

## Consejos de instalación de XenApp 4.5.

Escrito por xavisan

Sábado, 13 de Septiembre de 2008 19:24 -

---

En toda plataforma XenApp 4.5. es recomendable el uso de RAID1 (en medida de lo posible), ello es debido a las características de mejora de rendimiento en procesos de lectura, al ser un servidor de aplicaciones, es importante que donde se realice la instalación del Sistema Operativo esté siempre definido en RAID1, por otra parte es importante tener en cuenta la cantidad de memoria RAM necesaria en cada uno de los servidores XenApp 4.5.

XenApp 4.5. por defecto no gestiona más de 4GB de RAM, y el crecimiento no es progresivo en función de la RAM que se añada, pero sí que por el contrario puede ser beneficioso en ciertas aplicaciones, que puedan llegar a necesitar de cierta mejora de rendimiento.

XenApp 4.5. mejora su rendimiento en primer lugar a nivel de RAM disponible y posteriormente a nivel de arquitectura física de hardware de equipo y RAID utilizado.

A nivel de Hardware y del sistema operativo deberá de estar instalado para conseguir el máximo rendimiento, de la siguiente forma:

- RAM, módulos con mismo voltaje. Recomendable 4GB por servidor.
- 1 o 2 Procesadores a 3Ghz o superior
- RAID 1.
- Discos con espacio suficiente contemplando posibilidad de crecimiento.
- Recomendación de discos de 72GB (mínimo)
- Una única partición y unidad.
- 20% como mínimo de espacio libre en dicha unidad, posteriormente a aplicar el fichero de paginación.
- Timing entre tarjetas de red, en caso necesario.
- Resolución 1024x764 a nivel de tarjeta gráfica como mínimo para consolas administrativas.

Entre sus distintas virtudes, cualquier plataforma XenApp 4.5, debe de disponer de los correspondientes ficheros de paginación correctamente implementados y configurados, así como el suficiente espacio en disco para no entrar nunca en un proceso de servicio lento a nivel del suministro de accesos y aplicaciones.

Este fichero de paginación deberá de cumplir los siguientes requisitos:

## Consejos de instalación de XenApp 4.5.

Escrito por xavisan

Sábado, 13 de Septiembre de 2008 19:24 -

---

- 2.5 veces la RAM existente en el servidor.
- Misma unidad en la que sea instalado el sistema operativo.
- 20% como mínimo de espacio libre en dicha unidad.
- Instalación de la consola de recuperación.

Hay que tener en cuenta que en el caso o necesidad de tener que incrementar RAM en cada uno de los respectivos servidores a más de 4GB de RAM, será necesario reinstalar el servidor si no ha existido previsión de crecimiento, en este caso y para evitar este tipo de problemas futuros, se recomienda la instalación de Windows Server 2003 Enterprise.

Cualquier plataforma XenApp 4.5. es de carácter multilinguaje, pero ello no quiere decir que la aplicación de los parches del fabricante sean de carácter mixto, en cualquier plataforma de estas características se aconseja el uso de Idioma Inglés, pero en contrapartida el sistema operativo debe de estar instalado en el mismo idioma que XenApp 4.5.

Con ello podemos encontrarnos con dos problemas adicionales, si no han sido contemplados o planteados al cliente, siendo los siguientes:

Uso del cliente ICA32 con publicación de escritorio (aparecerá en Inglés).

Actualización del cliente ICA32, muy pesado y elevado consumo de ancho de banda en el proceso de actualización automático.

En el caso del que el cliente utilice el escritorio completo, existen productos adicionales de Citrix, que podrían solucionar este tema, publicando un escritorio remoto previamente definido, este proceso quedaría cubierto con XenDesktop, en el caso de que no sea posible por problemas de costes, podremos publicar el escritorio del usuario definido por el perfil del mismo y generado en cada uno de los servidores de XenApp 4.5.

Ello representará el tener en cuenta la necesidad de una securización de cada uno de los Servidores de XenApp 4.5.

En este caso se deberán de cumplir los siguientes requisitos:

## Consejos de instalación de XenApp 4.5.

Escrito por xavisan

Sábado, 13 de Septiembre de 2008 19:24 -

---

Sistema Operativo en Español con SP1 aplicado (mínimo) (recomendado W3KSR2+SP2).

Añadir Servidor al dominio.

Instalar los servicios de Termina.l.

Servicios de Terminal Instalados.

Desactivar el uso de IE a los usuarios.

Seguridad Media.

Forzar la asignación del servidor de licencias mediante IP.

Los servicios de Terminal podrán ser configurados en función de las necesidades reales de la plataforma, inicialmente tendrían que ser establecidos por puesto, en el caso de que existiera algún servidor de licencias de Terminal Server con Windows 2000 Server, se establecería el licenciamiento por usuario.

En este último punto de establecer una licencia por usuario, el servidor de Licencias de Terminal no realiza un control de las licencias ni una gestión de las mismas. Pero si que por el contrario será necesario el disponer de las respectivas CAL para cada puesto susceptible a poder establecer conexión a la granja.

Hay que tener en cuenta los siguientes puntos de cara al licenciamiento de licencias de Terminal con las licencias concurrentes de XenApp 4.5. En el caso de que el servidor de licencias de Terminal tuviera un número superior de licencias CAL a las establecidas por XenApp 4.5. se establecerán siempre las existentes o disponibles por XenApp 4.5., ello quiere decir que en estos casos el resto de CAL disponibles de Terminal Server serán desestimadas.

### **Instalación de .NET 2.0. (en un orden muy concreto y determinado).**

La instalación de .NET 2.0 debe de ser implementado e instalado en un orden muy determinado, ya que en el caso de cambiar dicho orden la instalación de XenApp 4.5. no será estable y podrá ocasionar problemas posteriores.

### **Desactivación de actualizaciones automáticas.**

Remap de unidades (en caso necesario).

### **Antivirus**

XenApp 4.5. tiene algunos problemas en cuanto a compatibilidades con ciertos antivirus del mercado, se desaconseja en su totalidad el uso en todas sus vertientes de antivirus de los fabricantes:

McAfee, Norton,Panda

Aconsejamos en medida de lo posible el uso de Trend Micro, actualmente uno de los dos antivirus certificados por Citrix y el único con el máximo índice de compatibilidad. Garantizando de esta forma un correcto funcionamiento de la plataforma.

Registro de licencias de XenApp 4.5. en MyCitrix, generación del fichero de licenciamiento.

XenApp 4.5. en Español. / Sistema Operativo en Español

En el caso de un DataStore con Oracle o SQL Server, Disponer del Data Store creado, según

## Consejos de instalación de XenApp 4.5.

Escrito por xavisan

Sábado, 13 de Septiembre de 2008 19:24 -

---

indicaciones del fabricante.

En cuanto a los perfiles de los usuarios, se establecerá un redireccionamiento de los mismos a un file Server, este redireccionamiento contará de los siguientes puntos:

Aplicación de políticas locales para establecer redireccionamiento.

Redireccionamiento a una unidad compartida FileServer.

Perfil bloqueado a nivel de política local a 15MB.

### **Utilización de Roaming Profiles para la mejora de rendimiento y velocidad de acceso evitando de esta forma:**

Problemas constantes de corrupción de perfiles de usuario.

Acceso inicial centralizado en el File Server, en caso de fallar, generación de un perfil temporal para establecer el acceso del usuario.

Dentro de la parte correspondiente a los perfiles, tendremos que tener en cuenta el Home Directory del usuario, lo que sería o estaría establecido como el directorio de trabajo de este, el Home Directory, quedará establecido en la definición del usuario en el Directorio activo, en la pestaña correspondiente a Servicios de Terminal. **Para ello será necesario tener disponible:**

Unidad compartida con acceso específico del usuario

Asignación en las propiedades del usuario el acceso a la misma.

Previsión de publicación de Mi Maletín, redireccionado a dicha unidad.

Entre las distintas configuraciones de cada uno de los servidores de Windows 2003, será necesario habilitar la funcionalidad de "Remote Desktop" y añadir posteriormente los usuarios que pueden establecer conexión, los usuarios del dominio, tendrán además que estar incluidos en el grupo de Remote Desktop.

En cuanto al proceso de conexión a los servidores se establece de forma remota, con el fin de facilitar el proceso de integración e implementación de la nueva plataforma, para ello se establecerá la configuración correspondiente a la habilitación del Remote Desktop a nivel de servidor, asignando a este los permisos correspondientes, tal y como se muestra a continuación (System Properties):

Una vez definidos todas las necesidades y disponer de los respectivos passwords y usuarios de acceso se procederá a la instalación del primer servidor con XenApp 4.5.

## Consejos de instalación de XenApp 4.5.

Escrito por xavisan

Sábado, 13 de Septiembre de 2008 19:24 -

---

Para ello se establecerá un check list, para evitar de esta forma el poder dejarse u olvidarse cualquier procedimiento de instalación., El proceso de XenApp 4.5. en el servidor primario será establecido de la siguiente forma y siguiendo estos puntos:

Nombre de la nueva comunidad XenApp 4.5.

Instalación .NET 2.0

Instalar Access Management Console (complete 10 componentes).

Desactivar agente de Program Neighborhood.

Passthrough No.

Crear una nueva comunidad.

Especificamos el nombre de la nueva comunidad

Especificamos posteriormente la configuración del servidor Data Store con ORACLE.

El proceso de creación del Data Store con ORACLE se realiza según las indicaciones del fabricante. .

Especificaremos la definición de la Zona primaria.

Estableceremos la granja como predeterminada.

Realizaremos el test de conectividad.

Estableceremos el remedo por detecto.

Seleccionaremos el puerto necesario a nivel de TCP.

XenApp 4.5. realiza una serie de instalaciones de Software adicional como es el caso de JAVA JRE, en este caso será necesario realizar una serie de modificaciones en el registro, que equivaldrán a las especificadas a continuación:

Evitar Iconos de Java automáticos

Evitar actualizaciones de Java automáticas

Datos importantes en la generación de Zonas.

Se generarán dos zonas en el caso necesario.

La generación será establecida de una zona por servidor para poder disponer de tolerancia a fallos a nivel del Data Collector, ello permitirá el disponer de alta disponibilidad, en el caso de fallo del servidor primario de la granja dispondremos siempre de un Data Collector de Backup para seguir funcionando de forma correcta, mientras son realizados las tareas de Recovery.

Las tareas de Recovery de un servidor primario, deben de ser exactas al servidor inicialmente implementado, en estos casos es recomendable realizar un plan de recuperación adecuado.