

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de ingeniería**



**Omar Alexander Vea Flores**  
**1195387**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS**  
**COMPUTACIONALES TALLER DE LINUX**

**PRÁCTICA #14**

**grep**

**30/04/2023**

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

## INTRODUCCIÓN

A continuación en esta práctica veremos el comando de grep que permite buscar palabras o frases dentro de archivos o dentro de flujos. Una de las consecuencias que ha tenido el uso de las computadoras es que se ha generado una gran cantidad de información y que es difícil, en ocasiones, encontrar lo que requerimos entre tantos datos.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

## DESARROLLO

Verifique si se intentó ingresar al servidor con los siguientes nombres de usuario: admin, apache, mysql, juan, bd103.

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "user admin" auth.log
30
tl618@vsistemas:~$ grep -c "user apache" auth.log
120
tl618@vsistemas:~$ grep -c "user mysql" auth.log
0
tl618@vsistemas:~$ grep -c "user juan" auth.log
12
tl618@vsistemas:~$ grep -c "user bd103" auth.log
2
tl618@vsistemas:~$ ss
```

insertamos grep -c para verificar si se intento ingresar al servidor con los siguientes nombres

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

2. ¿Cuántas veces se hizo el intento con cada usuario del ejercicio anterior?

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "Invalid user admin from" auth.log
8
tl618@vsistemas:~$ |
```

3. Muestre un listado de todos los intentos por ingresar al servidor con un nombre de usuario inexistente.

```
tl618@vsistemas: ~
planet.com
Jul 28 05:16:21 computacion sshd[8249]: Failed password for invalid user elena from 174.133.3.178 port 47614 ssh2
Jul 28 05:16:21 computacion sshd[8249]: Received disconnect from 174.133.3.178: 11: Bye Bye [preauth]
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: input_userauth_request: invalid user admin [preauth]
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=b2.3.85ae.static.theplanet.com
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8251]: Failed password for invalid user admin from 174.133.3.178 port 48324 ssh2
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8251]: Received disconnect from 174.133.3.178: 11: Bye Bye [preauth]
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: input_userauth_request: invalid user admin [preauth]
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=b2.3.85ae.static.theplanet.com
Jul 28 05:16:26 computacion sshd[8253]: Failed password for invalid user admin from 174.133.3.178 port 48456 ssh2
Jul 28 05:16:26 computacion sshd[8253]: Received disconnect from 174.133.3.178: 11: Bye Bye [preauth]
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: input_userauth_request: invalid user admin [preauth]
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=b2.3.85ae.static.theplanet.com
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8256]: Failed password for invalid user admin from 174.133.3.178 port 49177 ssh2
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8256]: Received disconnect from 174.133.3.178: 11: Bye Bye [preauth]
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: input_userauth_request: invalid user admin [preauth]
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=b2.3.85ae.static.theplanet.com
Jul 28 05:16:31 computacion sshd[8258]: Failed password for invalid user admin from 174.133.3.178 port 49311 ssh2
Jul 28 05:16:31 computacion sshd[8258]: Received disconnect from 174.133.3.178: 11: Bye Bye [preauth]
Jul 28 05:16:32 computacion sshd[8260]: Invalid user aleph from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:32 computacion sshd[8260]: input_userauth_request: invalid user aleph [preauth]
Jul 28 05:16:32 computacion sshd[8260]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos grep -C 8 "Invalid user admin from" auth.log para ver un listado de todos los intentos

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

4. ¿Cuántas veces intentaron ingresar al servidor con nombres de usuario válidos?

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "Invalid user" auth.log
6564
tl618@vsistemas:~$
```

5. ¿Con qué usuario lograron ingresar al servidor (hackerar)?

```
tl618@vsistemas: ~
Jul 28 05:16:03 computacion sshd[8231]: Invalid user public from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:03 computacion sshd[8233]: Invalid user zb from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:05 computacion sshd[8235]: Invalid user redmine from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:06 computacion sshd[8237]: Invalid user zb from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:07 computacion sshd[8239]: Invalid user cvsroot from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:10 computacion sshd[8241]: Invalid user cvsroot from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:12 computacion sshd[8243]: Invalid user dam from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:15 computacion sshd[8245]: Invalid user help from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:17 computacion sshd[8247]: Invalid user jun from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:20 computacion sshd[8249]: Invalid user elena from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:32 computacion sshd[8260]: Invalid user aleph from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:34 computacion sshd[8262]: Invalid user axigen from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:37 computacion sshd[8264]: Invalid user chris from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:39 computacion sshd[8266]: Invalid user comi from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:42 computacion sshd[8268]: Invalid user dtl from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:44 computacion sshd[8270]: Invalid user jake from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:47 computacion sshd[8272]: Invalid user kudos from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:49 computacion sshd[8274]: Invalid user mano from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:52 computacion sshd[8276]: Invalid user max from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:54 computacion sshd[8278]: Invalid user media from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:56 computacion sshd[8280]: Invalid user mxuser from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:04 computacion sshd[8294]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:06 computacion sshd[8296]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:08 computacion sshd[8298]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:11 computacion sshd[8300]: Invalid user postgres from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:14 computacion sshd[8302]: Invalid user postgres from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:16 computacion sshd[8304]: Invalid user primo from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:18 computacion sshd[8306]: Invalid user proman from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:20 computacion sshd[8308]: Invalid user public from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:23 computacion sshd[8310]: Invalid user redmine from 174.133.3.178
tl618@vsistemas:~$
```

con 8310

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

## 6. ¿En qué fecha hackearon el servidor?

```

tl618@vsistemas: ~
Jul 28 05:16:03 computacion sshd[8231]: Invalid user public from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:03 computacion sshd[8233]: Invalid user zb from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:05 computacion sshd[8235]: Invalid user redmine from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:06 computacion sshd[8237]: Invalid user zb from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:07 computacion sshd[8239]: Invalid user cvsroot from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:10 computacion sshd[8241]: Invalid user cvsroot from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:12 computacion sshd[8243]: Invalid user dam from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:15 computacion sshd[8245]: Invalid user help from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:17 computacion sshd[8247]: Invalid user jun from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:20 computacion sshd[8249]: Invalid user elena from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:22 computacion sshd[8251]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:24 computacion sshd[8253]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:27 computacion sshd[8256]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:29 computacion sshd[8258]: Invalid user admin from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:32 computacion sshd[8260]: Invalid user aleph from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:34 computacion sshd[8262]: Invalid user axigen from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:37 computacion sshd[8264]: Invalid user chris from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:39 computacion sshd[8266]: Invalid user comi from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:42 computacion sshd[8268]: Invalid user dtl from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:44 computacion sshd[8270]: Invalid user jake from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:47 computacion sshd[8272]: Invalid user kudos from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:49 computacion sshd[8274]: Invalid user mano from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:52 computacion sshd[8276]: Invalid user max from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:54 computacion sshd[8278]: Invalid user media from 174.133.3.178
Jul 28 05:16:56 computacion sshd[8280]: Invalid user mxuser from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:04 computacion sshd[8294]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:06 computacion sshd[8296]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:08 computacion sshd[8298]: Invalid user oracle from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:11 computacion sshd[8300]: Invalid user postgres from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:14 computacion sshd[8302]: Invalid user postgres from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:16 computacion sshd[8304]: Invalid user primo from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:18 computacion sshd[8306]: Invalid user proman from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:20 computacion sshd[8308]: Invalid user public from 174.133.3.178
Jul 28 05:17:23 computacion sshd[8310]: Invalid user redmine from 174.133.3.178
tl618@vsistemas:~$

```

con julio 28

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

7. ¿Desde qué direcciones de Internet se estuvo lanzando el ataque al servidor?

```

t1618@vsistemas: ~
Jul 29 06:27:01 computacion CRON[351]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:28:01 computacion CRON[396]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:29:01 computacion CRON[402]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:30:01 computacion CRON[409]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:30:01 computacion CRON[408]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:31:01 computacion CRON[433]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:32:01 computacion CRON[438]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:33:01 computacion CRON[485]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:34:01 computacion CRON[491]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:35:01 computacion CRON[497]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:36:01 computacion CRON[503]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:37:01 computacion CRON[509]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:38:01 computacion CRON[515]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:39:01 computacion CRON[562]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:39:01 computacion CRON[563]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[576]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[575]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:41:01 computacion CRON[600]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:42:01 computacion CRON[606]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:43:01 computacion CRON[612]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:44:01 computacion CRON[657]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:45:01 computacion CRON[666]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:46:01 computacion CRON[671]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[677]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[678]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:48:01 computacion CRON[734]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:49:01 computacion CRON[782]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[790]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[789]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:51:01 computacion CRON[821]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:52:01 computacion CRON[827]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:53:01 computacion CRON[883]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:54:01 computacion CRON[939]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:55:01 computacion CRON[1095]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
t1618@vsistemas:~$ A|

```

desde session opened for user



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

## 8. ¿Cuáles usuarios ingresaron al servidor el 28 de julio?

```

tl618@vsistemas: ~
Jul 28 23:30:01 computacion CRON[26054]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 28 23:30:01 computacion CRON[26053]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:31:01 computacion CRON[26078]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:32:01 computacion CRON[26084]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:33:01 computacion CRON[26158]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:34:01 computacion CRON[26168]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:35:01 computacion CRON[26223]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:36:01 computacion CRON[26229]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:37:01 computacion CRON[26235]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:38:01 computacion CRON[26281]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:39:01 computacion CRON[26287]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 28 23:39:01 computacion CRON[26288]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:40:01 computacion CRON[26301]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 28 23:40:01 computacion CRON[26300]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:41:01 computacion CRON[26324]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:42:01 computacion CRON[26330]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:43:01 computacion CRON[26375]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:44:01 computacion CRON[26381]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:45:01 computacion CRON[26387]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:46:01 computacion CRON[26393]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:47:01 computacion CRON[26400]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:48:01 computacion CRON[26444]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:49:01 computacion CRON[26450]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:50:01 computacion CRON[26457]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 28 23:50:01 computacion CRON[26456]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:51:01 computacion CRON[26481]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:52:01 computacion CRON[26487]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:53:01 computacion CRON[26532]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:54:01 computacion CRON[26538]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:55:01 computacion CRON[26543]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:56:01 computacion CRON[26549]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:57:01 computacion CRON[26555]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:58:01 computacion CRON[26600]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 28 23:59:01 computacion CRON[26606]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
tl618@vsistemas:~$ grep "Jul 28.*session opened for user" auth.log

tl618@vsistemas:~$ grep -c "Jul 28.*session opened for user" auth.log
1449
tl618@vsistemas:~$ |

```

ingresaron 1449



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

9. En un archivo guarde los nombres de los usuarios que se utilizaron para intentar ingresar al servidor.

```
tl618@vsistemas:~$ grep "Jul 28.*session opened for user" auth.log > archivo_login
tl618@vsistemas:~$ ls
1                                conectados  Downloads  hilos.txt    Music       papeleria.txt  poemaMargarita  procesos  uabc
archivo_login                   demo      ejercicios-vi listado      nombresA     passwd         practica        programa.c  Videos
ArchOrdenado                   Desktop   error      listaOrdenada nombresD     peliculas.txt  practical1       Public
auth.log                       desorden  estaciones12 lista.txt    nombres.txt  Pictures       practical14      public_html
calculadoras.txt               Documents foo        listaUtiles ordenados.txt piratas.txt    practica7       Templates
```

inserte > archivo\_login para guardarlo ahí

10. Muestre con números de línea las 4 líneas anteriores y las 4 líneas posteriores al ingreso del usuario prueba.

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c 4 "prueba" auth.log
grep: prueba: No such file or directory
auth.log:47222
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos grep -c 4 "prueba" auth.log para mostrar con números las 4 líneas anteriores y posteriores

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

11. ¿Cuántos procesos ejecutó el usuario prueba?

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "prueba" auth.log
3507
tl618@vsistemas:~$ |
```

3507

12. El directorio `/etc/init.d` contiene archivos para controlar el inicio y término de algunos servicios que se ejecutan en el servidor. Genere un listado de todas las veces que aparece la palabra “start” en cada archivo de este directorio. Incluya el número de línea en la que aparece la palabra dentro del archivo.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

13. ¿Cuáles archivos contienen la palabra “el” en los directorios del grupo tu100?

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "el" tu100
grep: tu100: No such file or directory
tl618@vsistemas:~$
```

14. Utilizando el redireccionamiento de error, elimine los mensajes de error que se mostraron en el ejercicio anterior.

```
tl618@vsistemas:~$ grep -c "el" tu100 2> /dev/null
tl618@vsistemas:~$
```

insertamos `grep -c "el" tu100 2> /dev/null` para redireccionamiento y eliminar los mensajes de error

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

**15. Muestre los números de línea en los que aparece la palabra “linux” en los archivos que se encuentran en los directorios del grupo tu200 sin que aparezcan mensaje de error.**

```
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ grep -c "linux" tu200 2> /dev/null
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$
```

inserte `grep -c "linux" tu200 2> /dev/null` para que muestre los numeros de linea de la palabra linux

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
14	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	grep	2

## CONCLUSIÓN

Esta práctica lo que se aprendió fue utilizar el comando grep que nos permite buscar palabras o frases dentro de archivos o dentro de flujos. también para para buscar patrones dentro de archivos de texto y dentro de flujos mostrando apertura hacia el autoaprendizaje.

## REFERENCIA

[https://drive.google.com/file/d/0BxaVo\\_DJbYmrMHVpN3ZaRVRmaWc/view?resourcekey=0-cmMHrPXjMkMaGrsgo3-Mjw](https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrMHVpN3ZaRVRmaWc/view?resourcekey=0-cmMHrPXjMkMaGrsgo3-Mjw)