

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERÍA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TITULO:

Informe de Trabajo Final 3
Cuentas de Usuarios en CentOS 7

CURSO:

Sistemas Operativos II

DOCENTE:

Ing. Enrique Lanchipa Valencia

Integrantes:

Atahuachi Rivera, Gabriela Atahuachi

(2016055341)

Índice

1. Información General.	1
1.1. Objetivos:	1
1.2. Recursos Utilizados:	1
1.3. Conocimientos:	1
2. Marco Teórico.	2
2.1. Usuario Root.	2
2.2. Jerarquía de Directorios en CentOS 7.	2
2.3. Directorio /.	2
2.4. Directorio Home.	2
2.5. Directorio Dev.	3
2.6. Directorio Etc.	4
2.7. Directorio Root.	4
2.8. Sistema de Archivos.	5
2.9. Instalación de Servicios.	5
2.10. Administración de Cuentas de Usuario.	5
2.10.1. Creación de Cuentas de Usuario.	5
2.10.2. Asignación o Cambio de Contraseñas.	5
2.11. ¿Es Posible Hacer a un Usuario como Administrador del Sistema Operativo (Usuario Root)?	6
2.11.1. Método Rápido.	6
2.11.2. Método Típico.	6
3. Procedimiento.	8
3.1. Loguearse en Centos 7.	8
3.2. Abrir Terminal de CentOS 7.	9
3.3. Parte 1. Comandos.	10
3.3.1. Crear Cuentas de Usuarios Simples.	10
3.3.2. Crear Cuentas de Usuarios con Datos Completos.	11
3.3.3. Establecer Contraseña.	11
3.3.4. Desactivar Cuenta de Usuario.	12
3.3.5. Activar Cuenta de Usuario.	12
3.3.6. Eliminar Sólo Cuenta de Usuario.	13
3.3.7. Eliminar Cuenta de Usuario con Directorio Personal.	13
3.3.8. Establecer Caducidad.	13
3.3.9. Subir de Nivel a un Usuario.	14
3.4. Parte 2. Visualizar Contenido de Archivos (Cat y Grep).	16
3.4.1. Archivo Passwd.	17
3.4.2. Archivo Shadow.	20
3.4.3. Archivo Login.defs.	22
3.5. Parte 3. Instalar Paquetes.	24
3.5.1. Ingresar Ruta de la ISO que Contiene los Paquetes de CentOS.	24
3.5.2. Verificar si está Instalado el Paquete Finger.	26
3.5.3. Buscar si el Paquete Finger Existe en el ISO o CD.	27
3.5.4. Instalar Paquete.	27

3.5.5. Verificar si está Instalado el Paquete Finger.	28
3.5.6. Probar Funcionamiento del Paquete Finger.	28
4. Preguntas.	30
4.1. ¿Subir de Nivel a Usuario?.	30
4.2. ¿Muestre Información Detallada de un Usuario?. Cuantas Formas Existe.	30
4.3. ¿Ruta donde se Encuentran los Paquetes en el ISO en CentOS 6.7y CentOS 7?. . . .	30
4.4. ¿Averiguar y utilizar 5 Comandos para Trabajar con Usuarios?(Muestre descripción los resultados obtenidos).	31
5. Conclusiones.	32
6. Recomendaciones.	33
6.1. Principales.	33
6.2. Secundarias.	33
7. Bibliografía.	35

1. Información General.

1.1. Objetivos:

- Identificar los diferentes comandos sobre Cuentas de Usuarios.
- Saber que hace cada comando
- Verificar su funcionalidad por medio de ejemplos e imágenes
- Tener en cuenta otras opciones para un solo comando
- Especificaciones detalladas del resultado de cada comando

1.2. Recursos Utilizados:

- Al menos 2 GB de RAM.
- Windows 10 64-bit: Pro, Enterprise o Education
- Espacio Disponible Mínima entre 50 a 100 GB
- Tener Instalado el Virtualizador VMware Workstation Pro
- Tener Instalado una Máquina Virtual CentOS versión 7 de escritorio
- Terminal de Centos abierto
- Tener la Configuración Hyper-V activada en la Máquina Real para Iniciar o Encender la Máquina Virtual

1.3. Conocimientos:

- Conocimientos Básicos de Administracion de Sistemas Operativos en Windows.
- Conocimientos Basicos de Virtualización.

2. Marco Teórico.

2.1. Usuario Root.

- Aún cuando se tenga un sistema con un único usuario, es importante recordar que es poco conveniente realizar el trabajo diario utilizando la cuenta del usuario root. Ésta “sólo debe utilizarse para realizar las tareas de administración del sistema”.
- La cuenta “root” en una computadora con Linux es aquella que tiene todos los permisos y privilegios. A menudo, es necesario tener acceso root para ejecutar algunos comandos en Linux, especialmente cuando esos comandos afectan al sistema de archivos.
- Una cuenta de usuario regular tiene las restricciones necesarias para impedir que se ejecute algo pueda dañar al sistema, se altere accidentalmente la configuración de éste, los servicios que trabajan en segundo plano o bien los permisos y ubicación de los archivos y directorios de sistema, etc. Sólo el usuario root tiene privilegios, sin restricciones, sobre el sistema.
- Mientras que el **Super Usuario: root** tiene todos los privilegios del Sistema Operativo Centos para cualquier versión; al momento de crear un Usuario, éste por defecto no contiene los mismos proveileios que el **Super Usuario root**. Ahora es posible darle esos privilegios a un usuario, pero este procedimiento se realizará en la parte práctica más adelante.

2.2. Jerarquía de Directorios en CentOS 7.

- Con respecto a los directorios, estos son varios y cada uno tiene su propósito.

2.3. Directorio /.

- Toda la estructura de directorios en los sistemas basados en UNIX parte de un directorio raíz también llamado directorio root y que se simboliza por una barra inclinada o /. De este directorio, es desde donde nacen todo el resto de directorios, independientemente que estén almacenados físicamente en discos o unidades separadas.
- Cualquier dirección de archivo o carpeta en Linux empieza por el directorio raíz o /, seguido de todos los directorios y subdirectorios que que lo contienen, separados cada uno de ellos por /.

2.4. Directorio Home.

- La cual es el directorio de los usuarios estándar, y por lo tanto, el destinado a almacenar todos los archivos del usuario, como documentos, fotos, vídeos, música, plantillas, etc. También incluye archivos temporales de aplicaciones ejecutadas en modo usuario, que sirven para guardar las configuraciones de programas, etc.

/BOOT Ficheros del bootloader KERNEL SYSTEM.MAP VMLINUZ INITRD GRUB MODULE.INFO BOOT	/BIN Ejecutables esenciales CAT CHGRP CHMOD CHOWN CP DATA DD DF DMESG ECHO FALSE HOSTNAME KILL LN LOGIN LS MKDIR MKNOD MORE MOUNT MV PS PWS RM RMDIF SED SH STTY SU SYNCH TRUE UMOUNT	/SBIN Ejecutables de sistema FASTBOOT FASTHALT FDISK FSCK GETTY HALT IFCONFIG INIT MKFS MKSWAP REBOOT ROUTE SWAPON SWAPOFF UPDATE	/ETC Configuración específica del sistema Host CSH.LOGIN EXPORTS FSTAB FTPUSERS GATEWAYS GETTYDEFS GROUP HOST.CONF HOSTS HOSTS.ALLOW HOSTS.DENY HOSTS.EQUIV HOSTS.LPD INETD.CONF INITTAB ISSUE LS.SO.CONF MOTD MTAB MTTOOLS NETWORKS PASSWD PRINTCAP PROFILE PROTOCOLS RESOLV.CONF RPC SECURETTY SERVICES SHELLS SYSLOG.CONF /OPT Configuración para programas en /OPT	/USR Utilidades compartidas por todos los usuarios (solo lectura) /LOCAL Datos locales de usuario /BIN /GAMES /INCLUDE /LIB /MAN /SBIN /SHARE /SRC /SHARE Datos compartidos que no depende de la arquitectura /MAN Manual de usuario MAN1 Programas usuario MAN2 Llamadas sistema MAN3 Funciones de biblioteca MAN4 Archivos especiales MAN5 Formatos de archivo MAN6 Juegos MAN7 Miscelanea MAN8 Admin. de sistema /BIN Ejecutables no administrativos /SBIN Ejecutables no esenciales /INCLUDE Archivos de cabecera /LIB Bibliotecas compartidas /SRC Códigos fuente	/VAR Archivos variables /CACHE Memoria cache de aplicaciones /CRASH Información de estado caídas o errores /LIB Información de estado actual de aplicaciones /LOCK Archivos de bloqueo de recursos compartidos /OPT Datos variables de los programas instalados /RUN Información del sistema desde último reinicio /TMP Archivos temporales /SPOOL Tareas a la espera /LPD /MQQUEUE /NEWS /RWHO /UUCP /LOG Archivos de registro LASTLOG MESSAGES WTMP /MAIL Buzones de correo	/ROOT Directorio de trabajo de usuario ROOT /TMP Archivos temporales (se borra al iniciar) /DEV Ubicación de archivos de acceso a dispositivos /HOME Directorios de trabajo de usuarios /LIB Bibliotecas esenciales compartidas y de Kernel /MNT Sistemas de archivos montados temporalmente /MEDIA Punto de montaje de medios extraíbles /OPT Paquetes de programas opcionales /LOST+FOUND Archivos recuperados por fsck /PROC Archivos relativos a la virtualización /SRV Servicios de Linux /SYS Información del sistema
--	---	---	---	--	---	--

LEGENDA JERARQUIA PRINCIPAL JERARQUIA SECUNDARIA DE USUARIO JERARQUIA TERCERIA DE USUARIO SUBCARPETA ARCHIVO Comentario
--

www.luisillamas.es

- Dentro de /home hay los directorios personales de todos los usuarios, nombrados según el nombre de usuario utilizado. Así por ejemplo, si en un sistema pongamos que hay dos usuarios denominados User1 y User2, la estructura será así:
 1. /home/User1
 2. /home/User2
- Cada directorio de usuario contiene asimismo diferentes carpetas para ayudarlo a clasificar la información. Estas generalmente son: /Documentos, /Imágenes, /Música, /Plantillas y /Vídeos /, así como otros archivos y carpetas ocultas, que son las encargados de guardar la información de configuraciones de las aplicaciones del usuario.
- En muchas distribuciones es una práctica recomendada el hecho de ubicar el directorio /home es una partición separada del resto, por tal de facilitar que, en caso de reinstalar el sistema operativo, puedas mantener intacta la partición de la /home, y de este modo mantener todos los archivos personales.

2.5. Directorio Dev.

- Este directorio incluye todos los dispositivos de almacenamiento, **en forma de archivos**, conectados al sistema, es decir, cualquier disco duro conectado, partición, memoria USB, o CDROM conectado al sistema y que el sistema pueda entender como un volumen lógico de almacenamiento.

- Siendo esto así, verás que la ruta en la que se encuentra cualquier volumen (partición o dispositivo externo) conectado al sistema siempre empieza por **/dev**.
- Este es el directorio que contiene, por decirlo de algún modo, la información de cada uno de los volúmenes, a diferencia del directorio **/media**, que verás más adelante, que lo que contiene son solo los puntos de montaje, pero no la información real de estos volúmenes.
- Para ver esto en la práctica, si abres una ventana de terminal y ejecutas el comando **sudo fdisk -l**, verás la estructura de particiones de tu sistema. En una instalación típica de cualquier distro GNU/Linux suele ser la siguiente:
 1. **/dev/sda1** - Partición principal
 2. **/dev/sda2** - Partición extendida
 3. **/dev/sda5** - Partición Swap
- La partición sda1 suele ser la partición principal, Obviamente si has editado manualmente el esquema de particiones, en tu caso será diferente, esto es solo un ejemplo típico para ayudar a explicar la función del directorio **/dev**.
- Eso en cuanto a particiones. Si se trata de un dispositivo externo, el volumen estará igualmente dentro de **/dev**, pero en este caso varía el nombre que el sistema le asigna a dicho volumen. Generalmente la estructura suele ser la siguiente (si ejecutas nuevamente el comando **sudo fdisk -l** con un dispositivo externo conectado lo podrás comprobar tu mismo).
 1. **/dev/sdb1**
 2. **/dev/sdb2**
 3. **/dev/sdb3**
 4. ...

2.6. Directorio Etc.

- Es el encargado de almacenar los archivos de configuración tanto a nivel de componentes del sistema operativo en sí, como de los programas y aplicaciones instaladas a posteriores.
- Es un directorio que debería contener únicamente ficheros de configuración, y no debería contener binarios.

2.7. Directorio Root.

- No hay que confundirlo con **/**, una cosa es el directorio raíz o root y otra muy diferente **/root**. En este caso, se puede asemejar a un **/home** pero exclusivo para el usuario root o privilegiado.
- Vendría a ser como el directorio **/home** del usuario root o superusuario del sistema.
- A diferencia de los otros usuarios, que se encuentran todos dentro de **/home** en sus respectivas subcarpetas, el directorio del usuario root está en su propia carpeta colgando directamente de la raíz del sistema.

2.8. Sistema de Archivos.

- Si bien recordamos que, el Sistema de Archivos en Windows son: **FAT16, FAT32, NTFS** para que se puedan comunicar entre otros Windows de cualquier versión; sin embargo, si queremos ver una distribución de Linux en Windows no se verá, ya que sus Sistema de Archivos es muy diferente a la del Windows. Con el paso de los años, este problema se ha solucionado por medio de muchas opciones y métodos, pero que en otra ocasión hablaremos.

2.9. Instalación de Servicios.

- Hay diferentes formas de Instalar Servicios, como son: SAMBA, MariaDB, MySQL, DNS, FTP, entre otros. La manera más fácil de hacerlo es Descargarlo e Instalarlo desde Internet con el comando **YUM**, siempre y cuando tengas Internet en la Máquina Virtual y la Conexión a Red esté en NAT y pueda compartir internet desde la máquina real.
- Hay otra manera, la cual es sólo instalarlo desde la misma imagen ISO de la versión misma.

2.10. Adminiatración de Cuentas de Usuario.

2.10.1. Creación de Cuentas de Usuario.

- La forma más simple de crear una cuenta de usuario es utilizando `useradd` con la opción `-m` (crear automáticamente directorio de inicio) y el nombre del usuario como argumento para crear una nueva cuenta de usuario. Ejemplo:

```
useradd -m pruebas
```

- El nuevo usuario creado tendrá un directorio de inicio dentro de `/home` denominado igual que el nombre de éste, se creará automáticamente un grupo con el mismo nombre, se asignará al usuario un UID —User Identification— con un número a partir del 1000 y utilizará `/bin/bash` como intérprete de mandatos.

2.10.2. Asignación o Cambio de Contraseñas.

- Si la cuenta del usuario carece de contraseña, ésta automáticamente está deshabilitada.
- Para asignar una contraseña ejecute `passwd` con el nombre del usuario como argumento. Ejemplo:

```
passwd pruebas
```


- El sistema solicitará ingrese la nueva contraseña para el usuario y que repita ésta para confirmar. Jamás se mostrarán los caracteres ingresados en pantalla. Si se sospecha se cometieron errores de tecleado, puede presionarse la tecla de retroceso las veces que sean necesarias y repetir todo lo que sea necesario antes de pulsar la tecla ENTER. El sistema siempre le informará si falla la confirmación de la contraseña.
- Sólo se permite al usuario root asignar contraseñas débiles y mostrará siempre una advertencia en estos casos. Los usuarios regulares realizan un cambio de contraseña, están obligados a definir siempre una que sea segura y que excluya palabras incluidas en los diccionarios del sistema.

2.11. ¿Es Posible Hacer a un Usuario como Administrador del Sistema Operativo (Usuario Root)?.

- Existen varios métodos para crear un nuevo usuario con privilegios de root en Linux.

2.11.1. Método Rápido.

- Se trata de crearlo de golpe añadiéndolo al grupo desde el propio comando useradd.

```
sudo useradd -u 0 -o -g 0 nombreusuario
```

- Establecer la nueva contraseña.

```
sudo passwd nombreusuario
```

- Este método hay veces que no va del todo bien ya que no crea la carpeta home personal y hay problemas con el historial bash en algunos VPS.

2.11.2. Método Típico.

- Es mas largo, pero es el que se usa siempre.
- Añadir el usuario.

```
sudo adduser nombreusuario
```

- Archivo.

```
sudo /usr/sbin/visudo
```

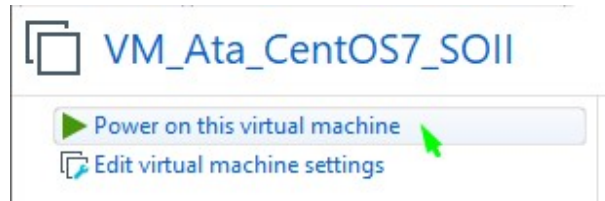
- En este fichero, añadimos después de la línea donde pone ‘root’, el nombre de nuestro usuario, con las líneas de ALL iguales.

```
# User privilege specification
root          ALL=(ALL:ALL) ALL
nombreusuario ALL=(ALL:ALL) ALL
```

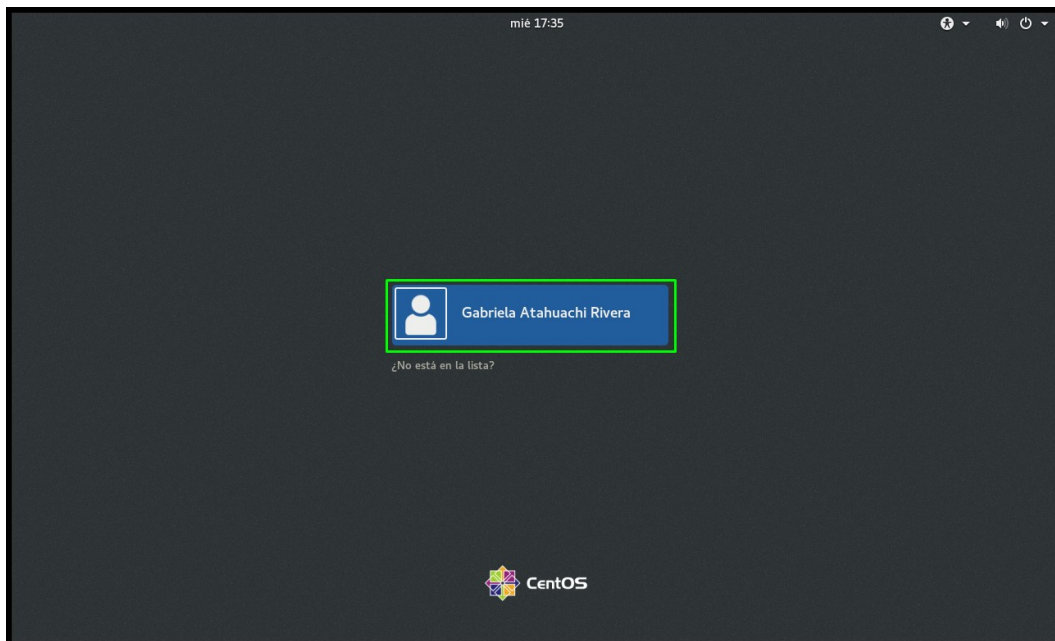
3. Procedimiento.

3.1. Loguearse en Centos 7.

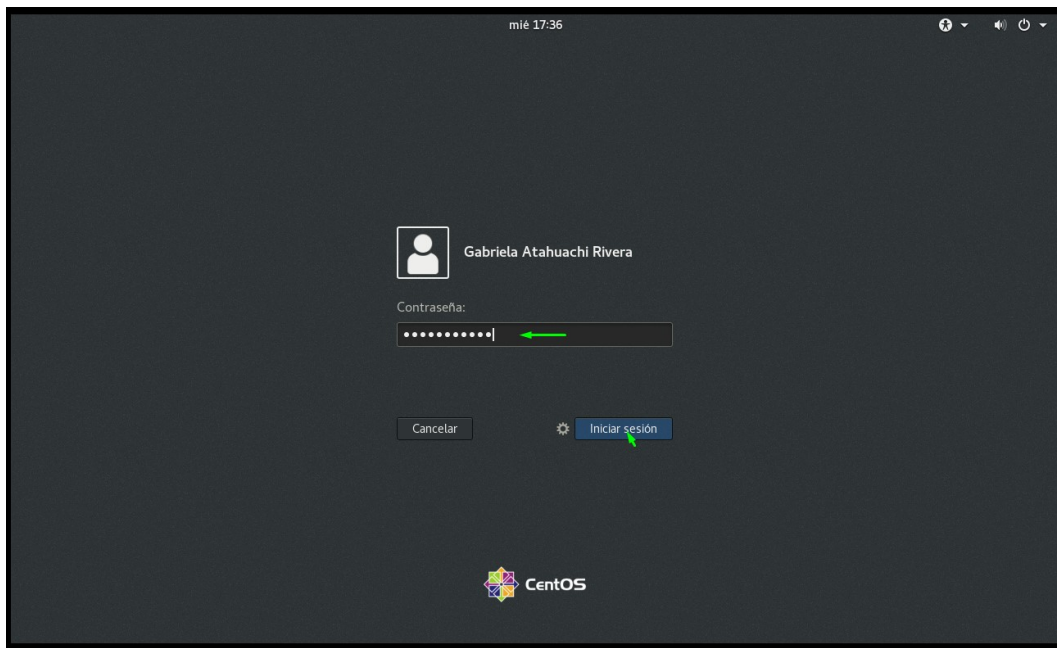
- Lo que haremos primeramente será encender la Máquina Virtual de CentOS con la versión 7 desde el Virtualizador de este modo.



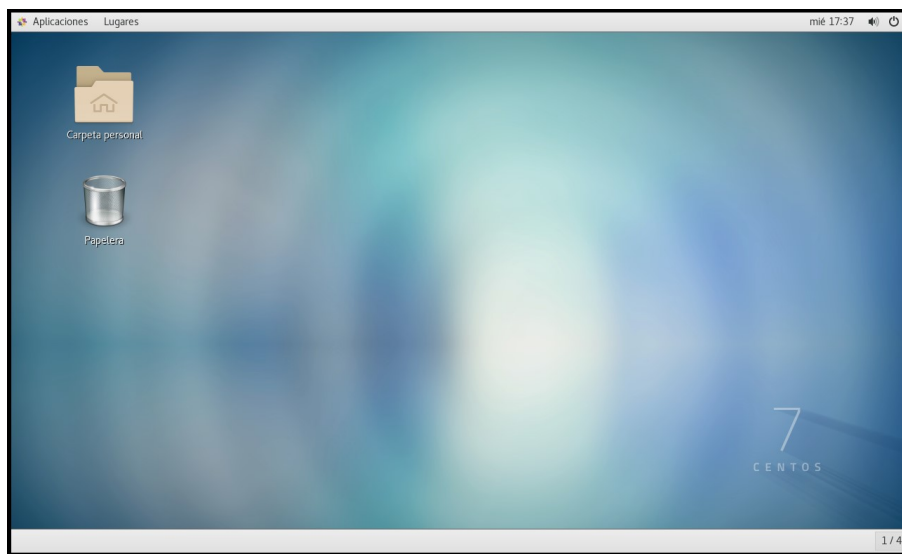
- Luego, nos loguearemos con nuestro Usuario Marcado en la Siguiente Imagen, en mi caso es mi Usuario llamado “Gabriela Atahuachi Rivera”.



- Digitamos la Contraseña del Usuario, establecida en la Instalación del Sistema Operativo.

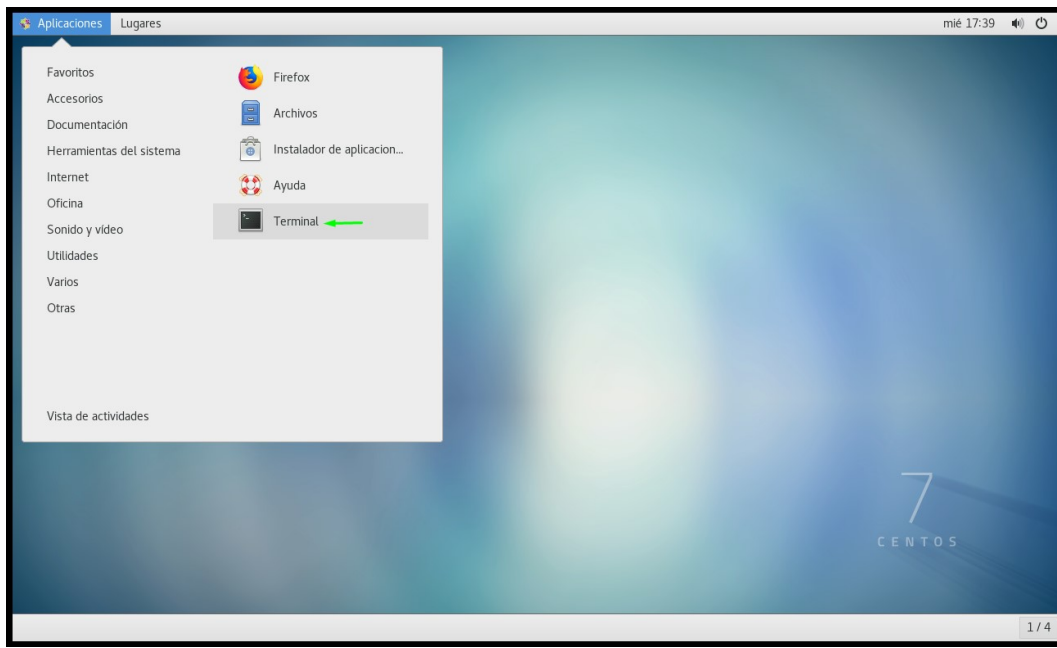


- Y se mostrará el Escritorio de Inicio de CentOS 7.

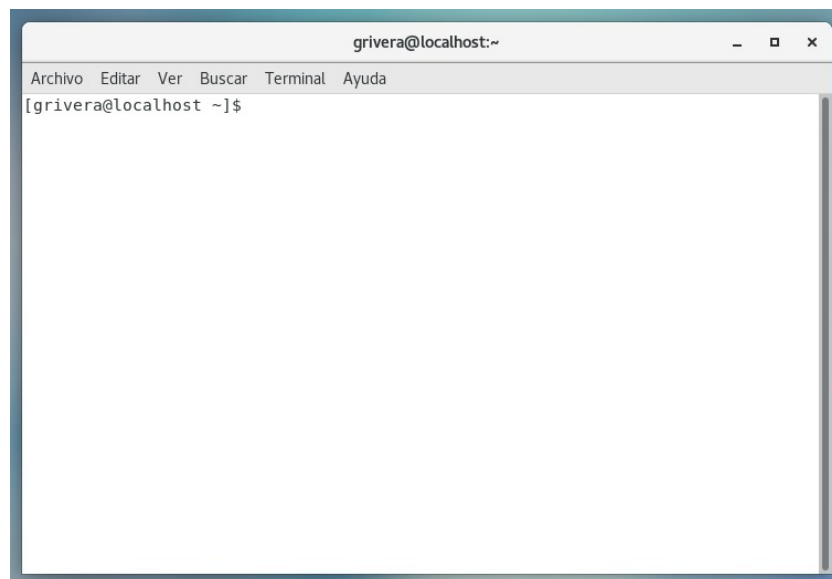


3.2. Abrir Terminal de CentOS 7.

- Probaremos el Sistema, Abriendo Primeramente el Terminal, de este modo.



- Y se verá de esta forma.



3.3. Parte 1. Comandos.

3.3.1. Crear Cuentas de Usuarios Simples.

- Comando Adduser:

1. Descripción.

“Crea un Nuevo Usuario.”

2. Sintaxis.

adduser nombre_usuario

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# adduser dporlles ←  
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# adduser fexepeche ←  
[root@localhost ~]#
```

3.3.2. Crear Cuentas de Usuarios con Datos Completos.

Comando Adduser -c:

1. Descripción.

“Crea un Nuevo Usuario con Cambio en la Descripción de la Cuenta.”

2. Sintaxis.

adduser nombre_usuario -c “nombre_completo”

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# adduser elanchipa -c "Enrique Lanchipa Valencia" ←  
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# adduser tale -c "Tito Ale Nieto" ←  
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# adduser dpoma -c "David Poma Huanca" ←  
[root@localhost ~]#
```

3.3.3. Establecer Contraseña.

Comando Passwd:

1. Descripción.

“Cambia la Contraseña de la Cuenta.”

2. Sintaxis.

passwd nombre_usuario

3. Ejemplo.

```

[root@localhost ~]# passwd dporlles
Cambiando la contraseña del usuario dporlles.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los símbolos de autenticación se actualizaron con éxito.
[root@localhost ~]#

[root@localhost ~]# passwd fexepeche
Cambiando la contraseña del usuario fexepeche.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los símbolos de autenticación se actualizaron con éxito.
[root@localhost ~]#

```

3.3.4. Desactivar Cuenta de Usuario.

· Comando Usermod -L:

1. Descripción.

“Deshabilita la Contraseña del Usuario.”

2. Sintaxis.

usermod -L nombre_usuario

3. Ejemplo.

```

[root@localhost ~]# usermod -L fexepeche
[root@localhost ~]#

[root@localhost ~]# usermod -L dporlles
[root@localhost ~]#

```

Si desea Comprobar el Resultado de este Comando, Cierre Sesión e Intente Ingresar con los Usuarios a los que les Bloqueó la Contraseña.

3.3.5. Activar Cuenta de Usuario.

· Comando Usermod -U:

1. Descripción.

“Habilita la Contraseña del Usuario.”

2. Sintaxis.

usermod -U nombre_usuario

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# usermod -U fexepeche ←  
[root@localhost ~]#  
  
[root@localhost ~]# usermod -U dporlles ←  
[root@localhost ~]#
```

3.3.6. Eliminar Sólo Cuenta de Usuario.

· Comando Userdel:

1. Descripción.

“Elimina la Cuenta de Usuario.”

2. Sintaxis.

userdel nombre_usuario

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# userdel tale ←  
[root@localhost ~]#
```

3.3.7. Eliminar Cuenta de Usuario con Directorio Personal.

· Comando Userdel -r:

1. Descripción.

“Elimina la Cuenta de Usuario y todos sus Archivos.”

2. Sintaxis.

userdel -r nombre_usuario

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# userdel -r dpoma ←  
[root@localhost ~]#
```

3.3.8. Establecer Caducidad.

· Comando Adduser -m -e:

1. Descripción.

“Crea una Cuenta de Usuario con Directorio de Inicio y Establece la Fecha de Expiración del mismo.”

2. Sintaxis.

`adduser -m -e fecha_expiracion nombre_usuario`

3. Ejemplo.

```
[root@localhost ~]# adduser -m -e 2020-01-21 mpilco  
[root@localhost ~]#
```

3.3.9. Subir de Nivel a un Usuario.

- Debemos Logearnos con los Pribilegios del Usuario Root.

```
[grivera@localhost ~]$ su  
Contraseña:   
[root@localhost grivera]#
```

- Entraremos al siguiente Archivo para Configurarlo.

```
[root@localhost grivera]# visudo
```

- Vemos este contenido.

```

## Sudoers allows particular users to run various commands as
## the root user, without needing the root password.
##
## Examples are provided at the bottom of the file for collections
## of related commands, which can then be delegated out to particular
## users or groups.
##
## This file must be edited with the 'visudo' command.

## Host Aliases
## Groups of machines. You may prefer to use hostnames (perhaps using
## wildcards for entire domains) or IP addresses instead.
# Host_Alias      FILESERVERS = fs1, fs2
# Host_Alias      MAILSERVERS = smtp, smtp2

## User Aliases
## These aren't often necessary, as you can use regular groups
## (ie, from files, LDAP, NIS, etc) in this file - just use %groupname
## rather than USERALIASES
# User_Alias      ADMINS = jsmith, mikem

## Command Aliases
## These are groups of related commands...

## Networking
@
"/etc/sudoers.tmp" 120L, 4328C

```

- Buscamos estas Líneas de Código y Agregamos al Usuario al que Deseamos Darle los Mismos Privilegios de Root.

```

## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)      ALL
grivera ALL=(ALL)      ALL ←

```

- Para Guardar el Archivo, Presionamos la Tecla Esc., Digitamos :wq y Enter.



```

:wq ←

```

- Comprobamos su Funcionamiento.

```
[grivera@localhost ~]$ sudo adduser aandia ←  
[sudo] password for grivera:  
[grivera@localhost ~]$
```


- Si este método no funciona, pruebe con el método mencionado en le Marco Teórico.

3.4. Parte 2. Visualizar Contenido de Archivos (Cat y Grep).

- Primero Entraremos al Directorio /etc.

```
[grivera@localhost ~]$ cd /etc ←  
[grivera@localhost etc]$
```

- Listamos el Contenido del Directorio.

```
[grivera@localhost etc]$ ls -l 
```

Permissions	Count	User	Group	Size	Month	Day	Year	Time	File
drwxr-xr-x.	3	root	root	4096	ene	8	16:28		abrt
-rw-r--r--.	1	root	root	16	ene	8	16:38		adjtime
-rw-r--r--.	1	root	root	1518	jun	7	2013		aliases
-rw-r--r--.	1	root	root	12288	ene	8	17:23		aliases.db
drwxr-xr-x.	3	root	root	4096	ene	8	16:31		alsa
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		alternatives
-rw-----.	1	root	root	541	abr	10	2018		anacrontab
-rw-r--r--.	1	root	root	55	oct	30	2018		asound.conf
-rw-r--r--.	1	root	root	1	oct	30	2018		at.deny
drwxr-x---	3	root	root	4096	ene	8	16:28		audisp
drwxr-x---	3	root	root	4096	ene	8	17:23		audit
drwxr-xr-x.	4	root	root	4096	ene	8	16:32		avahi
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		bash_completion.d
-rw-r--r--.	1	root	root	2853	oct	30	2018		bashrc
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	oct	30	2018		binfmt.d
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:28		bluetooth
drwxr-xr-x.	2	root	root	12288	ene	8	16:28		brltty
-rw-r--r--.	1	root	root	21929	abr	10	2018		brltty.conf
-rw-r--r--.	1	root	root	38	nov	23	2018		centos-release
-rw-r--r--.	1	root	root	51	nov	23	2018		centos-release-upstream
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ago	4	2017		chkconfig.d
-rw-r--r--.	1	root	root	1108	abr	12	2018		chrony.conf
-rw-r-----.	1	root	chrony	481	sep	15	2017		chrony.keys
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		cifs-utils
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		cron.d
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		cron.daily
-rw-----.	1	root	root	0	abr	10	2018		cron.deny
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:32		cron.hourly
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	jun	9	2014		cron.monthly
-rw-r--r--.	1	root	root	451	jun	9	2014		crontab
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	jun	9	2014		cron.weekly
-rw-----.	1	root	root	0	ene	8	16:25		crypttab
-rw-r--r--.	1	root	root	1620	oct	30	2018		csh.cshrc
-rw-r--r--.	1	root	root	866	oct	30	2018		csh.login
drwxr-xr-x.	5	root	lp	4096	ene	20	21:44		cups
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:29		cupshelpers
drwxr-xr-x.	4	root	root	4096	ene	8	16:28		dbus-1
drwxr-xr-x.	4	root	root	4096	ene	8	16:28		dconf
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:38		default
drwxr-xr-x.	2	root	root	4096	ene	8	16:29		depmod.d

3.4.1. Archivo Passwd.

1. Descripción.

Almacena los Usuarios en el Sistema Operativo.

2. Sintaxis.

```
cat /etc/passwd
```

3. **Comando Cat.** Concatena Archivos y los Muestra en la Salida Estándar, también Permite la Creación desde la Entrada Estándar de un Nuevo Archivo.

4. **Ejemplo.**

Primero Buscamos el Archivo passwd.

```
drwxr-xr-x.  2 root root    4096 ene  8 16:32 PackageKit
drwxr-xr-x.  2 root root    4096 ene  8 16:38 pam.d
-rw-r--r--.  1 root root    2542 ene 20 21:46 passwd ←
-rw-r--r--.  1 root root    2499 ene 20 20:58 passwd-
-rw-r--r--.  1 root root    1362 jun  9 2014 pbm2ppa.conf
```

Ejecutaremos el Comando para Ver Dentro del Archivo.

```
[grivera@localhost etc]$ cat passwd ←
```

Veremos el Contenido del Archivo.

```
[grivera@localhost etc]$ cat passwd ←
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:./sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:./sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:./sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:./sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:996:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
colord:x:997:995:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
sasauth:x:996:76:Sasauthd user:/run/sasauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:./etc/abrt:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
chrony:x:995:990:./var/lib/chrony:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:./sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
unbound:x:994:989:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
gluster:x:993:988:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:./sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev/null:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:./sbin/nologin
geoclue:x:992:986:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:991:985:./var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
saned:x:990:984:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:./var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983:./run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:./var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38:./etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:./sbin/nologin
grivera:x:1000:1000:Gabriela Atahuachi Rivera:/home/grivera:/bin/bash
dporlles:x:1001:1001:./home/dporlles:/bin/bash
fexepeche:x:1002:1002:./home/fexepeche:/bin/bash
elanchipa:x:1003:1003:Enrique Lanchipa Valencia:/home/elanchipa:/bin/bash
mpilco:x:1004:1004:./home/mpilco:/bin/bash
aandia:x:1005:1005:./home/aandia:/bin/bash
[grivera@localhost etc]$
```

5. Explicación.

```
elanchipa:x:1003:1003:Enrique Lanchipa Valencia:/home/elanchipa:/bin/bash
```

- a) **elanchipa**: Nombre del Usuario.
- b) **x**: Contraseña Oculta (las Contraseñas se Almacenan Cifradas en el Archivo `/etc/shadow`).
- c) **1003**: UserID, es un Número entero que Representa al Usuario en el Sistema, Generalmente un Número Mayor a 500 ya que de 0–500 son Reservados para Usuarios del Sistema y no Tienen nada que ver con una Persona Física.
- d) **1003**: GroupID, es un Número entero que Representa al Grupo que Pertenece este Usuario.
- e) **Enrique Lanchipa Valencia**: Nombre Descriptivo del Usuario.
- f) **/home/elanchipa**: Ubicación de su Directorio HOME o Carpeta de Trabajo.
- g) **/bin/bash**: Intérprete de Comandos que va a Utilizar este Usuario (hay varios Intérpretes de Comandos, BASH es el Más Utilizado en Linux).

3.4.2. Archivo Shadow.

1. Descripción.

Almacena las Contraseñas Cifradas y da Información Sobre Caducidad y Validez de la Cuenta.

2. Sintaxis.

```
cat /etc/shadow
```

- 3. **Comando Cat**. Concatena Archivos y los Muestra en la Salida Estándar, también Permite la Creación desde la Entrada Estándar de un Nuevo Archivo.

4. Ejemplo.

Ejecutaremos el siguiente comando para ver el contenido del archivo.

```
[root@localhost etc]# cat shadow ←
```

Veremos el Contenido del Archivo.


```
[root@localhost etc]# cat shadow
root:$6$RPWe.kAfPgY2w5VA$j7Nq84jfrfwU8P037H0S1LEyB68KzmPvqYglxvWdRpbvWhbqQR06Nt0wWPo.Z6QdWp0HXQdagK5FDLkPui6Az0::0:99999:7:::
bin:!:17834:0:99999:7:::
daemon:!:17834:0:99999:7:::
adm:!:17834:0:99999:7:::
lp:!:17834:0:99999:7:::
sync:!:17834:0:99999:7:::
shutdown:!:17834:0:99999:7:::
halt:!:17834:0:99999:7:::
mail:!:17834:0:99999:7:::
operator:!:17834:0:99999:7:::
games:!:17834:0:99999:7:::
ftp:!:17834:0:99999:7:::
nobody:!:17834:0:99999:7:::
systemd-network:!!:18269:!!!!:
dbus:!!:18269:!!!!:
polkitd:!!:18269:!!!!:
libstoragemgmt:!!:18269:!!!!:
colord:!!:18269:!!!!:
rpc:!!:18269:0:99999:7:::
saslauth:!!:18269:!!!!:
abrt:!!:18269:!!!!:
rtkit:!!:18269:!!!!:
pulse:!!:18269:!!!!:
chrony:!!:18269:!!!!:
radvd:!!:18269:!!!!:
rpcuser:!!:18269:!!!!:
nfsnobody:!!:18269:!!!!:
unbound:!!:18269:!!!!:
gluster:!!:18269:!!!!:
qemu:!!:18269:!!!!:
tss:!!:18269:!!!!:
usbmuxd:!!:18269:!!!!:
geoclue:!!:18269:!!!!:
setroubleshoot:!!:18269:!!!!:
saned:!!:18269:!!!!:
gdm:!!:18269:!!!!:
gnome-initial-setup:!!:18269:!!!!:
sshd:!!:18269:!!!!:
avahi:!!:18269:!!!!:
postfix:!!:18269:!!!!:
ntp:!!:18269:!!!!:
tcpdump:!!:18269:!!!!:
grivera:$6$SLJGQ0xPE6gw9BQ1$lau5Wrqgl0zCpFYH30/5nqh4p2Qh07unStL9ug/ztwkMYwZz4I06uBxdhPnF/eUTAluMGLYt3a38NE1sMKz6J.:0:99999:7:::
dporlles:$6$ZwaCS0Ax$77Ig7FCjPKDwnzf.UMuaGFhgbGqpdvoH3isZXPbp2EZUEFp.oRGdswt96e2bTZG8nqbA.JNaP.LTNRxDp8u1L1:18281:0:99999:7:::
fexepeche:$6$6gZf07UG$iCluif35HxKaHei0MMwvHW59Q4i9i/XJCh24Gdsub7Zta3B/MFZLrN1K3acXlETFLUI4z7WQPiot.bo2Jjvo.:18281:0:99999:7:::
elanchipa:!!:18281:0:99999:7:::
mpilco:!!:18282:0:99999:7:::18282:
aandia:!!:18282:0:99999:7:::
[root@localhost etc]#
```

5. Explicación.

```
grivera:$6$SLJGQ0xPE6gw9BQ1$lau5Wrqgl0zCpFYH30/5nqh4p2Qh07unStL9ug/ztwkMYwZz4I06uBxdhPnF/eUTAluMGLYt3a38NE1sMKz6J.:0:99999:7:::
```

- a) **grivera**: Nombre del Usuario.
- b) **Texto Largo**: Password Cifrado.
- c) **Espacio Basio**: Días Transcurridos donde el Password fue Cambiado por Última Vez.
- d) **0**: El Mínimo Número de Días entre Cambios de Contraseña.
- e) **99999**: Días Máximos de Validez de la Cuenta.
- f) **7**: Días que Avisa Antes de Caducar la Contraseña.
- g) **Espacio Basio**: Días Después de que un Password Caduque para Deshabilitar la Cuenta.
- h) **Espacio Basio**: Fecha de Caducidad. Días donde la Cuenta es Deshabilitada y el Usuario no Podrá Iniciar Sesión.

3.4.3. Archivo Login.defs.

1. Descripción.

Definen las Variables que Controlan los Aspectos de la Creación de Usuarios y de los Campos de Shadow Usada por Defecto.

2. Sintaxis.

```
cat /etc/login.defs
```

3. **Comando Cat.** Concatena Archivos y los Muestra en la Salida Estándar, también Permite la Creación desde la Entrada Estándar de un Nuevo Archivo.

4. Ejemplo.

Ejecutaremos el siguiente comando para ver el contenido del archivo.

```
[root@localhost etc]# cat login.defs ←
```

Veremos el Contenido del Archivo.

```

#
# Please note that the parameters in this configuration file control the
# behavior of the tools from the shadow-utils component. None of these
# tools uses the PAM mechanism, and the utilities that use PAM (such as the
# passwd command) should therefore be configured elsewhere. Refer to
# /etc/pam.d/system-auth for more information.
#

# *REQUIRED*
# Directory where mailboxes reside, _or_ name of file, relative to the
# home directory. If you _do_ define both, MAIL_DIR takes precedence.
# QMAIL_DIR is for Qmail
#
#QMAIL_DIR      Maildir
MAIL_DIR        /var/spool/mail
#MAIL_FILE      .mail

# Password aging controls:
#
#     PASS_MAX_DAYS   Maximum number of days a password may be used.
#     PASS_MIN_DAYS   Minimum number of days allowed between password changes.
#     PASS_MIN_LEN     Minimum acceptable password length.
#     PASS_WARN_AGE    Number of days warning given before a password expires.
#
PASS_MAX_DAYS   99999
PASS_MIN_DAYS    0
PASS_MIN_LEN     5
PASS_WARN_AGE    7

#
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
#
UID_MIN          500
UID_MAX          60000

#
# Min/max values for automatic gid selection in groupadd
#
GID_MIN          500

```

5. Explicación.

```

PASS_MAX_DAYS 99999
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_MIN_LEN 5
PASS_WARN_AGE 7

#
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
#
UID_MIN 1000
UID_MAX 60000
# System accounts
SYS_UID_MIN 201
SYS_UID_MAX 999

#
# Min/max values for automatic gid selection in groupadd
#
GID_MIN 1000
GID_MAX 60000
# System accounts
SYS_GID_MIN 201
SYS_GID_MAX 999

```

- a) **PASS_MAX_DAYS**: Número Máximo de Días que una Contraseña es Válida.
- b) **PASS_MIN_LEN**: Número Mínimo de Caracteres en la Contraseña.
- c) **Espacio Basio**: Días Transcurridos donde el Password fue Cambiado por Última Vez.
- d) **UID_MIN**: Valor Mínimo para Usuarios Normales cuando se usa Adduser.
- e) **GID_MIN**: Número Mínimo de Grupos Aceptados.

3.5. Parte 3. Instalar Paquetes.

3.5.1. Ingresar Ruta de la ISO que Contiene los Paquetes de CentOS.

- Antes de Empezar, Debemos Tener este Ícono en Nuestro Escritorio de CentOS 7 (Ícono de la ISO).



- Verificamos que está Montado Correctamente.

```
[grivera@localhost ~]$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
/dev/sda1      35588760 3851788    29922496   12% /
devtmpfs        915968      0      915968    0% /dev
tmpfs           931612      0      931612    0% /dev/shm
tmpfs           931612    10608    921004    2% /run
tmpfs           931612      0      931612    0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda2      20027260  50472    18952788   1% /home
tmpfs           186324      20     186304    1% /run/user/1000
/dev/sr0        4480476 4480476      0 100% /run/media/grivera/CentOS 7 x86_64
[grivera@localhost ~]$
```

- Luego Entramos a la Siguiete Dirección desde la Terminal.

```
[grivera@localhost ~]$ cd /run/media/grivera/CentOS\ 7\ x86_64/
[grivera@localhost CentOS 7 x86_64]$
```

- Buscaremos el Directorio Packages Listando el Contenido del Directorio de la ISO.

```
[grivera@localhost CentOS 7 x86_64]$ ls -l
total 686
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera    14 nov 25  2018 CentOS_BuildTag
drwxr-xr-x. 3 grivera grivera  2048 nov 25  2018 EFI
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera   227 ago 30  2017 EULA
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 18009 dic  9  2015 GPL
drwxr-xr-x. 3 grivera grivera  2048 nov 25  2018 images
drwxr-xr-x. 2 grivera grivera  2048 nov 25  2018 isolinux
drwxr-xr-x. 2 grivera grivera  2048 nov 25  2018 LiveOS
drwxrwxr-x. 2 grivera grivera 663552 nov 25  2018 Packages
drwxrwxr-x. 2 grivera grivera  4096 nov 25  2018 repodata
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera   1690 dic  9  2015 RPM-GPG-KEY-CentOS-7
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera   1690 dic  9  2015 RPM-GPG-KEY-CentOS-Testing-7
-r--r--r--. 1 grivera grivera   2883 nov 25  2018 TRANS.TBL
[grivera@localhost CentOS 7 x86 64]$
```

Este Directorio tiene todos los Paquetes de Instalación RPM.

- Entraremos al Directorio Packages.

```
[grivera@localhost CentOS 7 x86_64]$ cd Packages/
[grivera@localhost Packages]$
```

- Si Listamos el Contenido de este Directorio, se Mostrará toda una Lista de Archivos con la Extensión RPM (La Lista sigue hasta abajo).

```
[grivera@localhost Packages]$ ls -l
total 3885387
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 1800604 nov 12 2018 389-ds-base-1.3.8.4-15.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 715192 nov 12 2018 389-ds-base-libs-1.3.8.4-15.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 152952 ago 10 2017 abattis-cantarell-fonts-0.0.25-1.el7.noarch.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 549240 nov 13 2018 abrt-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 197292 nov 13 2018 abrt-addon-ccpp-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 108432 nov 13 2018 abrt-addon-kerneloops-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 98676 nov 13 2018 abrt-addon-pstoreoops-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 104548 nov 13 2018 abrt-addon-python-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 108652 nov 13 2018 abrt-addon-vmcore-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 99284 nov 13 2018 abrt-addon-xorg-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 89500 nov 13 2018 abrt-cli-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 90708 nov 13 2018 abrt-console-notification-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 124156 nov 13 2018 abrt-dbus-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 89568 nov 13 2018 abrt-desktop-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 194796 nov 13 2018 abrt-gui-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 97236 nov 13 2018 abrt-gui-libs-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 35044 ago 11 2017 abrt-java-connector-1.0.6-12.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 111848 nov 13 2018 abrt-libs-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 111672 nov 13 2018 abrt-python-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 125228 nov 13 2018 abrt-retrace-client-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 102272 nov 13 2018 abrt-tui-2.1.11-52.el7.centos.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 100712 nov 12 2018 accountsservice-0.6.50-2.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 82116 nov 12 2018 accountsservice-libs-0.6.50-2.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 83304 abr 25 2018 acl-2.2.51-14.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 70180 abr 25 2018 acpid-2.0.19-9.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 112372 nov 12 2018 adcli-0.8.1-6.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 656568 nov 12 2018 adwaita-cursor-theme-3.28.0-1.el7.noarch.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 137220 nov 12 2018 adwaita-gtk2-theme-3.28-2.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 12010960 nov 12 2018 adwaita-icon-theme-3.28.0-1.el7.noarch.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 192736 abr 25 2018 adwaita-qt5-1.0-1.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 148020 jul 3 2014 agg-2.5-18.el7.x86_64.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 23548 jul 3 2014 aic94xx-firmware-30-6.el7.noarch.rpm
-rw-rw-r--. 1 grivera grivera 136420 ago 10 2017 aide-0.15.1-13.el7.x86_64.rpm
```

3.5.2. Verificar si está Instalado el Paquete Finger.

1. Comando RPM.

a) Descripción.

“Tiene las siguientes Operaciones Básicas: Instalación, Desinstalación, Actualización, Consulta y Verificación.”

b) Sintaxis.

```
rpm [opciones] [nombre_paquete]
```

c) Ejemplo.

```
[grivera@localhost Packages]$ rpm -q finger
el paquete finger no está instalado
[grivera@localhost Packages]$
```

d) **Explicación.**

- 1) **rpm**: Contiene Gran Cantidad de Archivos como son los RPM.
 - 2) **-q**: Mostrará el Nombre del Paquete, la Versión y el Número de la Realización del Paquete Instalado.
 - 3) **nombre_paquete**: Es el Nombre del Paquete que para este caso es el Finger el que Queremos Verificar su Instalación.
2. Como Resultado nos muestra en la Consola que no está Instalado.

3.5.3. Buscar si el Paquete Finger Existe en el ISO o CD.

1. **Comando Find.**

a) **Descripción.**

“Búsqueda de Archivos en la Estructura de Directorios.”

b) **Sintaxis.**

find camino condición

c) **Ejemplo.**

```
[grivera@localhost Packages]$ find finger* ←
finger-0.17-52.el7.x86_64.rpm
finger-server-0.17-52.el7.x86_64.rpm
[grivera@localhost Packages]$
```

d) **Explicación.**

- 1) **find**: Busca un Archivo.
 - 2) **finger**: Nombre del Archivo o Paquete en este Caso.
 - 3) *****: Muestra todos los Paquetes Relacionados con el Nombre de Paquete.
2. Como Resultado nos muestra que tenemos dos Paquetes que Contienen la Palabra o Frase en Común.

3.5.4. Instalar Paquete.

- Como se ve en la Imagen Anterior, escogeremos Instalar el Primer Paquete, ya que es el Paquete Básico para lo que Haremos.

```
[root@localhost Packages]# rpm -ivh finger-0.17-52.el7.x86_64.rpm ←
advertencia:finger-0.17-52.el7.x86_64.rpm: EncabezadoV3 RSA/SHA256 Signature, ID de clave f4a80eb5: NOKEY
Preparando... ##### [100%]
Actualizando / instalando...
  1:finger-0.17-52.el7 ##### [100%]
[root@localhost Packages]#
```

- Y se ve en la Imagen, ya está Instalado.

3.5.5. Verificar si está Instalado el Paquete Finger.

1. Comando RPM.

a) Descripción.

“Tiene las siguientes Operaciones Básicas: Instalación, Desinstalación, Actualización, Consulta y Verificación.”

b) Sintaxis.

rpm [opciones] [nombre_paquete]

c) Ejemplo.

```
[root@localhost Packages]# rpm -q finger ←
finger-0.17-52.el7.x86_64
[root@localhost Packages]#
```

d) Explicación.

- 1) **rpm**: Contiene Gran Cantidad de Archivos como son los RPM.
- 2) **-q**: Mostrará el Nombre del Paquete, la Versión y el Número de la Realización del Paquete Instalado.
- 3) **nombre_paquete**: Es el Nombre del Paquete que para este caso es el Finger el que Queremos Verificar su Instalación.

· Como Resultado nos muestra en la Consola que ya está Instalado el Paquete, ya que nos Muestra los Datos del Paquete.

3.5.6. Probar Funcionamiento del Paquete Finger.

ProbrarPaquete01

1. Comando Finger.

a) Descripción.

“Da una Visión General de los Usuarios que Actualmente se Encuentran Conectados al Sistema y en Base a esta Información Poder Cruzar Detalles para Conocer sus Actividades e Impacto en el Sistema y su Funcionamiento.”

b) Sintaxis.

finger [-lmsp] [usuario ...] [usuario@host ...]

c) Ejemplo.

```
[root@localhost Packages]# finger ←
Login   Name           Tty      Idle   Login Time   Office      Office Phone   Host
grivera Gabriela Atahuachi Riv *:0     Jan 21 20:58
grivera Gabriela Atahuachi Riv pts/0    Jan 21 21:06
[root@localhost Packages]#
```

d) Opciones.

```
[root@localhost Packages]# finger elanchipa ←
Login: elanchipa                Name: Enrique Lanchipa Valencia
Directory: /home/elanchipa      Shell: /bin/bash
Never logged in.
No mail.
No Plan.
[root@localhost Packages]#
```

2. Como Resultado en la Paret de Opciones, nos Muestra la Información Básica del Usuario.

4. Preguntas.

4.1. ¿Subir de Nivel a Usuario?.

- Este tema ya está tratado en la parte de procedimiento.

4.2. ¿Muestre Información Detallada de un Usuario?. Cuantas Formas Existe.

- Una forma sería usando el siguiente comando, que muestra solo lo esencial.

```
[root@localhost etc]# ls -l /home ←
total 32
drwx-----. 4 dporlles dporlles 4096 ene  9 18:43 dporlles
drwx-----. 4 elanchipa elanchipa 4096 ene  9 18:48 elanchipa
drwx-----. 4 fexepeche fexepeche 4096 ene  9 18:45 fexepeche
drwx-----. 2 root      root      16384 ene  7 13:33 lost+found
[root@localhost etc]#
```

- Otra forma sería usar el comando a continuación, que muestra información básica de un usuario.

```
[root@localhost Packages]# chage -l mpilco ←
Last password change           : Jan 10, 2020
Password expires                : never
Password inactive              : never
Account expires                : Jan 15, 2020
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
[root@localhost Packages]#
```

- Otra forma sería esta.

```
[root@localhost Packages]# finger fexepeche ←
Login: fexepeche                Name:
Directory: /home/fexepeche      Shell: /bin/bash
On since jue ene  9 19:13 (PET) on pts/0 from :1.0
On since jue ene  9 19:12 (PET) on tty7 from :1
      1 hour 33 minutes idle
No mail.
No Plan.
[root@localhost Packages]#
```

4.3. ¿Ruta donde se Encuentran los Paquetes en el ISO en CentOS 6.7 y CentOS 7?.

- En CentOS 6.7 se encuentra en el Directorio: `/etc/media/CentOS_6.7_Final/Packages`
- En CentOS 7 se encuentra en el Directorio: `/run/media/grivera/CentOS 7 x86_64`

4.4. ¿Averiguar y utilizar 5 Comandos para Trabajar con Usuarios?(Muestre descripción los resultados obtenidos).

- Comando **df -h**: Muestra una Lista de las Particiones Montadas.

```
[grivera@localhost ~]$ df -h
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
/dev/sda1        34G   3,7G    29G  12% /
devtmpfs         895M     0   895M   0% /dev
tmpfs            910M     0   910M   0% /dev/shm
tmpfs            910M    11M   900M   2% /run
tmpfs            910M     0   910M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda2        20G   49M    19G   1% /home
tmpfs            182M   4,0K   182M   1% /run/user/42
tmpfs            182M   32K   182M   1% /run/user/1000
/dev/sr0         4,3G   4,3G     0 100% /run/media/grivera/CentOS 7 x86_64
tmpfs            182M     0   182M   0% /run/user/0
[grivera@localhost ~]$
```

- Comando **du -sk * — sort -rm**: Muestra el Tamaño de los Ficheros y Directorios Ordenados por Tamaño.

```
[grivera@localhost ~]$ du -sk * | sort -rm
4      a.txt
4      Descargas
4      Documentos
4      enero20.txt
4      Escritorio
4      Imágenes
4      Música
4      Plantillas
4      Público
4      Vídeos
[grivera@localhost ~]$
```

- Comando **ul**: Este curioso comando permiten subrayar caracteres en el terminal, aunque su uso es bastante incómodo.
- Comando **sn0w**: En realidad esto no es un comando sino un script, así que no sé si el autor del artículo original ha acertado en incluirlo. Sea como fuere, el resultado es singular, y permite obtener un efecto de nevada sobre la ventana del terminal. Podéis copiar el código y ejecutarlo bajo la terminal tal y como indican en el texto original.
- Comando **termsave**: es un comando o herramienta que puede crear screensavers o salva pantallas para nuestro terminal como los que usamos para nuestros entornos gráficos. La temática de estos salvapantallas basados en texto es diversa, como Star Wars, relojes, o Matrix,... Si tienes la tool instalada en tu distro, puedes usar la opción **-h** para obtener ayuda de su funcionamiento y opciones.


5. Conclusiones.

- El hecho de Gestión de Cuentas de Usuarios es muy sencillo, pero la cosa cambia cuando quieres añadirle algo más a la hora de crear, modificar, eliminar usuarios usando opciones de cada comando.
- Se entendió un poco la forma de Montar la imagen ISO o CD en el entorno gráfico de CentOS 6.7, pero la cosa cambia en la versión 7, que su entorno cambia completamente.
- Aunque muchas opciones de cada comando tienen sus variaciones, hay que prestar mucha atención a la parte de digitar las opciones, ya que cada opción o es en minúscula o mayúscula.
- Si deseas escribir un comando como crear un usuario con la sesión de un usuario, ese usuario no lo podrá hacer sino está loguado con los permisos o privilegios del usuario root.
- Como habrán visto, me he centrado en hacerlo lo máximo entendible posible pero sin entrar en grandes detalles técnicos, pero si quieres profundizar un poco más en los detalles, te recomiendo la lectura de estas guías de The Linux Documentation Project (en inglés).

6. Recomendaciones.

6.1. Principales.



- Hay que recordar que cada comando tiene su propio uso y varios de ellos pueden servir para imprimir un solo resultado.
- Al momento de Querer Ingresar a la Ruta de la ISO que Contiene los Paquetes de CentOS, primeramente debes estar Logeado como Superusuario (root), Caso Contrario se le denegará el Acceso al Directorio.

```
[grivera@localhost Packages]$ rpm -ivh finger-0.17-52.el7.x86_64.rpm   
advertencia:finger-0.17-52.el7.x86_64.rpm: EncabezadoV3 RSA/SHA256 Signature, ID de clave f4a80eb5: NOKEY  
error: no es posible crear el bloqueo transacción sobre /var/lib/rpm/.rpm.lock (Permiso denegado)  
[grivera@localhost Packages]$
```

- Si deseas escribir el Nombre de Algún Directorio o Archivo, primero escribe parte de él y luego Presiona la Tecla Tab. para Rellenarlo.
- Las Sintaxis de cada Comando es sólo una referencia de cómo deberías ejecutar cada una con su opción. En Otros Libros no es lo mismo.

6.2. Secundarias.

- Si deseas cerrar sesión de un usuario con el que estás logueado ahora, sólo debes digitar en la consola **logout** y aparecerá la parte para que te loguees de nuevo.
- Tener muy en cuenta que cada ejecución de comando o comandos deben reconocidos con anterioridad.
- Si estás Logeado con un Usuario Simple y deseas estar como root, ve la Imagen a continuación.

```
[grivera@localhost Packages]$ su   
Contraseña:  Computo.123  
[root@localhost Packages]#
```

- Se recomienda discreción con los Cuentas de Usuarios mencionados en el presente Artículo.
- Con respecto al comando finger, este sirve más para lo que es mostrar las terminales abiertas, y entre otras funciones.

7. Bibliografía.

- Como añadir y eliminar usuarios en Linux.

<https://www.vozidea.com/como-anadir-y-eliminar-usuarios-en-linux>

- Linux. Comando adduser.

<https://eodos.net/gnu-linux/comando-adduser>

- Comando adduser.

https://www.ecured.cu/Comando_adduser

- Administración de usuarios en linux. Crear, borrar y modificar usuarios y grupos.

<https://www.pedroventura.com/linux/administracion-de-usuarios-en-linux-crear-borrar-modificar-usuarios-y-grupos/>

- Cómo crear usuarios dentro de Linux usando el comando useradd.

<https://www.neoguias.com/crear-usuario-linux-comando-useradd/>

- Empezando con centos.

<https://riptutorial.com/es/centos>

- Los comandos de Linux más importantes.

<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/comandos-de-linux-la-lista-fundamental/>

- Principales diferencias entre centos 7 y centos 6.

<http://www.javiercruz.es/principales-diferencias-entre-centos-7-y-centos-6/>

- Explicación sencilla del arbol de directorios de GNU/Linux.

[https://www.linuxadictos.com/
explicacion-sencilla-del-arbol-de-directorios-de-gnu-linux.html](https://www.linuxadictos.com/explicacion-sencilla-del-arbol-de-directorios-de-gnu-linux.html)

- El Árbol de Directorios de Linux. Conoce las Principales Carpetas.

[https://computernewage.com/2015/06/14/
el-arbol-de-directorios-de-linux-al-detalle-que-contiene-cada-carpeta/#root](https://computernewage.com/2015/06/14/el-arbol-de-directorios-de-linux-al-detalle-que-contiene-cada-carpeta/#root)

- SISTEMA DE ARCHIVOS EN WINDOWS, LINUX Y MAC.

https://prezi.com/2yhpyk6dlr_v/sistema-de-archivos-en-windows-linux-y-mac/

- Ficheros de usuarios /etc/passwd y /etc/shadow.

<http://www.nexolinux.com/ficheros-de-usuarios-etcpasswd-y-etcshadow/>

- ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS EN LINUX.

<http://admlinuxandwindowsserver.blogspot.com/p/etclogindefs.html>

- Guía: todo sobre las imágenes ISO en GNU/Linux.

<https://www.linuxadictos.com/montar-iso.html>

- Comandos para Linux algo desconocidos que deberías conocer.

[https://www.linuxadictos.com/
comandos-linux-algo-desconocidos-deberias-conocer.html](https://www.linuxadictos.com/comandos-linux-algo-desconocidos-deberias-conocer.html)

- 10 comandos curiosos en Linux.

<https://www.muylinux.com/2012/05/14/10-comandos-curiosos-en-linux/>

- Comandos para crear y eliminar usuarios y grupos.

[https:
//nebul4ck.wordpress.com/comandos-para-crear-y-eliminar-usuarios-y-grupos/](https://nebul4ck.wordpress.com/comandos-para-crear-y-eliminar-usuarios-y-grupos/)

- Crear usuario con privilegios de root – Linux Centos 7 (Probado).

[https://programandoweb.net/
crear-usuario-con-privilegios-de-root-linux-centos-7-probado/](https://programandoweb.net/crear-usuario-con-privilegios-de-root-linux-centos-7-probado/)

- Gestión de cuentas de usuario.

<http://www.alcancelibre.org/staticpages/index.php/02-cuentas-usuario>

- ARBOL DE DIRECTORIOS, INSTALACION Y DESINSTALACION DE PAQUETES, GIMP.

<http://docencia.udea.edu.co/cci/linux/dia4/directorio.htm>

- ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS EN LINUX.

<http://admlinuxandwindowsserver.blogspot.com/p/etclogindefs.html>

- El archivo `/etc/passwd`.

<https://medium.com/@admin101/el-archivo-etc-passwd-5812956a367e>

- Cómo ver lista de usuarios Linux

<https://www.solvetic.com/topic/6261-como-ver-lista-de-usuarios-linux/#entry24692>