
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

ACTIVIDAD

Instalación de Linux Centos 4

Activación del disco de la asignatura

NOTA: Recuerde que debe realizar esta activación al principio de cada sesión de prácticas.

1. Inicie el ordenador.
2. En el menú de arranque, seleccione la entrada "Asignatura ADS/ASO" y pulse <Entrar>. Aparecerá el menú de la asignatura.
3. En el menú de la asignatura seleccione la entrada " Activa Disco" y pulse <Entrar>. Espere a que se inicie Linux y active el disco de la asignatura.
4. Linux notificará el turno que ha sido activado. **No pulse** <Entrar> todavía. Compruebe que el turno es correcto. **De no serlo, avise al profesor.**
Si el turno es correcto, antes de pulsar <Entrar>, siga con el siguiente apartado.

Instalación de Linux Centos 4

1. Inserte el disco "Centos 4" y pulse <Entrar> para reiniciar el ordenador. Espere a que se inicie el procedimiento de instalación.
2. El tipo de inicio (boot:) es en modo gráfico (pulsar simplemente <Entrar>).
3. Omita la verificación del disco compacto: *Skip*
4. Pantalla de bienvenida: *Next*
5. Seleccionar el idioma de la instalación (al gusto).
6. Seleccionar el teclado: *Spanish*.
7. Tipo de instalación: **Personalizada** (¡Ojo!).
8. Configuración de la partición del disco: seleccionar partición manual con *Disk Druid*.
9. Particionamiento:
 - a) Seleccionar */dev/sdb2* (¡OJO!) y seguir los siguientes pasos:
 - 1) Seleccionar *Modificar*.
 - 2) Seleccionar formatear como **ext3** e indicar el punto de montaje de la partición: *"/*.
 - 3) Pulsar *Aceptar*.
 - b) Ya hemos terminado con el particionamiento: pulsar *Siguiente*.
10. Aviso de formateo (**Muy importante**): comprobar que la lista **únicamente** contiene la siguiente partición:

- `/dev/sdb2 ext3 /`

En ese caso, pulsar `Formateo`. En caso contrario, avise al profesor.

11. Configuración del gestor de arranque. En esta pantalla, seguir las siguientes indicaciones:

- Seleccionar la casilla “Configurar opciones del gestor de arranque”.
- Pulsar `Siguiente`.
- En la siguiente pantalla de configuración de GRUB, seleccionar instalar el gestor de arranque en `/dev/sdb2` Primer sector de partición de inicio (**¡¡OJO!!**).
- Pulsar `Siguiente`.

12. Configuración del dispositivo de Red (`eth0`). En esta pantalla, seguir los siguientes pasos:

- Pulsar botón `Modificar`. Entramos en la pantalla de configuración de la tarjeta de red:
 - **NO** deseamos DHCP.
 - Escribir la dirección IP del ordenador (*según tabla al final del documento*).
 - Máscara de red: `255.255.254.0`
- Nombre del host: Seleccionar “Manual” y teclear el nombre completo del ordenador, incluyendo su sufijo DNS (*ver tabla al final del documento*). Por ejemplo, “`pc01.alacant.admon.lab`”.
- Miscelánea:
 - **NO** Puerta de enlace (gateway).
 - DNS Primario: `158.42.179.10`
- Si aparece un aviso quejándose de que no se ha incluido una puerta de enlace, pulse `Continuar`.

13. Configuración del cortafuegos:

- **Ningún cortafuegos**.
- Habilitar SELinux: **Inhabilitado**.
- Pulse `Siguiente`. Aparece un mensaje de advertencia. Pulse `Proceder` para continuar.

14. Soporte adicional del idioma: al gusto.

15. Selección del huso horario: Europa/Madrid. `Siguiente`.

16. Contraseña de `root`: `---pc??`

- `---` es su turno de prácticas: M10, X15, X17, J17, J19, V08, V10, V12, V15 o V17
- `??` es el número de su ordenador según la tabla al final del documento.

17. Selección de paquetes: seleccionar **únicamente** los siguientes grupos de paquetes (para cada uno, dejar la selección interna de paquetes por defecto):

- Sistema X Window.
- GNOME.
- KDE.
- Editores.
- Internet gráfica.
- Herramientas de configuración del servidor.
- Herramientas de desarrollo.

- Herramientas de administración.

Tras comprobar que el tamaño total de la instalación es de 2,240M, pulse *Siguiente*.

18. Una vez finalice el proceso de instalación, retire el disco "Centos 4" y pulse *Reiniciar*
19. En el menú de arranque, seleccione la entrada "Asignatura ADS/ASO" y pulse <Entrar>. Aparecerá el menú de la asignatura.
20. En el menú de la asignatura seleccione la entrada " Centos 4.1".

A partir de ahora, éste será el procedimiento a seguir para iniciar su sistema Linux.

Al reiniciar el sistema, y antes de permitirnos iniciar la primera sesión, se ejecuta la **post-instalación** (o "*Firstboot*"), que sigue los siguientes pasos:

1. Pantalla de bienvenida. *Siguiente*.
2. Licencia. Aceptar y *Siguiente*.
3. Fecha y hora del sistema. Comprobar (debe estar bien) y *Siguiente*.
4. Configuración de la pantalla. El monitor y el chip gráfico son correctos. Seleccione 1024x768 y millones de colores.
5. Añadir usuarios: **NO**. *Siguiente*. A pesar del aviso, *Continuar*.
6. Tarjeta de sonido: no realizar prueba (total, no hay altavoces :-). *Siguiente*.
7. Instalación de CDs adicionales: ninguno. *Siguiente*.
8. Finalizar la configuración. *Siguiente*.
9. Pantalla de "login" en modo gráfico. Seleccionar GNOME o KDE en las opciones de sesión (abajo), entrar como `root`.

Actualización del sistema con yum

Una vez instalado el sistema, es conveniente actualizar aquellos paquetes para los que existe una versión más moderna que la utilizada en la instalación. Para ello, Centos incorpora la posibilidad de realizar actualizaciones automáticas a través de la red desde algún "repositorio" que contenga dichos paquetes actualizados.

Esta actualización puede hacerse mediante diferentes herramientas, como "Red Hat Update Agent" (`up2date`) or `yum`. En nuestro caso, vamos a utilizar `yum` ya que tenemos un repositorio preparado en "adlin".

En concreto, siga los siguientes pasos:

1. Acceda a la siguiente URL (p. ej., desde un navegador): `ftp://adlin.admon.lab/pub/yum/`. En esta dirección debe encontrar un fichero denominado `yum.conf`.
2. Copie este fichero en el directorio `/etc/`, sobrescribiendo el existente.
3. En una terminal, ejecute: `yum update`.
4. Tras un rato de comprobar lo que debe hacer (comparación entre los paquetes instalados y los del repositorio) el programa pide confirmación para actualizar. Decir que sí (`y`).

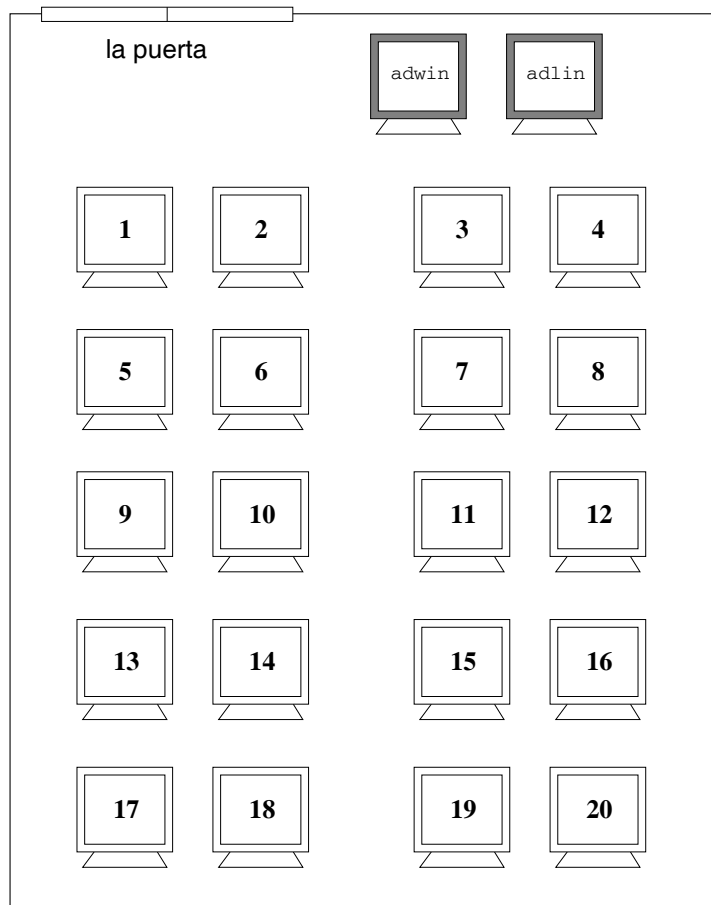
Desactivación del disco de la asignatura

NOTA: Recuerde que debe realizar esta desactivación al final de cada sesión de prácticas.

1. Renicie el ordenador.
2. En el menú de arranque, seleccione la entrada "Asignatura ADS/ASO" y pulse <Entrar>. Aparecerá el menú de la asignatura.
3. En el menú de la asignatura seleccione la entrada "Desactiva Disco" y pulse <Entrar>.
4. Cuando Linux notifique que el disco ha sido desactivado, pulse <Entrar> para apagar el ordenador.

Anexo: Configuración del laboratorio

A continuación se muestran una figura en la que se etiqueta cada ordenador del laboratorio y una tabla donde, para cada ordenador, se informa de su nombre, su dominio DNS y su dirección IP.



Nº PC	Nombre	Sufijo DNS	Dirección IP
1	pc01	alacant.admon.lab	158.42.178.61
2	pc02	alacant.admon.lab	158.42.178.62
3	pc03	alacant.admon.lab	158.42.178.71
4	pc04	alacant.admon.lab	158.42.178.72
5	pc05	alcoi.admon.lab	158.42.178.63
6	pc06	alcoi.admon.lab	158.42.178.64
7	pc07	alcoi.admon.lab	158.42.178.73
8	pc08	alcoi.admon.lab	158.42.178.74
9	pc09	castello.admon.lab	158.42.178.65
10	pc10	castello.admon.lab	158.42.178.66
11	pc11	castello.admon.lab	158.42.178.75
12	pc12	castello.admon.lab	158.42.178.76
13	pc13	gandia.admon.lab	158.42.178.67
14	pc14	gandia.admon.lab	158.42.178.68
15	pc15	gandia.admon.lab	158.42.178.77
16	pc16	gandia.admon.lab	158.42.178.78
17	pc17	valencia.admon.lab	158.42.178.69
18	pc18	valencia.admon.lab	158.42.178.70
19	pc19	valencia.admon.lab	158.42.178.79
20	pc20	valencia.admon.lab	158.42.178.80