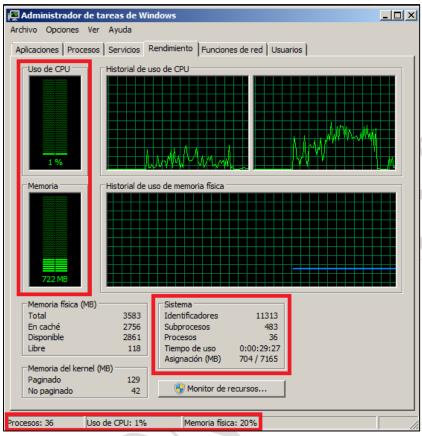
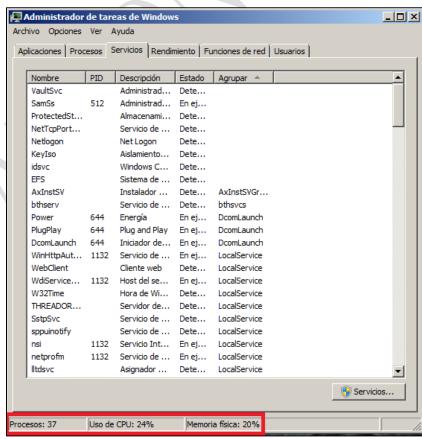
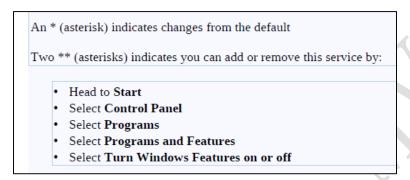
El primer paso es una captura del monitor de rendimiento y los servicios activos antes de realizar los cambios pertinentes en los servicios de Windows (versión utilizada "Microsoft Windows 7 SP1 Profesional". De esta manera podremos ver un antes y un después de realizar los cambios:



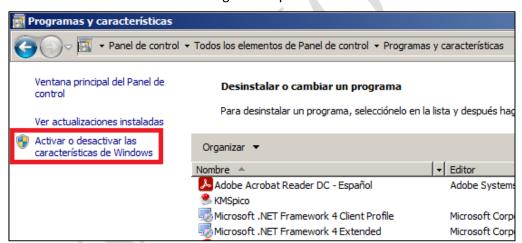


Observamos en las imágenes anteriores que con 8GB de RAM asignados a la máquina virtual, sin realizar ninguna operación en el sistema, tenemos 700MB aproximados de asignación de memoria al uso de servicios activos, 36 en el momento (con 11313 identificadores) y se está usando un 20% de memoria física RAM. Vemos un 1% de uso de CPU en dicho momento pero suele variar entre 1 y 7%.

Vamos a proceder ateniendo al contenido de la actividad mostrado en la siguiente imagen a deshabilitar algunas características no necesarias para nosotros como primer paso para la optimización del sistema:



Por tanto, abriremos el panel de control y nos vamos a ir a Programas y características y una vez en dicha ventana seleccionaremos la siguiente opción:

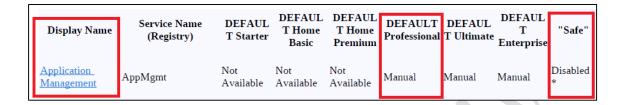


Una vez aquí vamos a desmarcar las casillas (deshabilitar) de algunas de las características de Windows como las características multimedia (reproductor de video de Microsoft Windows), Internet Explorer 8 (navegador) o los Gadgets de escritorio, ya que yo personalmente utilizo otros programas para estas funciones, como VLC para reproducir contenido multimedia u Opera GX para navegar por Internet:



Ateniendonos al contenido de la actividad, donde después mostraremos un ejemplo de la tabla de servicios donde vamos a ver el "estado" del servicio por defecto y el cambio que debemos realizarle, marcado con un asterisco (*):

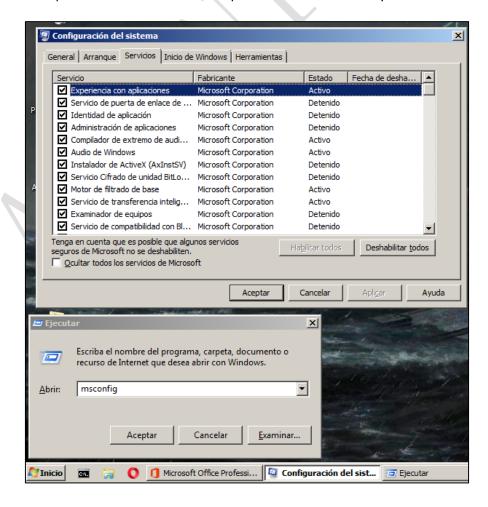
An * (asterisk) indicates changes from the default



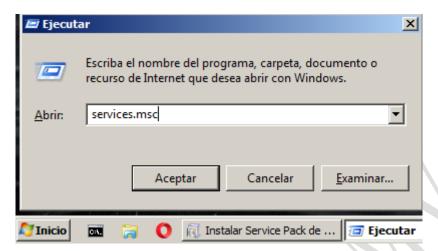
Dicha tabla nos indica que el nombre del servicio (Display Name) para Windows 7 Professional (2º recuadro marcado) es seguro (safe) cambiarlo a deshabilitado (disabled) indicado dicho cambio con el asterisco (*) mencionado anteriormente.

Sabiendo esto, voy a explicar 3 maneras posibles antes de realizar los cambios de acceder a dichos servicios.

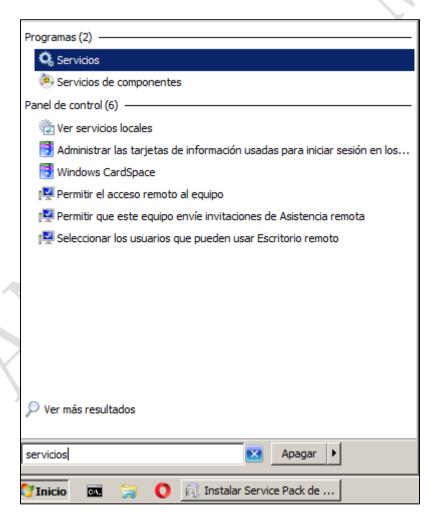
La 1º forma tratará de servicios para el arranque del sistema (la cual no vamos a utilizar) pero el conocimiento no ocupa lugar. Esto es de varias maneras posibles. O en botón inicio de Windows en "ejecutar" o pulsando la tecla Windows+R para abrir dicho terminal y escribiendo "msconfig":



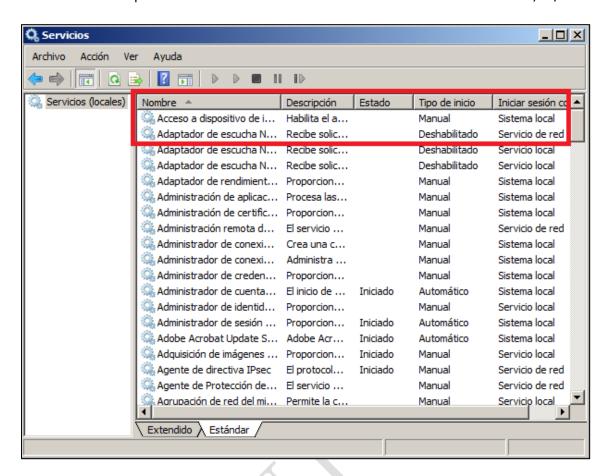
Las siguientes formas nos llevarán al apartado de servicios concreto que vamos a configurar para optimizar el sistema. Una de ellas es como la manera anterior en "ejecutar" ya sea en el botón "inicio" de Windows o pulsando la tecla Windows+R y escribiendo:



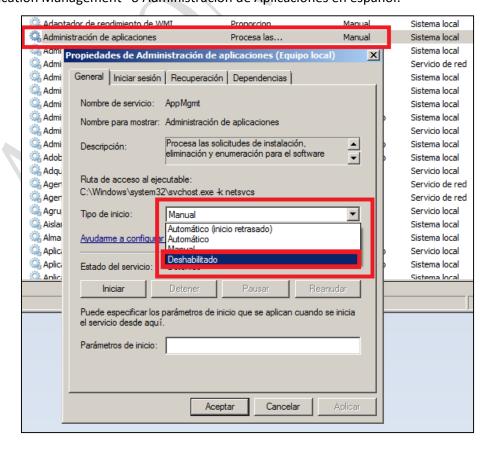
O de otra manera distinta escribiendo servicios en el buscador del inicio de Windows:



Y a continuación mostraremos dicha ventana donde vamos a proceder a realizar toda la configuración de estos servicios mencionados en el ejercicio para optimizar el sistema:



Una vez aquí el proceso para cambiar la configuración de dichos servicios será el siguiente poniendo como ejemplo el primer servicio (mostrado en la página 3 de este documento) llamado "Application Management" o Administración de Aplicaciones en español:



Sabiendo esto voy a publicar aquí la lista de todos los servicios que tenemos que cambiar y una vez realizados todos los cambios pertinentes reiniciaremos el equipo y mostraremos otra captura de pantalla del monitor de rendimiento para observar si se aprecia algún cambio en la mejora de eficiencia del sistema operativo:

Nota: Últimos servicios con 2 ** indican que pueden deshabilitarse en las características de Windows explicado anteriormente en este documento:

ndows explicado anteriormente en este docur	mento:
Application M	anagement
Administración d	e Aplicaciones
Bluetooth Sup	
Servicio de Compatibi	lidad con Bluetooth
Branch	
Branch	Cache
Certificate Pr	
Propagación de	· Certificados
Distributed Link	Tracking Client
Coordinador de Transa	cciones Distribuidas
IP Helper	
	No encontrado
Microsoft iSCSI Ir	nitiator Service
Servicio de Iniciador	iSCSI de Microsoft
Netlo	gon
NetLo	gon
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Network Access P	rotection Agent
Agente de Protección	
Offline Files	
Archivos sin conexión	No encontrado
Parental C	Controls
Control P	

Remote Procedure Call (RPC) Locator
Ubicador de Llamada a Procedimiento Remoto
Remote Registry
Registro Remoto
Smart Card
Tarjeta Inteligente
Smart Card Removal Policy
Directiva de Extracción de Tarjetas Inteligentes
, , ,
SNMP Trap
Captura SNMP
Storage Service
Servicio de Almacenamiento
Windows Connect Now - Config Registrator
Registrador de Configuración de Windows Connect Now
Windows Media Player Network Sharing Service **
Compartición de Archivos Multimedia a través de Red
Windows Search **
 Búsqueda de Windows

Además, he deshabilitado otro tipo de servicios que no creo necesarios y que yo no voy a utilizar en dicha máquina virtual, como pueden ser todo tipo de servicios de escritorio remoto, o el propio firewall de Windows. También Windows Update para evitar actualizaciones. Voy a proceder a reiniciar el sistema con todos estos servicios deshabilitados y después mostraré de nuevo un par de capturas de pantalla del Administrador de Tareas en sus correspondientes pestañas "Servicios" y "Rendimiento" para ver la comparativa con dichas capturas puestas al principio de esta actividad. Hacemos un recordatorio de lá página 2 con su captura de pantalla:

Observamos en las imágenes anteriores que con 8GB de RAM asignados a la máquina virtual, sin realizar ninguna operación en el sistema, tenemos 700MB aproximados de asignación de memoria al uso de servicios activos, 36 en el momento (con 11313 identificadores) y se está usando un 20% de memoria física RAM. Vemos un 1% de uso de CPU en dicho momento pero suele variar entre 1 y 7%.

Viendo la comparativa observamos que después de deshabilitar servicios mencionados, observamos que el uso de la CPU ha bajado a 0% y se mantiene. Además el nº de identificadores bajado también de 11313 a 8883. Por otro lado, la memoria RAM también ha mejorado de 722MB a 471MB (es decir, de un 20% de uso a 13%). Hay que darse cuenta del detalle, que en la última captura aparece 1 proceso más. Esto es porque tenemos abierto el Paint con el cual editado la última hemos imagen.

