

Facultad de Ciencias del Hombre y la Naturaleza

MANUAL DEL PROGRAMADOR

Catedra:

Sistemas operativos de redes

Docente:

Lic. Irwin Guardado

Integrantes:

Nombres	Carnet
Victor Daniel Andres Diaz	ad01135826
Jimy Ronal Soriano Garcia	sg01135121
Gabriela Alexandra Aguilar Cruz	ac01135229
Jonathan Oseas Lopez Mendoza	lm01135056

INDICE

CONFIGURACION DE VIRTUAL BOX	2
INSTALACION PANDORA FMS	4
CONFIGURACION DE SERVIDOR PANDORA	8
Ip dinámica a ip estática	8

CONFIGURACION DE VIRTUAL BOX

1. Para la instalación de pandora fms se virtualizo usando virtual box en su última versión estable.

Oracle VM VirtualBox Administrador Х rchivo <u>M</u>áquina Ay<u>u</u>da Herramientas Nueva Descartar Configuración Mostrar E General Previsualización pandora fms 8 5 Nombre: pandora fms Sistema operativo: Oracle (64-bit) Sistema 1234 MB Óptica, Disco duro, Disquete, Red VT-x/AMD-V, Paginación anidada, PAE/NX, Paravirtualización KVM Memoria base: Orden de arranque: Aceleración: 📃 Pantalla Memoria de vídeo: Controlador gráfico: Servidor de escritorio remoto: Grabación: 16 MB VMSVGA Inhabilitado Inhabilitado Almacenamiento

2. Se ocuparon 2 gb memoria ram para el sistema y un almacenamiento de 150gb para

el disco duro.

	General Nombre: pandora fms Sistema operativo: Oracle (64-bit)	
	Sistema	
=	Mem ? × Orde Crear máquina virtual Image: Crear máquina virtual Tamaño de memoria Servi Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual. Cont El tamaño de memoria recomendado es 1024 MB. Cont El tamaño de memoria recomendado es 1024 MB. Cont AMB Cont 4MB Cont 4MB	
	Adaç 22.1 Adaç	1ac PCI-E NIC»)
	Ont Cont Cont Cont Cont	



3. Configuración de red agregamos un adaptador puente.



4. Por ultimo seleccionamos la imagen iso del sistema.



INSTALACION PANDORA FMS

1. Una vez iniciado, el sistema cuenta con el instalador grafico en donde se guiara todo

el proceso de instalación de forma rápida.



2. Seleccionamos el idioma, teclado y por ultimo región donde se encuentra.

		117.7
WELCOME IC	CENTOS EIN	0X 7.
What language wou	uld you like to use d	uring the installation process?
English	Engl	English (United States)
Afrikaans	Afrikaz	English (United Kingdom)
አማርኛ	Amha	English (India)
العربية	Ara	English (Australia)
অসমীয়া	Assame	English (Canada)
Asturianu	Actur	English (Denmark)
E a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Palanua	English (Ireland)
Беларуская	Belarus	English (New Zealand)
Български	Bulgar	English (Nigeria)
বাংলা	Benc	English (Hong Kong SAR China)
1	G	

3. Llenamos datos que nos soliciten hora, idioma del teclado y destino de instalación.

	INSTALLATION SUMMARY		CENTOS LINUX 7	NSTALLATION Help!
	LOCALIZATION			
	DATE & TIME Nothing selected		KEYBOARD Getting list of layouts	
	LANGUAGE SUPPORT English (United States)			
	SOFTWARE			
	INSTALLATION SOURCE Checking software dependencies		SOFTWARE SELECTION Checking software depender	cies
	SYSTEM			
	INSTALLATION DESTINATION No disks selected	Q	KDUMP Kdump is enabled	
	NETWORK & HOST NAME Not connected	-	SECURITY POLICY Not ready	
			Quit	legin Installation
_		We	won't touch your disks until you click	Begin Installation".

4. Lo siguiente será configurr el destino de instalación aquí selecionaremos el disco de

150gb y aplicamos una partición automática y damos en hecho.

Select the device(s) you'd like to install to. The	ey will be left untouched until you click on the main menu's
"Begin Installation" button.	
Local Standard Disks	
20 GiB	
100 A	
-6	
VMware, VMware Virtual S	
sda / 20 GIB free	
	Disks left unselected here will not be touched.
Specialized & Network Disks	
Add a disk	
	Disks left unselected here will not be touched.
ull disk summary and boot loader	1 dick celected: 20 GiB conscitus 20 GiB free Pefre
ut disk suffittaly and boot toader	1 disk selected, 20 old capacity, 20 old free Kerres

 Por ultimo revisamos las paprticiones que se harán en el disco y seguimos con la instalación.

 New CentOS Line SYSTEM 	ux 7 Installation	sdəl	
/boot	1024 MiB >	/boot	VMware VMware Virtual S
/ d-root swap	17 GiB 2048 MiB	Desired Capacity: 1024 MiB	(sda) Modify
		File System:	at
		Label:	Name:
+ - C'			sdal
AVAILABLE SPACE 992.5 KiB 20 1 storage device select	AL SPACE		Res

6. Configuramos la red que previamente establecimos y ,a activamos.

	We won't touch your disks until you click 'B	legin Installation
Please complete items marked with this icon before control	inuing to the next step.	
ctive la interfaz de red y, de forma opcional, puede camb	iar el nombre del ordenador u <i>hostname</i>	2
NETWORK & HOST NAME		
Done	🕮 us	Help!
Ethernet (ens33) Intel Corporation #2545EM Gigabit Ethernet Controller	Connected	
Hardware	Address 00:0C:29:DF:53:83	
	Speed 1000 Mb/s	
IF	Address 192.168.220.130	
Sub	net Mask 255.255.255.0	
Defa	ult Route 192.168.220.2	
	DNS 192.168.220.2	
+ -	Config	gure
Host name: localhost.localdomain	Apply Current host name: localhost.lo	ocaldomain

7. Una vez configurado se revisa que todo este en orden y procedemos a la instalación.



CONFIGURACION DE SERVIDOR PANDORA

Ip dinámica a ip estática

1. Una vez loguiado entramos como super usuario.



Lo siguiente será conectar la maquina principal a internet, la red utilizada fue la 192.168.0.1 y se asigno un ip estática la cual es la 192.168.0.2 que se encuentra dentro del rango de ip de la red para ello entramos con el comando nmtui al siguiente panel.

NetworkManager TUI Por favor seleccione una opción Modificar una conexión Activar una conexión Establecer nombre de host de sistema Salir <aceptar></aceptar>

 Seleccionamos la primera opción y configuramos los datos previamente establecidos.

	Edit Connection		
Nombre de perfil Dispositivo	enp0s3 enp0s3_(08:00:27:40:AE:AD))	
= ETHERNET			<mostrar></mostrar>
 CONFIGURACIÓN IPv4 Direcciones Puerta de enlace Servidores DNS Búsqueda de dominios Enrutando I Nunca us I Nunca us 	<pre><manual> 192.168.5.73/8_ <añadir> 192.168.5.73_ 8.8.8.8 <añadir> <añadir> <no <="" hay="" personaliza="" pre="" rutas=""></no></añadir></añadir></añadir></manual></pre>	<retirar> <retirar> das) <editar< th=""><th><ocultar></ocultar></th></editar<></retirar></retirar>	<ocultar></ocultar>
[] Ignorar rutas obt [] Ignore automatica [] Requiere dirección	nlidas automaticamente lly obtained DNS parameter n IPv4 para esta conexión	2°	
= CONFIGURACIÓN IPv6 [X] Conectar de forma au [X] Disponible para todo	<automático> utomática os los usuarios</automático>		<mostrar></mostrar>
		<cance la<="" th=""><th>r> <aceptar></aceptar></th></cance>	r> <aceptar></aceptar>

4. Por ultimo será reiniciar los servicios de pandora con el comando service

pandora_server restart, luego revisamos la ip asignada a nuestro servidor con el

comando ip add.

🕎 pandora fms [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox	_		×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda			
[root@localhost atom]# ip add			
1: 10: <loupback,uf,lower_uf> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default</loupback,uf,lower_uf>	qlen 10	00	
link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00			
inet 127.0.0.1/8 scope host lo			
valid_lft forever preferred_lft forever			
inet6 ::1/128 scope host			
valid_lift forever preferred_lift forever			
2: enplos3: <bruadcast, luwer_up="" multicast,="" up,=""> mtu 1500 qdisc prifo_fast state UP gr</bruadcast,>	oup def	ault g	len 1
11mk/ether 06:00:27:46:31:53 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:			
inet 192.168.0.2724 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enpos			
valid_lft forever preferred_lft forever			
inetb fe80::/NMb:dele:8190:c945/64 scope link noprefixroute			
valid_lft forever preferred_lft forever			
3: enplos8: <bruadcast,multicast,up,luwer_up> mtu 1500 qdisc prifo_fast state UP gr</bruadcast,multicast,up,luwer_up>	oup def	ault g	len 1
link/ether 08:00:27:be:bc:ae bra ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff			
inet 10.8.3.15/24 brd 10.0.3.255 scope global noprefixroute dynamic enp0s8			
Valid_lft 8b3l2sec preferred_lft 8b3l2sec			
inetb fe80::38b9:d51:C99b:cee/b4 scope link noprefixroute			
valid_lift forever preferred_lift forever			
trootelocalhost atomj#			