CONFIGURANDO MAQUINA VIRTUAL PARA CORRER DEBIAN

Ing. Freddy Alfonso Beltran Miranda

Busque la opción **NEW---VIRTUAL MACHINE** en la barra de menús, como lo muestra la grafica



Automáticamente se visualizara el asistente de configuración de la maquina virtual para el sistema operativo Debian en el cual se instalara asterisk, haga clic en **siguiente**



Se escoge la opción **Typical** ya que no vamos a variar ningún parámetro con respecto a la maquina virtual

New Virtual Machine Wizard	×
Select the Appropriate Configuration How would you prefer to configure your new virtual machine?	
 Virtual machine configuration Typical Create a new virtual machine with the most common devices and configuration options. This Workstation 6.x virtual machine will not be compatible with ESX Server 3.x, Server 1.x, ACE 1.x, Workstation 5.x or older versions. Custom Choose this option if you need to create a virtual machine with additional devices or specific configuration options, or if you need to create a virtual machine with specific hardware compatibility requirements. 	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

Seleccione el sistema operativo a instalar en la maquina virtual para este caso linux en su versión Ubuntu ya que es un derivado de Debian Server

New Virtual Machine Wizard	×
Select a Guest Operating System Which operating system will be installed on this virtual machine?	
Guest operating system ○ Microsoft Windows ② Linux ○ Nov <u>e</u> ll NetWare ○ Sun Solaris ○ Other Version Ubuntu	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

Defina el nombre de la maquina virtual llamada **ASTERISK** (cabe aclarar que esto no es el nombre de la maquina solo el nombre lógico que se le da a la maquina virtual para hacer referencia a ella en el momento de administrarla, este puede ser cualquier nombre)

New Virtual Machine Wizard	×
Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	
Virtual machine name ASTERISK Location C:\Documents and Settings\Administrador\Mis documentos\My Browse	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

Seleccione la opción Use bridge Networking ya que nuestro computador de trabajo virtual ira a tener una dirección IP para salir a Internet.

New Virtual Machine Wizard
Network Type What type of network do you want to add?
 Network connection Use bridged networking Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network. Use network address translation (NAT) Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address. Use host-only networking Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer. Do not use a network connection
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Por defecto se deja el espacio asociado a disco en la maquina virtual que será de 8 gigas pero usted podrá variarlo si quiere extender su capacidad de almacenamiento

New Virtual Machine Wizard	×
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?	
Disk capacity This virtual disk can never be larger than the maximum capacity that you set here. Disk size (GB): Built Allocate all disk space now. By allocating the full capacity of the virtual disk, you enhance performance of your virtual machine. However, the disk will take longer to create and there must be enough space on the host's physical disk. If you do not allocate disk space now, your virtual disk files will start small, then become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine. Split disk into 2 GB files.	
< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar]

Ya creada la maquina virtual podrá usted visualizarla en la parte izquierda de la pantalla llamada Asterisk , siguiente paso arrancar la maquina virtual con la opcion **Start virtual Machine**



Es importante ingresar el CDrom de debian (1 solo) antes de arrancar la maquina virtual, en la unidad de cdrom, para asi poder ejecutar la instalación de dicho sistema operativo y dentro de los pasos que ejecutaremos en la instalación son los mostrados en la grafica

Elija el próximo paso en el proceso de instalación: Escoja el idioma / Choose language Elija la distribución del teclado Detectar y montar el CD-ROM Cargar componentes del instalador desde CD Detección del hardware de red Configurar la red Detectar discos	Ť
Escoja el idioma / Choose language Elija la distribución del teclado Detectar y montar el CD-ROM Cargar componentes del instalador desde CD Detección del hardware de red Configurar la red Detectar discos	Ŷ
Detectar discos	
Particionado de discos Configurar la zona horaria Configurar el reloj Configurar usuarios y contraseñas Instalar el sistema base Configurar el gestor de paquetes Seleccionar e instalar programas Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro Instalar el cargador de arranque de LILO en un disco duro Continuar sin cargador de arranque	ł

Una vez el CD es detectado comienza el proceso de instalación , para arrancarlo solo hay que darle ENTER



Escoja el idioma de instalación spanish -español



Escoja la región de ubicación del idioma Colombia

	[!!] Choose language		
Basándose en el idioma que ha elegido, es probable que se encuentre en alguno de los siguientes países o regiones.			
Escoja un país, territorio o área:			
	Argentina Bolivia Chile Colombia Costa Rica Ecuador El Salvador España Estados Unidos Guatemala Honduras México Nicaragua Panamá Paraguay Perú +		
<retroceder></retroceder>			

Defina el tipo de teclado español



Se cargan componentes adicionales del sistema operativo y de hardware

Cargando componentes adicionales
25% Descargando finish-install

Se inicia el proceso de configuración de la RED, por defecto utiliza servidor DHCP (Dinamic Host configuration Protocol) que asigna automáticamente las direcciones IP



Si no existe configuración de servidor de DHCP hay que efectuar manualmente este proceso, escogiendo la opción **Configurar la Red Manualmente**



Se asigna el direccionamiento IP del mismo dominio de broadcast de la red interna o la que considere al administrador de red, para este caso se asigno arbitrariamente la 192.168.1.1 con mascara 255.255.255.0 puerta de enlace la misma direccion ip , igual que el DNS como lo muestra la figura

[!!] Configurar la red
La dirección IP es única para su ordenador y está formada por cuatro números separados por puntos. Consulte al administrador de red si no sabe qué usar aquí.
Dirección IP:
192.168.1.1
<retroceder> <<u><continuar></continuar></u></retroceder>
Table combio de elemento: /Ecnaciol colocciono: /Introl activo un botón

Se asigna la mascara de red o subred

		l Configurar la red		
La máscara o incluidos er valor. La má separados po	de red se utili n la red. Consu iscara de red d or puntos.	za para determinar lte al administrado ebería introducirse	' qué sistemas están r de red si no conoce como cuatro números	el
Máscara de r	red:			
255.255.255.	.0			
<retroce< td=""><td>eder></td><td></td><td><continuar></continuar></td><td></td></retroce<>	eder>		<continuar></continuar>	

Se asigna la puerta de enlace que corresponde a la misma dirección ip pero este parámetro deberá ser cambiado si nuestra maquina asterisk tiene acceso con otra ubicación geográfica (normalmente siempre es la dirección del router)

[11] Configurar 1a rad
La pasarela es una dirección IP (cuatro números separados por puntos) que indica el encaminador de pasarela, también conocido como encaminador por omisión. Todo el tráfico que se envía fuera de su LAN (por ejemplo, hacia Internet) se envía a este encaminador. En algunas circunstancias anormales, puede no tener un encaminador; si es así lo puede dejar en blanco. Si no sabe la respuesta correcta a esta pregunta, consulte al administrador de red. Pasarela:
192.168.1.1 <retroceder> <retroceder></retroceder></retroceder>

Se asigna al dirección IP del servidor de nombres para este caso , se utiliza la misma dirección que la IP 192.168.1.1 pero en otros casos se deberá dejar los DNS del ISP

Los servidores de nombres se utilizan para buscar los r máquinas de la red. Por favor, introduzca la dirección nombre de sistema) de hasta tres servidores de nombres, espacios. No utilice comas. Se consultarán los servidor en que se introduzcan. Si no quiere utilizar ningún ser nombres deje este campo en blanco.	ombres de las IP (no el separados por es en el orden vidor de
<pre>192.168.1.1</pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Continuar>

En resumen la configuración quedara asi



Ingrese el nombre de la maquina llamada asterisk

		[!] Configurar	h la red ⊨	
Por favor	introduzca e	el nombre de la	máquina.	
El nombre la red. Co debería to inventarso	de máquina es onsulte al adm ener. Si está e este nombre.	s una sola palab ninistrador de r configurando ur	ora que identi red si no sabe na red domésti	fica el sistema er ∶qué nombre ca puede
Nombre de	la máquina:			
asterisk_				
<retro< td=""><td>ceder></td><td></td><td></td><td><continuar></continuar></td></retro<>	ceder>			<continuar></continuar>

Ingrese el nombre de dominio para este caso beppo.com

Se genera la detección de discos solo tecleamos la Opción continuar

Automáticamente se observa la ventana de particionamiento, escogemos la opción guiadoutilizar todo el disco

[!!] Particionado de discos
Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.
Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.
Método de particionado:
<mark>Guiado – utilizar todo el disco</mark> Guiado – utilizar el disco completo y configurar LVM Guiado – utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado Manual <retroceder></retroceder>

Escogemos la partición de 8 gigas definida en la virtual machine

[!!] Particionado de discos
Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.
Elija disco a particionar:
SCSI1 (0,0,0) (sda) – 8.6 GB VMware, VMware Virtual S
<retroceder></retroceder>

Escogemos la opción todos los ficheros en una sola partición



Por ultimo se escoge la opción Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco



Le decimos que si guarde los cambios en el disco

Se escr continu: manualm	ibirán en los discos todos los cambios indicados a ación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambio ente.	s
AVISO: partici se vaya	Esta operación destruirá todos los datos que exista ones que haya eliminado así como en aquellas partic n a formatear.	n en las iones que
Se han disposi SCSI	modificado las tablas de particiones de los siguien tivos: 1 (0,0,0) (sda)	tes
Se form part part	atearán las siguientes particiones: ición #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext3 ición #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como intercambio	
¿Desea ∣	escribir los cambios en los discos?	
<re< td=""><td>troceder></td><td><no></no></td></re<>	troceder>	<no></no>

Asigno la clave de root el cual es **qwerty**

[!!] Configurar usuarios y contraseñas
Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Un usuario malicioso o sin la debida calificación con acceso a la cuenta de administración puede acarrear unos resultados desastrosos, así que debe tener cuidado para que la contraseña del superusuario no sea fácil de adivinar. No debe ser una palabra de diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.
Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.
Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.
Clave del superusuario:
****** <u></u>
<retroceder> <a>Continuar></retroceder>

Confirme la contraseña qwerty

	[!!] Configurar	usuarios y contrase	eñas
Por favor, i para verific	ntroduzca la misma ar que la introdu	a contraseña de supe jo correctamente.	erusuario de nuevo
Vuelva a int	roducir la contras	seña para su verifio	cación:
жжжжж			
<retroce< td=""><td>der></td><td></td><td><continuar></continuar></td></retroce<>	der>		<continuar></continuar>

Cree un nuevo usuario llamado **tux** y clic en **continuar**

[!!] Configurar usuarios y contraseñas
Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.
Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.
Nombre completo para el nuevo usuario:
tux
<retroceder> KContinuar></retroceder>

Ingrese nuevamente tux como nombre de usuario

Asígnele contraseña qwerty

	[!!] Config	urar usuarios	y contraseñas ⊨	
Una buena signos de	contraseña debe puntuación, y d	contener una ebe cambiarse	mezcla de letras regularmente.	s, números y
Elija una	contraseña para	el nuevo usua	ario:	
******* <u></u>				
<retr< td=""><td>oceder></td><td></td><td>KCc</td><td>ontinuar></td></retr<>	oceder>		KCc	ontinuar>

Confirme la contraseña qwerty



En el gestor de paquetes le decimos que no para que no descargue nada de Internet que lo haga solamente sobre el medio cdrom existente

	[!] Configurar el gestor de paquetes
Γ	Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el CD–ROM. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas.
	Si está instalando utilizando un CD de arranque de red («netinst») y no elige una réplica acabará con una instalación de un sistema base mínimo.
L	ပDesea utilizar una réplica en red?
	<retroceder> <sí> <no></no></sí></retroceder>

Se visualiza un mensaje de alerta donde no puede que indica que no pudo actualizarse Escoja la opción continuar



Escogemos no en la opción de las estadísticas de los paquetes mas usados



Ahora escojo los paquetes a instalar, entorno de escritorio, sistema estándar servidor Web y base de datos mysql



Se deja por defecto la resolución para el servidor X grafico



Se instala el grub como gesto de arranque con la opción si



Por ultimo me muestra que la instalación se ha completado satisfactoriamente, pulse el item continuar



Se visualiza el grub con el sistema operativo a arrancar, se deja la primera opción por defecto para arrancar en modo multiusuario con servicios gráficos

GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 161728K upper memory)
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.18-6-686 Debian GNU/Linux, kernel 2.6.18-6-686 (single-user mode)
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, or 'c' for a command-line.
The highlighted entry will be booted automatically in 1 seconds.

Aquí digitamos el usuario tux y la contraseña qwerty



Se visualiza el entorno grafico GNOME

