



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTA DE INGENIERÍA



Alumno: José Bolívar Tapia Ibáñez

Practica #2: Mandos básicos del Shell de Linux

Materia: Taller de Linux

Grupo: 103

Profesora: Julia Corrales Espinoza

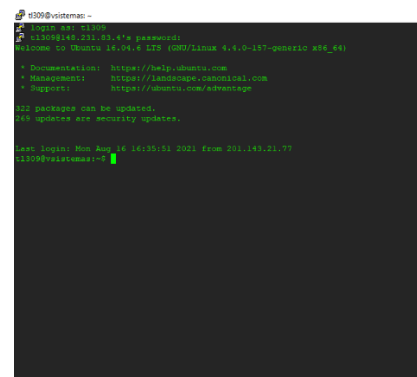
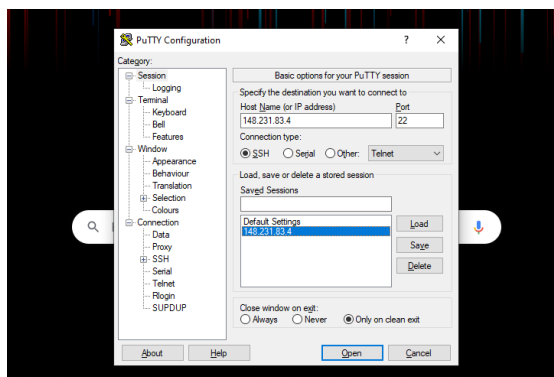
INTRODUCCIÓN

Es importante conocer los procedimientos de inicio de sesión con la cuenta de usuario en forma local y remota, conocer un poco sobre el escritorio de Ubuntu y el acceso a una terminal de trabajo para el uso de algunos mandos del sistema operativo Linux. De esta manera podrá practicar, en su propia máquina, los mandos de Linux que vaya conociendo durante el semestre.

DESARROLLO

1. Inicia sesión en el sistema.

Para esto debemos abrir nuestra aplicación PuTTY, y teclear el servidor al que entraremos, o podemos guardarlo en sesiones guardadas, después ingresamos nuestro usuario y contraseña.



2. Abre una terminal y realizar una conexión ssh al servidor vsistemas.mxl.uabc.mx.

Después tendremos que iniciar sesión al servidor escribiendo ssh (nombre de usuario)@(ip del servidor).

```
t1309@vsistemas: ~  
❯ ssh -A t1309  
t1309@148.231.83.4's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-157-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
322 packages can be updated.  
269 updates are security updates.  
  
Last login: Mon Aug 16 16:35:51 2021 from 201.143.21.77  
t1309@vsistemas:~$ ssh t1309@148.231.83.4  
t1309@148.231.83.4's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-157-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
322 packages can be updated.  
269 updates are security updates.  
  
Last login: Mon Aug 16 17:01:53 2021 from 201.143.21.77  
t1309@vsistemas:~$
```

3. Cambia la contraseña.

Para cambiar la contraseña tenemos que escribir el comando psswd y escribir nuestra contraseña actual, escribir la nueva y confirmarla.

```
t1309@vsistemas: ~  
t1309@vsistemas:~$ passwd  
Changing password for t1309.  
(current) UNIX password:  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
password unchanged  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
t1309@vsistemas:~$
```

4. Cierra la sesión ssh con el comando logout.

Para cerrar sesión del servidor solo debemos que escribir logout.

```
t1309@vsistemas: ~  
t1309@vsistemas:~$ logout  
Connection to 148.231.83.4 closed.  
t1309@vsistemas:~$
```

5. Vuelve a realizar una conexión ssh y verifica que tu contraseña nueva esté correcta.

Para esto iniciamos sesión y si nos da el acceso, nuestra contraseña está bien.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ ssh ti309@148.231.83.4  
ti309@148.231.83.4's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-157-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
322 packages can be updated.  
369 updates are security updates.  
  
Last login: Mon Aug 16 17:06:07 2021 from 148.231.83.4  
ti309@vsistemas:~$
```

6. Introduce tus datos personales mediante el comando chfn.

Cuando escribimos este comando, configuraremos la información de nuestro usuario, nos pide introducir nuestro nombre, número de salón, número de trabajo y número de casa.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309  
ti309@148.231.83.4's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-157-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
322 packages can be updated.  
369 updates are security updates.  
  
Last login: Mon Aug 16 17:13:40 2021 from 148.231.83.4  
ti309@vsistemas:~$ ssh ti309@148.231.83.4  
ti309@148.231.83.4's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-157-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
322 packages can be updated.  
369 updates are security updates.  
  
Last login: Mon Aug 16 17:20:23 2021 from 201.143.21.77  
ti309@vsistemas:~$ chfn  
Password:  
Changing the user information for ti309  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
Full Name []: José Bolívar Tapia Ibáñez  
Room Number []: 103  
Work Phone []: -  
Home Phone []: -  
chfn: name with non-ASCII characters: 'José Bolívar Tapia Ibáñez'  
ti309@vsistemas:~$
```

7. Muestra el nombre de tu grupo de trabajo.

Cuando escribimos groups, podemos ver el grupo en el que estamos.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ groups  
ti309  
ti309@vsistemas:~$
```

8. Muestra los nombres de usuarios y la cantidad total que están conectados al sistema.

Podemos ver todos los usuarios conectados al servidor con who -q.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ who -q  
ti310 ti310 ti309 ti309  
# users=4  
ti309@vsistemas:~$
```

9. Mediante el comando finger muestra la información de los usuarios conectados al sistema.

Con este comando podemos saber la información de los usuarios, así como su tiempo de entrada al servidor.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ finger  
Login   Name           Tty      Idle  Login Time   Office      Office Phone  
ti309   José Bolívar  pts/2    Aug 16 17:20 (201.143.21.77)  
ti309   José Bolívar  pts/3    Aug 16 17:20 (148.231.83.4)  
ti310   José Bolívar  pts/0    1 Aug 16 17:22 (189.222.91.234)  
ti310   José Bolívar  pts/1    1 Aug 16 17:25 (148.231.83.4)  
ti309@vsistemas:~$
```

10. Mediante el uso del comando adecuado sustituye tu nombre real por un apodo o sobrenombre.

Con el comando `chfn -f` (nombre nuevo), podemos cambiar rápidamente nuestro nombre o poner un sobrenombre.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ chfn -f bolipro  
Password:  
ti309@vsistemas:~$ finger  
Login      Name      Tty      Idle  Login Time  Office      Office Phone  
ti309      bolipro   pts/2    Aug 16 17:20 (201.143.21.77)  
ti309      bolipro   pts/3    Aug 16 17:20 (148.231.83.4)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/0    5 Aug 16 17:22 (189.222.91.234)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/1    5 Aug 16 17:25 (148.231.83.4)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/4    Aug 16 17:37 (189.222.91.234)  
ti309@vsistemas:~$
```

11. Verifica el apodo o sobrenombre de tus compañeros usando el comando adecuado.

Con el comando `finger`, volvemos a ver los nombres de los demás usuarios.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ chfn -f bolipro  
Password:  
ti309@vsistemas:~$ finger  
Login      Name      Tty      Idle  Login Time  Office      Office Phone  
ti309      bolipro   pts/2    Aug 16 17:20 (201.143.21.77)  
ti309      bolipro   pts/3    Aug 16 17:20 (148.231.83.4)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/0    5 Aug 16 17:22 (189.222.91.234)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/1    5 Aug 16 17:25 (148.231.83.4)  
ti310      Alejandro Trujillo Rey pts/4    Aug 16 17:37 (189.222.91.234)  
ti309@vsistemas:~$
```

12. Cambia de nuevo tu nombre real a los datos de tu cuenta.

Cambiamos nuestros datos con `chfn`.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ chfn  
Password:  
Changing the user information for ti309  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
Full Name [bolipro]: Jose Bolivar Tapia Ibañez  
Room Number [103]: 103  
Work Phone [-]: -  
Home Phone [-]: -  
chfn: name with non-ASCII characters: 'Jose Bolivar Tapia Ibañez'  
ti309@vsistemas:~$
```

13. Cierre la sesión ssh.

Para cerrar la sesión en la conexión ssh usamos logout.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ logout  
Connection to 148.231.83.4 closed.  
tl309@vsistemas:~$
```

14. Muestra el mes en curso sin que esté marcado el día actual.

Introducimos el comando cal -h.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ cal -h  
Agosto 2021  
do lu ma mi ju vi sa  
1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28  
29 30 31  
  
tl309@vsistemas:~$
```

15. Observa el calendario para el próximo año.

Para poder ver el calendario de cualquier mes y año introducimos el comando cal (mes) (año).

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ cal agosto 2022  
Agosto 2022  
do lu ma mi ju vi sa  
1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31  
  
tl309@vsistemas:~$
```

16. Muestra los meses de Noviembre 2020, Diciembre 2020 y Enero 2021.

Con el mismo comando observamos los tres meses.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ cal noviembre 2020  
Noviembre 2020  
do lu ma mi ju vi sa  
1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28  
29 30  
  
tl309@vsistemas:~$ cal diciembre 2020  
Diciembre 2020  
do lu ma mi ju vi sa  
1 2 3 4 5  
6 7 8 9 10 11 12  
13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 25 26  
27 28 29 30 31  
  
tl309@vsistemas:~$ cal enero 2021  
Enero 2021  
do lu ma mi ju vi sa  
1 2  
3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
31  
  
tl309@vsistemas:~$
```

17. Muestra el año 3000 en días julianos.

Para que el calendario aparezca en días julianos debes ingresar el comando `cal -j (año)`.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ cal -j 3000  
3000  
Enero          Febrero  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
1 2 3 4 32  
5 6 7 8 9 10 11 33 34 35 36 37 38 39  
12 13 14 15 16 17 18 40 41 42 43 44 45 46  
19 20 21 22 23 24 25 47 48 49 50 51 52 53  
26 27 28 29 30 31 54 55 56 57 58 59  
Marzo          Abril  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
60 91 92 93 94 95  
61 62 63 64 65 66 67 96 97 98 99 100 101 102  
68 69 70 71 72 73 74 103 104 105 106 107 108 109  
75 76 77 78 79 80 81 110 111 112 113 114 115 116  
82 83 84 85 86 87 88 117 118 119 120  
Mayo          Junio  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
121 122 123 152 153 154 155 156 157 158  
124 125 126 127 128 129 130 159 160 161 162 163 164 165  
131 132 133 134 135 136 137 166 167 168 169 170 171 172  
138 139 140 141 142 143 144 173 174 175 176 177 178 179  
145 146 147 148 149 150 151 180 181  
Julio          Agosto  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
182 183 184 185 186 213 214  
187 188 189 190 191 192 193 215 216 217 218 219 220 221  
194 195 196 197 198 199 200 222 223 224 225 226 227 228  
201 202 203 204 205 206 207 229 230 231 232 233 234 235  
208 209 210 211 212 236 237 238 239 240 241 242  
243  
Septiembre     Octubre  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
244 245 246 247 248 249 274 275 276 277  
250 251 252 253 254 255 256 278 279 280 281 282 283 284  
257 258 259 260 261 262 263 285 286 287 288 289 290 291  
264 265 266 267 268 269 270 292 293 294 295 296 297 298  
271 272 273 299 300 301 302 303 304  
Noviembre      Diciembre  
do lu ma mi ju vi sa do lu ma mi ju vi sa  
305 335 336 337 338 339 340  
306 307 308 309 310 311 312 341 342 343 344 345 346 347  
313 314 315 316 317 318 319 348 349 350 351 352 353 354  
320 321 322 323 324 325 326 355 356 357 358 359 360 361  
327 328 329 330 331 332 333 362 363 364 365  
334
```

18. Muestra la fecha y hora.

Introduce el comando `date`.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ date  
lun ago 16 17:54:25 PDT 2021  
tl309@vsistemas:~$
```

19. Muestra la fecha de hoy con el formato (mm/dd/aa) y la hora con formato (hh:mm:ss) en 24 horas.

Introduce el comando `date +%D%t%T` para ver la fecha y hora con formato.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ date +%D%t%T  
08/16/21 17:58:22  
tl309@vsistemas:~$
```

20. Mostrar lo siguiente en pantalla: (cada dato en una línea)

- a) Día: (Nombre completo del día)**
- b) Mes: (Nombre completo del mes).**
- c) Año: (A 4 dígitos).**
- d) Hora: (hh-mm-ss) 12 hrs. y AM/PM**

Para ver el nombre completo del día usa %A.

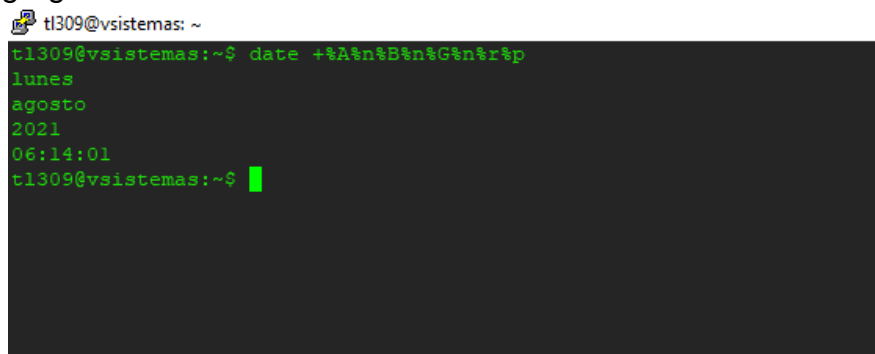
Para ver el nombre completo del mes usa %B.

Para ver el año en 4 dígitos usa %G.

Para ver la hora con formato (hh-mm-ss) en 12hrs usa %r.

Para ver AM/PM usa %p.

Para agregar un salto de línea usa %n.



```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ date +%A%n%B%n%G%n%r%p  
lunes  
agosto  
2021  
06:14:01  
ti309@vsistemas:~$
```

CONCLUSIÓN

Podemos concluir que esta práctica es de mucha utilidad ya que así podemos conocer diversos comandos que podemos usar en el servidor de Linux, y que podremos memorizarlos para usarlos automáticamente al trabajar ahí.

Podemos destacar algunos como son los que usamos para iniciar sesión, ver nuestra información, ver la información de nuestros compañeros, el poder editarlo, el número de usuarios conectados, para cerrar sesión y sobre todo los formatos para la fecha y hora.