MEMORIA PRÁCTICA 6 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Maseda Dorado, Tomé

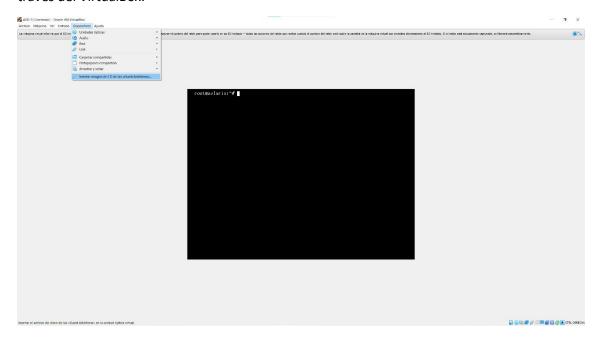


Facultade de Informática
Universidade da Coruña
A Coruña, Spain

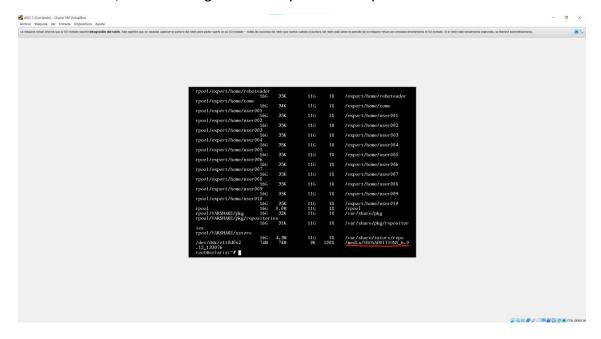
Solaris 11

Instalar las Virtual Box Guest additions (con pkgadd)

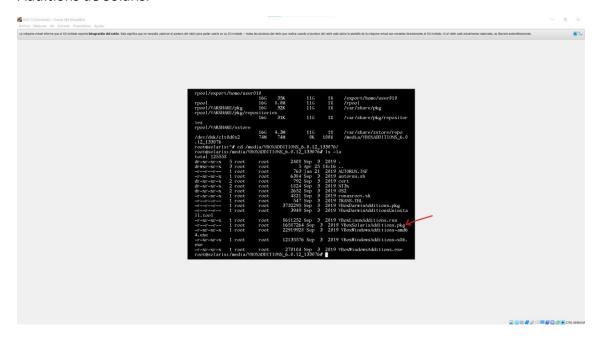
Primero, introduzco la imagen del CD con con las Guest Additions en la máquina (ASO-3) a través del VirtualBox.



A continuación, busco la imagen de disco para ver en qué directorio está montada.



Ahora me dirijo a dicho directorio y busco el paquete correspondiente a las Guest Additions de Solaris.

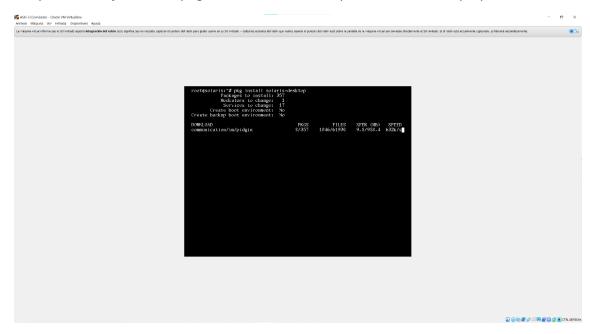


Una vez encontrado el paquete, lo instalo con pkgadd.

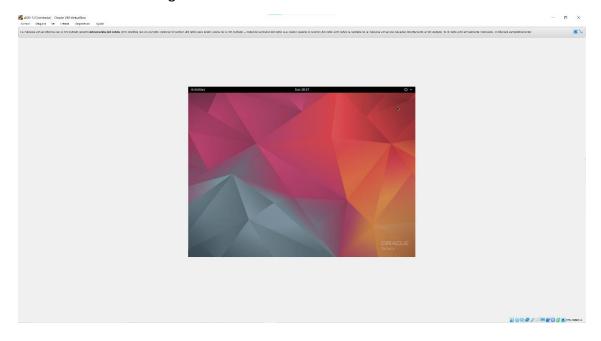


Usando pkg instalar solaris-desktop

Simplemente ejecutando pkg install solaris-desktop se nos instala el paquete software.



Una vez se instala el paquete por completo, reiniciamos la máquina y ya estará habilitado el escritorio gráfico de Solaris.

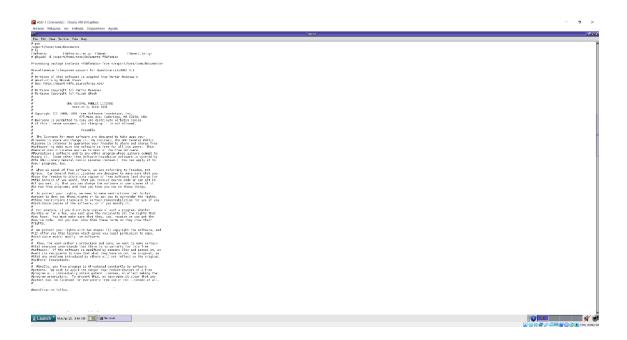


Solaris 10

Instalar los paquetes FSWfsmisc y FSWpart que se suministran

Para instalar dichos paquetes, habrá que descomprimir los archivos proporcionados y, tras ello, instalar los paquetes con pkgadd, en este caso son paquetes en formato de directorio (no hay un archivo .pkg), por lo que para instalarlos le pasaremos a pkgadd la ubicación del paquete y su nombre.



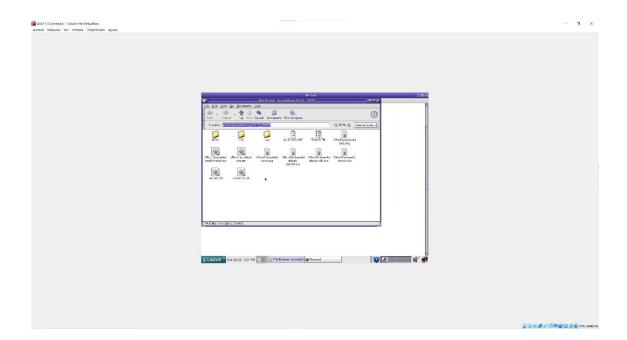


```
## Model (parted) - Outs Millionian Junior

Fig. 10 and 10
```

Instalar Virtual Box Guest additions

En primer lugar, añado las Guest Additions a través del menú de Virtual Box y miro donde se ha montado la imagen de CD.

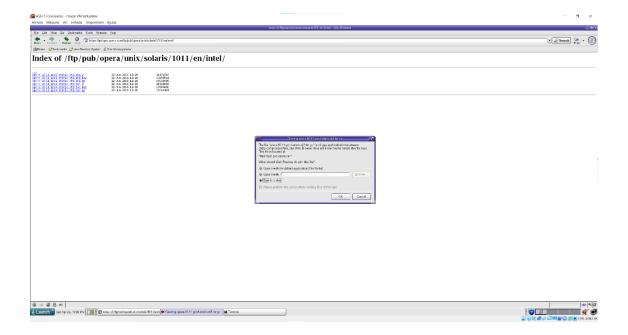


A continuación, me dirijo al directorio donde está montada la imagen del CD e instalo el archivo .pkg correspondiente a las Guest Additions de Solaris.



<u>Descargar e instalar el paquete del navegador opera (https://get.geo.opera.com/) y comprobar que funciona</u>

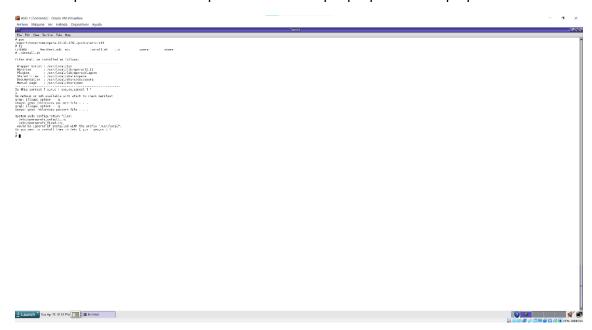
Descargo el archivo comprimido que corresponda con alguna versión válida para Solaris a través del enlace proporcionado.



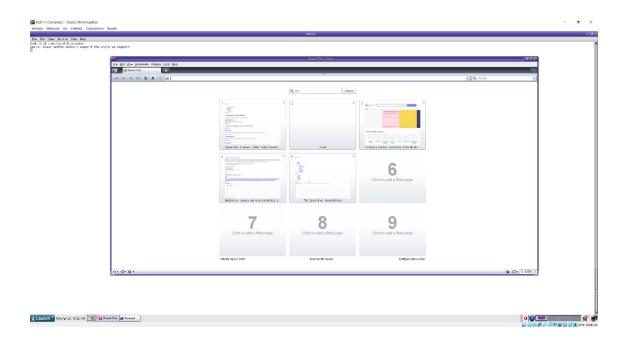
Descomprimo el archivo descargado previamente.

```
According to person (price of person (pr
```

Instalo Opera a través del script de instalación que proporciona el paquete.



Para comprobar que funciona ejecuto opera en /usr/local/bin/opera y compruebo que se abre el navegador (hay que ejecutar opera como usuario ya que el root no tiene display gráfico).



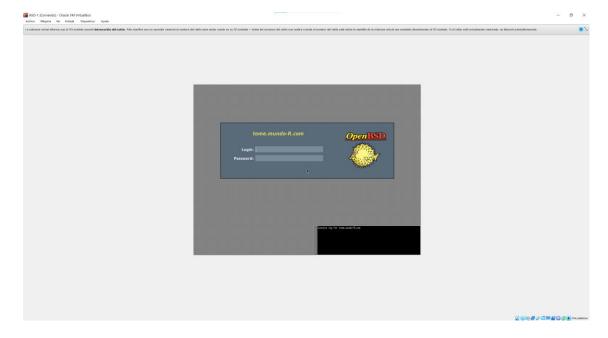
OpenBSD

Habilitar el login gráfico (xenodm) e instalar el navegador firefox y el manejador de ventanas icewm del sistema de paquetes. Hacer que algunos de los usuarios creados usen ese manejador de ventanas.

Para habilitar xenodm usaremos uso el comando rcctl enable, tras ello, inicio xenodm para hacer una prueba.

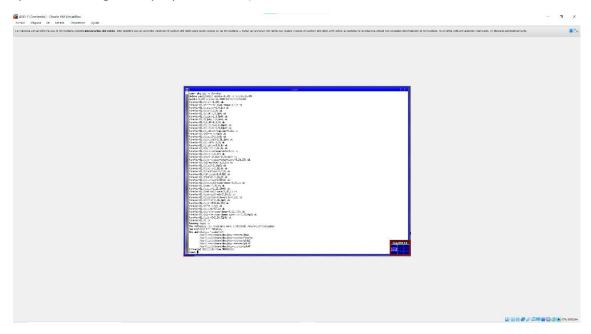


Al reiniciar la máquina xenodm ya está habilitado y aparece el login gráfico.

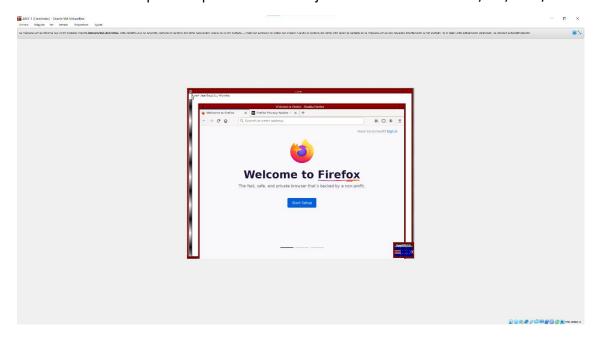


Instalar Firefox

Instalo firefox con pkg_add (no se ve en la captura pero previamente asigné https://mirror.one.com/pub/OpenBSD/6.8/packages/amd64/ como PKG_PATH para que se descargase el paquete de ahí).

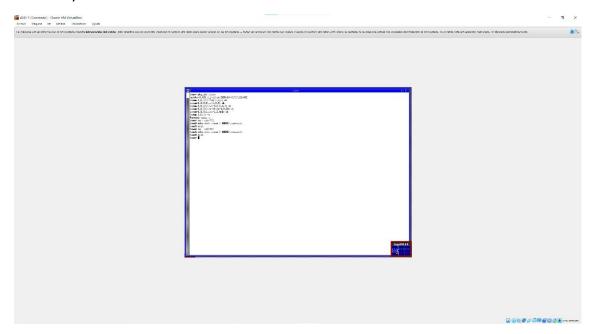


A continuación compruebo que el Firefox se ejecuta correctamente en /usr/local/bin.

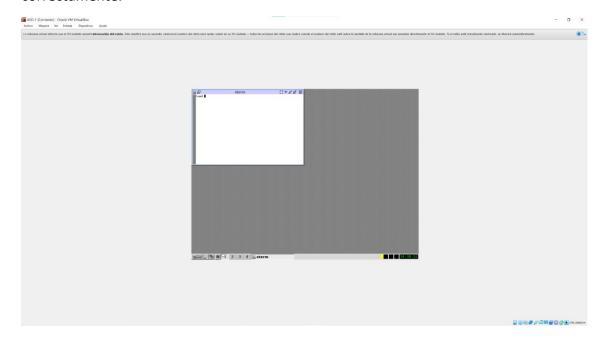


Instalar icewm

Instalo icewm con pkg_add y les asigno este manejador de ventanas a los usuarios user001 y user002.



Reinicio la máquina y me logueo como user001 para comprobar que se asignó correctamente.

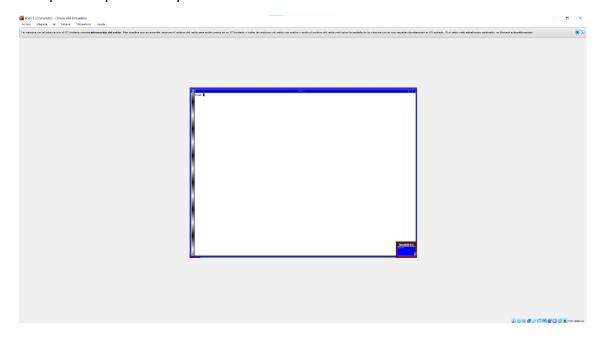


Configurar fvvm

Cambio la configuración global de fvvm, modificando la variable DeskTopSize de 3x3 a 1x1, para que los que lo usen solo tengan un escritorio. Modifiqué la configuración global para que afecte a todos los usuarios menos a user001 y user002 (que usan icewm).



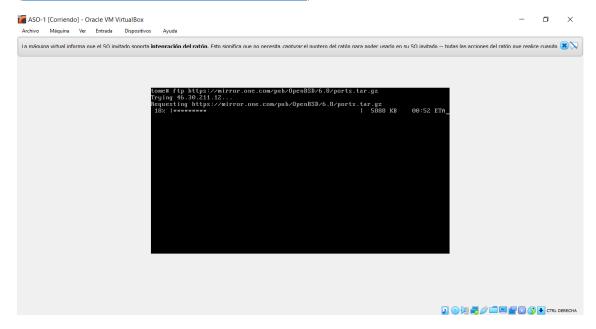
Compruebo que solo haya un escritorio.



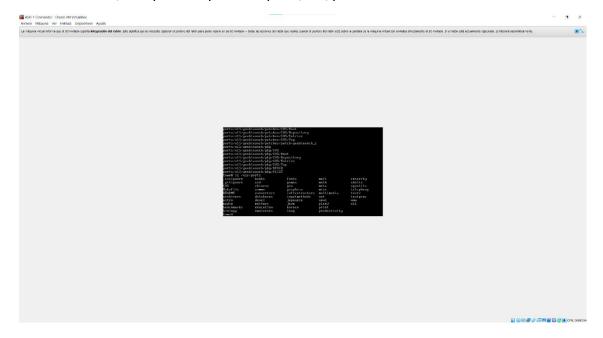
Instalar el sistema de ports

Aclaración: se ve la terminal antigua porque instalé los ports antes de habilitar el login gráfico.

Para instalar los ports simplemente los descargo de algún servidor mirror de OpenBSD (https://mirror.one.com/pub/OpenBSD/6.8/).



A continuación, compruebo que la carpeta /usr/ports ha sido creada correctamente.

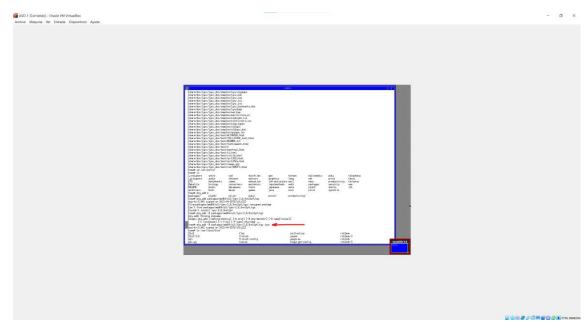


<u>Usando el sistema de ports instalar el navegador links. Crear el paquete del navegador lynx. Instalarlo después.</u>

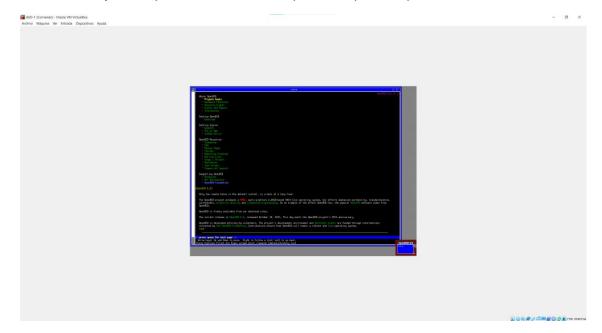
Busco el port correspondiente al navegador lynx y creo su paquete realizando make package sobre el directorio en el que está.



A continuación, busco que el paquete se ha creado correctamente en /usr/ports/packages y lo installo con pkg_add (tengo que usar la opción -d porque pkg_add no lo reconoce como un paquete firmado).



Finalmente ejecuto lynx en /usr/local/bin para comprobar que funciona.



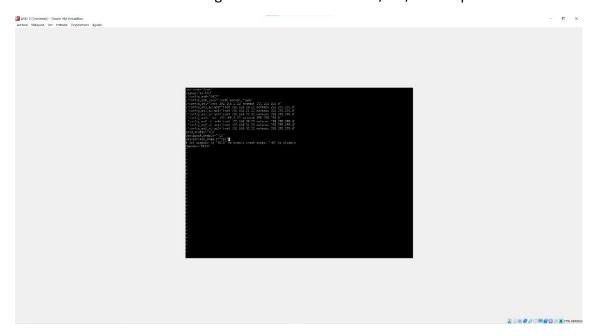
FreeBSD

<u>Instalar las Guest Additions del virtualbox desde el sistema de paquetes</u>

Instalo las guest additions con pkg install.



Una vez instaladas añado las siguientes líneas al fichero /etc/rc.conf para habilitarlas.



<u>Instalar el sistema de ports</u>

El sistema de ports ya lo había instalado durante la instalación del sistema operativo.

<u>Usando el sistema de paquetes instalar xorg, el entorno de escritorio mate y el login grafico xdm. No olvidar generar un archivo .xinitrc (con el contenido exec matesession) para cada usuario en su directorio home y, para habilitar los distintos servicios, añadir al fichero /etc/rc.conf</u>

Para instalar los paquetes indicados utilicé pkg install:

pkg install xorg

pkg install mate-desktop mate

pkg install xdm

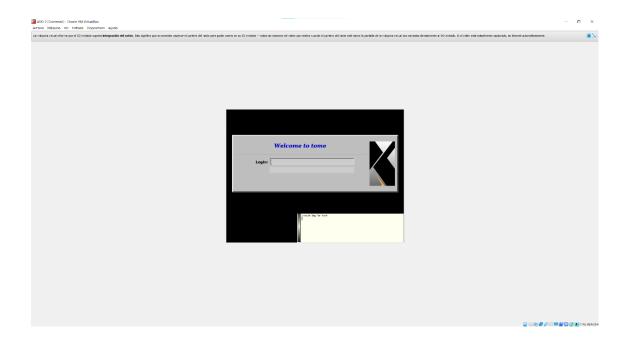
Una vez instalados edito el fichero de configuración del sistema /etc/rc.conf para habilitar los servicios necesarios.

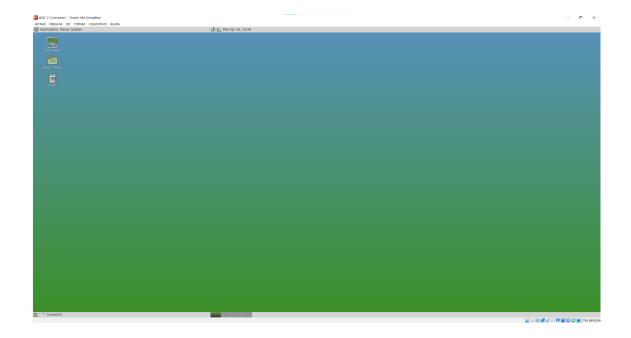


Además genero un archivo .xinitrc para cada usuario con el contenido necesario para ejecutar una sesión mate.



Al reiniciar ya podremos ver el login gráfico de xdm y, una vez logueados, el entorno de escritorio mate.





Instalar dos paquetes (a elegir) usando el sistema de ports

Instalé los editores de texto nano y el navegador lynx, para ello me moví al directorio correspondiente y ejecuté make install.

Instalar nano:

cd /usr/ports/editors/nano

make install

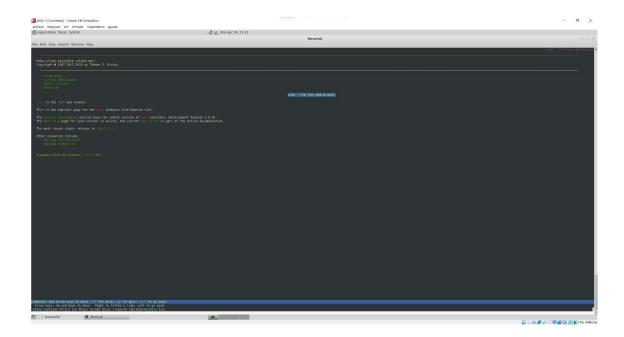
Instalar lynx:

cd /usr/ports/www/lynx

make install

Una vez instalados, compruebo que los dos paquetes funcionan correctamente.

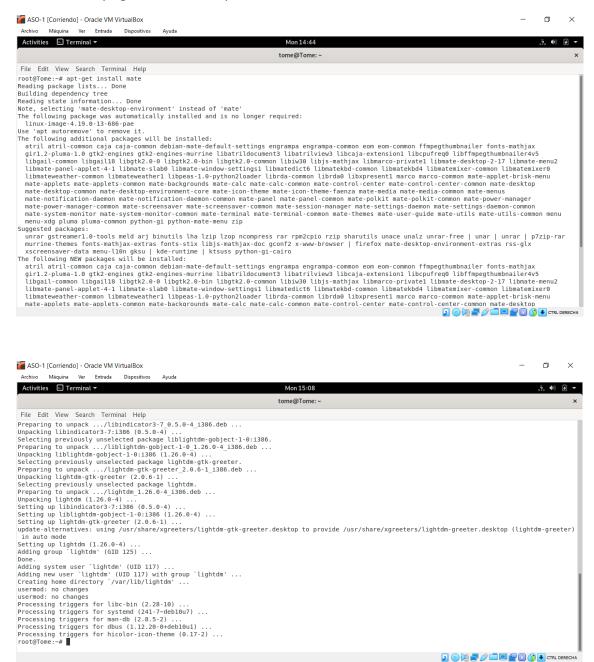




Debian Linux

Instalar (si no está ya instalado) el entorno gráfico mate (NO INSTALAR EL GNOME!!) y los paquetes de login gráfico slim y/o lightdm.

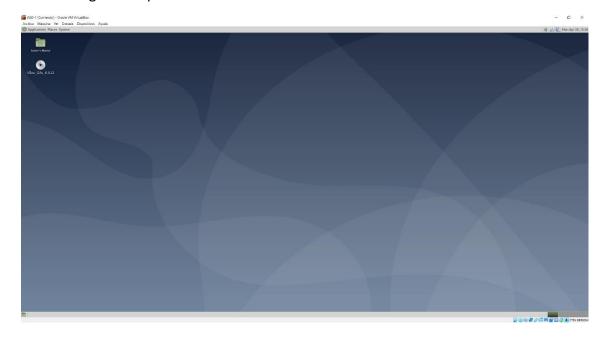
Instalo mate y lightdm usando apt install.



Una vez instalados, si reinicio el sistema se puede ver el login gráfico de lightdm (desde el que nos permite cambiar el entorno de escritorio que queremos usar, podiendo selecciona mate).

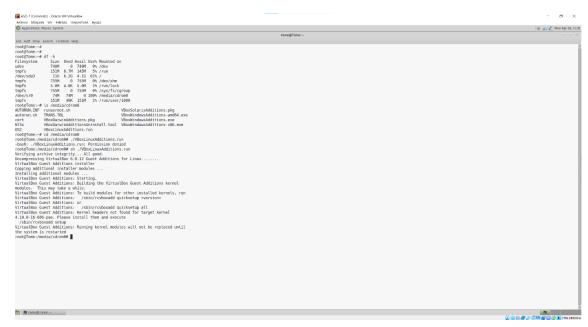


Una vez logueados podemos ver el entorno de escritorio de Mate.



<u>Instalar las virtualbox guest additions.</u> (puede ser necesario instalar primero otros paquetes build-essential dkms linux-headers ...)

Para instalar las guest additions añado la imagen de disco, busco las guest additions correspondientes a Linux y ejecuto el script de instalación.



Instalar la utilidad strace

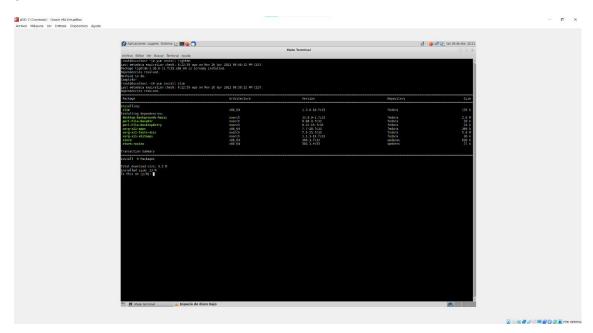
```
Access toppose to virous Dispersion Agustic

Access toppose top
```

Linux Fedora

Instalar (si no está ya instalado) en entorno gráfico mate (NO INSTALAR EL GNOME!!) y los paquetes de login gráfico slim y/o lightdm.

En Fedora el entorno de escritorio MATE ya está instalado y es el que se usa por defecto. El paquete lightdm también está instalado y en uso, de todas formas instalé slim.

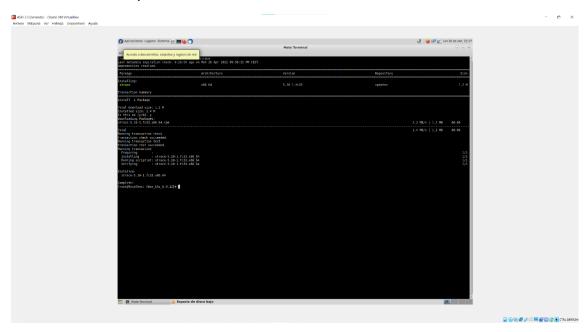


<u>Instalar las virtualbox guest additions.</u> (puede ser necesario instalar primero otros paquetes build-essential dkms linux-headers ...)

Para instalar las guest additions añado la imagen de disco, busco las guest additions correspondientes a Linux y ejecuto el script de instalación. Como se ve por pantalla, faltaban instalar los linux-headers, después los instale y ejecuté el /sbin/rcvboxadd setup como se indica por pantalla.

Instalar la utilidad strace

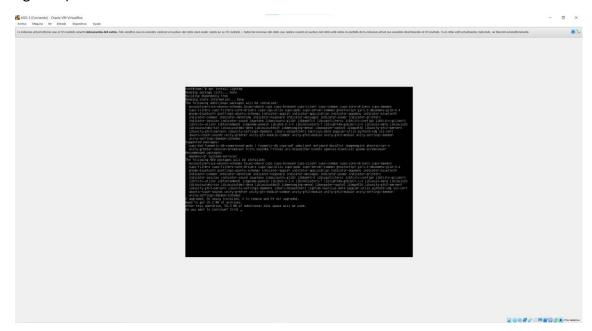
Instalo strace con apt install.



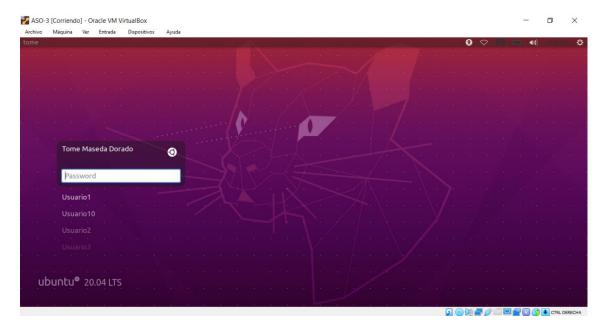
Ubuntu Server

<u>Instalar (si no está ya instalado) en entorno gráfico mate (NO INSTALAR EL GNOME!!) y los paquetes de login gráfico slim y/o lightdm.</u>

Instale los dos paquetes con apt install (en la captura solo se muestra como insyalo lightdm).



Una vez instalados, reinicio y ya de podrá ver el login gráfico de lightdm y el entorno de escritorio MATE.





<u>Instalar las virtualbox guest additions.</u> (puede ser necesario instalar primero otros paquetes build-essential dkms linux-headers ...)

Para instalar las guest additions añado la imagen de disco, busco las guest additions correspondientes a Linux y ejecuto el script de instalación. Al instalarlo se puede ver que hubo un error porque no tenía instalados los paquetes perl, make y perl. Al instalarlos esos paquetes la ejecución ya termina correctamente.

```
### Supplied State State
```

```
### ADD 12 CONTROL CASE MANAGEMENT AND THE REPORT AND THE PROPERTY AND THE REPORT AND THE REPORT
```

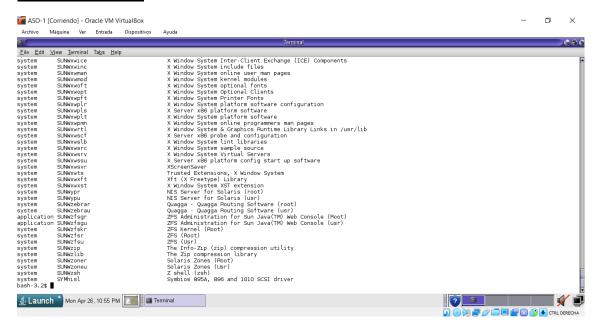
Instalar la utilidad strace

La utilidad strace ya está instalada en Ubuntu.



En todos los sistemas obtener una lista de los paquetes de software instalados.

Solaris 10 – pkginfo



Solaris 11 - pkginfo



OpenBSD - pkg info



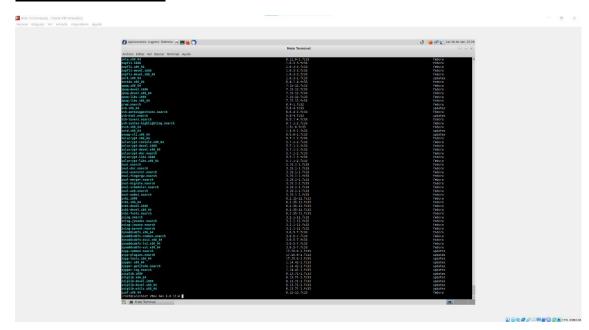
FreeBSD - pkg search

En FreeBSD no tengo captura pero listé mis paquetes con el comando pkg search como indico justo encima.

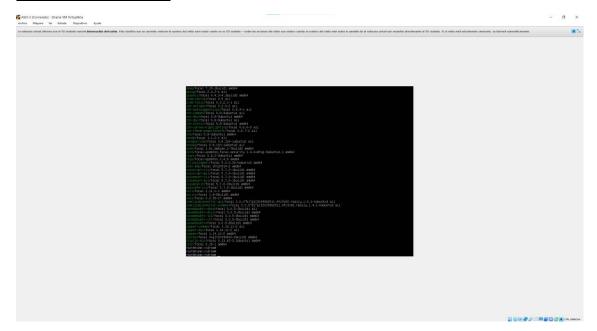
Linux Debian - apt list



<u>Linux Fedora – yum list</u>



<u>Ubuntu Server – apt list</u>



<u>Utilizar las utilidades truss (en Solaris 10) y strace (en linux devuan) para averiguar</u> cómo el comando ps obtiene información de los procesos del sistema

truss y strace nos devuelve todas las llamadas al sistema que realiza el proceso pasado comno argumento, por tanto, ejecutando truss ps y strace ps podemos saber todas las llamadas al sistema que realiza ps para obtener información de los procesos del sistema.



