

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



Hosting patrocinado por **enREDados**

- [Inicio](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Tutoriales](#)
- [Formación](#)
- [Comparador de salarios](#)
- [Comics](#)
- [Charlas](#)
- [Más](#)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) Instalación de VirtualBox PUEL

Últimas Noticias

- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia
- » Historia de la Informática. Capítulo 70. 1993
- » Historia de la Informática. Capítulo 69. 1992
- » Si se pregunta ¿Qué ofrece este Web?
- » Autentia en la Sun Open Communities Forum
- » Autentia cumple 6 años
- » Comentario del libro: El economista naturalista de Robert Frank
- » Contratos ágiles: Vendiendo Scrum a tus clientes.
- » Alimarket.es: Primera aplicación pública del framework wuija by Autentia

+Noticias Destacadas

- » Lanzamiento del nuevo Web de Autentia
- » Contratos ágiles: Vendiendo Scrum a tus clientes.
- » Quinta charla Autentia + Projectalis + Agile Spain: Contratos ágiles: Vendiendo Scrum a tus clientes
- » Lo mejor de esta semana: Curso de Scrum con Ángel Medinilla

+Comentarios Cómico

+Enlaces

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



En formato comic...



- Web
- www.adictosaltrabajo.com

Buscar

Últimos tutoriales

- 2009-08-03 [Instalación de VirtualBox PUEL](#)
- 2009-08-03 [Gestión de contactos y pedidos en TNT Concept versión 0.16.1](#)
- 2009-08-03 [Comentando el libro: La estrategia del océano azul](#)
- 2009-07-30 [Funciones esenciales para crear un juego.](#)
- 2009-07-30 [2º tutorial TNT Concept versión 1.16.1](#)
- 2009-07-29 [Hibernate Search, Bridges, Analizadores y más](#)
- 2009-07-24 [Migración de EJB3 a JPA y Spring.](#)
- 2009-07-20 [Directorio de ejemplos de JMonkey Engine](#)
- 2009-07-19 [JSR-179 Location API para J2ME: Posicionamiento geográfico en nuestras aplicaciones.](#)
- 2009-07-16 [Gestión de Usuarios en TNT Concept versión 0.16.1](#)
- 2009-07-16 [Continuación del Tutorial: JMonkeyEngine, Creación de nuestro primer juego.](#)
- 2009-07-16 [Cómo implementar el Scene Monitor para analizar las escenas en JMonkeyEngine](#)
- 2009-02-26 [Transformaciones de escena en JMonkeyEngine](#)
- 2009-07-15 [Detalles del juego de la moto en JMonkeyEngine.](#)
- 2009-07-14 [JMonkeyEngine, Creación de nuestro primer juego.](#)
- 2009-07-13 [Ajax tests con Selenium: prototype.js e ICEfaces.](#)
- 2009-07-08 [AOP con AspectJ y Maven](#)
- 2009-07-07 [Instalación y configuración de Eclipse Galileo](#)
- 2009-07-07 [Iniciarse en el manejo de JME, Creación de un Cloth.](#)
- 2009-07-06 [Primeros pasos con Blender: Pintando nuestra mascota en 3D](#)
- 2009-07-06 [DBUnit-Exportar e Importar BBDD](#)

Tutorial desarrollado por



Rubén Aguilera Díaz-Heredero

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.
Ingeniero en Informática, especialidad en Ingeniería del Software
Puedes encontrarme en [Autentia](#)
Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.



Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF: [InstalacionVirtualBoxPUEL.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-08-03

Instalación VirtualBox PUEL.

0. Índice de contenidos.

1. Introducción.
2. Entorno
3. Proceso de instalación
4. Proceso de instalación de máquina virtual
5. Proceso de configuración de máquina virtual
6. Proceso de instalación de Windows XP en VirtualBox
7. Instalar Guest Additions
8. Habilitar cualquier USB
9. Conclusiones

1. Introducción

Para el que no conozca este producto diremos que es un software de virtualización de Sun (por ahora) que nos permite virtualizar cualquier tipo de sistema operativo completo dentro de nuestra máquina como si fuera una aplicación más de nuestro escritorio. Es un producto gratuito que nada tiene que envidiar a otras soluciones de pago como VMWare o Virtual PC en cuanto a facilidad y rendimiento.

Existen dos versiones de este producto: OSE (Open Source Edition) que está sujeta a licencia GPL y PUEL (Personal Use and Evaluation License) que es gratuita únicamente bajo uso personal o de evaluación, aunque no presenta ninguna limitación temporal para su uso. La principal diferencia entre ellas es que la versión PUEL tiene soporte para USB.

El propósito de este tutorial es ver la instalación y correcta configuración de la versión PUEL para crear una máquina virtual con Windows XP en una máquina con Windows XP, aunque debido a que es un producto multiplataforma los procesos descritos poco van a diferir si utilizamos otros sistemas operativos.

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G50Vseries (Core Duo P8600 2.4GHz, 4GB RAM, 320 GB HD).
- Sistema operativo: Windows XP

3. Proceso de instalación

Para instalarlo lo primero que tenemos que hacer es acceder a la URL de descargas (<http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>) de la página de VirtualBox y descargar la última versión que se ajuste a nuestro sistema operativo.



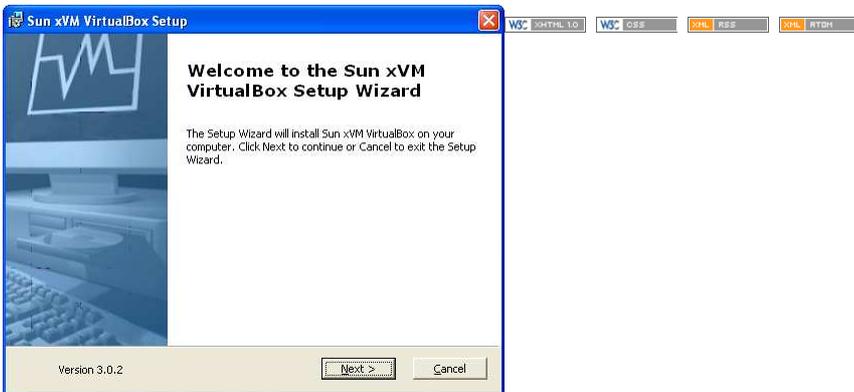
Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

The binaries in this section are all released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#).

- [VirtualBox 3.0.2 for Windows hosts](#) ⇨ x86/amd64
- [VirtualBox 3.0.2 for OS X hosts](#) ⇨ Intel Macs
- [VirtualBox 3.0.2 for Linux hosts](#)
- [VirtualBox 3.0.2 for Solaris and OpenSolaris hosts](#) ⇨ x86/amd64
- [VirtualBox 3.0.2 Software Developer Kit \(SDK\)](#) ⇨ All platforms (registration required)
- [VirtualBox older builds](#)

Una vez descargado ejecutamos el instalador con lo que nos aparece la siguiente pantalla:



El resto os lo podéis imaginar "Next", "Next", "Next"... hasta que nos aparece esta pantalla:



En esta pantalla el proceso de instalación nos informa de que durante la instalación se va a desconectar temporalmente el acceso a la red, así que los que estéis ejecutando algún proceso que requiera de la red, no le deis a "Yes" hasta que haya terminado el resto que le den a "Yes" sin miedo y en la siguiente "Install".

Durante este proceso de instalación y si lo estamos instalando sobre Windows es posible que recibamos algunos mensajes como este:



Este mensaje no es realmente importante así que sólo le tenéis que pulsar en "Continuar" todas las veces que salga.

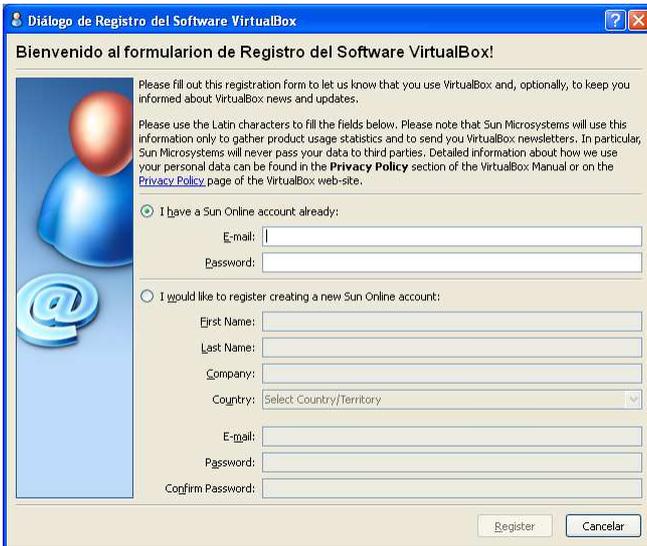
Después de todo este proceso tenemos que ver una ventana como esta indicando que el producto ya se ha instalado, si mantenemos marcada la opción "Start Sun ..." cuando pulsemos en "Finish" el sistema nos ejecutará la aplicación.



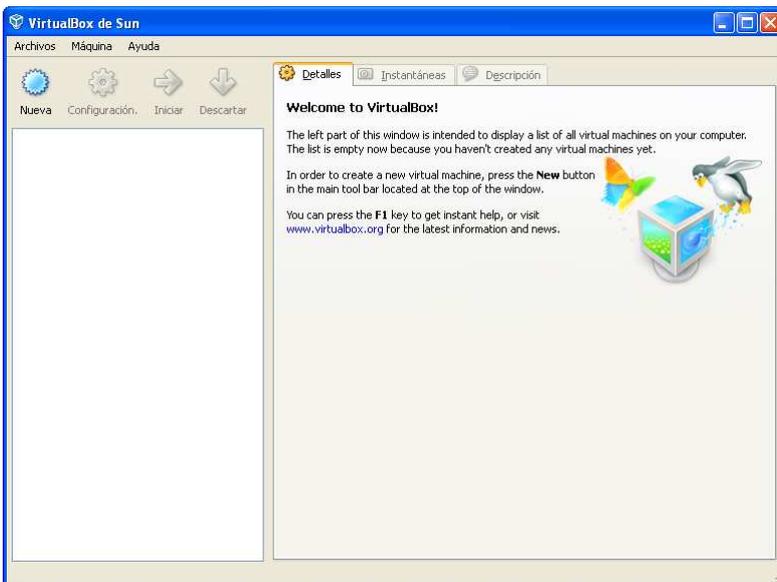
4. Proceso de instalación de máquina virtual

Para poder instalar la máquina virtual deseada tenemos que ejecutar la aplicación que en sistemas Windows XP encontraremos en Inicio -- Todos los Programas -- Sun xVM VirtualBox -- VirtualBox. Es posible que nos aparezca un formulario pidiendo registro:

2009-07-05	JMeter, Pruebas de stress sobre aplicaciones web: Grabando y reproduciendo navegaciones
2009-07-02	Axis2: Invocación de Servicios Web usando distintos MEP
2009-07-02	Instalación OpenOffice
2009-07-02	Juegos 3D en Java: Blender y JMonkeyEngine
2009-06-20	STAX (Xml Pull Parser): Streaming API para XML
2009-06-15	Configuración de la desconexión de usuarios con ICEFaces
2009-06-10	LWUIT: Una librería gráfica tipo AWT o Swing para J2ME
2009-06-10	Mapas mentales con XMind
2009-02-26	Redimensionar Imágenes en Windows Vista
2009-06-08	UploadFile con Icefaces + Hibernate + Anotaciones
2009-06-05	Habilitar exportación en Liferay
2009-06-01	Registrar Liferay en Eclipse
2009-05-29	Liferay Social Office
2009-05-28	Broadcast con Ustream
2009-05-25	Tabla datos accesible con ordenación y paginación
2009-05-21	Primeros pasos con Audacity: Un editor de sonido libre y multiplataforma.
2009-05-11	Introducción a TortoiseSVN
2009-05-07	Hacer 'scp' de varios ficheros sin solicitud de clave
2009-05-02	Plugin Hibernate3 para Maven
2009-04-26	AgileDraw: una técnica rápida de modelado
2009-04-24	Spring AOP: Cacheando aplicaciones usando anotaciones y aspectos con AspectJ
2009-04-20	Modelos de conocimiento con CmapTools
2009-04-16	Informes Crosstab con iReport
2009-04-16	Registro de un fichero de datos personales con el formulario NOTA
2009-04-15	Estadísticas de www.adictosaltrabajo.com Abril 2009
2009-04-15	Iniciación a OSWorkflow con Spring
2009-04-14	Tests de Selenium con librerías de componentes JSF: Apache Tomahawk.
2009-04-13	JTAPI. El API de Telefonía para Java
2009-04-13	Registro de Web Services con Apache Juddi. Configuración y ejemplo



Esto es lo que me dejó a vuestra elección, yo simplemente pulsé en "Cancelar" y continué utilizando el programa con normalidad.



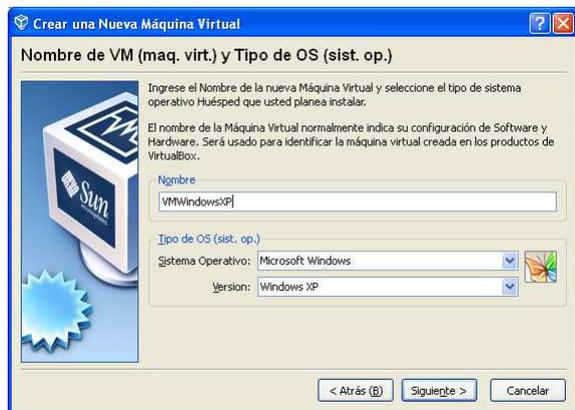
Como veis aquí la decisión es fácil, pulsamos en "Nueva" y esto nos abre el siguiente asistente:



Aquí pulsamos en "Siguiente" y se abre la siguiente pantalla:

Últimas ofertas de empleo

- 2009-06-29
Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.
 - 2009-06-25
Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.
 - 2009-06-20
Comercial - Ventas - CASTELLON.
 - 2009-06-19
Otras - Ingeniería (minas, puentes y puentes) - VALENCIA.
 - 2009-06-17
Comercial - Ventas - ALICANTE.
- Anuncios Google



En esta pantalla establecemos un nombre para identificar nuestra máquina virtual y seleccionamos como "Sistema Operativo" Microsoft Windows y como "Version" Windows XP. Si queremos cualquier otro sólo tenemos que buscar en los combos nuestro sistema operativo deseado. Pulsamos en "Siguiente" con lo que aparece la siguiente pantalla:



Esta pantalla nos permite seleccionar el número de memoria RAM que queremos asignar a la máquina virtual. Es importante resaltar que cuanto más memoria le pongamos a la máquina virtual menos va a tener nuestro sistema operativo anfitrión por tanto hay que buscar un cierto equilibrio para que las dos máquinas puedan funcionar con buen rendimiento. En las últimas versiones de VirtualBox cuando te pasas de un límite que ellos consideran peligroso directamente no te permiten continuar. Mi recomendación es que empezéis asignando poca memoria RAM y luego en función de como se comporte ir incrementando esta cantidad. Pulsamos "Siguiente":



En esta pantalla vamos a seleccionar "Crear Disco Virtual nuevo", la opción "Usar un Disco Duro existente" sólo es válida en el caso de que contemos con una máquina virtual creada previamente con VirtualBox, esto es recomendable para poder llevarnos el ordenador del curro a casa, somos o no somos adictos al trabajo. Pulsamos "Siguiente" y aparece un asistente para la creación del disco virtual, pulsamos en "Siguiente" y aparece la siguiente pantalla:



En esta pantalla vamos a seleccionar "Almacenamiento de expansión Dinámica", ya que como dice el asistente, esta opción es la que menos espacio ocupa y sólo va a crecer hasta el límite que nosotros especifiquemos. Pulsamos "Siguiente":



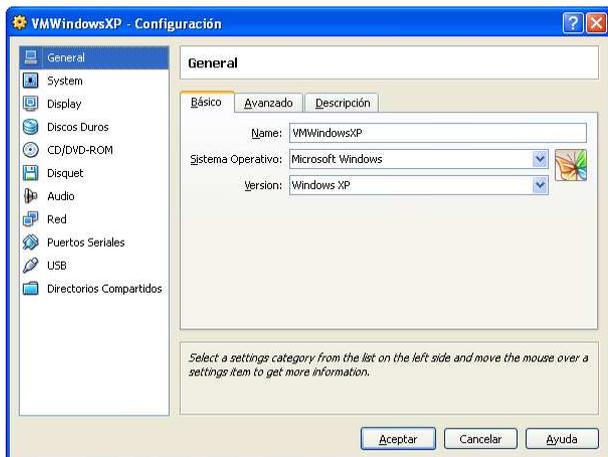
En esta pantalla seleccionamos una ubicación para que se almacene el disco virtual, por defecto se almacenan en la carpeta de usuario (En Windows: C:\Documents and settings\nombreusuario\VirtualBox) y seleccionamos un tamaño máximo, 10 Gb para un sistema Windows es más que suficiente. Pulsamos en "Siguiente" y aparece un resumen con los parámetros escogidos para la creación del disco duro virtual, si estamos de acuerdo pulsamos en "Terminar" y aparece otro resumen esta vez del proceso de instalación completo, si estamos de acuerdo pulsamos en "Terminar".

5. Proceso de configuración de máquina virtual

Si el paso anterior se ha realizado correctamente tendríamos que ver la siguiente pantalla:



En esta pantalla seleccionamos la máquina virtual creada y pulsamos en "Configuración" con lo que se abre el siguiente asistente:

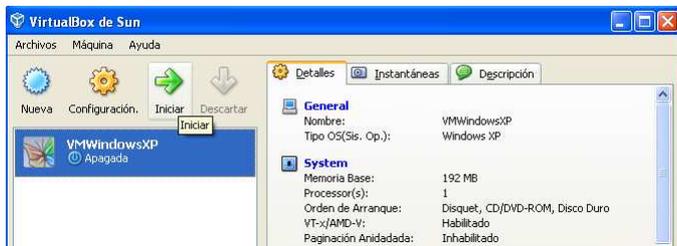


Este asistente nos va a permitir definir los parámetros de configuración adecuados en función de las secciones a modificar estos son:

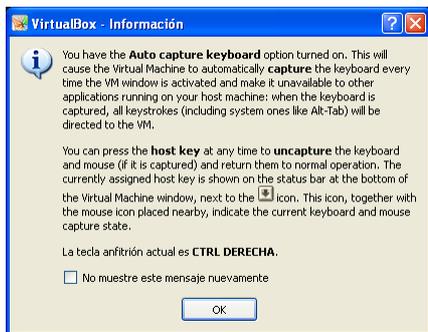
- **CD/DVD-ROM:** seleccionamos "Monta la unidad de CD/DVD", luego "Unidad CD/DVD Anfitrión" y en el combo seleccionamos la unidad de CD que queramos utilizar.
- **USB:** nos aseguramos de que están seleccionadas las opciones "Habilitar el controlador USB" y "Enable USB 2.0 (EHCI) Controller".
- **Directorios Compartidos:** añadir carpetas compartidas entre la máquina virtual y el sistema operativo anfitrión.

6. Proceso de instalación de Windows XP en VirtualBox

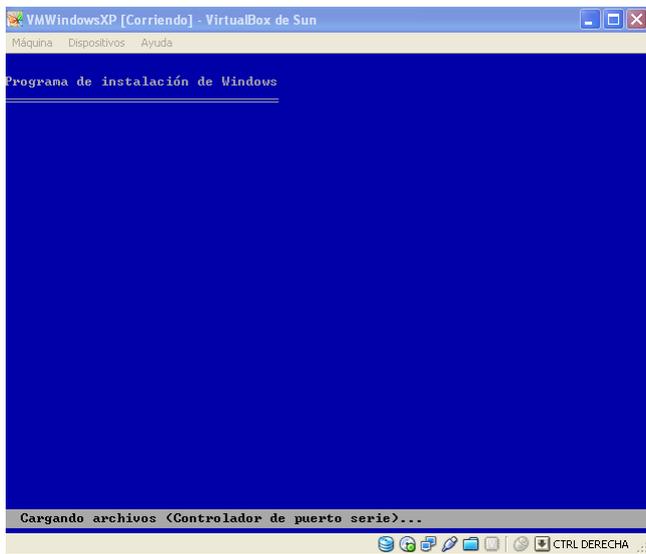
Ahora insertamos el disco de instalación de Windows XP en el CDRom, seleccionamos nuestra máquina virtual recién configurada y pulsamos en la opción "Iniciar" como se muestra en la imagen:



Esto hace que se abra una nueva pantalla con el siguiente mensaje:



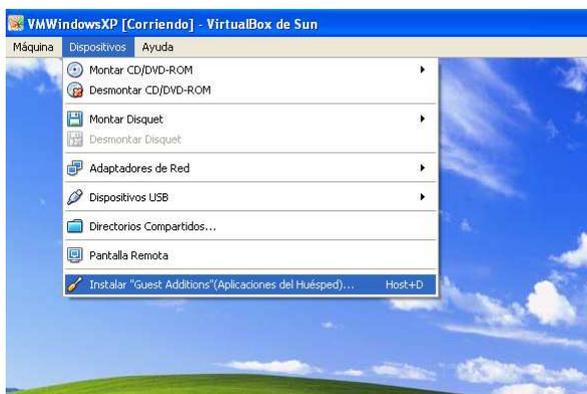
Este mensaje indica que cuando se pinche dentro de este ventana el puntero del ratón quedará capturado dentro de los límites de la ventana, para liberarlo bastará con pulsar la tecla "host key" que inicialmente está configurara como CTRL DERECHA. Pulsamos OK y continuamos con el proceso de instalación. VirtualBox arranca nuestro disco virtual e inicia el disco que hemos insertado previamente, con lo que se inicia la instalación de Windows XP de la forma habitual, como se muestra en la siguiente imagen:



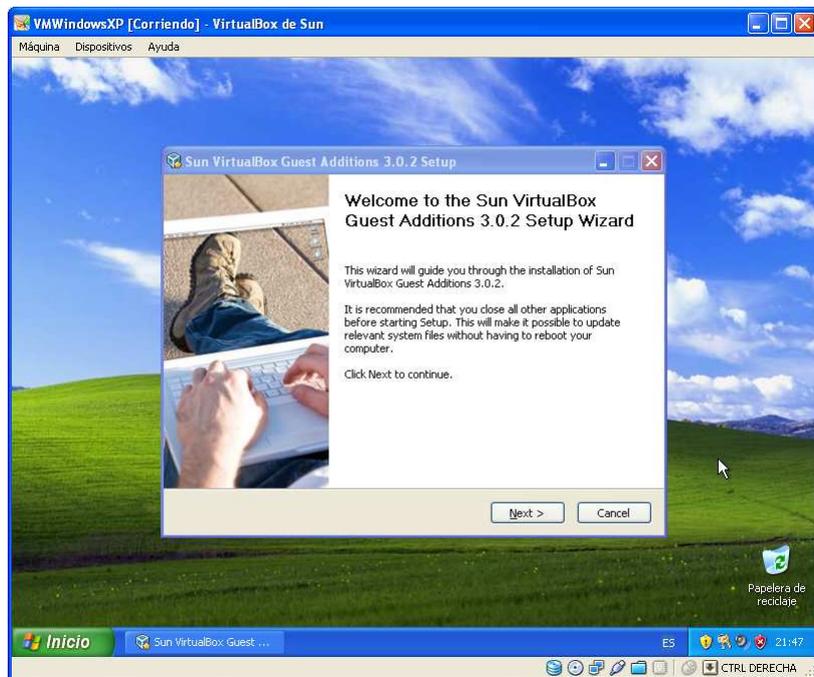
Ahora ya sólo resta seguir las instrucciones para instalar Windows XP.

7. Instalar Guest Additions.

Una vez instalado el siguiente paso será instalar las Guest Additions que son aplicaciones específicas de VirtualBox que lo hacen más manejable y nos permiten entre otras cosas manejar el sistema operativo instalado como si fuera otro aplicación más de nuestro escritorio, impidiendo que capture el ratón cada vez que se pincha dentro de ella. Para la instalación de las Guest Additions, presionamos la tecla "host key" (CTRL DERECHA) para liberar el ratón y seleccionamos del menú de la ventana donde se esta ejecutando el sistema operativo la opción "Dispositivos" -- "Instalar Guest Additions" como se muestra en la imagen:



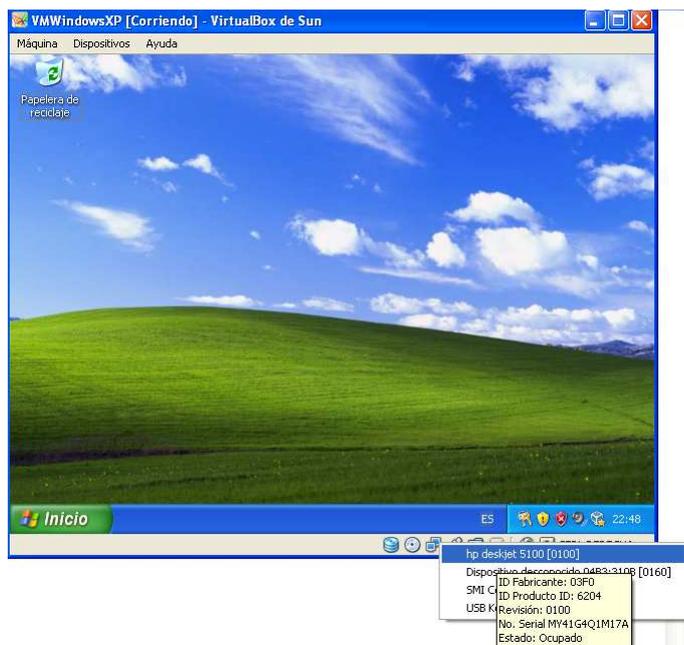
Esto hace que se ejecute el siguiente asistente:



La instalación es realmente sencilla sólo tenemos que dar en "Next", aceptar el acuerdo de licencia, seleccionar el directorio donde queremos que se instale, decidir si queremos instalar el soporte 3D y pulsar en "Install". Durante la instalación es posible que aparezcan mensajes "Instalación de Hardware" a los que tenemos que contestar que "Continuar". Una vez finalizada la instalación, reiniciamos la máquina virtual y podemos comprobar como el ratón ya no es capturado por la máquina virtual y lo podemos mover libremente por el resto de aplicaciones que tengamos abiertas en el escritorio.

8. Habilitar cualquier USB.

Una vez arrancada la máquina virtual, si queremos habilitar cualquier dispositivo USB como: una memoria USB, la impresora, el escáner, etc... Tenemos que pinchar con el botón secundario sobre el icono USB que aparece abajo a la derecha y pinchar sobre el dispositivo reconocido que queramos habilitar, como se muestra en la imagen:



Por último si queremos que parezca que sólo estamos ejecutando la máquina virtual tan sólo tenemos que pulsar la combinación "host key" (CTRL DERECHA) + F, y volver a hacerlo para recuperar el estado anterior.

9. Conclusiones.

En este tutorial hemos querido acercar a nuestros lectores este estupendo producto para virtualizar cualquier sistema operativo en cualquier plataforma, muy útil en el día a día, ya que nosotros tenemos proyectos con clientes que tienen distintas plataformas y esta herramienta nos simplifica mucho esa problemática. El tutorial puede parecer complicado por su longitud pero si sigue paso por paso, no se debería tener ningún problema. Si tenéis algún problema no dudéis en utilizar la zona de comentarios.

Saludos

<mailto:raguilera@autentia.com>

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

Animáte y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Nombre: E-Mail:

Comentario:

Enviar comentario

[Texto Legal y condiciones de uso](#)

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati.



Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com



Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Instalación y configuración de Eclipse Galileo	Instalar y configurar el nuevo entorno de desarrollo Eclipse Galileo	2009-07-07	1473	Regular	10	
Instalación OpenOffice	En este tutorial se enseñara a instalar el procesador de textos OpenOffice	2009-07-02	526	Bueno	4	
Mapas mentales con XMind	Instalacion y uso de la herramienta XMind, para poder realizar nuestro propios mapas mentales	2009-06-10	1569	Muy bueno	8	
Primeros pasos con Audacity: Un editor de sonido libre y multiplataforma.	En este tutorial daremos a conocer Audacity, un editor de sonido libre y multiplataforma.	2009-05-21	1304	Muy bueno	10	
Introducción a TortoiseSVN	En este tutorial vamos a ver cómo interactuar de un modo sencillo con repositorios subversion a través de TortoiseSVN	2009-05-11	1875	Bueno	24	
Instalación de Java Virtual Machine	Este tutorial cubre la instalación de una máquina virtual Java para personas recién iniciadas en esta tecnología	2009-03-03	3399	Bueno	31	
Edición de video MPEG2	Este tutorial pretende ser una sencilla y práctica guía para editar y "tunear" nuestros pequeños videos caseros con herramientas gratuitas pero muy efectivas.	2009-02-27	1998	Bueno	6	
Integración Selenium / Maven 2 / Surefire / Cargo / Tomcat 6	Con este tutorial se pretende integrar en nuestro proyecto : Maven, Selenium, Surefire, Cargo y Tomcat 6 con el objetivo de incluir y ejecutar las pruebas de integración dentro del ciclo de vida de Maven.	2009-02-26	1399	Muy bueno	3	
Redimensionar Imágenes en Windows Vista	Instalación y uso de ImageResizer, para poder redimensionar en Windows Vista nuestras imágenes	2009-02-26	961	Muy bueno	2	
Manual Avanzado de Firebug	Firebug es una extensión gratuita para Mozilla Firefox especialmente diseñada para todos aquellos programadores que se dedican al desarrollo web. En este tutorial os enseñaremos en profundidad su funcionamiento.	2009-02-09	3889	Muy bueno	19	

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.