Aprenda > tecnologia Java

Introducción a la manipulación de sistemas basados en UNIX

Utilizar herramientas estándar



Brad Yoes Publicado en 14-08-2012

Un postulado básico de la filosofía UNIX es crear programas (o procesos) que hacen una sol filosofía que exige pensar cuidadosamente acerca de las interfaces y las formas de unir esto suerte, más simples) para crear resultados útiles. Normalmente, datos textuales fluyen entr se han desarrollado herramientas de procesamiento de texto cada vez más avanzadas. En cu estaba perl, después llegó python y ruby. Mientras que éstos y otros lenguajes son procesad dichas herramientas no siempre están disponibles, especialmente en el entorno de producc demostraciones de un grupo de comandos básicos de procesamiento de texto UNIX y se los conjunto entre sí para resolver problemas que también pueden ser abordados con lenguajes un ejemplo brinda más información que leer explicaciones interminables. Por favor, observe UNIX y similares a UNIX que hay disponibles, las banderas de comandos, el comportamient difieren entre las implementaciones.

Uso de cat

El comando cat es uno de los comandos más básicos. Se usa para crear, adjuntar, mostrar y

Podemos crear un archivo con cat utilizando '>' para redirigir una entrada estándar ^ in) ; '>' trunca los contenidos del archivo de salida especificado. El texto ingresado después de e especificado a la derecha del operador '>'. Control-d señala un fin-de-archivo, devolviendo ε

```
1  $ cat > grocery.list
2  apples
3  bananas
4  plums
5  <ctrl-d>
6  $
```

Use el operador '>>' para adjuntar entradas estándar a un archivo existente.

Ejemplo de cat para adjuntar un archivo:

```
1  $ cat >> grocery.list
2  carrots
3  <ctrl-d>
```

Examine los contenidos del archivo grocery.list utilizando cat sin banderas. Note cómo los c entradas de la redirección y adjuntan ejemplos de operador.

Ejemplo de cat sin banderas:

```
1  $ cat grocery.list
2  apples
3  bananas
4  plums
5  carrots
```

El comando cat se puede utilizar para enumerar las líneas de un archivo.

Ejemplo de cat para contar líneas:

```
1 $ cat -n grocery.list
2 1 apples
3 2 bananas
4 3 plums
5 4 carrots
```

Uso de nl

El filtro n1 lee líneas de stdin o de los archivos especificados. El resultado se escribe en std un archivo o a otro proceso. El comportamiento de n1 se controla a través de varias

De manera predeterminada, n1 cuenta las líneas que son similares a cat -n.

Use la bandera -b para especificar las líneas a numerar. Esta bandera toma un "tipo" como a qué líneas necesitan ser numeradas — use 'a' para numerar todas las líneas, 't' le dice a nl q las líneas que sólo son espacio blanco, 'n' especifica que no hay que numerar líneas. En el ej de patrón. nl numera las líneas especificadas por un patrón de expresión regular, en este ca letras 'a' o 'b'.

Ejemplo de nl para numerar líneas conforme a una expresión regular:

De manera predeterminada, n1 separa el número de la línea del texto usando una tabulación delimitador distinto, como por ejemplo el signo '='.

Ejemplo de nl para especificar un delimitador:

```
1 $nl -s= grocery.list
2 1=apples
3 2=bananas
4 3=plums
5 4=carrots
```

Uso de wc

El comando wc (wordcount) cuenta el número de líneas, palabras (separadas por espacio bla especificadas o de stdin.

Ejemplos de uso de wc:

Usando grep

El comando grep busca archivos especificados o stdin en busca de patrones que concuerde salida de grep es controlada por varias banderas de opción.

A modo de demostración, se ha creado un archivo nuevo para usar grocery.list.

- \$cat grocery.list2
- 2 Apple Sauce
- 3 wild rice
- black beans
- kidney beans
- dry apples

developerWorks_®

Aprenda

Desarrolle

Conéctese

Ejemplo del uso básico de grep:

Contenido

\$ grep apple grocery.list grocery.list2

grocery.list:apples

grocery.list2:dry apples

000 40 041

gggptiene un número considerable de ba

Uso de wc

uso de ciertas opciones.

Para mostrar el nombre de archivo (cuanc **Usando grep** este caso, contar el número de líneas en c

Corrientes, tuberías, redirecciones, tee,

Efemplo de greb - contar el número de conce

e opción. A continuación se presentan alg

últiples archivos) con número de líneas do ece la palabra 'apple' en cada archivo.

en los archivos:

```
$ grep -c apple grocery.list grocery.list2
```

grocery.list:1

grocery.list2:1

Uso de colrm

Al buscar en múltiples archivos, utilizar la Uso de expand y unexpand

h suprime la impresión de nombre de arch

Ejemplo de grep - suprimir nombre de archivoso de comm, cmp, y diff ıltado:

\$ grep -h apple grocery.list grocery.list2

apples

dry apples

Ejemplo de grep – sin diferenciación de mayúsculas y minúsculas:

```
$ grep -i apple grocery.list grocery.list2
grocery.list:apples
grocery.list2:Apple Sauce
grocery.list2:dry apples
```

A veces sólo se necesita imprimir el nombre de archivo y no la línea de concordancia de patr imprimir sólo los nombres de archivo que contienen líneas con un patrón concordante.

Ejemplo de grep – sólo nombres de archivo:

```
1  $ grep -l carrot grocery.list grocery.list2
2  grocery.list
```

Los números de línea se pueden proveer como parte del resultado. Use la opción -n para inc

Ejemplo de grep – incluir números de línea:

```
1  $ grep -n carrot grocery.list grocery.list2
2  grocery.list:4:carrots
```

Hay ocasiones en las que el resultado deseado son las líneas que no concuerdan con el patr opción -v.

Ejemplo de grep – concordancia invertida:

```
$ $ grep -v beans grocery.list2
Apple Sauce
wild rice
dry apples
```

A veces el patrón deseado forma una "palabra" rodeada de espacio blanco u otros caractere La mayoría de las versiones de grep provee una opción -w para facilitar la escritura de búsqu

Ejemplo de grep – concordancia de palabra:

```
$ grep -w apples grocery.list grocery.list2
grocery.list:apples
grocery.list2:dry apples
```

En UNIX un terminal contiene tres corrientes de forma predeterminada, una para entrada y ca corriente de entrada se llama stdin, y generalmente se correlaciona con el teclado (se puentrada o se podría redirigir desde otro proceso). La corriente de salida se llama stdout, y geterminal, o la salida es utilizada por otro proceso (como stdin). La otra corriente de salida se para la información de estado se imprime generalmente en el terminal como stdout. Como su propio descriptor de archivo, cada uno puede ser redirigido o redireccionado separadame están conectados al terminal. Los descriptores de archivo para cada una de estas corrientes

- stdin = 0
- stdout = 1
- stderr = 2

Estas corrientes pueden ser redirigidas o redireccionadas a archivos o a otros procesos. Con conoce como construir una tubería. Por ejemplo, un programador puede querer fusionar las luego mostrarlas en el terminal pero también guardar los resultados en un archivo para exar 2>&1 la corriente stderr con descriptor de archivo 2 es redireccionada a &1, un 'puntero' de eficazmente stderr en stdout. Usar el símbolo '|' indica una conexión. Una tubería enlaza s izquierda (make) a stdin del proceso de la derecha (tee). El comando tee duplica la corrient datos al terminal y a un archivo, en este ejemplo, llamado build.log.

Ejemplo de fusión y división de corrientes estándar:

```
1 $ make -f build_example.mk 2>&1 | tee build.log
```

En otro ejemplo de redireccionamiento, se hace una copia de un archivo de texto utilizando redireccionamiento de corriente.

Ejemplo de redireccionamiento para hacer un archivo de copia de seguridad:

```
1 | $ cat < grocery.list > grocery.list.bak
```

Antes utilizamos el comando n1 para agregar números de líneas a un archivo mostrado en sta para enviar la corriente stadout (desde grocery.list de cat) a otro proceso, en este caso. el co

Ejemplo de tubería simple a nl:

```
1 | $ cat grocery.list | nl
```

5 4 carrots

Otro ejemplo mostrado antes fue cómo hacer una búsqueda sin diferenciación de mayúscula un patrón. Esto se puede hacer usando redireccionamiento - en este caso desde stdin, o us similar al ejemplo anterior de tubería simple.

Ejemplo con grep - redireccionamiento stdin y conexión:

```
1  $ grep -i apple < grocery.list2
2  Apple Sauce
3  dry apples
4  $cat grocery.list2 | grep -i apple
5  Apple Sauce
6  dry apples</pre>
```

En algunas situaciones un bloque de texto será redireccionado a un comando o a un archivo mecanismo para lograr esto es el uso de 'documento-aquí' o 'here-doc'. Para incorporar doc utiliza el operador '<<' para redireccionar el texto siguiente hasta que alcanza el delimitador especificado después del operador << .

Ejemplo de documento-aquí básico en la línea de comando:

```
1  $ cat << EOF
2  > oranges
3  > mangos
4  > pinapples
5  > EOF
6  oranges
7  mangos
8  pinapples
```

Este resultado se puede redireccionar a un archivo, en este ejemplo, el delimitador cambió c (explicado después) se usa para cambiar a mayúsculas las letras con documento-aquí.

Ejemplo de documento-aquí básico redireccionado a un archivo:

```
cat << ! > grocery.list3
 2
     oranges
 3
     mangos
 4
     pinapples
 5
     $ cat grocery.list3
7
     oranges
8
     mangos
9
     pinapples
10
     $tr [:lower:] [:upper:] << !</pre>
11
     > onions
```

Usando head y tail

Los comandos head y tail se usan para examinar las partes superiores (cabecera) o inferior mostrar la parte superior de dos líneas y la parte inferior de dos líneas de un archivo use la b comandos, respectivamente. De forma similar, la opción -c muestra los primeros o los últimos de la comandos de la comando de la coma

Ejemplo de uso básico de los comandos head y tail:

```
1  $ head -n2 grocery.list
2  apples
3  bananas
4  $ tail -n2 grocery.list
5  plums
6  carrots
7  $ head -c12 grocery.list
8  apples
9  banan
10  $ tail -c12 grocery.list
11  ums
12  carrots
```

Un uso común del comando tail es la observación de archivos de registro o la salida de pro problemas, o para notar cuándo termina un proceso. La opción -f (tail -f) hace que tail sig después de alcanzar el marcador fin-de-archivo, y continúe mostrando resultados cuando la

Usando tr

El comando tr se utiliza para traducir caracteres desde stdin, mostrándolos en stdout. En conjuntos de caracteres y reemplaza caracteres del primer conjunto con caracteres del segu clases (conjuntos) de caracteres predefinidos están disponibles para ser usados por tr, y als

Estas clases son:

- alnum caracteres alfanuméricos
- alpha caracteres alfabéticos
- blank caracteres de espacio blanco
- cntrl caracteres de control
- digit caracteres numéricos

- tower caracteres attapeticos en minuscutas
- print caracteres imprimibles
- punct caracteres de puntuación
- space caracteres de espacio
- upper caracteres en mayúsculas
- xdigit caracteres hexadecimales

El comando tr puede traducir caracteres en minúsculas de una cadena a mayúsculas.

Ejemplo tr - cambiar una cadena a mayúsculas:

```
$ $ echo "Who is the standard text editor?" |tr [:lower:] [:upper:]
WHO IS THE STANDARD TEXT EDITOR?
```

tr se puede usar para eliminar caracteres con nombre de una cadena.

Ejemplo tr - eliminar caracteres de una cadena:

```
1 $ echo 'ed, of course!' |tr -d aeiou 2 d, f crs!
```

Use tr para traducir caracteres con nombre en una cadena a espacio. Cuando se encuentrar múltiples en una secuencia, se traducen a un espacio simple.

El comportamiento de la bandera de opción -s difiere entre sistemas.

Ejemplo tr - traducir caracteres a un espacio:

```
$ echo 'The ed utility is the standard text editor.' |tr -s astu ' ' The ed ili y i he nd rd ex edi or.
```

La bandera de opción -s se puede usar para suprimir espacio blanco extra de una cadena.

carro seguido por una línea nueva. Usar tr con algo de redireccionamiento es una forma de formato.

Ejemplo tr - quitar retorno de carro:

```
1 | $ tr -d '\r' < dosfile.txt > unixfile.txt
```

Uso de colrm

Al usar colim se pueden cortar columnas de texto desde una corriente. En el primer ejemplo columna 4 hasta el final de la línea para cada línea de la tubería. Luego, el mismo archivo se columnas 4 a 5.

Ejemplo de colrm para quitar columnas:

```
1 $ cat grocery.list |colrm 4
2 app
3 ban
4 plu
5 car
6 $ cat grocery.list |colrm 4 5
7 apps
8 banas
9 plu
10 carts
```

Uso de expand y unexpand

El comando expand cambia las tabulaciones a espacios, mientras que unexpand cambia espacion comandos sacan el resultado de stdin o de los archivos nombrados en la línea de comando establecer una o más posiciones de tabulador.

Ejemplo de expand y unexpand:

Uso de comm, cmp, y diff

Para demostrar estos comandos se han creado dos archivos nuevos.

Crear archivos para la demostración:

```
cat << EOF > dummy_file1.dat
 2
     011 IBM 174.99
 3
     012 INTC 22.69
 4
     013 SAP 59.37
5
     014 VMW 102.92
     E0F
7
     cat << EOF > dummy_file2.dat
8
     011
         IBM 174.99
9
     012 INTC 22.78
     013 SAP 59.37
10
11
     014 vmw 102.92
    EOF
```

El comando diff compara dos archivos, informando las deferencias que hay entre ellos. dif de opciones. En el ejemplo siguiente, se muestra primero un diff predeterminado seguido prede ignora espacio blanco, luego termina con un ejemplo de la bandera de opción -i que ignora y minúsculas cuando hace las comparaciones.

Ejemplos del comando diff:

```
$ diff dummy_file1.dat dummy_file2.dat
     1,2c1,2
 3
     < 011 IBM 174.99
 4
     < 012 INTC 22.69
 5
     > 011 IBM 174.99
 6
 7
     > 012 INTC 22.78
 8
     4c4
     < 014 VMW 102.92
10
11
     > 014 vmw 102.92
12
13
     $ diff -w dummy_file1.dat dummy_file2.dat
14
     2c2
15
     < 012 INTC 22.69
16
17
     > 012 INTC 22.78
18
     4c4
19
     < 014 VMW 102.92
20
21
     > 014 vmw 102.92
22
     $ diff -i dummy_file1.dat dummy_file2.dat
```

El comando comm compara dos archivos pero se comporta de forma bastante distinta que dif resultado - sólo líneas de file1 (columna 1), sólo líneas de file2 (columna 2) y líneas comune Las banderas de opción se pueden utilizar para suprimir columnas de salida. Probablemente suprimir la columna 1 y la columna 2, mostrando únicamente las líneas que son comunes a debajo.

Ejemplo de comando comm:

```
$ comm dummy_file1.dat dummy_file2.dat
 2
             011
                  IBM 174.99
 3
     011 IBM 174.99
4
     012 INTC 22.69
5
             012 INTC 22.78
6
                     013 SAP 59.37
7
     014 VMW 102.92
8
             014 vmw 102.92
9
     $ comm -12 dummy_file1.dat dummy_file2.dat
10
     013 SAP 59.37
```

El comando cmp también compara dos archivos. Sin embargo, a diferencia de comm o diff, el predeterminada) informa el primer número de byte y de línea donde los dos archivos difierencia

Ejemplo de comando cmp:

```
1  $ cmp dummy_file1.dat dummy_file2.dat
2  dummy_file1.dat dummy_file2.dat differ: char 5, line 1
```

Usar fold

Cuando se usa el comando fold las líneas se dividen en un ancho especificado. Originariame para ayudar a dar formato a texto para dispositivos de salida con ancho fijo que no tenían la bandera de opción -w permite la especificación del ancho de una línea para usar en lugar de predeterminadas.

Ejemplo de uso de fold:

```
1 $ fold -w8 dummy_file1.dat
2 011 IBM
```

```
6 013 SAP
7 59.37
8 014 VMW
9 102.92
```

Usando paste

El comando paste se utiliza para alinear archivos lado a lado, fusionando registros de cada a se usa redireccionamiento se pueden crear nuevas filas uniendo cada registro de un archivo

Crear archivos para la demostración:

```
cat << EOF > dummy1.txt
 2
     IBM
 3
     INTC
 4
     SAP
 5
     VMW
 6
     E0F
 7
     cat << EOF > dummy2.txt
 8
     174.99
 9
     22.69
10
     59.37
     102.92
12
     EOF
```

Ejemplo 1 de paste - líneas de múltiples archivos:

```
$ paste dummy1.txt dummy2.txt grocery.list
2
    IBM
            174.99
                   apples
3
    INTC
            22.69
                    bananas
4
    SAP
            59.37
                    plums
    VMW
            102.92
                    carrots
```

Hay una bandera de opción -s para procesar los archivos de a uno (en serie) en lugar de hace cómo las columnas se alinean con las filas del ejemplo anterior.

Ejemplo 2 de paste - líneas de múltiples archivos:

```
$ paste -s dummy1.txt dummy2.txt grocery.list
IBM INTC SAP VMW
174.99 22.69 59.37 102.92
apples bananas plums carrots
```

condensado en una línea sola, use un delimitador para separar los campos retornados (tabu predeterminado). En este ejemplo, el comando find se usa para localizar directorios donde bibliotecas de 64 bits, y desarrolla una ruta adecuada para adjuntar a una variable \$LD_LIBF

Ejemplos de paste - con delimitador:

```
$ find /usr -name lib64 -type d|paste -s -d:
/usr/lib/qt3/lib64:/usr/lib/debug/usr/lib64:/usr/X11R6/lib/X11/locale/lib64:/usr/lib64:/usr/lib64:/usr/lib64:/usr/local/lib64

$ paste -d, dummy1.txt dummy2.txt
IBM,174.99
INTC,22.69
SAP,59.37
VMW,102.92
```

Usando bc

Para usar una forma sencilla de hacer cálculos en shell, considere bc, la "calculadora básica Algunos shells ofrecen formas de hacer cálculos nativamente, otros dependen de expr para usa bc, los cálculos se pueden transportar entre shells y sistemas UNIX, pero tenga cuidado proveedores.

Ejemplo de bc – cálculos simples:

```
$ echo 2+3|bc
 2
 3
 4
     $ echo 3*3+2|bc
5
7
     $ VAR1=$(echo 2^8|bc)
8
     $ echo $VAR1
     256
9
10
     $ echo "(1+1)^8"|bc
11
     256
```

bc puede realizar más que estos simples cálculos. Es un intérprete que define sus propias fu internos y definidos por usuarios, de manera similar a un lenguaje de programación. De man los dígitos a la derecha de los decimales. Aumente la precisión del resultado utilizar da va muestra el ejemplo, bc escala a números grandes e instrumenta una precisión prolocal. La base de conversión para los números de entrada y salida. En el ejemplo siguiente:

- el soporte de números grandes se ilustra calculando 2 a la 128
- la función interna sqrt() es necesaria para calcular la raíz cuadrada de 2
- Desde ksh, calcule e imprima un porcentaje

Ejemplo de bc - más cálculos:

```
$ echo "obase=16; 2^8-1"|bc
 1
 2
 3
 4
     $ echo "99/70"|bc
 5
 6
 7
     $ echo "scale=20; 99/70"|bc
     1.41428571428571428571
 8
 9
10
     $ echo "scale=20;sqrt(2)"|bc
11
     1.41421356237309504880
12
13
     $ echo 2^128|bc
14
     340282366920938463463374607431768211456
15
     $ printf "Percentage: %2.2f%%\n" $(echo .9963*100|bc)
     Percentage: 99.63%
```

La página principal de bc es detallada e incluye ejemplos.

Usando split

Una tarea útil del comando split es dividir grandes archivos de datos en archivos más pequ ejemplo se muestra que BigFile.dat tiene 165782 líneas que usan el comando wc. La bande el número máximo de líneas de cada archivo de salida. split permite especificar un prefijo | salida, debajo, BigFile_ es el prefijo especificado. Otras opciones permiten el control del sufi opción -p permite que se produzcan divisiones a una expresión regular como el comando cs Consulte la página principal para obtener más información.

Ejemplo de split:

```
$ wc BigFile.dat
2
    165782 973580 42557440 BigFile.dat
3
4
    $ split -l 15000 BigFile.dat BigFile_
5
6
    $ wc BigFile*
7
      165782 973580 42557440 BigFile.dat
8
       15000
               87835 3816746 BigFile aa
       15000
               88483 3837494 BigFile_ab
```

Usando cut

El comando cut se utiliza para 'recortar' secciones basadas en columnas de un archivo o de stdin. Corta datos en bytes (-b), caracteres (-c), o campos (-f) según lo especifique la lista. posiciones de byte/carácter son especificadas usando listas separadas por comas y guiones posición o el campo deseado si sólo se necesita el resultado de uno. Se puede especificar ur guión de modo que 1-3 imprima los campos (o posiciones) 1 a 3, -2 imprima desde el comie (ó byte/carácter 2), y 3- especifique a cut que imprima el campo (ó posición) 3 hasta el final múltiples campos usando una coma. Otras banderas que pueden ser útiles son -d para espe -s, para suprimir líneas sin delimitadores.

Ejemplos de cut:

```
$ cat << EOF > dummy_cut.dat
 2
     # this is a data file
 3
     ID, Name, Score
 4
     13BA, John Smith, 100
 5
     24BC, Mary Jones, 95
 6
     34BR, Larry Jones, 94
 7
     36FT, Joe Ruiz, 93
 8
     40RM, Kay Smith, 91
 9
     EOF
10
11
     $ cat dummy_cut.dat |cut -d, -f1,3
12
     # this is a data file
13
     ID, Score
14
     13BA, 100
15
     24BC,95
16
     34BR,94
17
     36FT,93
18
     40RM,91
19
20
     $ cat dummy_cut.dat |cut -b6-
21
     s is a data file
22
     me, Score
23
     John Smith, 100
24
     Mary Jones,95
25
     Larry Jones,94
26
     Joe Ruiz,93
27
     Kay Smith, 91
28
     $ cat dummy_cut.dat |cut -f1- -d, -s
29
30
     ID, Name, Score
31
     13BA, John Smith, 100
32
     24BC, Mary Jones, 95
33
     34BR, Larry Jones, 94
34
     36FT, Joe Ruiz, 93
     40RM, Kay Smith, 91
```

Usando uniq

El comando uniq se usa típicamente para enumerar listas de forma única desde una fuente archivo o stdin). Para operar apropiadamente, las líneas duplicadas deben ser posicionadas Normalmente, la entrada al comando uniq se ordena, por lo tanto las líneas duplicadas se a que se utilizan con el comando uniq son -c, para imprimir el conteo del número de veces qu puede utilizar para mostrar una instancia de líneas duplicadas.

Ejemplos de uniq:

```
$ cat << EOF > dummy_uniq.dat
 2
 3
     13BAR
              Smith
                       John
                                100
 4
     13BAR
              Smith
                       John
                                100
 5
     24BC
              Jone
                                95
                       Mary
 6
                                94
     34BRR
              Jones
                       Larry
 7
     36FT
                       Joe
                                93
              Ruiz
 8
     40REM
              Smith
                       Kay
                                91
 9
     13BAR
              Smith
                       John
                                100
10
     99BAR
              Smith
                       John
                                100
11
     13XIV
              Smith
                       Cindy
                                91
12
13
14
     E0F
15
16
     $ cat dummy_uniq.dat | uniq
17
18
     13BAR
              Smith
                       John
                                100
19
     24BC
                                95
              Jone
                       Mary
20
     34BRR
              Jones
                                94
                       Larry
21
     36FT
              Ruiz
                       Joe
                                93
     40REM
22
              Smith
                       Kay
                                91
23
                                100
     13BAR
              Smith
                       John
24
     99BAR
              Smith
                       John
                                100
25
     13XIV
              Smith
                       Cindy
                                91
26
27
     $ cat dummy_uniq.dat | sort |uniq
28
29
     13BAR
                       John
                                100
              Smith
     13XIV
30
              Smith
                       Cindy
                                91
                                95
31
     24BC
              Jone
                       Mary
32
     34BRR
                                94
              Jones
                       Larry
33
     36FT
              Ruiz
                       Joe
                                93
34
     40REM
              Smith
                                91
                       Kay
35
     99BAR
              Smith
                       John
                                100
36
37
     $ cat dummy_uniq.dat | sort |uniq -d
38
39
     13BAR
              Smith
                       John
                                100
40
     $ cat dummy_uniq.dat | sort |uniq -c
41
42
43
         3 13BAR
                    Smith
                             John
                                      100
44
        1 13XIV
                    Smith
                                      91
                             Cindy
                                      95
45
          24BC
                    Jone
                             Mary
```

49 1 99BAR Smith John 100

Usando sort

Para ordenar filas en stdin o un archivo en un orden en particular tal como alfabético o num sort . De manera determinada, el resultado de sort se escribe en stdout. Las variables del LC_COLLATE, ó LANG pueden afectar el resultado de sort y otros comandos. Observe cómo registros duplicados separados — un doble de IBM y el otro doble es una línea vacía.

Ejemplo de sort – comportamiento predeterminado:

```
$ cat << EOF > dummy_sort1.dat
 2
 3
     014 VMW, 102.92
 4
     013 INTC, 22.69
 5
     012 sap, 59.37
 6
     011 IBM, 174.99
 7
     011 IBM, 174.99
 8
 9
     EOF
10
11
     $ sort dummy_sort1.dat
12
13
14
     011 IBM, 174.99
     011 IBM, 174.99
15
     012 sap,
16
               59.37
     013 INTC, 22.69
17
     014 VMW, 102.92
```

sort tiene una bandera excelente para sustituir el comando uniq en muchas circunstancias. el archivo, quita las filas duplicadas de modo que se produzca un listado de filas únicas de re

Ejemplo de sort – ordenar único:

```
1  $ sort -u dummy_sort1.dat
2
3  011 IBM, 174.99
4  012 sap, 59.37
5  013 INTC, 22.69
6  014 VMW, 102.92
```

A veces se necesita el ordenamiento revertido de la entrada. De manera predetermi. A, so mayor (numérico) y en orden alfabético para los datos de caracteres. Use la bandera de opciordenamiento predeterminado.

```
1  $ sort -ru dummy_sort1.dat
2  014 VMW, 102.92
3  013 INTC, 22.69
4  012 sap, 59.37
5  011 IBM, 174.99
```

Distintas situaciones requieren que un archivo sea ordenado en ciertos campos o "claves". *A* bandera de opción -k que permite especificar una llave de ordenamiento por posición. Los c blanco de forma determinada.

Ejemplo de sort – ordenar con una clave:

Cuando la diferenciación de mayúsculas y minúsculas representa un problema, sort provee ignora mayúsculas y minúsculas al hacer comparaciones. Cuando se combinan banderas mu algunas versiones de UNIX necesitan que estas banderas estén especificadas en un orden d

Ejemplo de sort – ordenar ignorando mayúsculas y minúsculas:

```
1  $ sort -k2 -f -u dummy_sort1.dat
2
3  011 IBM, 174.99
4  013 INTC, 22.69
5  012 sap, 59.37
6  014 VMW, 102.92
```

Hasta ahora, todos los ordenamientos han sido del tipo alfabético. Cuando necesite ordenar la bandera de opción -n.

Ejemplo de sort – ordenamiento numérico:

```
$ sort -n -k3 -u dummy_sort1.dat

013 INTC, 22.69
4 012 sap, 59.37
5 014 VMW, 102.92
6 011 IBM, 174.99
```

Ejemplo de sort – ordenar campo usando delimitador no predeterminado:

```
1  $ sort -k2 -t"," -un dummy_sort1.dat
2
3  013 INTC, 22.69
4  012 sap, 59.37
5  014 VMW, 102.92
6  011 IBM, 174.99
```

Usando join

Cualquier persona familiarizada en la escritura de búsquedas de base de datos reconoce la i igual que la mayoría de los comando UNIX, el resultado se muestra en stdout. Para "combir campos especificados de dos archivos línea por línea. Si hay campos especificados, join bu desde el comienzo de cada línea. El separador de campos predeterminado es el espacio bla simplemente un espacio o espacios adyacentes). Cuando se produce una concordancia de c resultados por cada par de líneas con los campos concordantes. Para obtener resultados leg que estar ordenados por campos para que puedan concordar. No todos los sistemas implem

Este ejemplo utiliza -t para especificar un separador de campo y muestra cómo combinar do (predeterminado) delimitado por comas. Los operadores de base de datos deberían reconoc interna que muestra sólo las filas concordantes.

Ejemplo de join – usando delimitador de campo no predeterminado:

```
cat << EOF > dummy join1.dat
 2
     011, IBM, Palmisano
 3
     012, INTC, Otellini
 4
     013, SAP, Snabe
 5
     014, VMW, Maritz
 6
     015, ORCL, Ellison
7
     017, RHT, Whitehurst
 8
     EOF
 9
10
     cat << EOF > dummy_join2.dat
11
     011,174.99,14.6
12
     012,22.69,10.4
13
     013,59.37,26.4
14
     014,102.92,106.1
15
     016,27.77,31.2
16
     EOF
17
     cat << EOF > dummy_join3.dat
18
19
     IBM, Armonk
20
     INTC, Santa Clara
21
     SAP, Walldorf
     VMW, Palo Alto
```

```
26

27  $ join -t, dummy_join1.dat dummy_join2.dat

28  011,IBM,Palmisano,174.99,14.6

29  012,INTC,Otellini,22.69,10.4

30  013,SAP,Snabe,59.37,26.4

31  014,VMW,Maritz,102.92,106.1
```

Para especificar campos para "combinar" en cada archivo se puede usar la bandera de opcio -2 x). La bandera de opción -j1 2 ó -1 2 especifica el segundo campo del archivo uno, el prim comando. Este ejemplo muestra cómo combinar los archivos basados en el campo 1 en el p segundo archivo, y también una combinación interna para concordar únicamente con las fila

Ejemplo de join – campos especificados:

```
1  $ join -t, -j1 1 -j2 2 dummy_join3.dat dummy_join1.dat
2  IBM,Armonk,011,Palmisano
3  INTC,Santa Clara,012,Otellini
4  SAP,Walldorf,013,Snabe
5  VMW,Palo Alto,014,Maritz
6  ORCL,Redwood City,015,Ellison
```

Continuando con la idea de hacer ejemplos relativos a bases de datos, las banderas pueden combinación externa de tabla izquierda. Left outer join incluye todas las filas del primer arch concuerdan en el segundo archivo o tabla. Use -a para incluir todas las filas del archivo espe

Ejemplo de join – left outer join:

```
1  $ join -t, -a1 dummy_join1.dat dummy_join2.dat
2  011,IBM,Palmisano,174.99,14.6
3  012,INTC,Otellini,22.69,10.4
4  013,SAP,Snabe,59.37,26.4
5  014,VMW,Maritz,102.92,106.1
6  015,ORCL,Ellison
7  017,RHT,Whitehurst
```

Full outer joins incluye todas las filas de ambos archivos o tablas, sin importar si los campos una combinación externa completa especificando ambos archivos con la bandera de opción

Ejemplo de join – full outer join:

```
1  $ join -t, -a1 -a2 -j1 2 -j2 1 dummy_join1.dat dummy_join3.dat
2  IBM,011,Palmisano,Armonk
3  INTC,012,Otellini,Santa Clara
4  SAP,013,Snabe,Walldorf
5  VMW,014,Maritz,Palo Alto
6  ORCL,015,Ellison,Redwood City
7  EMC,Hopkinton
```

Usando sed

El editor de flujos sed es una herramienta útil de análisis y manipulación de texto que sirve parchivos o flujos de datos. Lee texto línea por línea, aplicando los comando especificados en predeterminada, el resultado va a los comandos stdout. El comando sed usa operaciones de texto de un almacenamiento intermedio, adjuntar o insertar texto en un almacenamiento internasformar texto basado en expresiones regulares y más.

Un ejemplo básico de sustitución sed muestra la bandera de opción -e utilizada para especificación. Se pueden especificar múltiples expresiones o ediciones para una sola ejecución se edición sed . La "s" al principio de la edición indica que esto es un comando de sustitución. (delimitador se indica primero el patrón "IBM" a reemplazar. Luego, aparece el patrón de ree "/". Por último, "g" indica que hay que hacer el cambio globalmente en el almacenamiento in tercera demostración de este ejemplo ilustra una combinación de tres ediciones: reemplaza comunes, espacios por guiones bajos, y quitar caracteres de dos puntos — note cómo los car tienen los caracteres de escape.

Ejemplo de sed – sustitución básica / ediciones múltiples:

```
$ echo "IBM 174.99" |sed -e 's/IBM/International Business Machines/g'
International Business Machines 174.99

$ echo "Oracle DB"|sed -e 's/Oracle/IBM/g' -e 's/DB/DB2/g'
IBM DB2

$ echo "C:\Program Files\PuTTY\putty.exe"| sed -e 's/\\//g' -e 's/ /_/g' -e
C/Program_Files/PuTTY/putty.exe
```

En el ejemplo siguiente se configura un archivo para demostrar otro recurso de sed. Además otro uso frecuente de sed. El comando UNIX grep es un filtro empleado comúnmente; no es de manipular el texto en la línea de comando. Este ejemplo muestra cómo utilizar el comanc que comienzan con "#" ó espacio blanco y luego "#". Se muestra un ejemplo de grep utiliza referencia.

Ejemplo de sed - filtrado:

```
1 cat << EOF > dummy_sed.txt
2 # top of file
3 # the next line here
4 # Last Name, Phone
5 Smith, 555-1212
6 Jones, 555-5555 # last number
```

```
10 | Smith, 555-1212

11 | Jones, 555-5555 # last number

12 |

13 | $ grep -v ^[[:space:]]*# dummy_sed.txt

14 | Smith, 555-1212

15 | Jones, 555-5555 # last number
```

Para entender mejor el comportamiento de sed se muestran algunos patrones más. Se crea puedan actuar en cierto texto. El primer patrón sed muestra cómo eliminar los últimos 4 carde archivo) presentadas en el archivo. Luego, el patrón elimina todos los caracteres a la dere extensión de archivo. Debajo se muestra un patrón para eliminar líneas vacías. Un carácter e que el patrón de búsqueda sea utilizado como parte del resultado. En este ejemplo, IBM es pespecificado como parte del resultado usando el símbolo et. El último patrón demostrado er puede usar sed para eliminar retornos de carro de un archivo de texto transferido desde un e ingresa "^M" en el script o en la línea de comando presionando primero Control-v y luego puque las características del terminal pueden afectar el ingreso de la combinación control-v, co

Ejemplo de sed – más patrones:

```
cat << EOF > filelist.txt
 1
 2
     PuTTY.exe
 3
 4
     sftp.exe
 5
     netstat.exe
 6
     servernames.list
 7
     EOF
 8
     $ sed 's/....$//' filelist.txt
 9
10
     PuTTY
11
12
     sftp
13
     netstat
14
     servernames.
15
     \$ sed s/\ldots *//g filelist.txt
16
17
     PuTTY
18
19
     sftp
20
     netstat
21
     servernames
22
     $ sed '/^$/d' filelist.txt
23
24
     PuTTY.exe
25
     sftp.exe
26
     netstat.exe
27
     servernames.list
28
29
     $ echo "IBM 174.99" |sed 's/IBM/&-International Business Machines/g'
     IBM-International Business Machines 174.99
30
31
     $ cat dosfile.txt | sed 's/^M//' > unixfile.txt
```

mostrar cada línea de entrada como parte del resultado. En el primer ejemplo, sed opera en Note cómo sólo se muestra la primera fila o tabla presentada del archivo (líneas 4 a 7). Lueg última línea del archivo. La mayoría de las versiones de sed permiten que los patrones espec para aplicar el comando. Note que en el resultado sólo las comas, y no los comentarios, son

Ejemplo de sed – rangos de direcciones:

```
1
   cat << EOF > dummy_table.frag
2
3
   This, is a paragraph.
4
   5
   6
   row 1, 1st cell
7
   row 1, 2nd cell
8
   9
   10
   row 2, 1st cell
11
   row 2, 2nd cell
12
   13
   14
   <!--This, is another comment. -->
15
16
17
   $ sed -n 4,7p dummy_table.frag
18
19
   row 1, 1st cell
20
   row 1, 2nd cell
21
   22
23
   $ sed -n -e 1p -e \$p dummy_table.frag
24
   <!--This, is a comment. -->
25
   <!--This, is another comment. -->
26
27
   $ sed '/^<table/,/^&lt;\/table/s/,//g' dummy_table.frag
28
   <!--This, is a comment. -->
29
   This, is a paragraph.
30
   31
   32
   row 1 1st cell
33
   row 1 2nd cell
34
   35
   36
   row 2 1st cell
37
   row 2 2nd cell
38
   39
   40
   <!--This, is another comment. -->
```

Los patrones que están dentro de una expresión pueden ser agrupados y luego referenciado puede resultar útil en una variedad de contextos tales como el intercambio de valor paréntesis se utilizan para resaltar patrones en la expresión y se los debe separar con cara (pattern-here). El patrón se referencia en otras partes de la expresión utilizando \n donde n

Patrón	Comentarios
/^#.*\$/d	eliminar de líneas de resultado que comiencen con #
/^\$/d	eliminar de líneas vacías del resultado
s/\([:a- z:]*\):\ (.*\) /\2:\1 /	Este argumento marca la primera cadena de caracteres en min puntos y luego marca la cadena de caracteres que le sigue a resultado, estas cadenas marcadas cambian de posición.

Ejemplo de sed – agrupar patrones:

```
cat << EOF > sed_chown_example.txt
2
    # use sed to swap the group:owner to owner:group
3
4
     sudo chown dba:jdoe oraenv.ksh
5
     sudo chown staff:jdoe sysenv.ksh
6
7
    E0F
8
    \ sed '/^#.*$/d;/^$/d;s/\([:a-z:]*\):\(.*\) /\2:\1 /' sed_chown_example.txt
9
10
     sudo chown jdoe:dba oraenv.ksh
     sudo chown jdoe:staff sysenv.ksh
12
```

Usando awk

El programa awk puede ser un manipulador de texto útil – realiza tareas tales como el anális de texto. Toma su entrada de stdin o de archivos y de forma predeterminada, muestra el revariedad de releases disponibles para awk con distintos nombres como nawk y gawk. El complos release de proveedores de awk varía. awk es distinto a otros comandos revisados en este programación. Este lenguaje provee funciones internas de cálculo, manipulación de cadenas texto. Los programadores también pueden definir sus propias funciones creando bibliotecas o scripts autónomos. Dado que awk contiene tantos recursos para demostrar, sólo mostramo consulte la sección Recursos o las páginas principales para obtener más información.

Al comienzo de este ejemplo se usa awk como filtro para imprimir únicamente sistemas de a Linux. De manera predeterminada, awk utiliza espacio blanco para identificar columnas sepa posiblemente para enviar un email o para escribir como parte de un mensaje en un archivo c de cómo crear una concordancia utilizando una comparación numérica.

Ejemplo de awk - filtro:

```
$ df -k
    1
    2
                     Filesystem
                                                                                                                1K-blocks
                                                                                                                                                                                  Used Available Use% Mounted on
    3
                     /dev/sda1
                                                                                                                     61438632 61381272
                                                                                                                                                                                                                          57360 100% /
    4
                     udev
                                                                                                                                                                                                                                                             1% /dev
                                                                                                                              255788
                                                                                                                                                                                      148
                                                                                                                                                                                                                      255640
    5
                                                                                                                                                                                                                 3128148 54% /data
                     /dev/mapper/datavg
                                                                                                                         6713132
                                                                                                                                                                     3584984
    6
                    rmthost1:/archives/backup
                                                                                                                                                                                                                                                                          /backups
    7
                    rmthost1:/archives/
                                                                                                                                                                                                                                                                          /amc
   8
                     rmthost1:/archives/data2
                                                                                                                                                                                                                                                                         /data2
    9
                     df - k \mid awk \mid 5 \sim 100\% / {print }^{'}
10
11
                     /dev/sda1
                                                                                                                     61438632 61381272
                                                                                                                                                                                                                         57360 100% /
12
                     f(-k \mid awk \mid 5 \sim 100\% / \{printf("full filesystem: %s, mountpoint: %s\n", $6, $6, $6, $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% / $100\% /
13
14
                     full filesystem: /, mountpoint: /dev/sda1
15
16
                     df - k \mid awk \mid 4 > 3000000 \{print 0\}'
17
                     Filesystem
                                                                                                                1K-blocks
                                                                                                                                                                                  Used Available Use% Mounted on
18
                     /dev/mapper/datavg
                                                                                                                6713132
                                                                                                                                                                     3584984
                                                                                                                                                                                                                 3128148 54% /data
```

A veces los datos no están delimitados por espacio blanco. Tome, por ejemplo, el archivo /et por el carácter de dos puntos ":". Este ejemplo muestra cómo awk utiliza la bandera -F para i UID de las primeras 5 entradas presentadas en /etc/passwd. Luego, la función substr() de los primeros tres caracteres de la columna 1 del archivo /etc/passwd.

Ejemplo de awk - separador de campo / función de cadena:

```
$ cat /etc/passwd |awk -F: '{printf("%s %s\n", $1,$3)}' |head -5
2
     root 0
 3
     daemon 1
4
     bin 2
5
     sys 3
6
     adm 4
7
     cat /etc/passwd |awk -F: '{printf("%s n, substr(1,1,3)}'|head -5
8
9
     roo
10
     dae
11
     bin
12
     sys
13
     adm
```

En varias ocasiones, los administradores de sistema o los programadores escriben su propitipo de tarea. Aquí hay un ejemplo de un programa awk para obtener el promedio de le columna de un archivo. El cálculo se hace manualmente sumando los datos de la columna 3 variable interna especial que awk usa para hacer seguimiento de cuántos registros fueron pr

Ejemplo de awk - programa / cálculo:

```
cat << EOF > dummy_file2.dat
 2
         IBM 174.99
 3
     012 INTC 22.78
 4
     013 SAP 59.37
 5
     014 vmw 102.92
 6
     EOF
7
8
     $ cat avg.awk
9
     awk 'BEGIN {total=0;}
10
                {printf("tot: %.2f arg3: %.2f NR: %d\n",total, $3, NR); total+=$3;
11
          END {printf "Total:%.3f Average:%.3f \n",total,total/NR}'
12
13
     $ cat dummy_file2.dat | avg.awk
14
     tot: 0.00 arg3: 174.99 NR: 1
15
     tot: 174.99 arg3: 22.78 NR: 2
16
     tot: 197.77 arg3: 59.37 NR: 3
     tot: 257.14 arg3: 102.92 NR: 4
17
    Total:360.060 Average:90.015
```

Operaciones de cadenas basadas en shell

Shell puede ser un lenguaje de programación poderoso. Al igual que awk, shell ofrece una ar operaciones de cadena, funcionalidad de cálculo, matrices, control de flujo y operaciones de ejemplos que muestran cómo extraer partes de una cadena de un lado. La operación no car repite cómo debería ser el resultado y frecuentemente se utiliza como asignación de una var "%" para truncar la derecha del patrón, y use el signo numeral "#" para truncar la izquierda

Ejemplo de script shell – extracción de cadena:

```
$ cat string_example1.sh
 2
    #!/bin/sh
 3
    FILEPATH=/home/w/wyoes/samples/ksh_samples-v1.0.ksh
                         =' ${FILEPATH}
                                                " # the full filepath"
4
    echo '${FILEPATH}
                                                " # length of the string"
     echo '${#FILEPATH}
                            =' ${#FILEPATH}
 5
                           =' ${FILEPATH%.*} " # truncate right of the last do
     echo '${FILEPATH%.*}
 6
    echo '${FILEPATH%.*} =' ${FILEPATH$\%.*} " # truncate right of the first (
7
     echo '${FILEPATH\%/w*} =' ${FILEPATH\%/w*} " # truncate right of the first /
8
    echo '\{FILEPATH\#/*/*/\} = '\{FILEPATH\#/*/*/\} "
9
                                                       # truncate left of the thin
     echo '${FILEPATH##/*/} =' ${FILEPATH##/*/} " # truncate left of the last sla
10
11
12
     $ ./string_example1.sh
13
     ${FILEPATH}=/home/w/wyoes/samples/ksh_samples-v1.0.ksh # the full filepath
14
     \{\#FILEPATH\} = 42
                                                            # length of the string
15
     ${FILEPATH%.*}=/home/w/wyoes/samples/ksh_samples-v1.0
                                                            # truncate rig 	f th
                                                            # truncate rig
16
     ${FILEPATH\%.*}=/home/w/wyoes/samples/ksh_samples-v1
17
     ${FILEPATH\%\/w*\}=\/home
                                                            # truncate right of th
18
     ${FILEPATH#/*/*/}=wyoes/samples/ksh_samples-v1.0.ksh
                                                            # truncate left of the
                                                            # truncate left of the
    ${FILEPATH##/*/}=ksh_samples-v1.0.ksh
```

ada da ajampia, adpangamaa qua dii dummati dua. Haaaani dummati dii nata amati dii dii dii dii dii dii dii dii

minúsculas. Como los servidores UNIX diferencian mayúsculas y minúsculas, algunas aplica minúsculas, o tal vez el administrador simplemente trate de estandarizar las extensiones de cantidad de archivos a mano o a través de GUI puede llevar horas. A continuación se presen método para resolver este problema. El ejemplo está compuesto de dos archivos. Primero e para configurar un árbol de directorio de muestra y poblar el árbol con algunos archivos. Tan que requieren cambio de extensión. El segundo script llamado fix_extension.ksh lee las lista extensiones, cuando es apropiado. Como parte del comando mv , el operador de cadena % s del último punto "." en el nombre de archivo (trunca la extensión). Ambos script también util mostrar qué se logró después de la ejecución.

Ejemplo de script shell – cambiar extensión de archivo:

```
$ cat setup_files.ksh
 2
     mkdir /tmp/mv demo
 3
     [! -d /tmp/mv_demo] && exit
 4
 5
     cd /tmp/mv_demo
     mkdir tmp JPG 'pictures 1'
     touch a.JPG b.jpg c.Jpg d.jPg M.jpG P.jpg JPG_file.JPG JPG.file2.jPg file1.JF
 7
 8
     pic 2.Jpg' 10.JPG.bak 'pictures 1/photo.JPG' JPG/readme.txt JPG/sos.JPG
 9
10
     find . -type f|grep -i "\.jpg$" |sort| tee file_list.txt
11
12
     $ ./setup_files.ksh
13
     ./JPG.file2.jPg
14
     ./JPG/sos.JPG
15
     ./JPG_file.JPG
     ./M.jpG
16
17
     ./P.jpg
     ./a.JPG
18
19
     ./b.jpg
20
     ./c.Jpg
21
     ./d.jPg
22
     ./file1.JPG.Jpg
23
     ./pictures 1/photo.JPG
24
     ./tmp/pic 2.Jpg
25
26
     $ cd /tmp/mv_demo
27
     $ cat /tmp/fix_extension.ksh
     while read f ; do

mv "${f}" "${f%.*}.jpg"
28
29
30
     done < file_list.txt</pre>
31
32
     find . -type f|grep -i "\.jpg$" |sort
33
34
     $ /tmp/fix_extension.ksh
35
     ./JPG.file2.jpg
     ./JPG/sos.jpg
36
37
     ./JPG_file.jpg
38
     ./M.jpg
39
     ./P.jpg
40
     ./a.jpg
41
     ./b.jpg
     ./c.jpg
```

46 | ./tmp/pic 2.jpg

Con el ánimo de crear herramientas útiles y reutilizables, el ejemplo de cambio de extensior generalizado. Algunas mejoras que me vienen a la mente serían pasar una corriente de nom como parte de una tubería. Se podrían agregar banderas de opción para especificar las extensiono .mp3 ó .mov), y cómo dar formato a la extensión de archivo, en cuanto a minúsculas, posibilidades están limitadas únicamente por la imaginación y el tiempo del programador.

Resumen

UNIX ofrece una amplia variedad de herramientas para hacer análisis de texto nativamente, necesidad de depender de intérpretes especiales que pueden no estar instalados. Este artíc sondeo de comandos si se lo compara con la frecuencia de su uso. Los comandos de este ar demostrados, ya que algunos sistemas implementan banderas o se comportan de forma dis Ciertamente, UNIX ofrece más comandos y formas de lograr las mismas tareas — "Hay más «

Recursos para Descargar



PDF de este contenido

Temas relacionados

- Vaya a la página de inicio de KornShell para encontrar software e información.
- Consulte Advanced Bash-Scripting Guide Manipulating Strings para aprender más acer
- Base de datos join explicada
- Vaya a sed \$HOME page para obtener más información.
- Aprenda más sobre Sed.
- Aprenda cómo utilizar el editor de flujo UNIX, sed.
- Gawk: Effective AWK Programming: Lea el manual de usuario estándar de GAWK.
- Aprenda más con este tutorial: Awk An Introduction and Tutorial by Bruce Bar
- Lea una introducción a awk
- The Open Group Base Specifications Issue 7 (awk)

producto en un entorno de recinto de seguridad o acceda al mismo a través de la nube. E productos IBM.

Comentarios

Inicie Sesión o Regístrese para agregar comentarios.

Reciba notificaciones de los comentarios

developerWorks

Acerca de

Informar abusos

Aviso de términos legales de terceros

Síguenos

Únete

Universidad

Startups (Inglés)

Business Partners (Inglés)

Seleccione un idioma

English

中文

日本語

Русский

Português (Brasil)

Español

한글

Descargas

Tutoriales & entrenamientos

Contacto Privacidad Condiciones de uso Accesibilidad Comentarios Preferencias de