## Winisis en Microsoft Virtual PC para 64 bits - Parte II

Ernesto Spinak – 25/07/2011. borrador 2.

## \* Introducción

Winisis es una aplicación Windows que usa librerías de programación para sistemas de 16 y 32 bits, por lo cual no es posible ejecutar el programa en forma directa en ambientes de Windows 64 bits. Para que sea posible la ejecución del programa es necesario instalar una **VM** (*Virtual Machine*) en el equipo de 64 bits. Una **VM** es una aplicación de software que emula a un sistema operativo diferente y permite correr programas escritos para versiones anteriores de Windows.

Windows 7 para 64 bits viene en diferentes versiones: Starter, Home Premium, Professional, Enterprise, y Ultimate. Si su versión es Professional o superior, entonces la *Parte I* de este documento explicó cómo instalarlo en "*Windows XP Mode with Virtual PC*" que es la opción recomendada. Si su versión es Home Premium, entonces en esta Parte explicaremos cómo instalarlo en "*Virtual PC 2007 SP1*" de Microsoft.

En la Parte III de este documento se explicará cómo instalar Vmware Player que es una solución diferente a Microsoft.

Notas:

- Luego de instalar en su PC el programa "Virtual PC 2007 SP1" será necesario disponer de un CD con la versión Windows XP con un número de licencia válido. Es recomendable anotar ese número y tenerlo a mano.
- Durante la instalación además, deberá registrar el nombre del usuario con el que ingresó al equipo (login), el nombre del equipo y su grupo de trabajo. Para conocer estas informaciones, abra el menú *Inicio* de su PC, presione con el botón derecho la opción "Equipo", luego seleccione "Propiedades" y en el panel central de la ventana que se abre aparecerán esos datos: Nombre de equipo, Grupo de trabajo. Anótelos porque los va a precisar.
- La instalación completa de la aplicación *Virtual PC 2007 SP1* más la instalación del sistema operativo Windows XP puede llevarle aproximadamente una hora. Si no tiene experiencia en instalar sistemas operativos desde un CD recomendamos pedir ayuda a otra persona.
- No recomendamos usar la versión *Starter* para 64 bits porque tiene muy bajas prestaciones.

Las soluciones de **VM** de Microsoft han sido probadas en diferentes escenarios y funcionan correctamente:

- PC/Notebook 64 bits autónomo (*standalone*) con Winisis y bases en el mismo equipo.
- Winisis montado en Server 64 bits, leyendo bases Isis en PC 32 bits en red local.
- Winisis en PC 32 bits, leyendo bases Isis en el Server 64 bits.
- Combinaciones de las dos situaciones anteriores.

# \* Procedimiento para instalar la Virtual PC 2007

El proceso consiste en dos etapas: (1) instalar Virtual PC 2007 SP1 (o sea la **VM**) en su equipo de 64 bits con Windows Home Premium; (2) instalar Windows XP en la VM recién creada.

Ingrese al sitio de Microsoft:

http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=24439

- seleccione su idioma de trabajo, (figura 1)
- luego seleccione para descarga la aplicación de 64 bits,
- y sálvela en un directorio auxiliar en su PC (en la figura 2 se usa c:\shareware).

La aplicación se llama "setup.exe", por lo que recomendamos que la salve con un nombre más significativo, por ejemplo: VirtualPc2007setup.exe. Atención: la versión debe ser **SP1**.



Luego de salvar el archivo proceda a correr el programa de instalación, que se comportará como la instalación de un programa típico de Microsoft. Por brevedad solamente se muestran algunas de las pantallas como guía.



si aparece una advertencia que dice que usted quiere ejecutar un programa que no corre en el sistema operativo, no haga caso y siga adelante



Cuando le pida nombre de usuario, use el mismo usuario con el que ingresó en Windows 7 de 64 bits con que está operando. Luego acepte las siguientes opciones por defecto hasta finalizar la instalación de Virtual PC 2007 SP1.







Una vez que finalizó la instalación, presione el botón de **Inicio** de su PC y en EL menú aparecerá la opción *Microsoft Virtual PC* que acaba de instalar.

Este programa administra las VM que tenga instaladas (efectivamente puede tener más de una VM).

La administración se hace a través de la consola que aparece en la figura abajo.





Como todavía no tenemos una VM instalada procederemos a crearla y luego instalaremos Windows XP







(1) Seleccione la opción "crear un equipo virtual" y acepte las opciones por defecto de ubicación de archivos



(3) acepte



(5) Seleccione crear un nuevo disco duro virtual

(2) acepte la ruta y dele un nombre a su VM, por ejemplo: **WindowsXP** 



(4) Asigne por lo menos 512 MB de RAM a su VM



(6) Asigne a ese disco duro un espacio suficiente de memoria, por lo menos 10000 MB = 10 GB



Felicitaciones, su VM ha sido creada

	Windows2P No estă en ejecución	Parevon
<b>Billion</b>		Ceefgoradile
	De	Quitar
		(D)dam

Entonces automáticamente se abrirá la consola de administración de VM y aparecerá **WindowsXP** que fue el nombre con que la ha creado



Seleccione la VM. Primero deberá configurarla antes de pasar a operar.



Para eso seleccione la unidad de CD o DVD del host donde usted tiene el Windows XP a instalar (figura a la derecha).

Configuration Translate de la final Hill Marcollo Ger Dannalen 1	Silve a load Versional III Silve Versional Press Call. Into	Variation of adjustment in the lattice of the latti
se otendara z ne Desentra i o Dese per detare la resent ze const ze const c	rayun Tagun Davadaee Cardose eurolee Cardose eurolee Davan Tagun Tagun Tagun Tagun	August 2 (a contra target) August 2 (a contra target) August 4 (a contra target)
Content of the second of	Freddrady Freddrady We reprodukt De referense File referense File referense Verdelige songetige File referense Verdelige songetige File referense File referense Fi	Furth obvious of national in allocation with oil and these terms in approximate formation and extension and allocation in the status forces uses are constructed on oil or old attacked much forces uses are constructed on oil for out attacked interface and and when one can be followed a providence allocation, a vid construction.

Seleccionar el modo de Adaptador de Red.

certainaite.	convertational .	3.64
Annual in action     Annual     Annual	General And TITME Totalisation reactable into Mingarn Defendations Continuetor reactable Continuetor reactable Mingaris Mingaris Mingaris	Alexandre Salatino de las las las de
E Soool No.4 No.4 Cocoles congential Cocoles congential Finado E Sono	robitadi Nachapatèn 30 Populati disarikis Nachapatèn Pasihenni ada Restar salaga	A not extended on it when it is abgettered as the set of the other is the set of the set

Se recomienda conectar la VM a la misma Red que el equipo host (su PC), por lo que seleccione en la opción *Adaptador 1:* el mismo adaptador de red que está usando el equipo host. En el caso de este ejemplo se usa una red Wi Fi.





Una vez que concluyó la configuración, presione **Iniciar**, a continuación seleccione en el menú de la VM la opción "Usar la unidad física del CD" (en la figura del ejemplo es la unidad D), entonces apague la VM y vuelva a iniciarla.



Active nuevamente la VM, presione **Iniciar** y comenzará el proceso de carga de Windows XP, donde se le pedirá un número válido de licencia





El proceso que sigue es la instalación clásica de Windows XP que puede llevar aproximadamente una hora. Deberá seguir las instrucciones hasta terminar exitosamente. Si no tiene experiencia en instalar sistemas operativos solicite ayuda a otra persona. Al finalizar la instalación tendrá una ventana con Windows XP y otra con el monitor para gestionar la VM en su equipo 64 bits, tal como se muestra en la figura de la derecha. Ahora deberá conectar la VM con la máquina host (tome en cuenta que desde el punto de vista funcional, estas son DOS máquinas separadas). Para conectar la VM con la maquina host siga la siguiente secuencia de comandos:

- Menú de Inicio en su PC
  - Panel de control / conexiones de Red e internet
    - Configurar o cambiar su red domestica o de oficina pequeña
       Abrirá un asistente y comience la configuración



La configuración requiere los siguientes pasos, como se muestra en las figuras

- Desea usar la conexión compartida
  - Opciones de wizzard  $\rightarrow$  usar opción 2<sup>a</sup>.
    - Método de conexión → usar opción 2<sup>a</sup>
      - Descripcion de equipo
      - Nombre de equipo
      - Nombre de grupo de tabajo



(ponga un texto libre) (ponga el que sugiere la ventana) (este dato es el que registró al comenzar)

- Compartir archivos e impresoras ightarrow 1ª opción

	10 A	Seleccione un métado de conección.	
l austanta ancontaŭ una	convexity compartide a Internet en el espapo "Dispositivo decomacido		
te conexión compañida :	a Internet."	Seleccione la opción que mejor describa el comportamiento de ourequipo	
¿Desea usar la conexión compatible existente pasa el acceso a linterret de este equipo?		Ente equipo se conecta descharante a Internet. Los otos equipos de mined se conectan a Internet a tranés de este equipo.	
🔿 Si, uza la conexión compartida existente para el acceso glinternat de este equipo (teconexidado)		Ver un niemals	
Ho, dejame elegit ofici (onia para conectame a letenet <sup>44</sup>		Este equipo se conecta o fritement o través de una puesta de estace residencial o de stos equipo de na sed.	
		And and a second se	
		C Obst	
		Obtempa mán información acaseca de <u>configateciones de sed donáticos o de oferen</u> enegaeña	
		Obterganiar efformación scenca de <u>configuraciones de sei dereitivan de dictra pepaella</u>	
stente para configu	maction de red	Obtempannia: erformación aconca de <u>configuraciones de sei identificans de oficinamentad</u> ia	
stente para config Dé a este equipe un	mación de red a descripción y nombre:	Obtergania: efernación scarca de <u>confeguenciano de sel deretita en de efernaciones</u> El istento (para confeguención do rest	
theole para configu Dé a note squipe un	a deceniçación y nombre:	Ottergemènnimente entre de <u>configuraciones de set derettivan</u> de décimanes Vilatante para configuración de redis Comparte archives e impresses	
itente para config Dé a exte equipe un	naction de red a decenigación y nembra:	Obtempennen entrenezarin scence de <u>configuraciones de sed tionéstica o de afecte preparita</u> Relation la para configuración de reed Compartin archivos e imposonas	
Meinte para config Dé a este equipe un Descepción del equipa	e decetigeción y nombre:	Ottempensis reformación scence de <u>configuraciones de sed donátifica o de discrezespadia</u> <b>Existênte (para configuración de real)</b> Compartir archivos e imposoceas	
steinte para cantilg Dé a unte oquipe un Descapsión del equipa	PCdePruet-4 Epergeto: Equipo de la calo de artar o Equipo de Patrio	Othergemistrationección scence de <u>configuraciones de red ibretifica o de discrezespaña</u> <b>Existênte para configuración de red :</b> <b>Compartir archivos e impresonas</b> Societa eluso comparido de archivos e impresona. la capeta Documentos comparidos estas algoridas pasa todos en la veid. Tantaism na poda obtener ecosos	
Mente para config Dé a note equipe un Descepción del equipe Nantare de equipe	PCdePruet-4 Eperptor: Equipo de la rala de setar o Equipo de Patrio WINOP	Obtempension entres de configuraciónes de sectionaciones de sed densitivos e de cristene paparila Existinate para configuración de real Compartin archives e impresentas Societas elucio comparida de archivos e impresentas la capata Documentos comparidas estas algornidas pasa todos en la real. También se podá obtener acceso a cualque realizado comparida de archivos e impresentas la capata Documentos comparidas estas algornidas pasa todos en la real. También se podá obtener accesos a cualque realizado comparida de acciencia de archivos e impresentas. In capata Documentos comparidas estas algornidas pasa todos en la real. También se podá obtener accesos	
Mente para conflig Dé a acte squipe un Descapción del equipe Nontre de equipe	PCdePruet-4 Eperptor: Equipo de la rale de actar o Equipo de Patrio WINOP Eperptor: FAMELIA o FABLO	Othergemein referención scence de <u>configuraciones de sed investitions de distructures</u> <b>Sisteme para configuración de real</b> <b>Compartir archivos e impresonas</b>	
obenie para config Dé a note squipe un Descepción deleguipe Nanton de equipe El nontre actual del equi	A deconigación y nombre:	Obtenge mais enformación ecceso de <u>configuraciónes de red</u> <b>Mistonio para configuración de red</b> <b>Compartin archives e impresentes</b> Si soble el uso compartido de archives e impresentes. Is cospeta Documentos compartidos estas signandas pasa todar en la red Tarbien na pode obtene ecosos a culquier impresente compartido de archives e impresentes. Citude desembacer? Citude desembacer? Citude desembacer? Citude desembacer? Citude desembacer? Citude desembacer?	

A continuación el instalador se tomará su tiempo para establecer todas las conexiones de acuerdo a la parametrización asignada y al finalizar le devolverá el control de la VM.



Nota:

En caso de que el host no esté conectado a una red (por ejemplo WI FI) entonces hay que configurar los adaptadores de red del host y de la VM para que pertenezcan a la misma red. En este caso deberá asignar un número de IP fijo distinto a cada host y perteneciente a la misma red (usualmente 192.168.1.2 para el host y 192.168.1.3 la VM, con la máscara 255.255.255.0). Tome nota que si quiere conectarse usando WI FI y ya tiene acceso a esa rede, dberá indicar "Obtener una dirección IP automáticamente" tanto en host y VM. Si esta nota le parece complicada pida ayuda a una persona con experiencia en este tema.

## \* Procedimiento para instalar Winisis en el VM

Previamente deberá compartir un directorio en el PC host, de otro modo no podrán conectarse las dos máquinas.

Por ejemplo c:\shareware en la figura a la dereccha está compartido para el usuario TODOS y allí está copiado el instalador del Winisis.

Ingrese a la VM XP, ingrese a RED y allí se podrá conectar con el equipo host, copie la aplicación Wisis15\_3 a una carpeta del VM y entonces corra el programa de instalación.

Winisis quedará operativo en el ambiente XP.

Bolice Salari ite Perufice	Incaration Apath		
Q 0 3 5	Basente C DADADE (TE)-		
Territor of Henry Diseases	constant constant		- 0
Antonio and Antonio N	NUMBER OF	Tenris Tes	Patter all modificer day
and the second sec	Phylocometry and	20.00400 Piccou de Mollow-	1009008.00 0.06
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O	Provide South South and	17 2016 Projects in Minister-	304.13989 #FR-
	L brilles	7.00100 Carpets sergerate -	STORES AND AND A STORE OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO
and the second second second	Prestrin-chief-Lid.	\$1210 Plates in Holes	INTERNET AND A DECEMBER OF A D
Agei desca buecart	Broth Anthony State [1]	IN FEMAL ARCHIOPARTY .	10/9/001111000
D Independent of States of States	Dures.	2002 Aphonese	644 phone 19 mil
C Inconstruction	Pin	ADD ARDON	769 MORE 11:35
de textos, fesso de súlcolo;	The Designation of the Designation	2954D Antholog	2099/10888.0X K)
382.1	- Inches	2.402/00 -Sphraute	independent of 12
D Interferactionary	and the second second	h marin frame had	concentration of the
Comparison of Co	Distance of the	The second behavior	interest and
13 Castro-Contours	- Class	which considered	THE REPORT OF ALL
And have many be as of Course and	Atarian	ROUTED Andruster	Available in the
well a minimum as	Windowston ( all littless	of \$1220. Canada in Manhor-	TORONO IN THOSE
South Andrew dearer	all retrainment to be	21.001 (B) Apparent	100000000000000000000000000000000000000
Liffung an Improd	Consult Statute at	\$1.404.90 Aphronist	00.07001110-02
Sill Carbor portoneous	Rangforon Jan (2)	38 EXAMI - Antonesis	designed align
Cinetist in state	2 million i dittitte and	Third Part Andrew Part	198/00/101110-00
prinex.	Interchangel. 1 485558000 - 105 -P	URDORNA ARTHOUGH	FLRRENDER ROD
and the second second	Anders F. va	683.30410 Autom 80	00000331110.005
- Hilling	Enterti 7	2.4009 ARABIT	JO/DELETER DATE:
1000	Li ecolorez, 1 (3), et	1.0140 Catalitacionariella	10200000111.0#34
	Gratti Incontin	and the set	PUMILITY NOT
	ABOUT PALE. THE SADAROVE	Contrast of a contrast of the	pulperated and the

### Nota:

Recuerde que el host y la VM actúan como DOS máquinas separadas. Cuando esté escribiendo o moviendo el mouse en una, no está en la otra y recíprocamente. Al ingresar al XP quedará encapsulado en su ambiente, y para sacar al mouse fuera deberá presionar la tecla [Alt derecha]. Puede alternar pantalla completa o pantalla reducida con las teclas [Alt derecha] + [Enter] alternativamente

### \* Agradecimiento

Quiero agradecer al experto en infraestructura informática, Ing. Diego Muses, por la ayuda y cooperación para resolver este problema.