Guía de instalación y configuración de Debian

En esta guía veremos algunas cosas simples para el uso de Debian y su instalación.

Educación Básica.

Presentado por: Moisés Hernández Luis Soto Francisco Vidales Samir Sánchez



Contenido de la guía.

1 Esquema
2 Introducción
2.1 ¿Qué es Debian?
2.2 Beneficios de usar DEBIAN 4
3 Instalación de DEBIAN en máquina virtual5
3.1 Configuración de la red12
3.2 Configurar usuarios y contraseñas14
3.3 Particionado de discos16
3.4 Configurar el gestor de paquetes
3.5 Instalar GRUB
4 Configuración y uso de herramientas importantes 23
4.1 Actualización de paquetes24
4.2 Cambio de entorno de escritorio
4.3 Instalación y configuración del firewall42
4.4 Creación de usuarios
4.5 Cuotas de disco
4.6Monitorización del sistema70
4.7 Herramienta administrativas del sistema (básicas)
4.7.1 Analizador de uso de disco
4.7.2 Gestor de tareas
4.7.3 Monitor del sistema
4.7.4 Terminal
4.8 Copia de seguridad
4.9 Otros
5Bibliografía



1.- Esquema.



Este será el esquema que dará seguimiento al proceso que se llevará a cabo en esta guía.



2.- Introducción.

El propósito de esta guía es dar a conocer los procedimientos para una instalación segura, eficaz y certera que proporcionará a cualquier usuario la capacidad de dichos procesos.

Esta guía contiene contenido visual y está orientada para un público de educación media-superior, así como para cualquier persona que quiera acceder a ella.

2.1.- ¿Qué es Debian?

Se trata de una comunidad integrada en su totalidad tanto por usuarios como por personas dedicadas al desarrollo de software libre (por lo general sistema operativo).

Este proyecto surgió en el año 1993 mediante una convocatoria realizada por lan Murdock a los desarrolladores



de software, con el fin de que los mismos aportaran sus ideas en cuestiones referentes a la separación del software libre del no libre y de su distribución. El proyecto Debian con el pasar de los años ha ido en crecimiento, hasta el momento son más de mil los desarrolladores que integran dicha iniciativa.

2.2.- Beneficios de usar DEBIAN.

- ° Está mantenida por sus usuarios.
- ° Soporte incomparable
- ° No estará solo en su elección

° El mejor sistema de empaquetamiento de software del mundo

- ° Instalación sencilla
- ° Increíble cantidad de software
- ° Paquetes bien integrados
- ° Código fuente
- ° Actualizaciones fáciles
- ° Múltiples arquitecturas y kernels
- ° Sistema de seguimiento de errores
- ° Estabilidad
- ° Rápido y ligero en memoria

° Los controladores para la mayoría del hardware están escritos por usuarios de GNU/Linux / GNU/kFreeBSD, no por el fabricante.

- ° Buena seguridad del sistema
- ° Software de seguridad



3.- Instalación de DEBIAN en máquina virtual. Requisitos mínimos para instalar DEBIAN 8.1

La instalación de Debian en realidad es muy sencilla, pero yo no te ayudaré, en cambio nuestro amigo pingü te guiará en este camino.

Hola yo soy pingü y te guiare en esta guía de Debian, para empezar, puedes descargar el iso en este link:

https://www.debian.org/distri b/index.es.html



Como primer paso nombraremos la máquina virtual, se pone el sistema operativo y su distribución correspondiente. Tú decides el nombre.

				?	×a
1	← Crear r	náquina virtual			
or In	Nomb	e y sistema operativo	D		ar
	Seleccior seleccior en ella. E identifica	e un nombre descriptivo para e el tipo de sistema operativo I nombre que seleccione será r esta máquina.	la nueva máquina v que tiene intenciór usado por VirtualBo	virtual y 1 de insta 1x para	alar
	Nombre:	Debian Vidales			
	Tipo:	Linux		•	
	Versión:	Debian (64-bit)		-	
		Modo experto	Next	Cancel	ar

Si no tienes máquina virtual descárgala aquí: https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Build s_5_2





		? ×
🔶 Crear máquina virtual		
Tamaño de memoria		
Seleccione la cantidad de memoria reservada para la máquina virtual	a (RAM) en megabytes a :	ser
El tamaño de memoria recomenda	do es 1024 MB.	
	40)96 韋 MI
4 MB	6144 MB	
	Next	Cancelar







Se crea un disco virtual y se selecciona el tamaño, en este disco se guardarán todos los archivos que almacenemos dentro de esta máquina virtual.

	?	×
 Crear de disco duro virtual 		
Ubicación del archivo y tamaño		
Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el cam clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donc	po debajo le crear el	o haga archivo.
Debian Vidales		
Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco	es el límito duro.	e para el
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	33,77 GB
4,00 MB 2,00 TB		
Crear	Ca	incelar







Se inicia la máquina virtual y se selecciona la iso de Debian, que previamente tendríamos ya descargada y guardada.





Seleccionaremos la instalación gráfica para que nos deje usar el mouse en la instalación y se vea más amigable para ti





🙋 Debian Vidale	s [Corrien	do] - Orac	le VM VirtualB	ох						-		X
Archivo Máqui	na Ver	Entrada	Dispositivos	Ayuda					V			
									O		debia	۹N
Seleccione	su ubica	ación										
La ubicació ayudarle a vd. vive.	n selec selecci	cionada onar la l	aquí se ut localizaciói	ilizará pa 1 de su si	ra fijar su stema. Est	zona hor ta localiza	aria y tan ación será	nbién com a habituai	io ejemp mente e	lo pai I país	ra : donde	Ð
Esta es un ubicación r	i lista r o está	educida en la lis	de ubicaci ta.	ones bas	ada en el i	idioma qu	ie ha sele	ccionado	. Escoja	«otro	» si su	
	io o area	a:										_
Estados U	nidos											^
Guatemala												
Honduras												
México												
Nicaragua												
Panamá												
Paraguay												
Perú												
Puerto Ric	0											_
República	Dominic	ana										
Uruguay												
Venezuela												
otro												-
L												Ċ
		-					P-1			Conti	nuar	_
Canturarla	nantal	a					Refrece	ner				
Capturar la	pantal	la					Retroce	eder		conti	laar	

Seleccionaremos el idioma y ubicación correspondiente.





3.1.- Configuración de la red.

Debiar	n Vidales [Co	orrien	do] - Orac	le VM VirtualBo	x							_		×
rchivo	Máquina	Ver	- Entrada	Dispositivos	Ayuda									
											C		debi	an
Config	urar la re	ed												
El non de rec este r	nbre de r d si no sa nombre. re de la m	náqu abe c	iina es i jué nom	una sola pa Ibre deberí	labra qu a tener.	ue ident Si está	ifica el : configu	sistema rando u	en la re na red o	d. Cons Iomésti	ulte al ca pue	admiı de inv	nistrado entarso	or 9
debia	nVidales	1												
Captu	ırar la pa	ntal	а					F	Retroced	ler		Con	tinuar	
								G	a 🙆 🕼 🖥		a 🖷 🗇			ЕСНА

Le daremos un nombre a tu maquina:





🔞 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox	-		×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda			
		debia	n ⁸
Configurar la red			
El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de si Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus o Nombre de dominio:	stema instal rdena	lando dores.	
debianVIdales.com			
Capturar la pantalla Retroceder	Conti	nuar	
2 O M 7 D 🖬 🖉 🖾 🔤	③ € ¢	TRL DERE	CHA

Crearemos nuestro dominio. Puedes inventarlo poniendo un nombre y posteriormente un .com





3.2.- Configurar usuarios y contraseñas.

间 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox	– 🗆 X
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda	
	debian [®]
Configurar usuarios y contraseñas	
Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de a Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente co Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signo cambiarse regularmente. La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de us permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sud Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.	dministración del sistema. la debida cualificación cuidado y elegir un la una palabra que se in usted. s de puntuación, y debe Si deja este valor en uario a la que se le darán o».
Clave del superusuario:	
Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para ver correctamente.	ificar que la introdujo
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:	
••••••	
Capturar la pantalla Retrocede	r Continuar

Ingresaremos una contraseña para el superusuario o root que usaremos más





		debia	n ^a	
Configurar usuarios y contraseñas				
Se creará una cuenta de usuario para que l no sean administrativas	a use en vez de la cuenta de superusuari	o en sus tareas qu	2	
Por favor, introduzca el nombre real de este origen predeterminado para los correos em programas que muestren el nombre real de Mombre complete nore ol nueva enuerte:	usuario. Esta información se usará, por o iados por el usuario o como fuente de inf usuario. Su nombre completo es una ele	ejemplo, como el formación para los cción razonable.		
vidales				
Capturar la pantalla	Retroceder	Continuar		
	2 (O) Vii (F) 🌽 🔤 🞑	I 💾 🛄 🚫 🛃 CTRL DERE	CHA	
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox		- п х	1	
n Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		×		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda R	le la constante de la constante	×		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		– – × debian [®]		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		– – × debian [®]		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		– – × debian [®]		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente.	ezcla de letras, números y signos de puntua	– – × debian®		
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: 	ezcla de letras, números y signos de puntua	– 🗆 X debian [®]		
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Entrada para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro	- C × debian ⁸		
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Entraduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introduzca la misma contraseña de correctamente. 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian®		600
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Ora favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Contraseña 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian [®]		(00)
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Eliono Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Entrada de contraseña para su verificaci 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		00
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Măquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Entrada de contraseña para su verificaci 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		00
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Entrado entraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸		00
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Entrada ontraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Wuelva a introducir la contraseña para su verificaci Entrada de contraseña 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Măquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vueka a introducir la contraseña para su verificaci	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Măquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Entrado entraseña 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Oro favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Overemente	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian [®]		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: entraseña para el nuevo usuario: entraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci entraseña para el nuevo el nue	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C × debian ⁸ ación, y debe		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: econocio Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificacionado en el nuevo el	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- C ×		
 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Eeeeeeei Capturar la pantalla 	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón: Retroceder	- Continuar		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Por favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci veessesi	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón:	- Continuar		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Configurar usuarios y contraseñas Una buena contraseña debe contener una m cambiarse regularmente. Elija una contraseña para el nuevo usuario: Elija una contraseña para el nuevo usuario: Oror favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Oror favor, introduzca la misma contraseña de correctamente. Vuelva a introducir la contraseña para su verificaci Capturar la pantalla	ezcla de letras, números y signos de puntua usuario de nuevo para verificar que la intro ón: Retroceder	debian [®] debian [®] debian [®] dujo Continuar Continuar O O O O O O O		

3.3 Particionado de discos		
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		- 🗆 X
	\bigcirc	debian≋
Particionado de discos		
Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de m partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones	configurados actualmente. Seleco ontaje, etc.), el espacio libre para	cione una añadir una
Particionado guiado		
Configurar los volúmenes iSCSI		
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 36.3 GB ATA VBOX HARDDISK		
Decharar los cambios realizados a las particiones		
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco		
Capturar la pantalla Ayuda	Retroceder	Continuar

Seleccionaremos el disco o partición en la que se instalará Debian. En este caso como estas trabajando con máquina virtual se seleccionará el disco virtual completo.





3.4.- Configurar el gestor de paquetes.

00

🙋 Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox		- 🗆 X
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda		
L3	C	debian [®]
Configurar el gestor de paquetes		
Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted.	en su país o regió	n si no sabe
Normalmente, ftp. <código de="" país="" su="">.debian.org es una buena elección Réplica de Debian:</código>	n.	
ftp.mx.debian.org		
httpredir. debian. org		
Capturar la pantalla Retro	ceder	Continuar
0	h 7 🎤 🗖 🗖 🐨 🔘	🚫 💽 CTRL DERECHA

Después de la instalación seleccionaremos una réplica de Debian para el gestor de paquetes.



3.5.- Instalar GRUB.

Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox						
chivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuc	a					
			(O)	debian	8	
nstalar el cargador de arranque GRUB en i	ın disco duro					
Parece que esta instalación es el único sis sin riesgos el cargador de arrangue GRUB	tema operativo en el	ordenador. Si esto	es así, pueo	de instalar duro		
Aviso: Si el instalador no pudo detectar ot	ro sistema operativo	instalado en el sist	tema, la mod	lificación		
del registro principal de arranque hará qu podrá configurar GRUB manualmente más	e ese sistema operat adelante para arrano	ivo no puede arran arlo.	ncarse. Sin ei	mbargo,		
¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB	en el registro principal d	le arranque?				
• Sí						
- ii						
Capturar la pantalla	Γ	Retroceder	Cor	ntinuar		
	L					
Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox				- 0	×	
hivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayu	la					
			60	dehia	n8	
					_	
			C	ucbiu		
erminar la instalación				ucolu		
erminar la instalación				ucbiu		
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado, /	Nhora podrá arranca	r el nuevo sistema.	. Asegúrese	de extraer o	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. J disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / lisco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. J disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer d	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer de lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / dísco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	. Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder	Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de	el	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. apturar la pantalla	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder	Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de ontinuar	el CHA .	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de ontinuar	el Dha	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder 2	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de ontinuar	el DHA "	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. Capturar la pantalla	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de ontinuar	el HA	(00
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. :apturar la pantalla	thora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder 일 ⓒ 및 문 21	Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de ontinuar	el Dha	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. Capturar la pantalla Ahora Instalamos Esto sorá puestre	Ahora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder © © ¶ 🗗 Ø 1	Asegúrese del disco en	de extraer e lugar de ontinuar	el DHA ,	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado, / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. Eapturar la pantalla Ahora Instalamos Este será nuestro	Nhora podrá arranca quetes) para que el s el grub o gestor	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder 20 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Asegúrese del disco en	ontinuar	el CHA ,	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. apturar la pantalla Ahora Instalamos Ste será nuestro rranque.	Nhora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder @ @ @ @ @ @). de	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de ontinuar	el DHA	
erminar la instalación Instalación completada La instalación se ha completado. / disco de instalación (CD-ROM o dis reiniciar la instalación. apturar la pantalla Ahora Instalamos Ste será nuestro rranque.	thora podrá arranca quetes) para que el	r el nuevo sistema. sistema arranque Retroceder 2 0 1 2 2 1 0. de	Asegúrese del disco en	de extraer o lugar de	el Ha	

19

Al reiniciar la máquina seleccionaremos Debian



Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM	VirtualBo	ox					1000		×
GNU GRUB	versi	ón 2.	02~be1	ta2-22-	∙deb8u:	1			
∗Debian GNU/Linux Opciones avanzadas para De	bian	GNU/L	.inux						
Use las teclas † y ↓ pa Pulse «Intro» para arra los órdenes antes de ar La entrada marcada se ejec debian 8	ira se incar ranca utará	lecci el SO r o « auto	lonar :) selec (c» par)mática	la entr ccionac ra una amente	rada ma do, «e) línea en 2 s	arcada > para de ór s.	edit denes.	Ľ	
ucoluli			0) 🍋 🗗 (0		0.	TRL DERE	ECHAI



Debian Vidales [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 X
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda mié 10:15	⋳ - es - □ •0 ↔ -
vidales	
Contraseña:	
Cancelar 🐼 Iniciar sesion	
	동 한국 책은 지방하는 것들이 많을 것을 다 물질 못했다.

Al iniciarse seleccionaremos el usuario y pondremos la contraseña correspondiente.





Debian vidales [contendo] - oracle vivi virtualitox	– 🗆 X
chivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda	- □ •) U -
Q Escribir para buscar	
	Ø,
	Q.
	C
Actualización	
Existe una importante actualización de sortware disponíble	ý.
(Instalar actualizaciones)	
	U CTRL DERECHA

Con esto has finalizado la instalación de Debian, suerte en tu trabajo.





4.- Configuración y uso de herramientas importantes.

A partir de ahora los siguientes puntos te servirán para adentrarte y adaptare al sistema operativo.

Debian es un sistema operativo muy intuitivo de utilizar, estos serán algunos aspectos de configuración de sistema mas importantes a la hora de usar dicha distribución.

Si quieres consultar alguno específico regresa al índice y búscalo por su página.





4.1.- Actualización de paquetes.



Para entrar a la terminal debemos presionar las teclas ctrl + Alt+ T si no, podemos ir a aplicaciones después accesorios y terminal.





Los comandos que se ejecutarán no pueden ser efectuados en un usuario normal por lo que se tendrá que acceder al root.

Se escribirá el siguiente comando: "su" y posteriormente se escribirá la contraseña del superusuario o root que se le ha dado en la instalación del Sistema operativo.







Debian usa un gestor de paquetes apt-get por lo tanto, ya situados en la terminal como root, se usará el comando para actualizar los paquetes:

apt-get update

NOTA: Solo actualiza la lista de Paquetes Disponibles







Una vez el comando anterior ha descargado la lista de software disponible y la versión en la que se encuentra, podemos actualizar dichos paquetes usando este comando:

apt-get upgrade.





Por último para efectuar los cambios reiniciaremos el sistema con el comando: "shutdown –r now".





4.2.- Cambio de entorno de escritorio.



Como se puede apreciar, por defecto Debian viene con GNOME (En las versiones más recientes) así que se cambiará al entorno XFCE que es mucho más ligero.





Primero se abrirá la terminal y posteriormente con el comando "su" se entrará en el modo root.







	21	
\leq	31	



Con el comando "xfce4-goodies" se añaden más herramientas al sistema propias de Xfce.







Si se desea cambiar el gestor de inicio de sesión necesitarás el siguiente comando: "apt-get install lightdm". A continuación, se abrirá una ventana.



🔯 🕤 🌬 🖓 🚍 🔜 🛱 🔟 🐼 🗣 CTRL DERECHA





Aquí nos da la opción de cambiar entre los gestores de sesión. En este caso aparecerá el predeterminado "gdm3" que pertenece a GNOME3 y el que se instaló previamente "lightdm".

Se seleccionará el deseado y damos en






🔞 Debia	n 2 [Corrier	ndo] -	Oracle VIV	l VirtualBox			53 <u>—</u>		×
Archivo debian	Máquina	Ver	Entrada	Dispositivos	Ayuda		es_MX.ut	tf8 😡	С
	*					vidales Cancelar Log In			

Al reiniciar vemos que se ha cambiado el gestor de inicio de sesión.



Debian 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda debian



debian⁸

6

En la parte superior derecha de la pantalla estará la opción para cambiar entre los distintos entornos instalados. Seleccionamos el que ya hemos instalado que es el Xfce. (Si ya habías instalado más entornos aparecerán ahí, como es mi caso).



es_MX.utf8 🚳 😃

○ Cinnamon (Software Rendering)

○ Cinnamon

Default Xsession
 GNOME
 GNOME clásico
 Sesión de Xfce

🔊 🙆 🎥 🖃 🖉 🚍 🕼 🕅 🐼 🗣 CTRI DERECHA

×





Al entrar seleccionaremos la configuración predeterminada del panel o bien escoger un panel vacío.









La diferencia es muy clara. Xfce no requiere de muchos recursos y puede ser corrido en una máquina muy sencilla. Al igual que su menú, es muy sencillo e intuitivo.

GNOME3 te da una interfaz mucho más linda, con mejores gráficos, pero requiere de más recursos para ser utilizada.







Si lo deseas puedes instalar mas entornos de escritorio, algunos de los cuales te recomiendo son:

°KDE

°CINNAMON

°MATE

4.3.- Instalación y configuración del firewall.

Un firewall es un dispositivo de seguridad de la red que monitorea el tráfico de red -entrante y saliente- y decide si permite o bloquea tráfico específico en función de un conjunto definido de reglas de seguridad.

Los firewalls han constituido una primera línea de defensa en seguridad de la red durante más de 25 años. Establecen una barrera entre las redes internas protegidas y controladas en las que se puede confiar y redes externas que no son de confianza, como Internet.

Un firewall puede ser hardware, software o ambos.









En sistemas Debian y Ubuntu simplemente lo instalamos desde los repositorios oficiales:

APT-GET INSTALL UFW







Una vez tengamos instalado UFW, lo activamos. Con el siguiente código:

UFW ENABLE

Nos aparecerá el mensaje que ya está activado.

Debian 2 [Corriendo] - C	Dracle VM VirtualBox	
rchivo Máquina Ver	Entrada Dispositivos Ayuda	- г
	vidales@debian: ~ 🗙	
A	rchivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
	bot@debian:/home/vidales# ufw default allow outgoing afault outgoing policy changed to 'allow' be sure to update your rules accordingly) bot@debian:/home/vidales# ■	
	configuración de bloqueo y permiso que podemos activar por defecto.	
	Ingresaremos el siguiente comando:	
	# UFW DEFAULT ALLOW OUTGOING	
	Con este comando se permitirá todo el tráfico saliente.	
(00)		



Ahora escribiremos el siguiente comando:

UFW DEFAULT DENY INCOMING

Con este comando indicamos a UFW que bloquee **todo** el tráfico entrante.



Ahora escribiremos el siguiente comando:

UFW DEFAULT DENY INCOMING

Con este comando indicamos a UFW que bloquee **todo** el tráfico entrante.



Debian 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



adduser 'nombre del usuario'

poner el siguiente comando:

🛛 🖅 🔟 🚫 💽 CTRL DERECHA 🔡

X



. contraseña.



Debian 2 [Corriendo] - C	Iracle VM VirtualBox	— 🗆 ×
Archivo Máquina Ver	Entrada Dispositivos Ayuda	14:18 vidala
Menú de aplicacione	S 📲 🖬 vidales@debian: ~	14:18 vidale
Carpeta per	<pre>Vidales@debian: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@debian:/home/vidales# adduser invitado Añadiendo el usuario `invitado' Añadiendo el nuevo grupo `invitado' (1001) Añadiendo el nuevo usuario `invitado' (1001) Creando el directorio personal `/home/invitado' Copiando los ficheros desde `/etc/skel' Introduzca la nueva contraseña de UNIX: Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: passwd: contraseña actualizada correctamente Cambiando la información de usuario para invitado Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predete Nombre completo []: Invitados Número de habitación []: Teléfono del trabajo []: Teléfono de casa []: Otro []: ¿Es correcta la información? [S/n]</pre>	<pre>* - □ X</pre>
Los llena por o "Ent blan	campos restantes se arán si es que se desea, el contrario, presiona er" para dejarlos en co. Una vez terminado,	

verifica si la información es





Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Menú de aplicaciones 🛛 🔤 🔽 vidales@debian: ~

peta per Archiv root@deb Añadiend	o Editar Ver ian:/home/vidales o el usuario `inv	vidales@debian:~ Buscar Terminal # adduser invitado itado'	Ayuda	+ _ = ×
Añadiend Añadiend Creando Copiando Introduz Vuelva a passwd: Cambiand Introduz	o el nuevo grupo o el nuevo usuari el directorio per los ficheros des ca la nueva contr escribir la nuev contraseña actual o la información ca el nuevo valor Nombre completo [Número de habitac Teléfono del trab Teléfono de casa Otro []: ecta la informaci ian:/home/vidales	<pre>`invitado' (1001) . o `invitado' (1001) sonal `/home/invita de `/etc/skel' aseña de UNIX: a contraseña de UNI izada correctamente de usuario para inv , o pulse INTRO par]: Invitados ión []: ajo []: []: ón? [S/n] s #</pre>	 con grupo `invitado' do' X: ritado a usar el valor predetermina	do

Una vez terminado este proceso ya habremos terminado de añadir nuestro nuevo usuario.

💾 🛄 🚫 💽 CTRL DERECHA 🔡

302

14:19 🔍 vidales

X



🙋 Debian 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda debian

– 🗆 X

es_MX.utf8 🐼 🖒

	invitado	
	••••••	
ancelar		Log In

debian⁸

Para verificar si este proceso se ha hecho correctamente solo cierra la sesión y entra con el nombre del usuario y su contraseña respectivamente.







Aquí se aprecia que ya estamos en la cuenta de nuestro nuevo usuario.







4.5.- Cuotas de disco.

En informática, una cuota de disco es un límite establecido por el administrador del sistema que restringe ciertos aspectos del uso del sistema de archivos en los sistemas operativos modernos.

El objetivo de la utilización de las cuotas de disco es limitar la asignación de espacio en el disco duro de una manera razonable.













60	
00	









0	Debian	[Corriendo]	-	Oracle VM VirtualBox	
---	--------	-------------	---	----------------------	--

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda 🕏 Terminal 🔻

Actividades

mié 10:27

es 🔻

vidales@vidales: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@vidales:/home/vidales# quotacheck -ugnv /home quotacheck: Your kernel probably supports journaled quota but you are not using it. Consider switching to naled quota to avoid running quotacheck after an unclean shutdown. quotacheck: Cannot remount filesystem mounted on /home read-only so counted values might not be right. Please stop all programs writing to filesystem or use -m flag to force checking. root@vidales:/home/vidales#

> Se crea un check para crear los dos archivos importantes para hacer una quota que son aquota.user y aquota.group:

quotacheck --ugnv /home











Se cambian los valores de la cuota, esta pantalla representa los bloques que tiene el usuario, como también soft y hard.

El límite lo pone hard, así que calcularemos cuantos megas se quieren imponer para las coutas.

Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 Actividades
 Terminal •

Archivo Editar	Ver Busc	ar Terminal	Ayuda						
GNU nano 2	.2.6		Fichero: /1	tmp//EdP.a	iOVywKM			Modif	icado
Disk quotas Filesystem /dev/sda6	for user [.]	francisco	(uid 1002): blocks 4116	soft 102400	hard 153680	inodes 146	soft 0	hard 0	
^G Ver ayuda ^X Salir	^0 Gua ^J Jua	ardar stificar	^R Leer Fic⊧ ^₩ Buscar	n <u>^Y</u> Pá ^V Pá	ig Ant ig Sig	^K Cortar ^U PegarT>	「xt ^C kt ^T	Pos actual Ortografía	

vidales@vidales:



Para hacer la conversión se tiene que tener en cuenta que 1Mb es igual a 1024 bytes.

Es decir, si queremos imponer, por ejemplo, una cuota de 150Mb se tendrá que multiplicar:

150 x 1024= 153600





quotaon -a





🔞 Debian [Corriendo] - Ora	cle VM VirtualBox				- 0	×
Archivo Máquina Ver I	Entrada Dispositivos A	yuda				
Actividades Arch	ivos 🔻	mié 11	:25		es 🕶 🗖 🐠	() -
6						
	< > 🔂 Carp	eta personal Descargas		Q =		×
	⊘ Recientes		Ye			
	✿ Carpeta person	al				
	· -	xampp-linux-x64-	debian.png	google-chrome-	google-chrome-	
	🕹 Descargas	7 3 11-0-installer		stable current	-stable_current_	
	Documentos	En al lan		1.0.1.1.1	and04.deb	
	🖸 Imágenes	Error al copiar «xampp-	-unux-x64-7.3.1	1-0-installer.run».		
	dd Música	Hubo un error al copiar	el archivo en /home/fr	rancisco/Descargas.		
		▼ Mostrar más detalles				
	Videos	Error al unir el archivo: Se ha	excedido la cuota de	disco		
	🔟 Papelera				-	
	C Equipo		Cancelar			
	🗗 Examinar red					
	D Conectar al sor	uider .				

Para verificar si se ha creado, tan solo tenemos que ingresar sesión con el usuario al que hemos impuesto la cuota y al querer instalar un archivo más pesado del límite permitido saldrá un error diciendo:

"Se ha excedido la cuota de disco"





4.6.-Monitorización del sistema.



Para poder entrar a monitorizar el sistema de Debian existe una aplicación que se llama "monitor del sistema".

Se puede acceder por el dash o mediante la barra de aplicaciones.





idades	🐣 Monitor del sistema 🔻	1.40%57				mi	é, 20 de nov, 0	7:18				12.2014.00		- 40 🕑 -
					Proces	DS .	Recursos	Sistemas de archivos			Q =	× 25		
		Nombre del proceso 👻	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	c Escritura total Lectura	de dis: E	Escritura en di Prioridad		123		
		at-spi2-registryd	moises-herna	0	788	516,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal		ALL CALLER OF		
1191		at-spi-bus-launcher	moises-herna	0	781	440,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal		ANN N 200		
1 勝日		🧇 dbus-daemon	moises-herna	0	722	1,5 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal		1111111		
		🔷 dbus-daemon	moises-herna	0	786	396,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
		🔤 dconf-service	moises-herna	0	978	440,0 KIB	96,0 KiB	176,0 KIB	N/D	2,7 KiB/s Normal				
		evolution-addressbook-factor	moises-herna	0	980	2,5 MiB	3,8 MiB	36,0 KiB	N/D	N/D Normal				
		evolution-alarm-notify	moises-herna	0	953	11,2 MiB	2,3 MiB	N/D	N/D	N/D Normal			重度因想得	
		evolution-calendar-factory	moises-herna	0	918	3,1 MiB	5,0 MiB	N/D	N/D	N/D Normal				
		evolution-source-registry	moises-herna	0	804	2,8 MiB	4,0 MiB	N/D	N/D	N/D Normal				總 潮赴回夜饭游山
1	MINI 14 1 GRADING	gdm-wayland-session	moises-herna	0	720	304,0 KiB	4,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal				
		gnome-calendar	moises-herna	0	2168	10,9 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal		自動自動機		
		gnome-keyring-daemon	moises-herna	0	716	664,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
		@ gnome-session-binary	moises-herna	0	724	1,7 MiB	6,2 MiB	944,0 KiB	N/D	N/D Normal				
		🗣 ome-shell	moises-herna	56	756	199,1 MiB	21,5 MiB	2,0 MIB	N/D	N/D Normal			非活用的 自己的	值 网络教育风行领
		gnome-shell-calendar-server	moises-herna	0	800	6,1 MiB	3,3 MiB	N/D	N/D	N/D Normal		出税1.121 法 。		目 的 最短点的。
21		gnome-software	moises-herna	0	960	66,5 MIB	20,4 MiB	N/D	N/D	N/D Normal				
4		gnome-system-monitor	moises-herna	18	2291	15,4 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
截 11		🧇 goa-daemon	moises-herna	0	811	3,5 MIB	8,9 MiB	N/D	N/D	N/D Normal			MORE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	
11 日		oga-identity-service	moises-herna	0	821	4,6 MIB	520,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal				
雷 北		gsd-a11y-settings	moises-herna	0	874	440,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal		·····································	和自我的原始	
B 1		sd-clipboard	moises-herna	0	872	7,5 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
新 国		gsd-color	moises-herna	0	880	7,7 MiB	8,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal				4
			moises-herna	0	877	1,4 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				1
義 張		gsd-disk-utility-notify	moises-herna	0	958	496,0 KiB	16,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal			iiiiiii	
16 11		sd-housekeeping	moises-herna	0	882	548,0 KiB	16,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal				
31 13		🔷 gsd-keyboard	moises-herna	0	881	7,6 MiB	4,0 KiB	N/D	N/D	N/D Normal				
9 41		🕼 🧇 gsd-media-keys	moises-herna	0	884	7,9 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal			1 20	
9 R		@gsd-mouse	moises-herna	0	883	4,4 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
로 값	A DECEMBER OF STREET	@gsd-power	moises-herna	0	848	7,7 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal			SIL	
	AND REAL REAL	🔷 gsd-printer	moises-herna	0	902	1,3 MiB	36,0 KIB	N/D	N/D	N/D Normal				
THE SE		gsd-print-notifications	moises-herna	0	851	900,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
K A		🔷 gsd-rfkill	moises-herna	0	853	4,4 MiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				-
1 3		gsd-screensaver-proxy	moises-herna	0	856	344,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				
1 18	ASSERTION TO MILLION	gsd-sharing	moises-herna	0	857	944,0 KiB	N/D	N/D	N/D	N/D Normal				20

Una vez adentro nos aparecen tres ventanas

"Procesos"




Sistemas de archivos.







moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ vmstat procs ------system-- ----cpu---r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa st 0 0 0 2323176 35452 551136 0 0 138 22 553 177 6 2 91 0 0 moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ vmstat: Utilización de la memoria virtual (VM) del sistema.



moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ pmap Usage: pmap [options] PID [PID ...] Options: -x, --extended show details - X show even more details WARNING: format changes according to /proc/PID/smaps -XX show everything the kernel provides -c, --read-rc read the default rc -C, --read-rc-from=<file> read the rc from file -n, --create-rc create new default rc -N, --create-rc-to=<file> create new rc to file NOTE: pid arguments are not allowed with -n, -N -d, --device show the device format -q, --quiet do not display header and footer -p, --show-path show path in the mapping -A, --range=<low>[,<high>] limit results to the given range display this help and exit -h, --help -V, --version output version information and exit For more details see pmap(1). moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$

×



moises-hernandez-farias@Debian-moi:~ ×					
Archivo Editar Ver Buscar Term	inal Ayuda				
moises-hernandez-farias@Debia	n-moi:-\$ traceroute				
Usage:					
<pre>traceroute [-46dFITnreAUDV -t tos] [-l flow_label] [etlen]</pre>] [-f first_ttl] [-g gate,] [-i device] [-m max_ttl] [-N squeries] [-p port] [-w MAX,HERE,NEAR] [-q nqueries] [-s src_addr] [-z sendwait] [fwmark=num] host [pack				
Ontions:					
-4	lise TPv4				
- 6	Use IPv6				
-ddebug	Enable socket level debugging				
-Fdont-fragment	Do not fragment packets				
<pre>-f first_ttlfirst=first</pre>	ttl				
	Start from the first_ttl hop (instead from 1)				
-g gate,gateway=gate	,				
	Route packets through the specified gateway				
	(maximum 8 for IPv4 and 127 for IPv6)				
-Iicmp	Use ICMP ECHO for tracerouting				
-I tcp	USE ICP SYN TOR TRACEROUTING (default port is 80)				
-1 deviceinterface=devi	ce				
-m may ttlmay-hong-may	Specify a network interface to operate with				
- m max_ccc max-nops=max_	Set the max number of hons (max TTL to be				
	reached) Default is 30				
-N squeriessim-queries=	sources				
. equeries sim queries-	Set the number of probes to be tried				
	simultaneously (default is 16)				
- n	Do not resolve IP addresses to their domain names				
-p portport=port	Set the destination port to use. It is either				
	initial udp port value for "default" method				
	(incremented by each probe, default is 33434), or				
	initial seq for "icmp" (incremented as well,				
	default from 1), or some constant destination				
	port for other methods (with default of 80 for				
	"tcp", 53 Tor "udp", etc.)				
-t tostos=tos	Set the IUS (IPV4 type of service) of it (IPVo				

traceroute: Imprime el trazo de los paquetes a través de los distintos nodos de red hacia un destino específico.





moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~						×
Archivo Editar	Ver Buscar Ter	minal Ayu	ıda			
moises-hernan	dez-farias@Debi	an-moi:~s	\$df			
S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Uso%	Montado en	
udev	1795604	0	1795604	0%	/dev	
tmpfs	362248	10212	352036	3%	/run	
/dev/sdal	18323856	4157676	13212324	24%	/	
tmpfs	1811220	0	1811220	0%	/dev/shm	
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock	
tmpfs	1811220	0	1811220	0%	/sys/fs/cgroup	
tmpfs	362244	11568	350676	4%	/run/user/1000	





```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ fuser
No process specification given
Usage: fuser [-fIMuvw] [-a|-s] [-4|-6] [-c|-m|-n SPACE]
             [-k [-i] [-SIGNAL]] NAME...
       fuser -l
       fuser -V
Show which processes use the named files, sockets, or filesystems.
  -a,--all
                        display unused files too
 -i,--interactive
                        ask before killing (ignored without -k)
  -I,--inode
                        use always inodes to compare files
 -k,--kill
                        kill processes accessing the named file
 -l,--list-signals
                       list available signal names
 -m,--mount
                       show all processes using the named filesystems or
                        block device
  -M,--ismountpoint
                       fulfill request only if NAME is a mount point
  -n,--namespace SPACE search in this name space (file, udp, or tcp)
  -s,--silent
                        silent operation
 -SIGNAL
                        send this signal instead of SIGKILL
 -u,--user
                        display user IDs
  -v,--verbose
                       verbose output
  -w,--writeonly
                        kill only processes with write access
 -V,--version
                       display version information
                        search IPv4 sockets only
 -4.--ipv4
 -6,--ipv6
                        search IPv6 sockets only
                        reset options
 udp/tcp names: [local_port][,[rmt_host][,[rmt_port]]]
 oises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ 📲
```

fuser: Identifica los procesos que están usando un archivo o socket de red específico.



moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ who moises-hernandez-farias tty2 2019-11-20 06:46 (tty2) moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ who: Lista quienes están logueados, y en qué terminales.

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ who moises-hernandez-farias tty2 2019-11-20 06:46 (tty2) moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ w 08:01:24 up 1:14, 1 user, load average: 0,07, 0,22, 0,18 LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT USER TTY FROM 1:14m 4:25 0.12s /usr/lib/tracke moises-h tty2 tty2 06:46 moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ w: Igual al anterior, pero te muestra que procesos están ejecutando. 81

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ ulimit unlimited moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ ulimit: Muestra (o cambia) los limites (stack, heap, procesos y archivos abiertos) de un usuario.

4.7.- Herramienta administrativas del sistema (básicas).



encuentran todas las herramientas del sistema solo tienes que buscar en aplicaciones y sistema (esto suele cambiar de acuerdo con el entorno de escritorio, también suele llamarse Herramientas del sistema).





4.7.1.- Analizador de uso de disco.



4.7.2.- Gestor de tareas.

	Gestor de tareas		^ .	- ¤ ×	
ota por				_ E 🔶	
eta per	Tarea	▼ PID	RSS	CPU 🖆	
	applet.py	4680	22 MiB	0%	
	at-spi2-registryduse-gnome-session	4779	4 MiB	0%	
	at-spi-bus-launcher	4767	5 MiB	0%	
ma de	cat	4757	740 KiB	0%	
	dbus-daemonconfig-file=/etc/at-spi2/accessibility.confnoforkprint-address 3	4775	3488 KiB	0%	
	dbus-daemonforkprint-pid 5print-address 7session	4636	3452 KiB	0%	
	dbus-launchexit-with-session startxfce4	4635	1884 KiB	0%	
	dconf-service	4891	4 MiB	0%	
pelera	evolution-alarm-notify	4719	42 MiB	0%	
	evolution-calendar-factory	4835	56 MiB	0%	
	evolution-source-registry	4799	18 MiB	0%	
	gconfd-2	4818	5 MiB	0%	
	Cestor de tareas	9845	22 MiB	4%	
	goa-daemon	4812	23 MiB	0%	
	gpg-agentshdaemonwrite-env-file /home/vidales/.cache/gpg-agent-info	1966	248 KiB	0%	
	gpg-agentshdaemonwrite-env-file /home/vidales/.cache/gpg-agent-info	4653	240 KiB	0%	
	gvfs-afc-volume-monitor	4858	7 MiB	0%	
	gytsa	4689	6 MIB	0%	
	gvtsd-tuse /run/user/1000/gvts -t -o big_writes	4708	6 MIB	0%	
	gvisa-metadata	0422		0%	
	Procesos: 150 CPU: 9% Memoria: 15% Area de intercambio: 0%	0		11	

 \mathbf{G}

Q

Esta herramienta nos indica las tareas que se están corriendo, cuanta RAM están utilizando y cuanto porcentaje del CPU están utilizando.

😡 💮 🌬 🗗 🖉 🚍 🚰 💷 🚱 🐼 🗣 CTRL DERECHA



4.7.3.- Monitor del sistema.



4.7.4.- Terminal.





4.8.- Copia de seguridad.

Para empezar, debes de saber a cuál carpeta le harás la copia de seguridad.



moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ su Contraseña: root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# Entraremos al superusuario con el comando "su" e introduciremos nuestra contraseña

				moises-h	ieri	rnangez-rarias@Debian-mol: ~	
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	l	Ayuda	
moises- Contras	nernan eña:	dez-f	arias@	Debian-m	01	1:~\$ SU	
root@De	bian-m	oi:/h	ome/mc	ises-her	na	andez-farias# apt-get install rsync	
1							
i <i>Thatar</i>	Hilling		群族司旗				
1 18888							t i c'à i c
a <i>inter</i> ta	1181911107				2.54	anang ang ang ang ang ang ang ang ang an	UR MA
lna v	07 Or		SUD	arusua	ri	io teclearemos el	
Jna v	ez er	n el	supe	erusua	ari	io teclearemos el	
Jna v siguie	ez er nte c	n el	supe go	erusua	ari	io teclearemos el	
Jna v siguie	ez er nte c	n el ódig	supe go	erusua	ari	io teclearemos el	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódiq stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el códig stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódig stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódio stall	supe go rsyr	erusua nc" y e:	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódig stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódiq stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el códig	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari st	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódig stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el códig	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari	io teclearemos el te codigo sera el que nos	
Jna v siguie 'apt-g	ez er nte c et ins	n el ódiq stall	supe go rsyr	erusua nc" y e	ari	io teclearemos el te codigo sera el que nos	

		- /
\geq	90	

-

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ su Contraseña: root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# apt-get install rsync Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Paquetes sugeridos: openssh-server Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: rsync 0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 412 kB de archivos. Se utilizarán 805 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main i386 rsync i386 3.1.3-6 [412 kB] 8% [1 rsync 42,1 kB/412 kB 10%]

Despues de dar enter se instalara el "rsync" y esperaremos.





Usaremos dos comandos un tanto importantes: "Is" que sirve para que nos muestre los archivos que hay en una carpeta.

Y el segundo es "cd" que sirve para seleccionar e ir a una carpeta o "cd .." que sirve para regresar carpeta.

moises-hernandez-farias@Debian-mo Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls Descargas Escritorio Música Público Documentos Imágenes Plantillas Vídeos Público root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd .. root@Debian-moi:/home# ls moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home#

Como podras observar primero usamos el comando "ls" para ver que archivos tenemos luego usaremos "cd .." para que nso regrese una carpeta y estemos en "home" pondremos "ls" otra vez para ver que si nos regresó correctamente.



moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls Descargas Escritorio Música Público Documentos Imágenes Plantillas Vídeos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd .. root@Debian-moi:/home# ls moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# mkdir Backup root@Debian-moi:/home# ls Backup moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# ls

Ahora pondremos el comando "mkdir Backup", el comando "mkdir" será el comando que creará la carpeta donde se hará nuestra copia de seguridad y "Backup" será el nombre que le daremos a la carpeta, luego pondremos "Is" otra vez y ahora nos aparece nuestro usuario y la carpeta que hemos creado.





moises-hernandez-farias@Debian-moi:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Videos
root@Debian-moi:/home# ls
moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home# kdir Backup
root@Debian-moi:/home# kdir Backup
root@Debian-moi:/home# d
root@Debian-moi:/home# cd
root@Debian-moi:/home# rsync -av --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
rsync: --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ i unknown option
rsync error: syntax or usage error (code 1) at main.c(1596) [client=3.1.3]
root@Debian-moi:/home# ls
sin titulo 1.odt
Sin titulo 1.odt
Sin titulo 3.odt
deb-1:1024x576.png
indice.jpeg
sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec
total size is 126,290 speedup is 1.00
root@Debian-moi:-# ls
root@Debian-moi:-# ls
root@Debian-moi:-# ls
root@Debian-moi:-# d /home
root@Debian-moi:-# ls
root@Debian-moi:-# cd /home
root@Debian-moi:-# ls
root@Debian-moi:-#

Teclearemos "cd" y pondremos el siguiente comando

"rsync -av –delete /home/"el nombre de su usuario"/Documentos/ / home/Backup"

una vez hecho eso pondremos "ls" no nos aparecerá nada pondremos "cd /home" para ir a la carpeta home.





moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# mkdir Backup root@Debian-moi:/home# ls Backup moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# cd root@Debian-moi:~# rsync -av --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup rsync: --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/: unknown option rsync error: syntax or usage error (code 1) at main.c(1596) [client=3.1.3] root@Debian-moi:~# rsync av --delete /home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup sending incremental file list Sin título 1.odt Sin título 2.odt Sin título 3.odt deb-1-1024x576.png indice.jpeq sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec total size is 126,290 speedup is 1.00 root@Debian-moi:~# ls root@Debian-moi:~# cd /home root@Debian-moi:/home# ls Backup moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# cd moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd/Documentos bash: cd/Documentos: No existe el fichero o el directorio root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd Documentos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# ls deb-1-1024X576.png indice.jpeg 'Sin titulo 1.odt' 'Sin titulo 2.odt' 'Sin titulo 3.odt' root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos#

Ahora "cd *nombre de tu usuario*", despues "cd Documentos" y pondremos "Is" para ver los archivos.





moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
./ Sin título 1.odt Sin título 2.odt Sin título 3.odt deb-1-1024x576.png índice.jpeg
<pre>sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec total size is 126,290 speedup is 1.00 root@Debian-moi:-# cd /home root@Debian-moi:-# cd /home root@Debian-moi:/home# cd moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# cd moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd/Documentos bash: cd/Documentos: No existe el fichero o el directorio root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos bash: cd/Documentos: No existe el fichero o el directorio root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos / root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# ls deb-1-1024x576.png indice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt' root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# ds Backup moises-hernandez-farias Backup moises-hernandez-farias/Documentos# ls</pre>
root@Debian-moi:/home/Backup# ls deb-1-1024x576.png indice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt' root@Debian-moi:/home/Backup# ls
deb-1-1024x576.png índice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt' root@Debian-moi:/home/Backup# cd root@Debian-moi:/home# clear

Pondremos "cd .." y "cd .." para ir a la carpeta "home" una vez ahí introducimos "cd Backup" para entrar a la carpeta Backup y poner "ls" para que se vean si los archivos se copiaron bien y regresaremos a la carpeta home con "cd home".



\geq	96	

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@Debian-moi:/home# crontab -e no crontab for root - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'. 1. /bin/nano <---- easiest 2. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-2 [1]: 1 crontab: installing new crontab root@Debian-moi:/home#

> Una vez en "home" pondremos el siguiente codigo "crontab -e" y luego pondremos un "1", esto es para

programar el autoguardado durante cierto tiempo.









"30 2 * * * rsync -av –delete /home/"tu nombre de usuario"/Documentos/ /home/backup/ > /home/ftp"





Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@Debian-moi:/home# crontab -e no crontab for root - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'. 1. /bin/nano <---- easiest 2. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-2 [1]: 1 crontab: installing new crontab root@Debian-moi:/home# exit exit

moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ exit

Ya estaría hecho todo solo damos "exit" y hemos acabado con nuestra copia de seguridad.

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~





4.9.- Otros.

LibreOffice.



Linux viene con un software muy parecido a Word, Excel, PowerPoint, etc. Puedes entrar a ellos yendo al dash y escribir "Libre" y en automático se desplegarán varias aplicaciones parecidas. Procederemos a abrir una por una.









Actividades 📑 LibreOffice Impress 🔻		dom, 24 de nov, 04:47		A ● ● -
	Sint	tulo 1 - LibreOffice Impress		×
Archivo Editar Ver Insertar Formato Diapositi	va Presentación Herramientas Ventana Ayuda			×
🛛 • 🚞 • 💽 • 📓 📇 💥 🕸 🖻 👌	- 5 - 7 - 9. AB 🗉 - 🔲 🕞 🕞 📰 - 🚞 🚺 🔇	🗛 🛦 🖉 🗾 · 🗟 🝙 ·		
	• `, • 🔶 • 🐵 • 📾 • 📄 • 🔍 • 🎂 • 🖪 • 🖉 🔚 • 🖷 •	🔲 🖽 🔨 - 🗛 🌽 💭		
Diapositivas ×			Propiedades	× @
1				
			Formato:	Pantalla 4:3 🔹 🥚
			Orientación:	Horizontal 👻 🔛
2			Fondo:	Ninguna 👻 📴
				Insertar imagen
			Patrón de diapositivas:	Alizarin0 👻 🛄
				🖌 Fondo de patrón 🛛 🛃
				 Objetos de patrón
				Vista de patrón
4	Bulco para añadir un t	título.	^ Disposiciones	
	Puise para anaun un			
	Pulse para añadir texto			
	L	¹		
Diapositiva 1 de 2	AlizarinO	1 -10,09/-4,13 = 0,00×0,00	Español (España)	



Cambio de fondo de pantalla.



Para cambiar el fondo de escritorio solo hay que dar clic derecho en la pantalla de inicio y dar en "cambiar el fondo" (cambia en cada entorno de escritorio).





Actividades	🛠 Configuración 🔻			dom, 24 de nov, 04:48	A 4 6 -
			Q Configuración	Fondo ×	
1118			Bluetooth		
			Fondo		
			Notificaciones		
			Q Buscar		
			🏲 Región e idioma		
			Acceso universal		
	制度的		Cuentas en línea		
			🕌 Privacidad		
	潮情意识		< Compartir	Fondo Pantalla de bloqueo	
	等時時常開	///////////////////////////////////////	🕸 Sonido		
	四日日本川		Ce Energia		
			🗗 Red		
			ኛo Dispositivos >		
		San In	Detaller		
		Come Change			

Se nos abrirá esta ventana en la cual tú puedes escoger si cambiar el fondo de escritorio o el de pantalla de bloqueo.



		57
\geq	104	



En cualquiera que hayas seleccionado se desplegara esta ventana en donde podrás seleccionar uno entre muchos fondos, elige el que más te guste o selecciona una imagen que hayas descargado.



		5
\geq	105	

5.-Bibliografía.

- Colaboradores de Wikipedia. (2019, 23 noviembre). variante de Linux por el proyecto Debian. Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux</u>
- 2. Debian -- Razones para escoger Debian. (s.f.). Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://www.debian.org/intro/why_debian.es.html</u>
- Debian -- Obtener Debian. (s.f.). Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://www.debian.org/distrib/index.es.html</u>
- Download_Old_Builds_5_2 Oracle VM VirtualBox. (s.f.). Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_5_2</u>
- 5. ¿Qué es un firewall? (2019, 12 noviembre). Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://www.cisco.com/c/es_mx/products/security/firewall</u> <u>s/what-is-a-firewall.html</u>
- Colaboradores de Wikipedia. (2019b, 19 noviembre). Cuota de disco - Wikipedia, la enciclopedia libre. Recuperado 24 noviembre, 2019, de <u>https://es.wikipedia.org/wiki/Cuota_de_disco</u>

