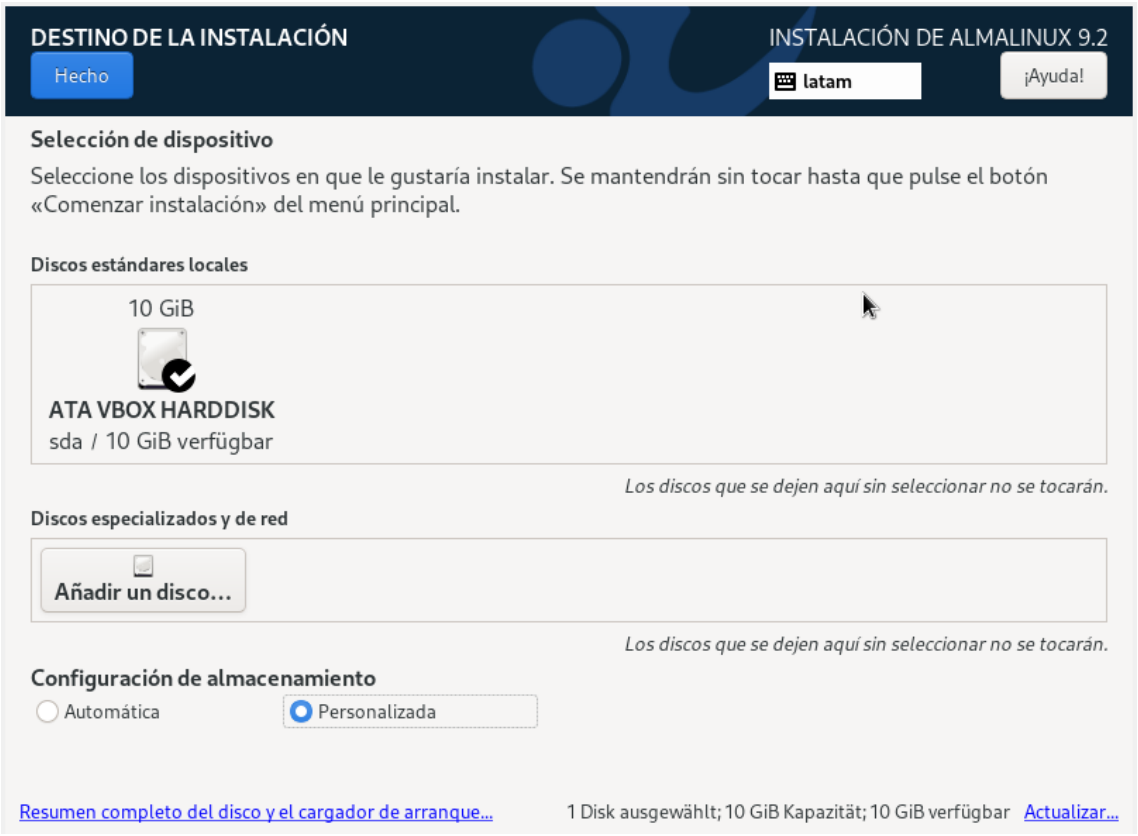
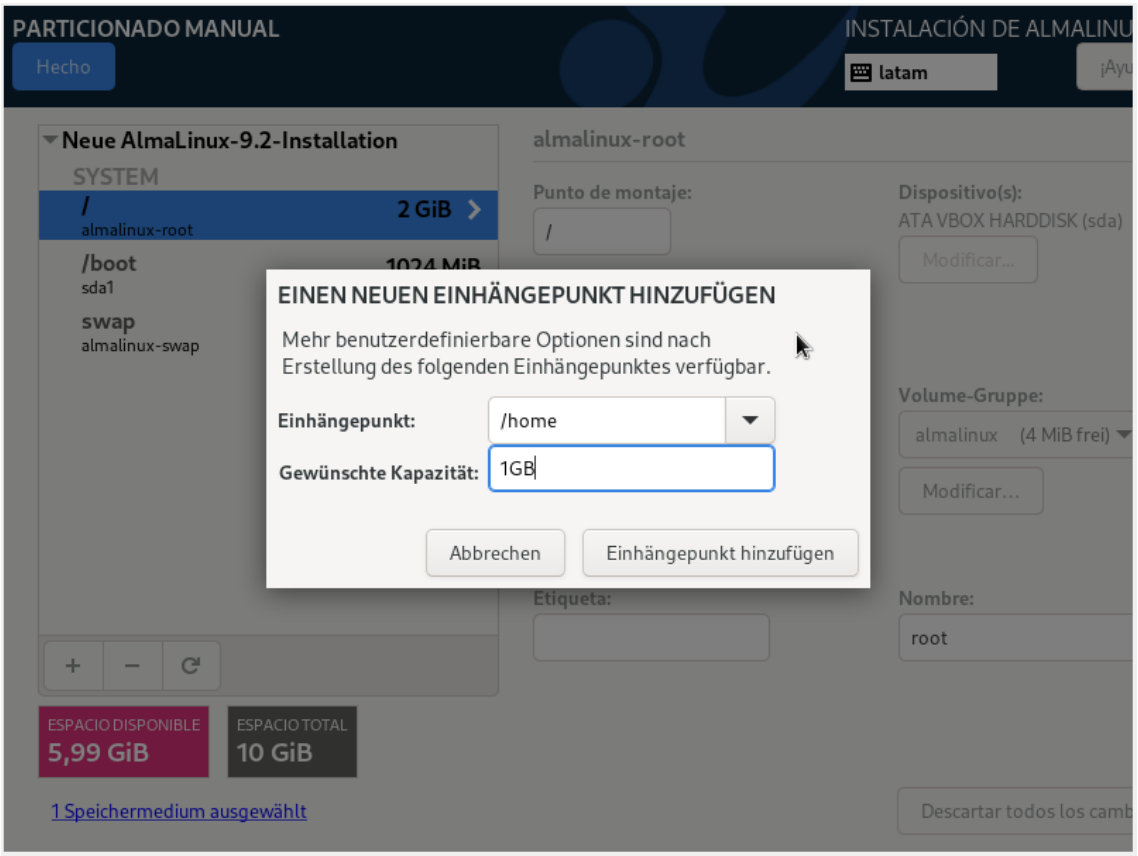
TALLER Nº 7

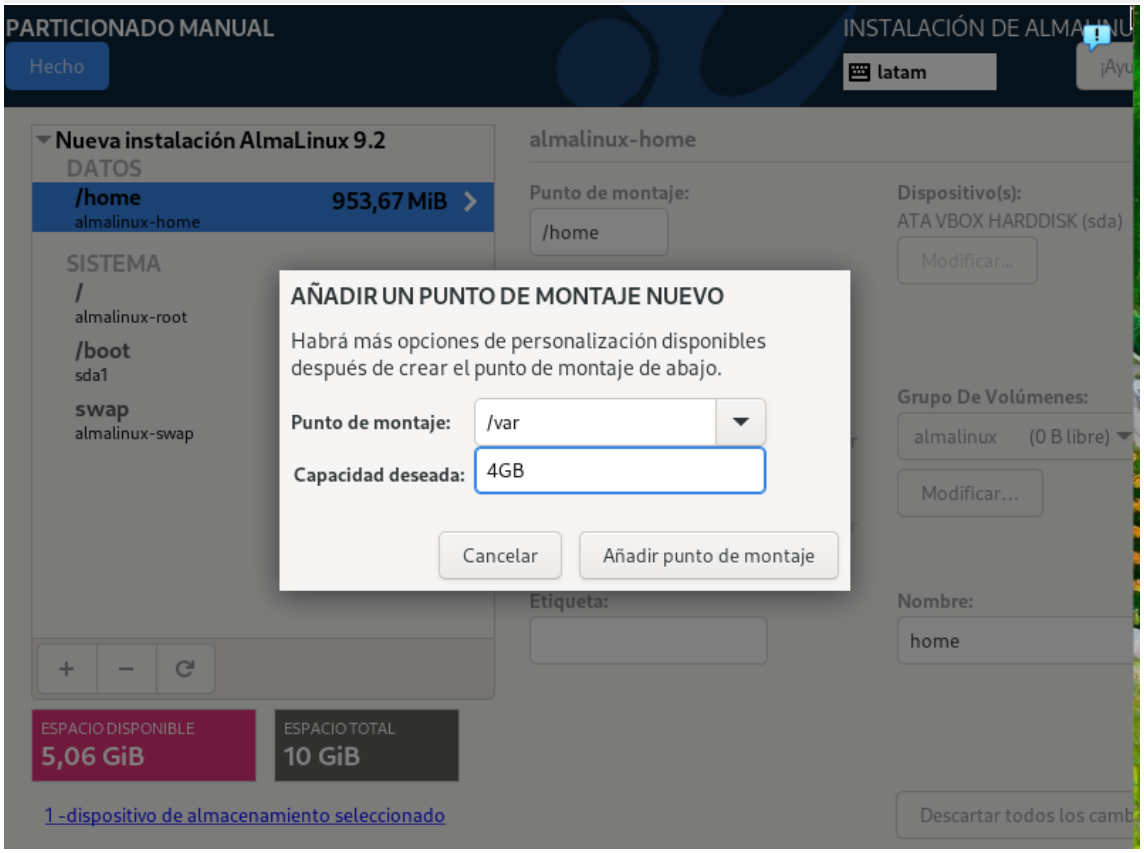
Nombre: Marco Montesdeoca

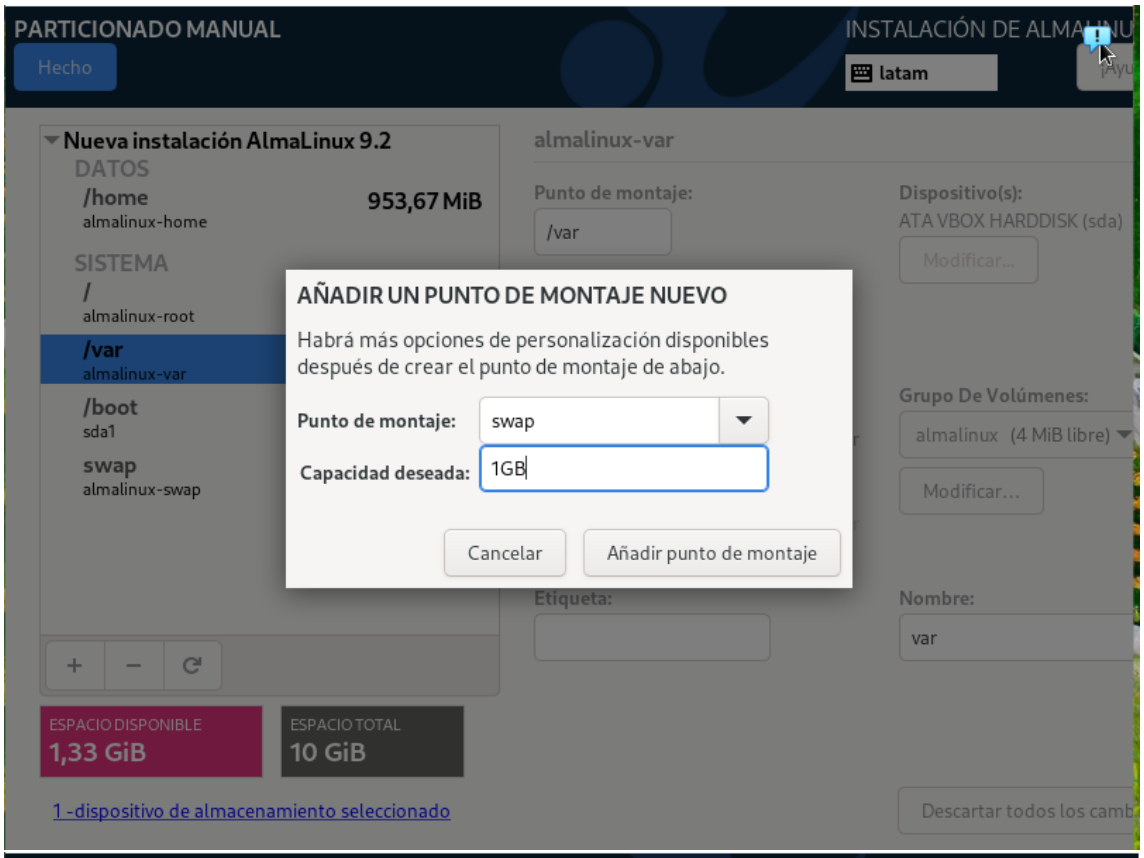
Materia: Aplicaciones Distribuidas

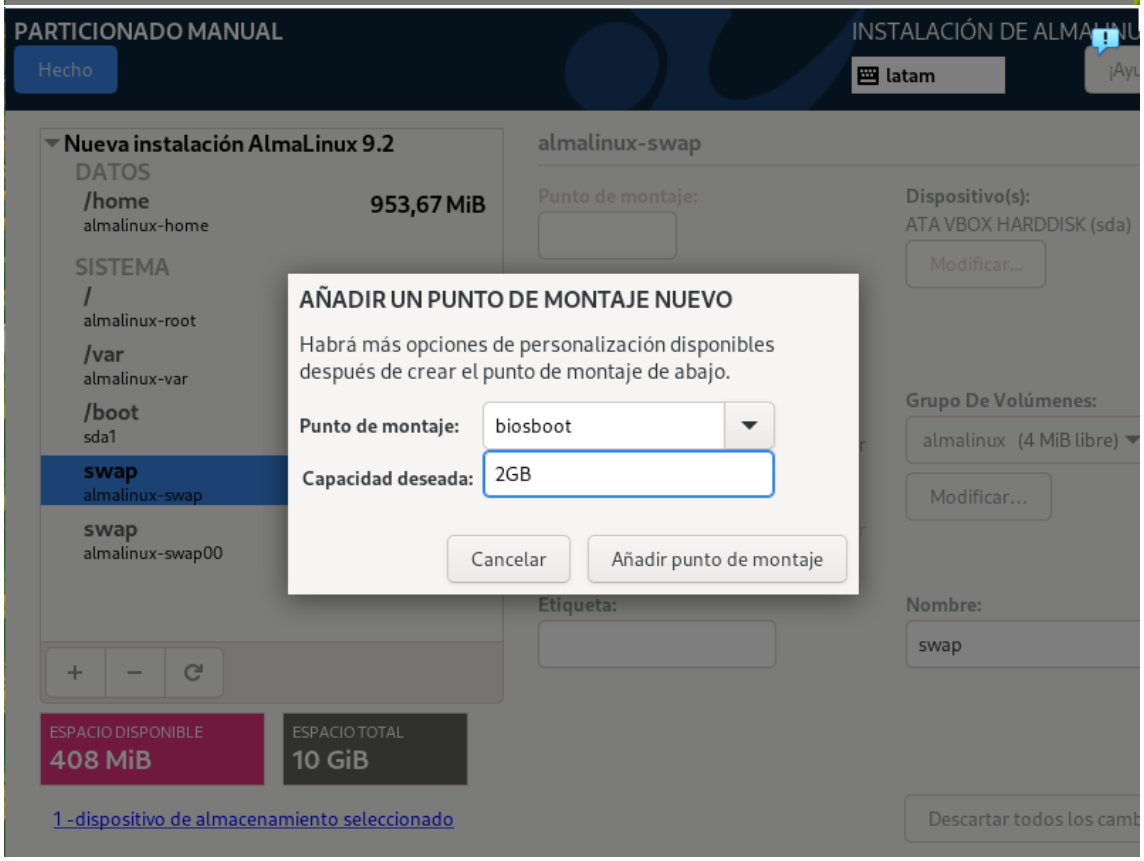
Procedemos con el proceso de instalación de la maquina vi

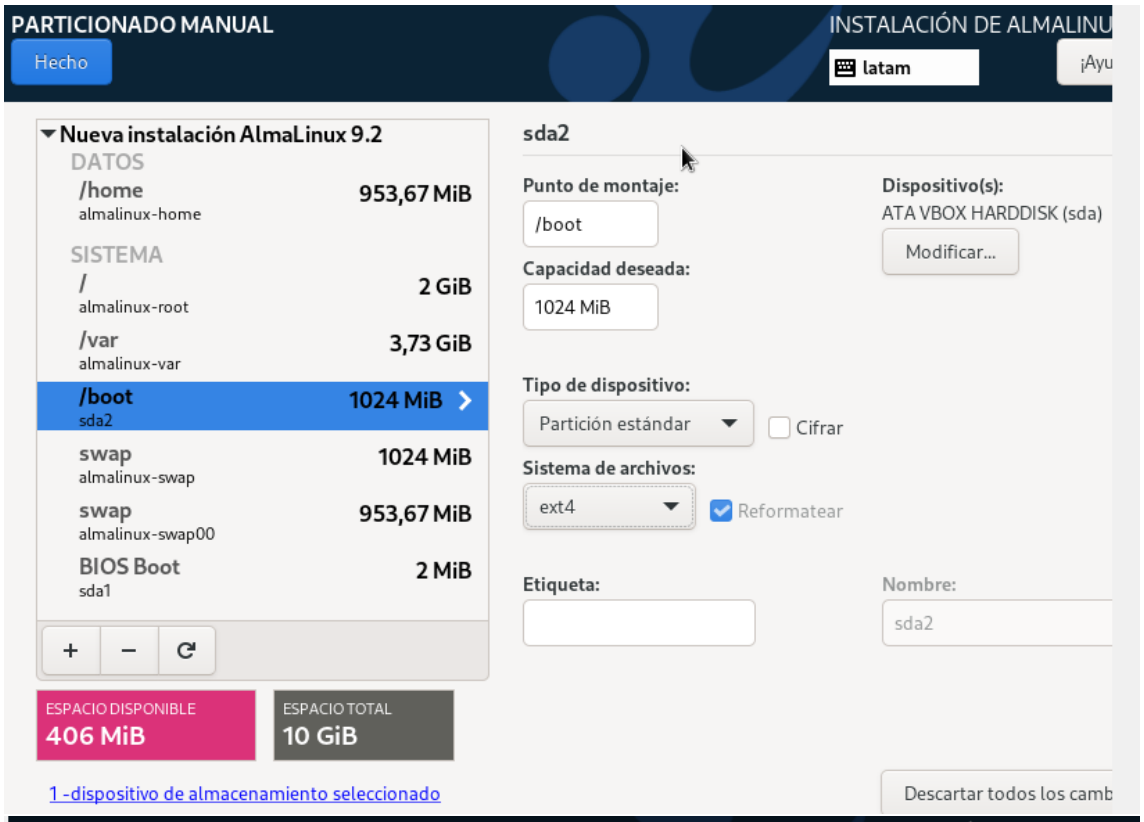


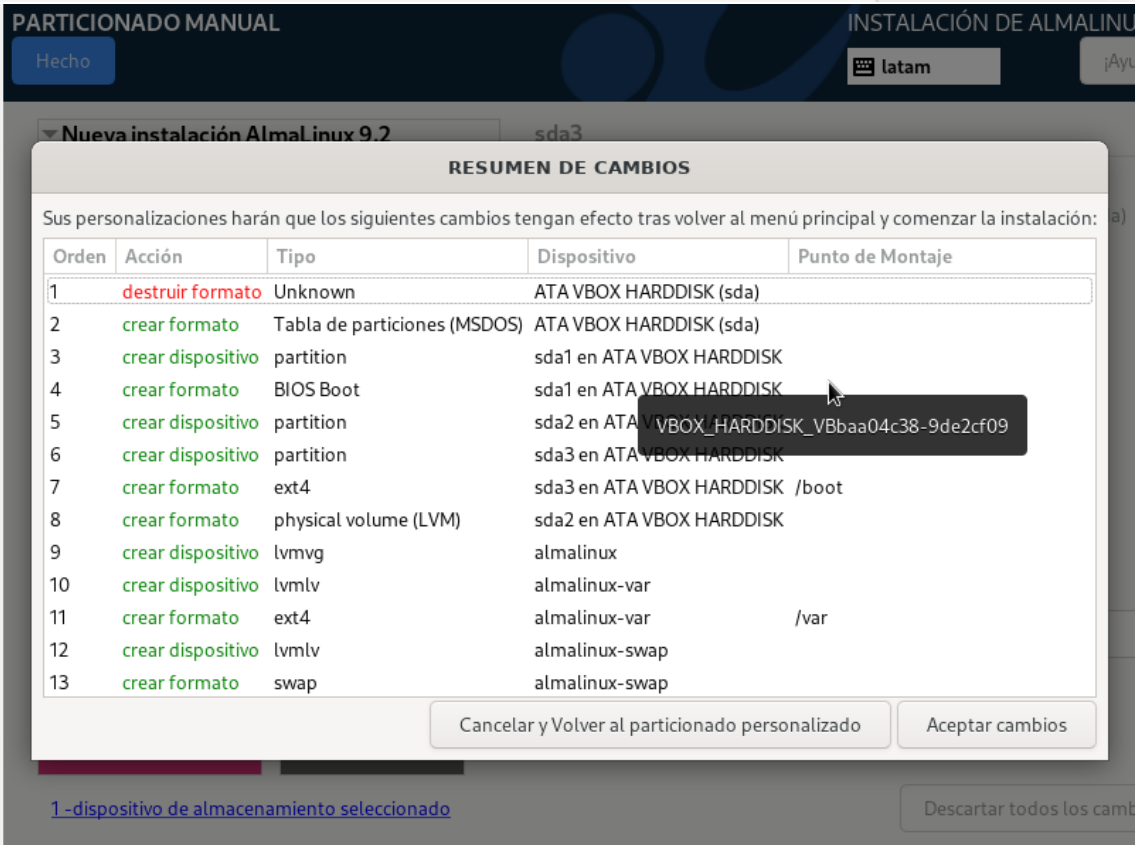

PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
Neue AlmaLinux-9.2-Installation
SYSTEM
/
almalinux-root
2 GiB
/boot
sda1
swap
almalinux-swap
almalinux-root
Punto de montaje:
/
Dispositivo(s):
ATA VBOX HARDDISK (sda)
Modificar...
EINEN NEUEN EINHÄNGEPUNKT HINZUFÜGEN
Mehr benutzerdefinierbare Optionen sind nach Erstellung des folgenden Einhängepunktes verfügbar.
Einhängepunkt:
/home
Gewünschte Kapazität:
1GB
Abbrechen
Einhängepunkt hinzufügen
Volume-Gruppe:
almalinux (4 MiB frei)
Modificar...
Etiqueta:
Nombre:
root
ESPACIO DISPONIBLE
5,99 GiB
ESPACIO TOTAL
10 GiB
1 Speichermedium ausgewählt
Descartar todos los camb

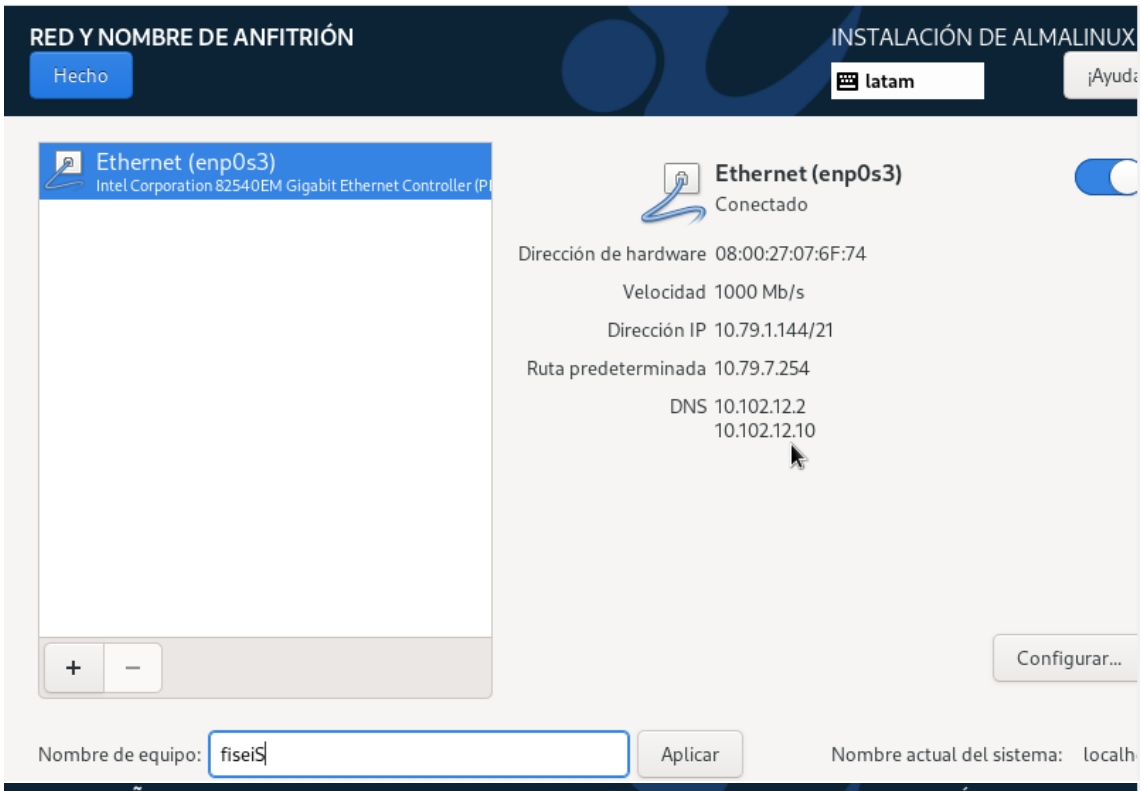

PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
Nueva instalación AlmaLinux 9.2
DATOS
/home
almalinux-home
953,67 MiB
SISTEMA
/
almalinux-root
/boot
sda1
swap
almalinux-swap
almalinux-home
Punto de montaje:
/home
Dispositivo(s):
ATA VBOX HARDDISK (sda)
Modificar...
AÑADIR UN PUNTO DE MONTAJE NUEVO
Habrá más opciones de personalización disponibles después de crear el punto de montaje de abajo.
Punto de montaje:
/var
Capacidad deseada:
4GB
Cancelar
Añadir punto de montaje
Grupo De Volúmenes:
almalinux (0 B libre)
Modificar...
Etiqueta:
Nombre:
home
ESPACIO DISPONIBLE
5,06 GiB
ESPACIO TOTAL
10 GiB
1 -dispositivo de almacenamiento seleccionado
Descartar todos los camb

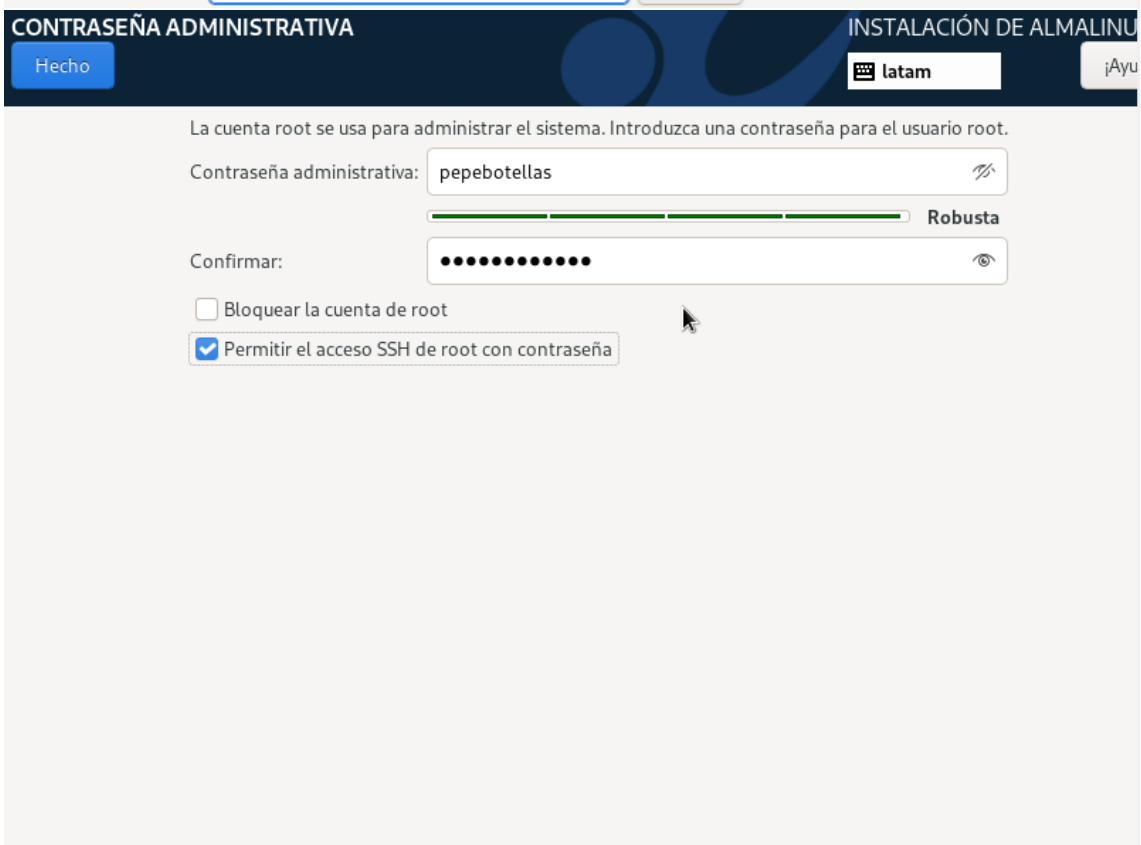

PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
Nueva instalación AlmaLinux 9.2
DATOS
/home
almalinux-home
953,67 MiB
SISTEMA
/
almalinux-root
/var
almalinux-var
/boot
sda1
swap
almalinux-swap
almalinux-var
Punto de montaje:
/var
Dispositivo(s):
ATA VBOX HARDDISK (sda)
Modificar...
Grupo De Volúmenes:
almalinux (4 MiB libre)
Modificar...
Etiqueta:
Nombre:
var
AÑADIR UN PUNTO DE MONTAJE NUEVO
Habrá más opciones de personalización disponibles después de crear el punto de montaje de abajo.
Punto de montaje:
swap
Capacidad deseada:
1GB
Cancelar
Añadir punto de montaje
ESPACIO DISPONIBLE
1,33 GiB
ESPACIO TOTAL
10 GiB
1 -dispositivo de almacenamiento seleccionado
Descartar todos los cambi

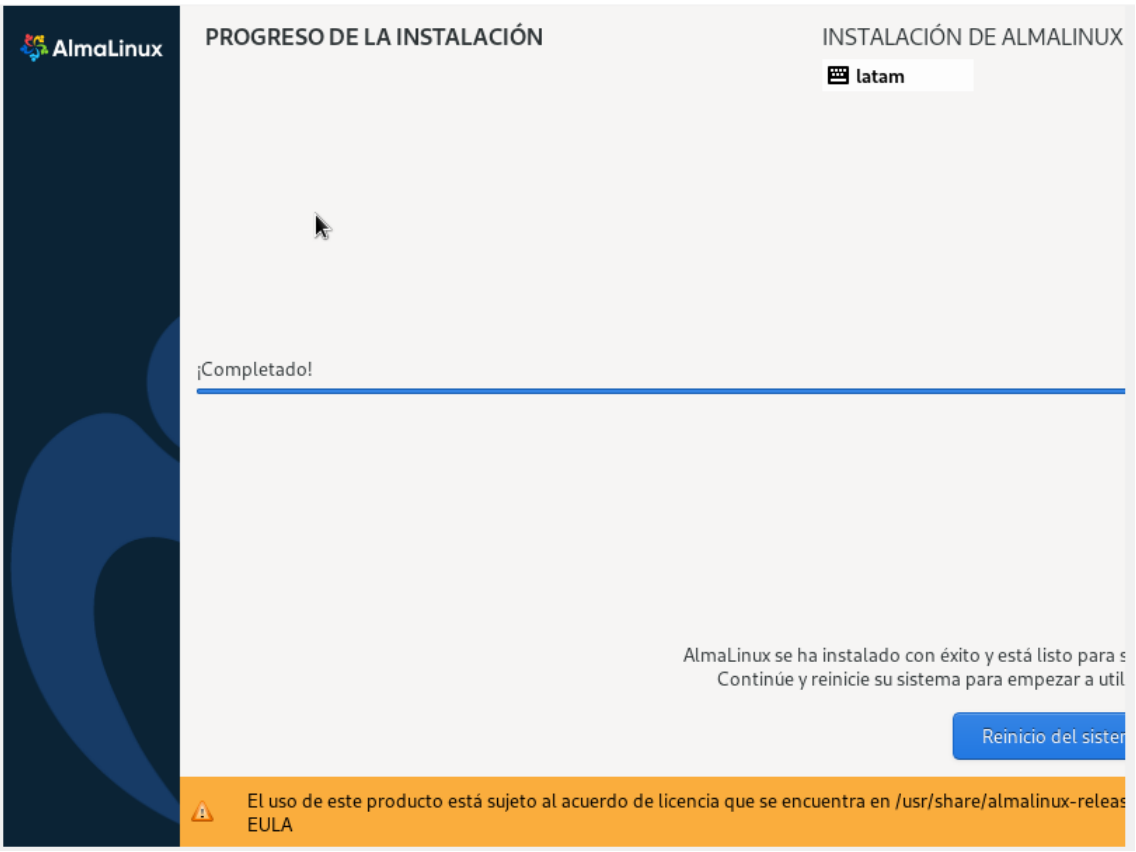

PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
Nueva instalación AlmaLinux 9.2
DATOS
/home
almalinux-home
953,67 MiB
SISTEMA
/
almalinux-root
/var
almalinux-var
/boot
sda1
swap
almalinux-swap
swap
almalinux-swap00
almalinux-swap
Punto de montaje:
Dispositivo(s):
ATA VBOX HARDDISK (sda)
Modificar...
Grupo De Volúmenes:
almalinux (4 MiB libre)
Modificar...
Etiqueta:
Nombre:
swap
AÑADIR UN PUNTO DE MONTAJE NUEVO
Habrá más opciones de personalización disponibles después de crear el punto de montaje de abajo.
Punto de montaje:
biosboot
Capacidad deseada:
2GB
Cancelar
Añadir punto de montaje
ESPACIO DISPONIBLE
408 MiB
ESPACIO TOTAL
10 GiB
1 -dispositivo de almacenamiento seleccionado
Descartar todos los cambi


PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
¡Ayu
Nueva instalación AlmaLinux 9.2
DATOS
/home
almalinux-home
953,67 MiB
SISTEMA
/
almalinux-root
2 GiB
/var
almalinux-var
3,73 GiB
/boot
sda2
1024 MiB
swap
almalinux-swap
1024 MiB
swap
almalinux-swap00
953,67 MiB
BIOS Boot
sda1
2 MiB
ESPACIO DISPONIBLE
406 MiB
ESPACIO TOTAL
10 GiB
1 -dispositivo de almacenamiento seleccionado
sda2
Punto de montaje:
/boot
Capacidad deseada:
1024 MiB
Dispositivo(s):
ATA VBOX HARDDISK (sda)
Modificar...
Tipo de dispositivo:
Partición estándar
Cifrar
Sistema de archivos:
ext4
Reformatear
Etiqueta:
Nombre:
sda2
Descartar todos los camb


PARTICIONADO MANUAL
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
RESUMEN DE CAMBIOS
Sus personalizaciones harán que los siguientes cambios tengan efecto tras volver al menú principal y comenzar la instalación:
Orden | Acción | Tipo | Dispositivo | Punto de Montaje
1 | destruir formato | Unknown | ATA VBOX HARDDISK (sda)
2 | crear formato | Tabla de particiones (MSDOS) | ATA VBOX HARDDISK (sda)
3 | crear dispositivo | partition | sda1 en ATA VBOX HARDDISK
4 | crear formato | BIOS Boot | sda1 en ATA VBOX HARDDISK
5 | crear dispositivo | partition | sda2 en ATA VBOX HARDDISK
6 | crear dispositivo | partition | sda3 en ATA VBOX HARDDISK
7 | crear formato | ext4 | sda3 en ATA VBOX HARDDISK | /boot
8 | crear formato | physical volume (LVM) | sda2 en ATA VBOX HARDDISK
9 | crear dispositivo | lvmvg | almalinux
10 | crear dispositivo | lvmlv | almalinux-var
11 | crear formato | ext4 | almalinux-var | /var
12 | crear dispositivo | lvmlv | almalinux-swap
13 | crear formato | swap | almalinux-swap
VBOX_HARDDISK_VBbaa04c38-9de2cf09
Cancelar y Volver al particionado personalizado
Aceptar cambios
1 -dispositivo de almacenamiento seleccionado


RED Y NOMBRE DE ANFITRIÓN
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINUX
latam
¡Ayuda
Ethernet (enp0s3)
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (P
Ethernet (enp0s3)
Conectado
Dirección de hardware 08:00:27:07:6F:74
Velocidad 1000 Mb/s
Dirección IP 10.79.1.144/21
Ruta predeterminada 10.79.7.254
DNS 10.102.12.2
10.102.12.10
Configurar...
Nombre de equipo: fiseiS
Aplicar
Nombre actual del sistema: localh


CONTRASEÑA ADMINISTRATIVA
Hecho
INSTALACIÓN DE ALMALINU
latam
¡Ayu
La cuenta root se usa para administrar el sistema. Introduzca una contraseña para el usuario root.
Contraseña administrativa: pepebotellas
Robusta
Confirmar:
Bloquear la cuenta de root
Permitir el acceso SSH de root con contraseña



Ahora instalamos el nano:

```
[root@fisei ~]# yum install nano -y_

==================================================================================================
 Package             Architecture          Version                      Repository            Size
==================================================================================================
Installing:
 nano                x86_64                5.6.1-5.el9                  baseos               690 k

Transaction Summary
==================================================================================================
Install  1 Package

Total download size: 690 k
Installed size: 2.7 M
Downloading Packages:
nano-5.6.1-5.el9.x86_64.rpm                                        40 kB/s | 690 kB     00:17
--------------------------------------------------------------------------------------------------
Total                                                              21 kB/s | 690 kB     00:32
AlmaLinux 9 - BaseOS                                              2.3 MB/s | 3.1 kB     00:00
Importing GPG key 0xB86B3716:
 Userid     : "AlmaLinux OS 9 <packager@almalinux.org>"
 Fingerprint: BF18 AC28 7617 8908 D6E7 1267 D36C B86C B86B 3716
 From       : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-AlmaLinux-9
Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing        :                                                                        1/1
  Installing       : nano-5.6.1-5.el9.x86_64                                                1/1
  Running scriptlet: nano-5.6.1-5.el9.x86_64                                                1/1
  Verifying        : nano-5.6.1-5.el9.x86_64                                                1/1

Installed:
  nano-5.6.1-5.el9.x86_64

Complete!
[root@fisei ~]#
```

```
[root@fisei ~]# nano /etc/fstab
```

```
 GNU nano 5.6.1                                  /etc/fstab

#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May 17 22:12:17 2024
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
/dev/mapper/almalinux-root /                       ext4    defaults        1 1
UUID=11320e8b-b48c-41d4-8f24-80d1dcb3ed4a /boot                   ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-home /home                   ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-var /var                     ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-swap none                    swap    defaults        0 0
/dev/mapper/almalinux-swap00 none                    swap    defaults        0 0
```

```
[root@fisei ~]# [root@fisei ~]# blkid /dev/mapper/almalinux-root
/dev/mapper/almalinux-root: UUID="4f384e17-8994-4c54-b1dd-ce5f4205e1b9" TYPE="ext4"
```

Asignamos el UID generado al archivo:

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May 17 22:12:17 2024
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
UUID=4f384e17-8994-4c54-b1dd-ce5f4205e1b9 /                       ext4    defaults        1 1
UUID=11320e8b-b48c-41d4-8f24-80d1dcb3ed4a /boot                   ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-home /home                   ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-var /var                     ext4    defaults        1 2
/dev/mapper/almalinux-swap none                    swap    defaults        0 0
/dev/mapper/almalinux-swap00 none                    swap    defaults        0 0
```

```
[root@fisei ~]# blkid /dev/mapper/almalinux-home
/dev/mapper/almalinux-home: UUID="400a6cd0-b630-4912-9a6f-c2a3104a696a" TYPE="ext4"
[root@fisei ~]# blkid /dev/mapper/almalinux-var
/dev/mapper/almalinux-var: UUID="73c40a1e-d051-4b2a-9e4c-c95c3d5df4d9" TYPE="ext4"
[root@fisei ~]# blkid /dev/mapper/almalinux-swap
/dev/mapper/almalinux-swap: UUID="05a37b0a-61dd-4ea7-9db9-b1beba0260ad" TYPE="swap"
```

```
[root@fisei ~]# blkid /dev/mapper/almalinux-swap00
/dev/mapper/almalinux-swap00: UUID="2c366f7f-c1a3-4ccf-87f2-11171c63243c" TYPE="swap"
```

```
 GNU nano 5.6.1                                  /etc/fstab                                  Modified

#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May 17 22:12:17 2024
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
UUID=4f384e17-8994-4c54-b1dd-ce5f4205e1b9 /                       ext4    defaults        1 1
UUID=11320e8b-b48c-41d4-8f24-80d1dcb3ed4a /boot                   ext4    defaults        1 2
UUID=400a6cd0-b630-4912-9a6f-c2a3104a696a /home                   ext4    defaults        1 2
UUID=73c40a1e-d051-4b2a-9e4c-c95c3d5df4d9 /var                    ext4    defaults        1 2
UUID=05a37b0a-61dd-4ea7-9db9-b1beba0260ad none                    swap    defaults        0 0
UUID=2c366f7f-c1a3-4ccf-87f2-11171c63243c none                    swap    defaults        0 0
```

Esto lo hicimos para poder incriptar lo archivos

Ahora vamos a crear los usuarios:

Ingresamos al siguiente directorio:

```
[root@fisei ~]# [root@fisei ~]# nano /etc/login.defs
```

```
#
# 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.
#

#
# Delay in seconds before being allowed another attempt after a login failure
# Note: When PAM is used, some modules may enforce a minimum delay (e.g.
#       pam_unix(8) enforces a 2s delay)
#
#FAIL_DELAY             3

# Currently FAILLOG_ENAB is not supported

#
# Enable display of unknown usernames when login(1) failures are recorded.
#
#LOG_UNKFAIL_ENAB       no

# Currently LOG_OK_LOGINS is not supported

# Currently LASTLOG_ENAB is not supported

#
# Limit the highest user ID number for which the lastlog entries should
# be updated.
#
# No LASTLOG_UID_MAX means that there is no user ID limit for writing
# lastlog entries.
#
#LASTLOG_UID_MAX

# Currently MAIL_CHECK_ENAB is not supported

# Currently OBSCURE_CHECKS_ENAB is not supported

# Currently PORTTIME_CHECKS_ENAB is not supported

# Currently QUOTAS_ENAB is not supported

# Currently SYSLOG_SU_ENAB is not supported

                                [ Read 278 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  M-U Undo    M-A Set Mark     M-] To Bracket  M-Q Previous  ^B Back        ^← Prev Word
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line M-E Redo    M-6 Copy         ^Q Where Was    M-W Next      ^F Forward     ^→ Next Word
```

Realizamos los siguientes cambios:

```
#
PASS_MAX_DAYS   60
PASS_MIN_DAYS   0
PASS_WARN_AGE   7
PASS_MIN_LEN    5
```

Agregamos los usuario:

```
[root@fisei ~]# adduser usufisei1
[root@fisei ~]# adduser usufisei2
[root@fisei ~]# adduser usufisei3
[root@fisei ~]# adduser usufisei4
[root@fisei ~]#
```

Les damos contraseñas:

La contraseña de todos el fisei12345:

```
hanging password for user usufisei1.
ew password:
etype new password:
asswd: all authentication tokens updated successfully.
root@fisei ~]# passwd usufisei2
hanging password for user usufisei2.
ew password:
etype new password:
asswd: all authentication tokens updated successfully.
root@fisei ~]# passwd usufisei23
asswd: Unknown user name 'usufisei23'.
root@fisei ~]# passwd usufisei3
hanging password for user usufisei3.
ew password:
etype new password:
asswd: all authentication tokens updated successfully.
root@fisei ~]# passwd usufisei4
hanging password for user usufisei4.
ew password:
etype new password:
asswd: all authentication tokens updated successfully.
root@fisei ~]#
```

Ingresamos desde el símbolo del sistema con el usuario fisei1:

```
C:\Users\User>ssh usufisei1@10.79.0.231
usufisei1@10.79.0.231's password:
[usufisei1@fisei ~]$
```

Agregamos que todos los usuarios puedan ser adinistradores:

```
[root@fisei ~]# usermod -aG wheel usufisei1
[root@fisei ~]# usermod -aG wheel usufisei2
[root@fisei ~]# usermod -aG wheel usufisei3
[root@fisei ~]# usermod -aG wheel usufisei4
```

Instalamos tar para poder comprimir y descomprimir archivos:

```
[root@fisei ~]# yum install tar -y
```

Creamos un backup:

```
  GNU nano 5.6.1
#!/bin/bash
FECHA_Y_HORA_ETC=`date "+%d-%m-%y_%H-%M-%S"`
NOMBRE_ARCHIVO_ETC="respaldo_ETC_$FECHA_Y_HORA_ETC.tgz"
CARPETA_DESTINO="RespaldosSeguridad"
CARPETA_RESPALDO_ETC="../etc"
#Directorio para respaldos
mkdir -p "$CARPETA_DESTINO"
tar cfvz "$CARPETA_DESTINO/$NOMBRE_ARCHIVO_ETC" "$CARPETA_RESPALDO_ETC"

FECHA_Y_HORA_VAR=`date "+%d-%m-%y_%H-%M-%S"`
NOMBRE_ARCHIVO_VAR="respaldo_VAR_$FECHA_Y_HORA_ETC.tgz"
CARPETA_DESTINO="RespaldosSeguridad"
CARPETA_RESPALDO_VAR="../var"
#Directorio para respaldos
mkdir -p "$CARPETA_DESTINO"
tar cfvz "$CARPETA_DESTINO/$NOMBRE_ARCHIVO_VAR" "$CARPETA_RESPALDO_VAR"

FECHA_Y_HORA_HOME=`date "+%d-%m-%y_%H-%M-%S"`
NOMBRE_ARCHIVO_HOME="respaldo_HOME_$FECHA_Y_HORA_HOME.tgz"
CARPETA_DESTINO="RespaldosSeguridad"
CARPETA_RESPALDO_HOME="../home"
#Directorio para respaldos
mkdir -p "$CARPETA_DESTINO"
tar cfvz "$CARPETA_DESTINO/$NOMBRE_ARCHIVO_HOME" "$CARPETA_RESPALDO_HOME"
```

Le damos los permisos:

```
[root@fisei ~]# chmod 755 backup.sh
```

Descomprimimos el archivo:

```
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/cdrecord/lang_ext
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/cdrecord/cil
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/cdrecord/hll
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/ntop/
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/ntop/lang_ext
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/ntop/cil
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/ntop/hll
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/plymouthd/
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/plymouthd/lang_ext
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/plymouthd/cil
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/plymouthd/hll
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/realmd/
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/realmd/lang_ext
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/realmd/cil
../var/lib/selinux/targeted/active/modules/100/realmd/hll
../var/lib/selinux/targeted/active/policy.linked
../var/lib/selinux/targeted/semanage.read.LOCK
../var/lib/kdump/
../var/.updated
../var/db/
../var/db/sudo/
../var/db/sudo/lectured/
../var/db/sudo/lectured/usufisei1
../var/kerberos/
../var/kerberos/krb5/
../var/kerberos/krb5/user/
../var/lock
../var/run
tar: Removing leading `../' from member names
../home/
../home/usufisei2/
../home/usufisei2/.bash_profile
../home/usufisei2/.bashrc
../home/usufisei2/.bash_logout
../home/lost+found/
../home/usufisei3/
../home/usufisei3/.bash_profile
../home/usufisei3/.bashrc
../home/usufisei3/.bash_logout
../home/usufisei4/
../home/usufisei4/.bash_profile
../home/usufisei4/.bashrc
../home/usufisei4/.bash_logout
../home/usufisei1/
../home/usufisei1/.bash_history
../home/usufisei1/.bash_profile
../home/usufisei1/.bashrc
../home/usufisei1/.bash_logout
[root@fisei ~]#
```

Editamos cuando se hacen los backups:

```
[root@fisei ~]# EDIT=nano crontab -e
```

```
"/tmp/crontab.qMfgyI" 0L, 0B
```

0 2 * * 1 /bin/bash /root/backup

```
0 2 * * 1 /bin/bash /root/backup
```