) ne (1) woxterty300 (2) wsus (2) xenial (2) xfce (5) xiaomi (1) xml (1) xorg (5) xrandr (1) xubuntu (8) yumi (1) zentyal (7)

Así mismo fgrep también está en desuso y en su lugar debe utilizarse grep -F.

Pero eso no quiere decir que no puedas usar las opciones equivalentes con el comando grep que sigue estando en uso y todas sus opciones son muy útiles.

1 de junio de 2011, 16:05



Miguel Ortiz dijo...

Esteban, hacía referencia a:

("-E nos permite usar expresiones regulares. Equivalente a usar egrep.")

No dije que no se pudiera usar grep -E, más bien aclarar que ya no se usa egrep.

Saludos.

1 de junio de 2011, 16:16



Esteban M. Navas dijo...

Ok. No había entendido lo que querías decir.

1 de junio de 2011, 20:58



rb34 dijo...

Gracias, justo lo que buscaba...

27 de junio de 2011, 4:59

Anónimo dijo...

muy útil asias

5 de agosto de 2011, 14:46



Aaron dijo...

Eso ni es importante... Lo importante es que si uno busca "a*" no son las palabras que comienzen con a, son las palabras que CONTENGAN a, Tremendo error!! y en el primer ejemplo!!

6 de agosto de 2011, 0:53

Antonio Castro dijo...

Buenas tardes, quería hacerle una consulta. Esto es si se ejecuta desde el Terminal de Linux pero en el caso que yo lo quiera hacer desde un script .sh ¿cómo sería la llamada al ifconfig y el uso del qrep?

6 de agosto de 2011, 22:57



Esteban M. Navas dijo...

Hola, Aaron. No es necesario que escribas en mayúsculas. Como ya sabes, eso significa gritar. Tampoco es tan tremendo el error... Este blog era tan sólo para mí, pero decidí dejarlo público, por si a alguien más le era útil. Si no te gusta, nadie te obliga a consultarlo.

A veces cuando he escrito algo en el blog ha sido a partir de notas en papel de algo que había probado y después de mucho tiempo, con lo que se me ha colado alguna errata.

En cualquier caso, te agradezco tu aportación. Queda corregida la errata para que el ejemplo refleje la búsqueda de palabras que comienzan por "a". Cuando escribí el artículo, me equivoqué a la hora de redactarlo. Lo que tenía escrito en papel era buscar las líneas que comiencen por "a", claro que también se me pasó escribir el símbolo de comienzo al transcribir desde papel.

8 de agosto de 2011, 10:02



Esteban M. Navas dijo...

Hola, Antonio. Los comando que ejecutas en un terminal puedes usarlos también dentro de un script, de la misma forma.

8 de agosto de 2011, 10:05



Ariel dijo...

Hola, Muchachos, estoy queriendo hacer un scrip en bash para manejar un texto.txt estoy usando el sed pero este me corta lineas, necesito si hay algun comando para que me corte el texto. por ejemplo en el primer punto (.) gracias

19 de octubre de 2011, 14:50



Esteban M. Navas dijo...

No sé qué es lo que necesitas exactamente, pero supongo que te refieres al comando cut:

http://enavas.blogspot.com/2008/02/el-shell-de-linux-comando-cut.html

Dar aiamala:

r⊨ring: Campiar ei icono de un bootloader divr.it/Pvv9fC

Algo de Linux

Aprende a administ... enavas.blogspot.com

39min

Esteban M. Navas retwitteó



Albert Rivera @Albert Rivera

Ningún padre decente puede tolerar que se adoctrine y señale a niños en la escuela. Todo mi apoyo a las familias

No estáis solos.

acosadas.

14 oct. 2017

Esteban M. Navas retwitteó



ESLE

@esletweets

Ver en Twitter

Archivo del blog

Insertar

- **2017** (193)
- **2016** (236)
- **▶** 2015 (126)
- **2014** (165)
- **▶** 2013 (147)
- **2012** (114)
- **2011** (26)
- ► 2010 (37) ► 2009 (26)
- **2008** (137)
- ▶ diciembre (9)
- ▶ noviembre (16)
- octubre (31)
- ► septiembre (17)
- ► agosto (4)
- ▶ julio (1)
- **▶** junio (5)
- ► mayo (8)
- ▼ abril (7)

XAMPP: Montar tu propio servidor web

Creación de actividades educativas con JClic

g4u: Clonar HDD en Linux

Wink: Una herramienta para crear tutoriales de for...

Autologin en linux con gnome

El shell de linux: Comando stat El shell de linux: Comando grep

- ► marzo (15)
- ► febrero (15)
- ▶ enero (9)
- ▶ 2007 (47)

Anonimo aijo...

Se puede guardar el contenido mostrado por el comando GREP en una variable para ser usado despues?

25 de octubre de 2012, 13:08



Esteban M. Navas dijo...

Sí. Puedes guardar el resultado de ejecutar un grep en una variable.

26 de octubre de 2012. 17:45

Albano dijo...

Que bueno, Muy bien explicado, muchas gracias.

10 de noviembre de 2012, 18:01

Anónimo dijo...

Excelente, tras mucho buscar aquí he encontrado muy bien explicado el comando con la opción -E, me quito el sombrero.

17 de enero de 2013, 13:43

Milton Padilla dijo...

Gracias por tan excelente post me ha sido de mucha avuda

11 de junio de 2013, 21:36

Anónimo dijo...

hola. muy bueno. una pregunta

y si es un grep recursivo en lugar de un archivo a una carpeta con subcarpetas y archivos, y todo lo que hay dentro... cómo sería

ejemplo:

Extraer la lista de direcciones de correo electrónico de un archivo:

grep -Eior '[a-z0-9._-]+@[a-z0-9.-]+[a-z]{2,4}' carpeta (con muchas subcarpetas y archivos)

cd carpeta

egrep -oir '[a-z0-9._-]+@[a-z0-9.-]+[a-z]{2,4}' * o cómo???

gracias

5 de noviembre de 2015, 1:52

Barquisimeto dijo...

"grep -v", de lo mas útil que pueda haber a la hora de revisar un archivo de configuración.

12 de diciembre de 2015, 5:06

Andrea R dijo...

Necesito hacer un grep asi Is -Irt | grep "Apr 28 " pero que el valor de busqueda este contenido en una variable , quedaria de esta manera Is -Irt | grep \$fecha el problema es que genera el siguiente error:

Is -Irt | grep \$fecha3

grep: 0652-033 Cannot open 28.

grep: 0652-033 Cannot open "

Solo funciona si el valor de la variable no tiene espacios :(, este es el valor de la variable, ya lo probe sin comillas y tampoco sirve

echo \$fecha3

"Apr 28 '

Agradezco su ayuda si alguien sabe como lo puedo hacer, gracias.

29 de abril de 2016, 1:50



Esteban M. Navas Martín dijo...

Hola, Andrea. Lo que tienes que hacer es poner la variable entre comillas:

Is -Irt | grep "\$fecha3" 29 de abril de 2016, 18:14



Times diio...

¿Como puedo usar grep para que al listar el contenido de /proc me aparezcan todas las que no terminan en numero?

Muchas gracias

3 de diciembre de 2016, 16:25

Esteban M. Navas Martín dijo...

Enlaces a esta entrada Crear un enlace Entrada más reciente Página principal Entrada antigua Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom) Tema Sencillo. Imágenes del tema: mattjeacock. Con la tecnología de Blogger.