Por "suerte" no tuve que ir a trabajar y entonces, vamos a empezar con la instalación de una máquina virtual de un Windows 7, para luego poder empezar a programar allí mismo :) y no llenar de porquería de trabajo nuestra terminal principal donde seguramente jugamos o llegamos a compartirla con otras personas.



Entonces lo primero que les voy a decir es que esta única vez voy a configurar la máquina con los 2 sistemas (Oracle y VMware) pero luego sólo explicaré cuál es el S.O. que voy a instalar, y cómo se hace. El cómo configurarlo, lo van a tener aquí nada más.

Claro que si quieren intentar instalar S.O.'s por su cuenta, están más que apoyados por Roadd y Manolo:D

-----VMware----

Bueno aquí vamos. Primero, este es nuestro lugar de trabajo así pelado y lindo como lo ven



Vamos a File ---> New Virtual Machine, tal y como vemos en la foto



Nos aparece el Wizard (que sería algo así como un creador con guías y ayudas). Como buenos expertos, elegimos el modo Custom.



Nos pide poner la compatibilidad de la máquina virtual. Yo voy a elegir el Workstation 10.0

New Virtual Machine Wiza	ard	×
Choose the Virtual M Which hardware fea	achine Hardware Compatibility atures are needed for this virtual machine?	
Virtual machine hardware	compatibility	
Hardware compatibility:	Workstation 10.0	
Compatible with:	Workstation 10.0	
Compatible products: Fusion 6.0 Workstation 10.0	Workstation 9.0 Workstation 8.0 Workstation 6.5-7.x Workstation 6.0 Workstation 5.x 10 network adapters 8 TB disk size	*
	~	*
Help	< Back Next > Ca	ncel

Nos saldrá que especifiquemos cómo vamos a instalar el S.O.

Sería:

- 1) si queremos instalar desde la lectora física.
- 2) si tenemos una imagen del disco de instalación en algún lugar almacenado.

3) si simplemente no sabemos que S.O. instalar.

Yo voy a tomar el 2do camino, porque tengo la imagen del W7 almacenada.

New Virtual Machine Wizard	— ×
Guest Operating System Installation A virtual machine is like a physical computer; it needs a system. How will you install the guest operating system	an operating n?
Install from:	
🔘 Installer <u>d</u> isc:	
No drives available	-
Installer disc image file (iso): C:\Users\Roadd\Desktop\Windows.7.SP1.ENG.x86-x6	▼ Browse
 Installer disc image file (iso): C:\Users\Roadd\Desktop\Windows.7.SP1.ENG.x86-x6 Windows 7 detected. This operating system will use Easy Install. (What's integration) 	▼ Browse
 Installer disc image file (iso): C:\Users\Roadd\Desktop\Windows.7.SP1.ENG.x86-x6 Windows 7 detected. This operating system will use Easy Install. (What's for a comparison of the provided system later) I will install the operating system later. 	▼ Browse
 Installer disc image file (iso): C:\Users\Roadd\Desktop\Windows.7.SP1.ENG.x86-x6 Windows 7 detected. This operating system will use Easy Install. (What's formation of the operating system later. The virtual machine will be created with a blank hard disk 	 ■ Browse this?) c.

Como es W7, nos deja configurar algunas cosas ahora como el Product Key para la activación -que si lo tienen, pónganlo-, el nombre del usuario y su contraseña.

New Virtual Ma	chine Wizard	-X -
Easy Instal This is u	ll Information used to install Windows 7.	
Windows produc	ct <u>k</u> ey	
Personalize Win	dows	
<u>Full name:</u>	Roadd	
Password:		(optional)
Confirm:		
Log on <u>a</u> u	tomatically (requires a password)	
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Nos pide el número de procesadores. Yo generalmente no les doy muchos porque no necesito poder de procesamiento.

Digamos que si estamos realizando una tarea que necesite muchos cálculos rápidos vamos a necesitar varios procesadores, pero si no vamos a realizar un ataque o algo, lo dejamos en 1 (además de que luego podemos cambiar esta opción). Los cores son los núcleos que tendrán. Lo mismo, en 1.

New Virtual Machine Wizard	
Processor Configuration Specify the number of proc	essors for this virtual machine.
Processors	
Number of processors:	1 •
Number of <u>c</u> ores per processor:	1
Total processor cores:	1
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Aquí nos pide la cantidad de RAM. Más adelante lo veremos bien pero por ahora piensen que la RAM se encarga de que uno pueda tener muchas ventanitas abiertas al mismo tiempo sin que se congele el sistema. No pongamos demasiado porque se va a ejecutar encima de nuestro sistema operativo así que piensen que también le tiene que quedar algo. Igualmente podemos cambiarlo más adelante.

Yo tengo 8 gb de RAM en mi PC, por lo que si quiero abusar, puedo. Pero no lo voy a hacer porque no tiene sentido. Como es W7, le voy a dar 1GB para que ande bien. Sino, pueden darle un poco menos (512MB no se si no es muy poco).

New Virtual Machi	ne Wizard	
Memory for the Virtual Machine How much memory would you like to use for this virtual machine?		
Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.		
64 GB - 32 GB - 16 GB -	Memory for this virtual machine:	
8 GB - 4 GB - 2 GB -	Maximum recommended memory: 5956 MB	
512 MB - 256 MB - 128 MB -	Recommended memory: 1024 MB	
64 MB - 32 MB - 16 MB - 8 MB -	 Guest OS recommended minimum: 1024 MB 	
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Ahora nos pide que tipo de conexión de red vamos a usar. Todo depende de lo que queramos hacer. Veamos que hace cada una:

1) esta opción es un "bridge". Es decir que es como si estuviésemos conectando un cable directo a la máquina virtual. Se conecta a la misma red como si fuese una nueva PC.

2) esta opción es algo así como ser parte de tu misma computadora -para los ojos del switch o router-. Lleva la misma IP que ella.

3) en ésta se arma una nueva red interna privada que sólo la conecta con la máquina física. Si tenemos más de una máquina virtual conectadas de esta manera, estarán comunicadas entre ellas.

4) no usar conexión de red.

Vamos a colocar la primera, y seguimos.

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.
O not use a network connection
Help < Back Next > Cancel

Elegimos esta y seguimos

New Virtual Mach	ine Wizard	×
Select I/O Co Which SCS	ontroller Types SI controller type would you like to use?	
I/O controller typ	bes	
SCSI Controller:	BusLogic (Maximum disk capacity: 2 TB)	
	© LSI Logic	
	ESI Logic SAS (Recommended)	
Help	< Back Next > Cance	1

Usamos SCSI y seguimos camino.

New Virtual Machine Wizard	
Select a Disk Type What kind of disk do you war	nt to create?
Virtual disk type	
0 <u>I</u> DE	
SCSI (Recommended)	
© S <u>A</u> TA	
Help	< Back Next > Cancel

Muy bien, aquí nos pide que seleccionemos el disco duro. Crear uno nuevo, usar uno que ya hayamos creado antes o usar uno físico. Como todavía no tenemos ninguno, lo creamos.

New Virtual Machine Wizard
Select a Disk Which disk do you want to use?
Disk
Create a new virtual disk A virtual disk is composed of one or more files on the host file system, which will appear as a single hard disk to the guest operating system. Virtual disks can easily be copied or moved on the same host or between hosts.
Use an existing virtual disk Choose this option to reuse a previously configured disk
Use a physical disk (for advanced users)
Choose this option to give the virtual machine direct access to a local hard disk.
Help < Back Cancel Cancel

Bueno, obviamente nos pedirá las configuraciones del disco.

Primero el tamaño (recomendaría unos 20 GB o 25 GB por lo menos para W7).

Nos pide aclarar si ya vamos a usar ese espacio de disco o si el tamaño del disco será dinámico y se agrandará o achicará según nuestras necesidades. No lo tildamos.

Y luego tenemos que elegir entre almacenarlo como un simple archivo o como varios. A mi me gusta el que lo hace en uno porque es más rápido:D

New Virtual Machine Wizard
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?
Maximum disk <u>s</u> ize (GB): 20.0 - Recommended size for Windows 7: 60 GB
Allocate all disk space now. Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.
 Store virtual disk as a single file Split virtual disk into multiple files Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.
Help < Back Next > Cancel

Le colocamos el nombre y vemos que la extensión del archivo será .vmdk

New Virtual Machine Wizard	— ×
Specify Disk File Where would you like to store the disk file?	
Disk File	
One 20 GB disk file will be created using the file name provided here.	
Mindows 7 undk	rowce
	<u>rowse</u>
Help < Back Next >	Cancel

Ya tenemos todo creado y nos pregunta si queremos iniciarla cuando toquemos el botón finish.:D

New Virtual Machine	Wizard	×
Ready to Create Click Finish to c and then VMwa	Virtual Machine create the virtual machine and start installing Windows 7 are Tools.	
The virtual machine v	vill be created with the following settings:	
Name:	Windows 7	*
Location:	C:\Users\Roadd\Documents\Virtual Machines\Windo	
Version:	Workstation 10.0	
Operating System:	Windows 7	E
Hard Disk:	20 GB	
Memory:	1024 MB	
Network Adapter:	NAT	
Other Devices:	CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound Card	-
<u>Qustomize Hardware</u> <u>■</u> Power on this virtual machine after creation		
< <u>B</u> ack Finish Cancel		

Aquí tenemos la máquina virtual y si le damos a power, se iniciará.

Windows 7 - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
▶ -	
🔓 Home 🛛 🛱 Windows 7 🗡	
🔂 Windows 7	
Power on this virtual machine	
🔐 Edit virtual machine settings	
▼ Devices	
Memory 1 GB	
Processors 1	
GP (DVD (SATA) Using file Calling	
Elonny Using file autoin	
Network Adapter NAT	
USB Controller Present	
Sound Card Auto detect	
Printer Present	
Display Auto detect	
 Description 	
virtual machine.	
	Virtual Machine Details
	State: Powered off Configuration file: Colysers/ReaddDocuments/Wirtual Machines/Windows 7/Windows 7/vmx
	Hardware compatibility: Workstation 10.0 virtual machine

-----VMware----

----Oracle Virtual Box ----

Aquí tenemos a la pantalla principal de nuestro amigo.



En el menú Máquina --> Nueva



Nos pide el nombre y el S.O. que vamos a instalar. Le colocamos las especificaciones. Yo cambio la

última opción porque voy a instalar el W7 de 32 bits.

Crear n	náquina virtual
Nomb	re y sistema operativo
Seleccior sistema será usa	ne un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione do por VirtualBox para identificar esta máquina.
Nombre:	Windows 7
Tipo:	Microsoft Windows
Versión:	Windows 7 (64 bit)
	Ocultar descripción Next Cancelar

Aquí nos pide la cantidad de RAM. Más adelante lo veremos bien pero por ahora piensen que la RAM se encarga de que uno pueda tener muchas ventanitas abiertas al mismo tiempo sin que se congele el sistema. No pongamos demasiado porque se va a ejecutar encima de nuestro sistema operativo así que piensen que también le tiene que quedar algo. Igualmente podemos cambiarlo más adelante.

Yo tengo 8 gb de RAM en mi PC, por lo que si quiero abusar, puedo. Pero no lo voy a hacer porque no tiene sentido. Como es W7, le voy a dar 1GB para que ande bien. Sino, pueden darle un poco menos (512MB no se si no es muy poco).



Aquí nos pide elegir si queremos dejar la máquina virtual configurada pero sin disco, crear el disco o usar un disco virtual ya creado anteriormente. Elegimos el primero ya que nunca lo hemos creado.

Crear máquina virtual
Unidad de disco duro
Si desea puede agregar una unidad de disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de unidad de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.
 Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a la configuración de la máquina virtual una vez creada.
El tamaño recomendado de la unidad de disco duro es 25,00 GB.
🔘 No agregar un disco duro a la máquina virtual
Orear un disco duro virtual ahora
Usar un archivo de disco duro virtual existente
Vacío 🔻
Crear Cancelar

Ahora nos pide el formato del archivo que va a tener el disco duro. Nos conviene usar VMDK porque es aceptado tanto en Virtual Box como en VMware.

? 💌
Crear unidad de disco duro
Tipo de archivo de unidad de disco duro
Seleccione el tipo de archivo que le gustaría usar para la unidad de disco duro virtual. Si no necesita usarla con otro software de virtualización puede dejar esta preferencia sin cambiar.
VDI (VirtualBox Disk Image)
VMDK (Virtual Machine Disk)
VHD (Virtual Hard Disk)
HDD (Parallels Hard Disk)
QED (QEMU enhanced disk)
QCOW (QEMU Copy-On-Write)
Ocultar descripción Next Cancelar

Éste nos da una explicación extensa pero en simples palabras es que podes elegir si querés crear al disco y dejarlo del tamaño indicado o que vaya variando su tamaño dependiendo de lo que uno necesita usar. Nosotros elegiremos los segundo.

Además, nos deja dividir los archivos en 2 gb para poder transportarlo mediante un usb pequeño si alguna vez tenemos ganas.

? 💌
Crear unidad de disco duro
Almacenamiento en unidad de disco duro físico
Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).
Un archivo de unidad de disco duro reservado dinámicamente solo usará espacio en su disco duro físico a medida que se llena (hasta el máximo tamaño fijo), aunque no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.
Un archivo de unidad de disco duro de tamaño fijo puede llevar crearlo más tiempo en algunos sistemas pero normalmente es más rápido al usarlo.
Puede seleccionar dividir el archivo de la unidad de disco duro en varios archivos de hasta dos gigabytes cada uno. Esto es útil si desea almacenar la máquina virtual en dispositivos de almacenamiento extraíble USB o en sistemas antiguos, algunos de los cuales no pueden manejar archivos grandes.
Reservado dinámicamente
🔘 Tamaño fijo
Dividir en archivos de menos de 2 GB
Next Cancelar

Aquí le decimos el tamaño del disco y el nombre del archivo, y cuando le damos crear ya estará creado:D

	-?- - ?-
Crear unidad de disco duro	
Ubicación del archivo y tamaño	
Escriba el nombre del archivo de unidad de dis icono de carpeta para seleccionar una carpeta	co duro virtual en la caja de abajo o haga clic en el diferente en la que crear el archivo.
Windows 7	
Seleccione el tamaño de la imagen de unidad d la cantidad límite que la máquina virtual podrá	e disco duro virtual en megabytes. Esto determinará almacenar en la unidad de disco duro.
	25,00 G
4,00 MB	2,00 TB
	Crear Cancelar

Si le damos a "iniciar", se abrirá una ventana con la máquina virtual y el S.O. iniciando.



----Oracle Virtual Box----

Para ambos: instalación de Windows 7 (más fácil imposible)

Elegimos la versión (yo elijo el Ultimate de 32 bits o x86 que es el último y tiene más prestaciones). Luego le damos continuar y esperamos hasta que inicia por primerea vez el windows:D Nada complicado. Aquí algunas imágenes.

Windows 7 Starter	x86	11/20/2010	1
Windows 7 Home Basic	x86	11/20/2010	
Windows 7 Professional	x80 x86	11/20/2010	
Windows 7 Enterprise	x86	11/20/2010	
Windows 7 Ultimate	x86	11/20/2010	
Windows 7 Home Basic	х64	11/21/2010	J
Windows 7 Home Premium	хб4	11/21/2010	
Windows 7 Professional	хб4	11/21/2010 💌	
			Next

Installing Windows...

That's all the information we need right now. Your computer will restart several times during installation.

Copying Windows files (0%) ..

Expanding Windows files Installing features Installing updates Completing installation

Collecting information

2 Installing Windows



Hasta acá hoy. Espero les haya gustado y tengan todo listo porque seguramente vayamos a usarlo $\wedge\wedge.$

Cualquier cosa pueden mandarme mail a: r0add@hotmail.com

Para donaciones, pueden hacerlo en bitcoin en la dirección siguiente:

1HqpPJbbWJ9H2hAZTmpXnVuoLKkP7RFSvw

Roadd.

Este tutorial puede ser copiado y/o compartido en cualquier lado siempre poniendo que es de mi autoría y de mis propios conocimientos.