

El siguiente artículo pretende ofrecer algunos de los puntos a tener en cuenta cuando optimizamos un escritorio para utilizar bajo PVS. La optimización del mismo se llevará a cabo antes de la conversión a vDisk (aunque puede realizarse a posterior) realizando una serie de cambios que mejorarán el rendimiento de nuestro escritorio virtual.

Este documento está basado en un artículo de Paul Wilson en Citrix Community. Esperamos que os sea de utilidad. Recomendamos además la lectura del siguiente post <http://www.citrixtools.net/en/Articles/articleType/ArticleView/articleId/43/XenDesktop-Tuning-Tips.aspx> para la optimización del sistema para XenDesktop basado en claves de Registro.

Configuraciones para el perfil de usuario por defecto.

Este punto muestra una serie de modificaciones a nivel de perfil que ayudarán a optimizar la experiencia del usuario. Se recomienda crear un usuario genérico dónde se realizarán los cambios de perfil. Cuando ello este completado, remplazar el perfil de Default User por este perfil genérico, permitiendo que todos los nuevos usuarios dispongan de dicha optimización en su perfil.

Forzar Offscreen Compositing en Internet Explorer

Utilizaremos esta opción para eliminar los parpadeos que puedan aparecer cuando utilizamos IE a través de XenDesktop. Es especialmente útil en IE7. Para realizar-lo seguiremos los siguientes puntos.

1. Abrimos IE
2. Herramientas -> Opciones de Internet
3. Seleccionamos la pestaña "Avanzada"
4. En la sección "Browsing" marcamos la opción "force offscreen compositing even under Terminal Server"
5. Reiniciar IE.

Deshabilitar la notificación de TOUR de XP.

Podemos deshabilitar esta opción del siguiente modo:

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

1. Abrimos el Editor de Registro
2. Navegamos hasta la clave HKEY_CURRENT_USER Software Microsoft Windows CurrentVersion Applets Tour
3. Añadimos una nueva Clave DWORD que nombramos "RunCount".
4. Establecemos el valor del mismo en "0"
5. Cerramos el editor de registro.

Microsoft Link: <http://support.microsoft.com/kb/311489>

Desactivar las actualizaciones automaticas

Al utilizar PVS, si utilizamos una imagen Standard, dado que estamos utilizando una imagen de solo lectura, las actualizaciones provocarán que el sistema operativo descargue continuamente día a día las mismas actualizaciones cada vez que arranque la imagen. Lo mejor es parar las mismas y realizar el update sobre la imagen privada manualmente. Para parar las mismas podemos realizar:

- Utilizar el optimizador de PVS marcando la casilla: "Desactivar el servicio de actualizaciones automáticas".
- En el Panel de Control en "Actualizaciones Automaticas" cambiar el tipo a "desactivadas".
- Utilizando GPEDIT.MSC. Vamos a las directivas de Equipo Local -> Configuración de Equipo -> Plantillas Administrativas -> Componentes de Windows -> Windows Update -> Configurar Actualizacion Automáticas = "Disabled"

Eliminar el retardo del menú:

Windows XP dispone de un retardo de 400 milisegundos al darle al menú inicio. Para acelerar la respuesta del menú, realizaremos los siguientes pasos:

1. REGEDIT.EXE
2. Nos situamos en la clave: HKEY_CURRENT_USER Control Panel Desktop
3. Establecemos el valor de "MenuShowDelay" en "0".
4. Cerramos el editor de Registro.

Eliminar los efectos visuales innecesarios

Eliminando los efectos innecesarios ganamos mas rendimiento con lo que conseguimos una mejor experiencia de cara al uso del escritorio virtual. Para ello:

1. Vamos a las propiedades de Mi PC
2. Seleccionamos "Avanzada"
3. Seleccionamos la opción de "Rendimiento"
4. Seleccionamos la opción de "Ajustar para obtener mejor rendimiento"

Si queremos mantener el estilo visual de XP, en este mismo punto, nos desplazaremos hasta la parte inferior de las opciones y marcaremos:

- Usar estilos visuales de ventanas y botones.

Deshabilitar el asistente de limpieza de Escritorio

Para detener la ejecución automática del asistente cada 60 días:

1. Nos vamos a las propiedades del escritorio
2. Seleccionamos la pestaña "Escritorio"
3. Seleccionamos la opción "Personalizar escritorio"
4. Desactivar la opción "Ejecutar Asistente para limpieza de escritorio cada 60 días"
5. Aceptamos y cerramos

Para mas información: <http://support.microsoft.com/kb/320154>

Desactivar la búsqueda automática de Impresoras de red y recursos compartidos

Para evitar que periódicamente nuestro XP realice búsquedas innecesarias en toda la red

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

deberemos realizar los siguientes pasos:

1. Abrir el panel de control
2. Seleccionar "opciones de carpeta" (En vista se situa en "Apariencia y Temas").
3. Seleccionamos la pestaña "Ver"
4. Seleccionamos "Configuración Avanzada"
5. Deshabilitamos la opción "Buscar automáticamente carpetas de red e impresoras"

Apagar la barra de idioma

Si no es necesario disponer de la barra de idioma podemos desactivar la misma de la siguientes dos manera:

- Botón derecho en la Barra de tareas -> Seleccionar "Barra de Herramientas" -> Desmarcar "Barra de Idiomas"
- Desde el Panel de control -> Configuración regional e idioma -> ir a la pestaña de "Idioma" -> Detalles -> Barra de Idioma -> Deshabilitar la opción "mostrar la barra de idiomas en el escritorio".

Borrar temporales del perfil.

Antes de proceder con el siguiente punto, se recomienda el borrado de historial, documentos recientes y demás para que la generación del nuevo perfil sea lo más limpia posible.

Hacer que el perfil de usuario sea el perfil predeterminado.

Realizados los cambios que afectan a nuestro perfil de usuario en nuestro usuario genérico vamos a establecer el mismo como perfil predeterminado.

Para ello es necesario logarnos como administrador local (si es posible) o de dominio. Se

recomienda usar perfil de administrador local y realizamos los siguientes pasos:

1. Propiedades de Mi PC
2. Seleccionamos la pestaña "Avanzada"
3. Seleccionamos la opción "Perfil de usuario"
4. Seleccionamos el usuario dónde realizamos los cambios y hacemos clic a "Copiar a"
5. Seleccionamos "Examinar" y nos situamos en "C:\Documents and Settings\Default user"
6. Seleccionamos Aceptar para guardar el cambio
7. Seleccionamos "Cambiar" en el apartado "Está permitido usar"
8. Introducimos "Everyone" o "Todos"
9. Aceptamos para guardar
10. Seleccionamos "Si" para aceptar la sobrescritura.

NOTA: *NO APLICAR si se ha realizado una configuración para el cliente ICA , Password Manager y edgeSight. Eliminar antes dichos datos de perfil.*

Ajustes relativos al sistema Operativo

En este punto vamos a proporcionar una serie de optimizaciones que no dependen del perfil de usuario si no del propio sistema operativo, con lo que estarán operativos sea el usuario que sea el que se conecte a la máquina. Estos valores será necesario fijarlos como Administrador.

Opciones de configuración de energía

Algunas configuraciones de Energia pueden afectar directamente de manera negativa sobre PVS.

Uno es el ahorro de energía en el disco duro. Sí PVS utiliza un disco duro local para la escritura del caché para vDisk necesitaremos evitar a toda costa que el sistema operativo apague la unidad local.

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

El otro punto es la hibernación. La herramienta de optimización de PVS desactiva la opción de hibernación pero también es posible realizarlo manualmente. Estos són los pasos a seguir para deshabilitar ambas opciones.

1. Abrimos el panel de Control
2. Seleccionamos las opciones "Opciones de Energia"
3. Seleccionamos la Combinación que utilizemos por defecto en nuestras máquinas y establecemos la opción "Apagar los discos duros" -> Nunca.
4. Seleccionamos la pestaña "Hybernación"
5. Deshabilitamos la opción "Habilitar hibernación"
6. Aceptamos para guardar los cambios
7. Eliminamos el fichero oculto c:hiberfil.sys

Eliminar de forma permanente la barra de idioma

Si no queremos que este disponible la barra de idioma para los usuarios podemos quitarla de forma permanente de la siguiente manera:

1. Abrimos una consola CMD o Simbolo del sistema
2. Escribimos: Regsvr32.exe /u mstub.dll

La opción /u deshabilita la dll mstub. Habilitarlo es tan sencillo como realizar lo mismo sin la opción /u

```
Regsrv32.exe mstub.dll
```

Deshabilitar el TCP Checksum Offloading

Esta opción es muy recomendable aplicar, tanto en Citrix como en entornos Microsoft, dónde las estaciones de trabajo se comunican por la red con otros recursos Microsoft. Para evitar este problema, desactive la comprobación mediante este método:

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

1. Iniciar el editor de registro
2. Situarnos en la clave HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters
3. Crear (si no existe ya) la entrada DisableTaskOffload. Para crear la misma:
4. Edición -> Nuevo -> valor DWORD
5. Introducir el tipo "DisableTaskOffload"
6. Seleccionar DisableTaskOffload e ir a Modificar
7. Introducir el valor "1".
8. Salir del editor.

Info adicional: <http://support.microsoft.com/kb/904946/>

Parar el Centro de Seguridad

Para deshabilitar el centro de seguridad, el cual solicita al usuario la instalación/activación del firewall, de antivirus y realiza la tarea de recordar las actualizaciones cuando esta fuera de fecha, realizaremos:

1. Ir a inicio... Ejecutar
2. Escribimos Services.msc y pulsamos intro.
3. Buscamos el servicio "Centro de Seguridad"
4. Editamos las propiedades y en tipo de inicio lo ponemos como "deshabilitado".

Desactivar la marca de hora de último acceso

Windows XP modifica el tiempo de todos los archivos que se lean con la fecha y hora a la que se accedió por última vez. Esto es una buena característica, pero en el caso de PVS no es necesario. Cada vez que ocurre esto se realiza un proceso de escritura sobre el disco. Con PVS esta escritura es enviada al vDisk Cache con lo que el tráfico es mayor. Para deshabilitar esa función realizaremos:

1. Abrimos consola CMD o símbolo del sistema
2. Tecleamos: FSUTIL behavior set disablelastaccess
3. Reiniciamos la máquina para que los cambios tengan efecto.

Deshabilitar el Tour para nuevos usuarios

Windows XP realiza un pequeño tour a los nuevos usuarios del sistema a fin de enseñarle las bondades del sistema. Si puede ser interesante para algunos usuarios, no suele ser utilizado por la mayoría y es molesto para los usuarios ya existentes. Para suprimir el tour de Windows:

1. Abrimos el editor de registro
2. Nos situamos en la clave
HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Appletstour
3. Si la clave "Tour" no existe la creamos .
4. Posteriormente añadimos una nueva clave con valor DWORD llamada "RunCount"
5. Editamos la clave de registro y modificamos el valor de RunCount a 0.
6. Cerramos el editor

Desactivar Restaurar el Sistema

Esta característica permite a un sistema deshacer los cambios y volver o restaurarse a un punto anterior previamente definido (se generan automáticamente al instalar software y hardware). Cuando se utiliza un modo estándar de solo Lectura (vDISK), no existe ninguna razón para tener dicha funcionalidad.

La propia herramienta de Citrix de PVS Optimizer deshabilita esta funcionalidad, pero si no se utiliza esta herramienta podemos desactivar la funcionalidad de la siguiente manera:

1. Mi PC -> Propiedades
2. Nos vamos a la pestaña de "Rendimiento" y seleccionamos Sistema de Archivos.
3. En la ficha de "solución de problemas" seleccionamos "Desactivar restaurar sistema".
4. Aceptamos y reiniciamos el equipo.

Mas información: <http://support.microsoft.com/kb/264887>

Desactivar los servicios de INDEX Server

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

Este servicio carga sobrecarga los vDISK de PVS mediante la lectura de archivos del propio vDisk para posteriormente indexarlos. Para desactivar este servicio podemos realizarlo de varias formas:

1. Utilizar la herramienta de PVS Optimizer
2. Desactivar des de las propiedades de MiPC
 - a. En la pestaña GENERAL
 - b. Deshabilitar "Permitir el Servicio de Index Server"
3. Desactivar a nivel de servicios
 - a. Abrir la consola de servicios "services.msc"
 - b. Buscar el servicio "Index Server".
 - c. Modificar el mismo y en el tipo de inicio poner como "Desactivado".
 - d. Parar el servicio y cerrar la consola.

Modificar el tiempo de espera de los servicios

En entornos dónde existen cambios de turnos y una gran cantidad de máquinas virtuales a reiniciar, algunas de estas pueden no inscribirse debido al tiempo de espera de los servicios.

El tiempo de espera por defecto es de 30 segundos. Este puede no ser suficiente para todos los servicios de las VM cuando estas se ponen "online" de forma simultánea. Para solucionar este problema se recomienda aumentar el tiempo de espera de 30 a 120 segundos, y así dar tiempo a todos los servicios antes de arrancar el servicio de Citrix XenDesktop. El tiempo se mide en milisegundos. Para realizar el cambio:

1. Abrir el Editor de Registros
2. Ir a la clave HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetControl
3. Editar o crear como DWORD si no existe la calve: "ServicesPipeTimeout"
4. Seleccionamos la clave y le damos a Modificar
5. Hacemos clic en Decimal
6. Introducimos 120000 y aceptamos
7. Salimos del editor
8. Reiniciamos el sistema.

Deshabilitar el sistema de sonido del tema de Windows

Como optimizar WinXP para Provisioining Services

Escrito por cristiansan

Lunes, 10 de Mayo de 2010 18:03 - Actualizado Martes, 11 de Mayo de 2010 07:42

Con el fin de mejorar el rendimiento y de reducir el tráfico relacionado con el sonido en los dispositivos finales, realizamos la desactivación del sonido en Windows. Para ello, abrimos el panel de control.

- Seleccionamos la opción de “audio”
- Nos posicionamos en la pestaña de “Sonido”
- En el desplegable de “Sonido del tema” seleccionamos “sin sonidos”.

Desactivas los servicios innecesarios

Otra recomendación es abrir el administrador de servicios de Microsoft (services.msc) y comprobar y deshabilitar todos aquellos servicios que no sean necesarios en nuestro entorno. Dos posibles servicios a tener en cuenta son el servicio de configuración inalámbrica y el servicio de temas de escritorio.