

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---

El proceso de actualización te permite elegir para mejorar una o en un multi-servidor de Provisioning. La principal diferencia entre estos dos procesos de actualización es que en un mismo servidor de aplicación, es necesario desinstalar y volver a instalar el servidor de Provisioning Server, mientras que en un sistema multi-servidor, el software puede ser instalado en un nuevo servidor (denominado Rolling). **[AVISO!! Procedimiento muy extenso]**

En este artículo mostramos el proceso de actualización sin pasar por el proceso multi-servidor de Provisioning, ya que consideramos que es un proceso algo más complejo y que hay que seguir una serie de pasos para que la migración funcione correctamente.

El primer paso y antes de iniciar cualquier proceso de actualización, será necesario verificar si disponemos de SP2 de Windows 2003 implementado, en caso contrario será necesario instalarlo, ya que en caso de que este no estuviera al finalizar el proceso de instalación y acceder a la consola administrativa nos aparecería el siguiente error:



La conversión del formato de la imagen vDisk es uno de los puntos a tener en cuenta.

El upgrade pasaría por los siguientes pasos:

- Requerimiento de una infraestructura Provisioning Server 5
- Trabajar con los requerimientos mínimos de software
- Realizar un backup de las máquinas vDISK para el nuevo servidor
- vDISK necesitará ser migrada al nuevo formato VHD
- Dificultad de volver atrás en la instalación en el proceso de Upgrade.

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---

Los pre-requisitos son los siguientes,

- Provisioning Server sin upgradear
- vDisk sin upgradear
- vDISK que sin boot de versiones anteriores
- Todos los incrementales o automated vDISK estén aplicados

Los pasos a realizar serán los siguientes:

- Instalación o Upgrade del Software Provisioning Server
- Conversión de vDISK a VHD
- Migración de la base de datos
- Upgrade de vDISK

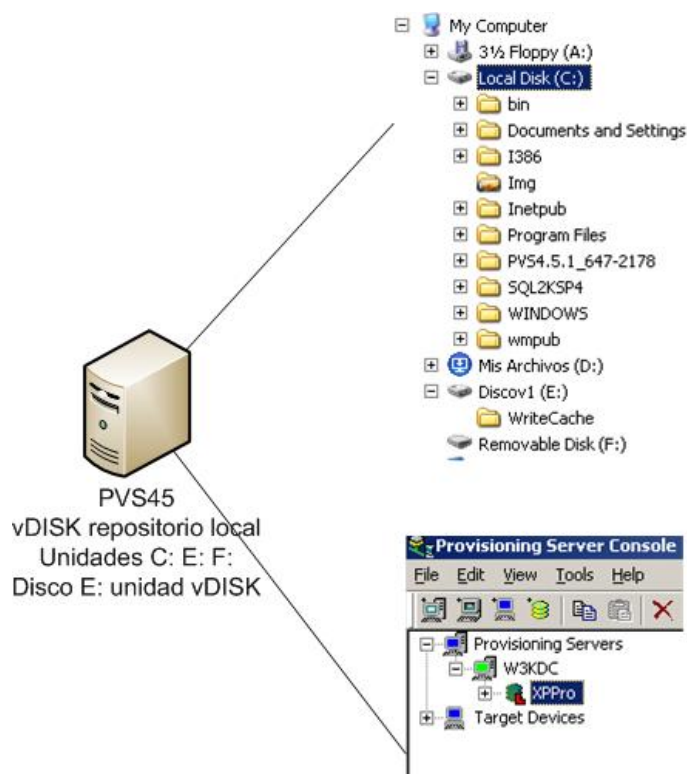
El primer paso correspondiente a la instalación del Software de Provisioning Server se realizará o podrá ser realizada de dos formas distintas:

- Instalando en un equipo nuevo
- Instalando en el equipo con PS45 equipo ya existente.
- En nuestro ejemplo utilizaremos este método que es más complejo de realizar.
- La plataforma que se ha utilizado para el proceso de actualización, se muestra en el siguiente esquema:

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

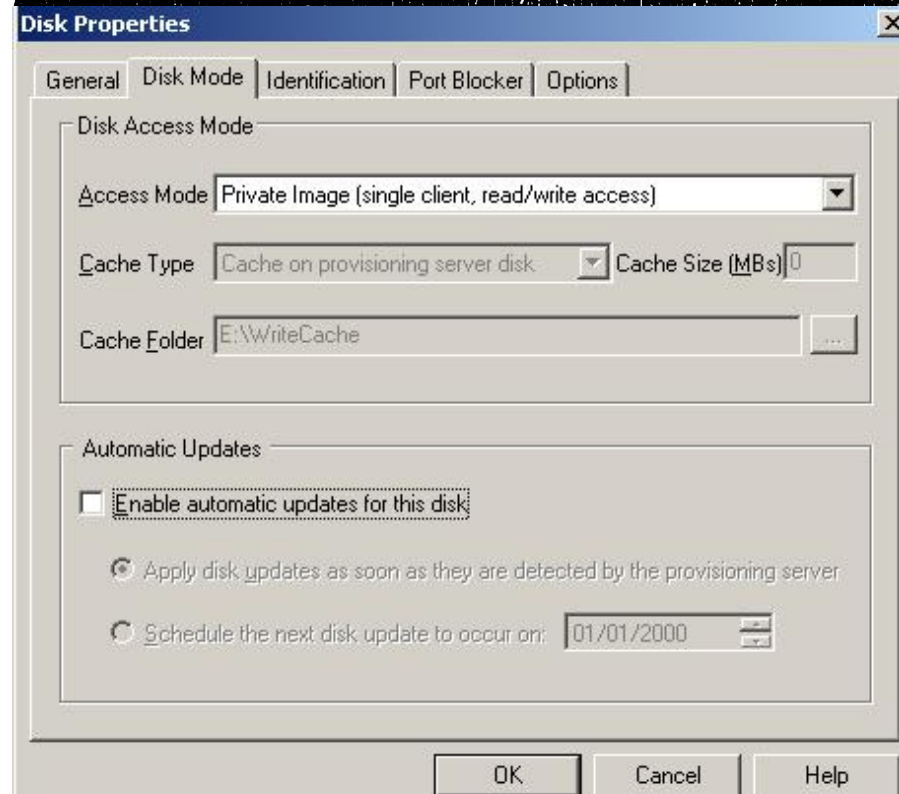
Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



El siguiente es el resultado de la ejecución de la siguiente comandación en el servidor de destino:

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free	Fault
(C:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy (System)	9,99 GB	477 MB	4 %	No
Discov1 (E:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	9,99 GB	6,95 GB	69 %	No
Mis Archivos (D:)	Partition	Basic	UDF	Healthy	460 MB	0 MB	0 %	No
New Volume (G:)	Partition	Basic	NTFS	Healthy	14,99...	14,93 GB	99 %	No

El siguiente es el resultado de la ejecución de la siguiente comandación en el servidor de destino:



versión de PVS5, para ello es necesario seguir el siguiente proceso de instalación de la nueva

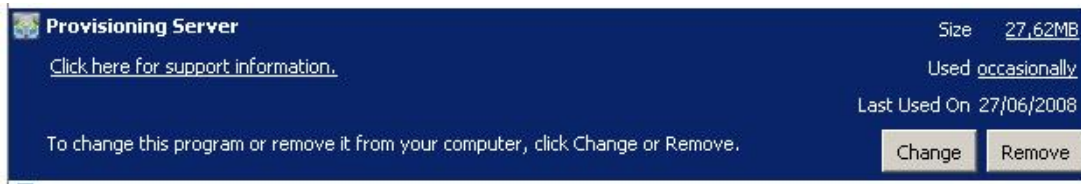
## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---

Desinstalaremos la versión anterior de Provisioning Server la v45, desde Añadir/Quitar programas, "Add or Remove programs..."



- Pulsaremos Remove.
- Pulsaremos Yes a continuación a la Dialog de aceptación de la desinstalación de PVS45.

Finalizada la desinstalación procederemos a la instalación de PVS45. En este caso accederemos al CD de instalación de PVS5, iniciando el proceso de arranque del mismo. En la consola de instalación, seleccionaremos la opción "Install Server for 32 bit Platform", en el caso de disponer de un servidor con Windows x64 seleccionaremos la opción correspondiente a dicho sistema.

### ■ Install Server for 32 bit Platform

Una vez seleccionada, se iniciará el proceso de instalación de Provisioning Server 5, en el caso de aparecer la siguiente dialog, pulsaremos RUN para iniciar el proceso y aceptar la ejecución del fichero.



## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

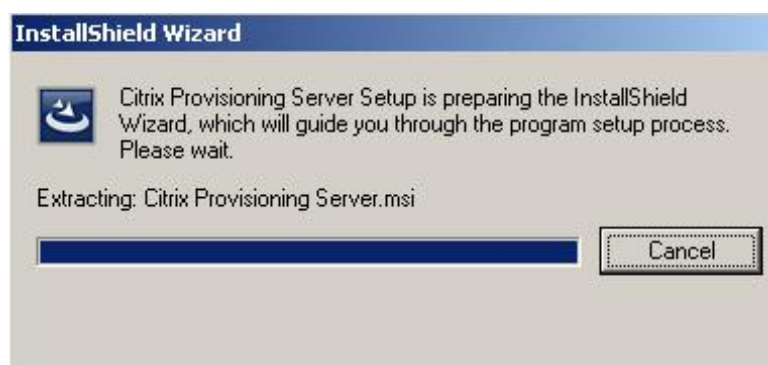
Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---

Posteriormente a todos estos procedimientos, a las siguiente dislog, pulsaremos Run, para continuar,



Iniciando de esta forma el proceso de instalación de PVS5, tal y como se muestra a continuación:



Una vez finalizado el inicio, aparecerá la siguiente Dialog,

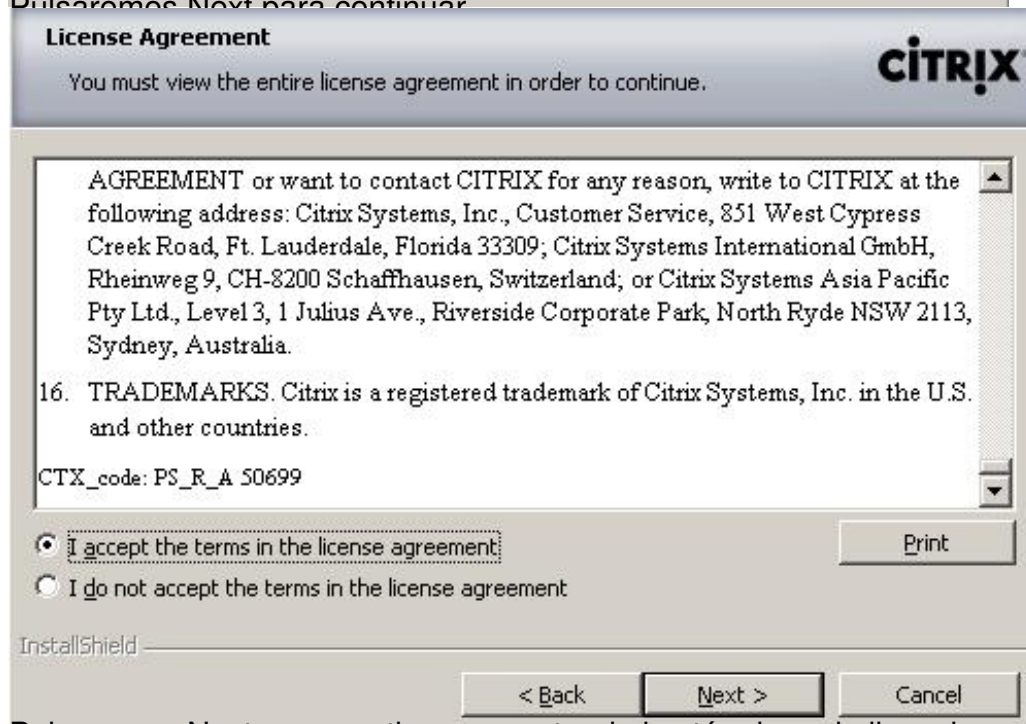
## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



Pulsaremos Next para continuar.



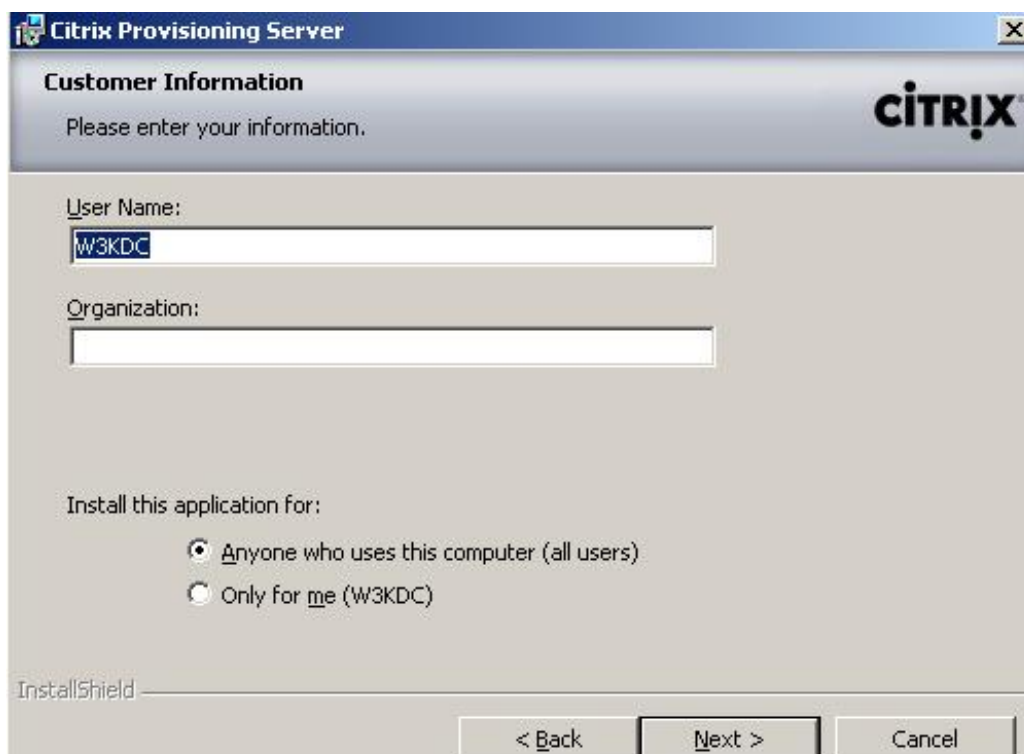
Pulsaremos Next para continuar, aceptando los términos de licencia.



## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

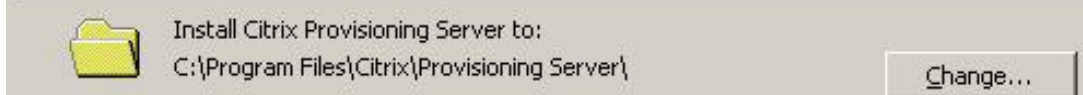
Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



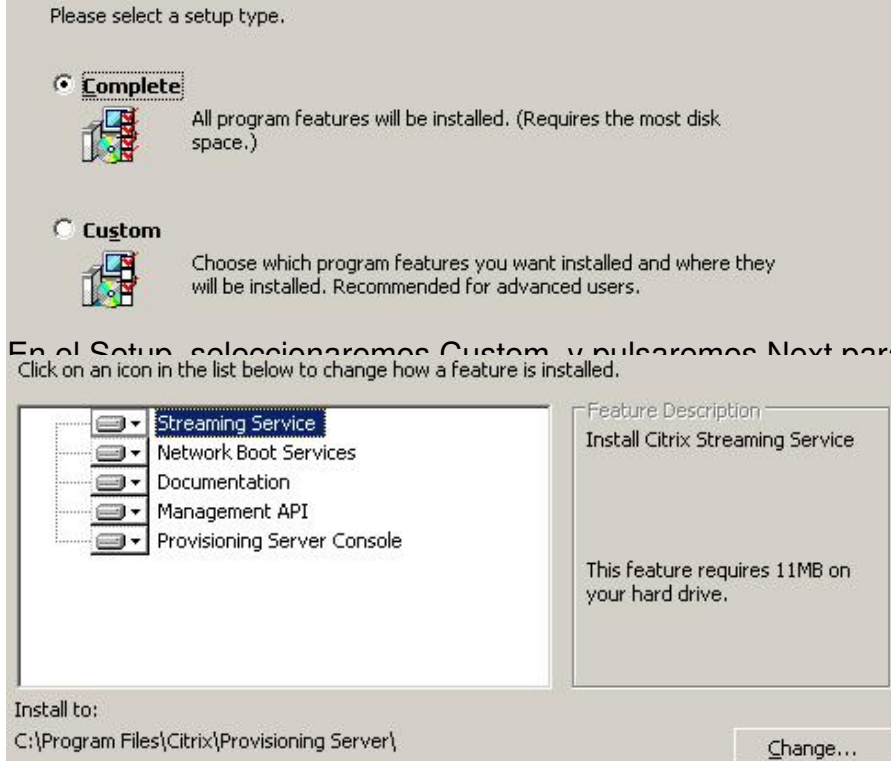
The dialog box is titled "Citrix Provisioning Server" and "Customer Information". It prompts the user to "Please enter your information." There are two input fields: "User Name:" with the text "W3KDC" and "Organization:" which is empty. Below these fields, it says "Install this application for:" with two radio button options: "Anyone who uses this computer (all users)" (which is selected) and "Only for me (W3KDC)". At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

En este paso, se muestra el camino de instalación, en caso de desear cambiar la carpeta de instalación, pulsaríamos el botón "Change..."



This dialog box shows a folder icon and the text "Install Citrix Provisioning Server to:" followed by the path "C:\Program Files\Citrix\Provisioning Server\". There is a "Change..." button on the right.

En el menú "Next" se muestra el camino de instalación, en caso de desear cambiar la carpeta de instalación, pulsaríamos el botón "Change..."



The dialog box is titled "Please select a setup type." It has two radio button options: "Complete" (selected) and "Custom". The "Complete" option has a description: "All program features will be installed. (Requires the most disk space.)". The "Custom" option has a description: "Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users." Below these options, there is a list of features with checkboxes: "Streaming Service", "Network Boot Services", "Documentation", "Management API", and "Provisioning Server Console". To the right of this list is a "Feature Description" box for "Streaming Service" which says "Install Citrix Streaming Service" and "This feature requires 11MB on your hard drive." At the bottom, there is a text field "Install to:" with the path "C:\Program Files\Citrix\Provisioning Server\" and a "Change..." button.

En el Setup, seleccionaríamos Custom, y pulsaríamos Next para continuar,

Seleccionamos la opción correspondiente de desear modificar algún parámetro

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

Click Install to begin the installation.

If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.

Pulse **Instalar** para iniciar el proceso de instalación de Provisioning Server 5.



Please wait while the Installation Wizard installs Citrix Provisioning Server. This may take several minutes.

Status:

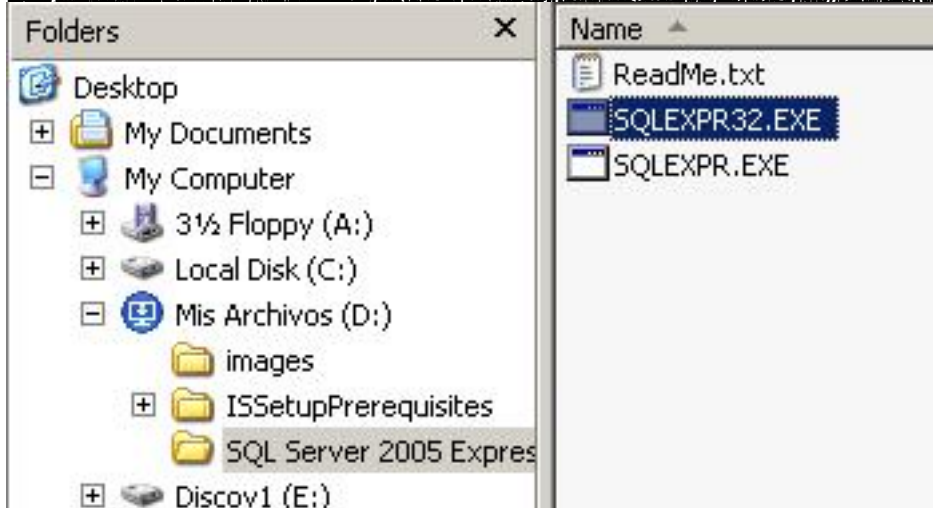


Una vez finalizado aparecerá el siguiente mensaje:

### Installation Wizard Completed

The Installation Wizard has successfully installed Citrix Provisioning Server. Click Finish to exit the wizard.

Elige **Inicio > Programas > Citrix > Provisioning Server 5 > SQL Server 2005 Express** para iniciar el proceso de instalación de SQL Server 2005 Express.



Activa el botón **SQL** y abre el fichero marcado "SQLEXP32.EXE" iniciando el proceso de



Una vez finalizado el proceso de carga, aparecerá la siguiente dialog,

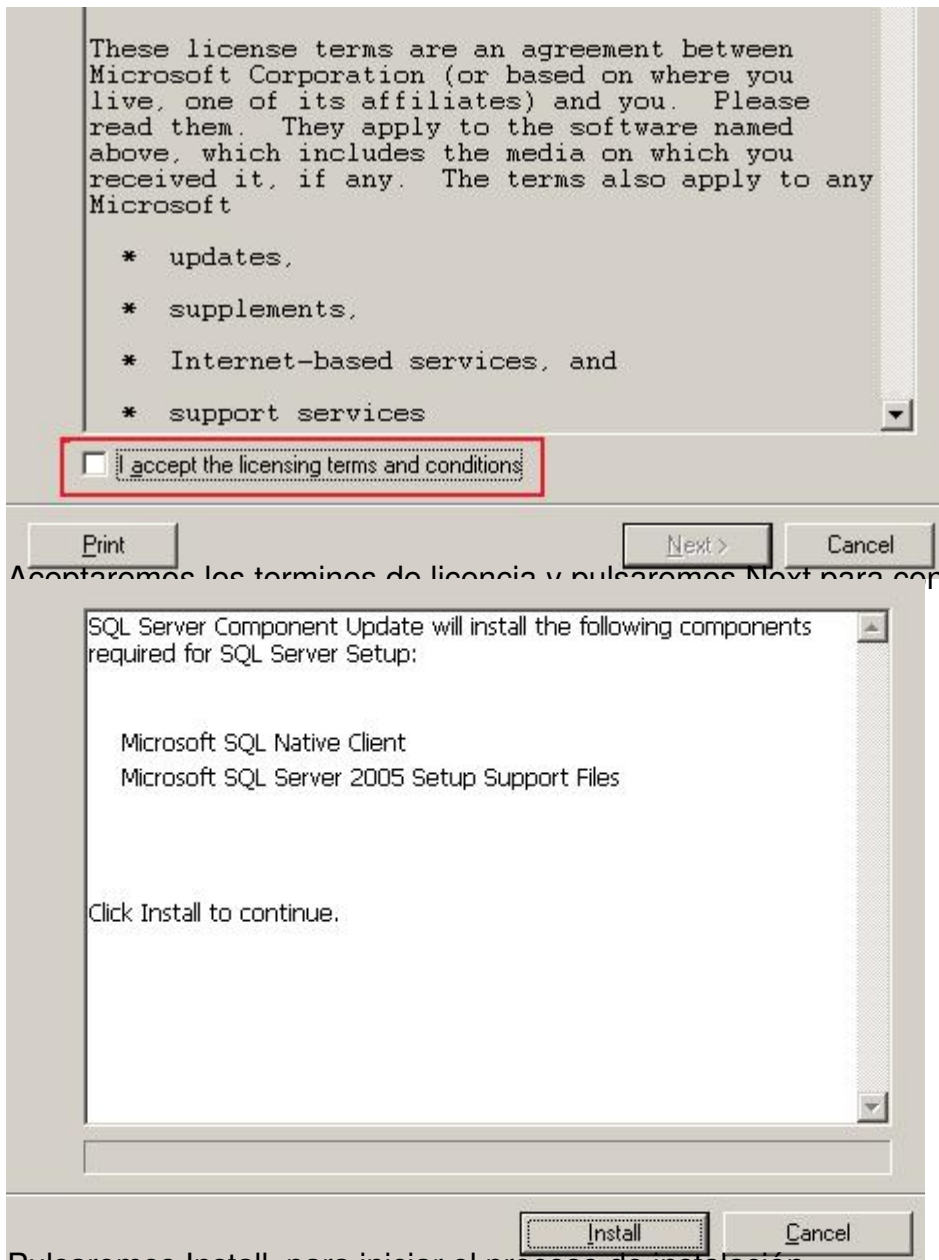


## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---



Aceptaremos los terminos de licencia y pulsaremos Next para continuar,

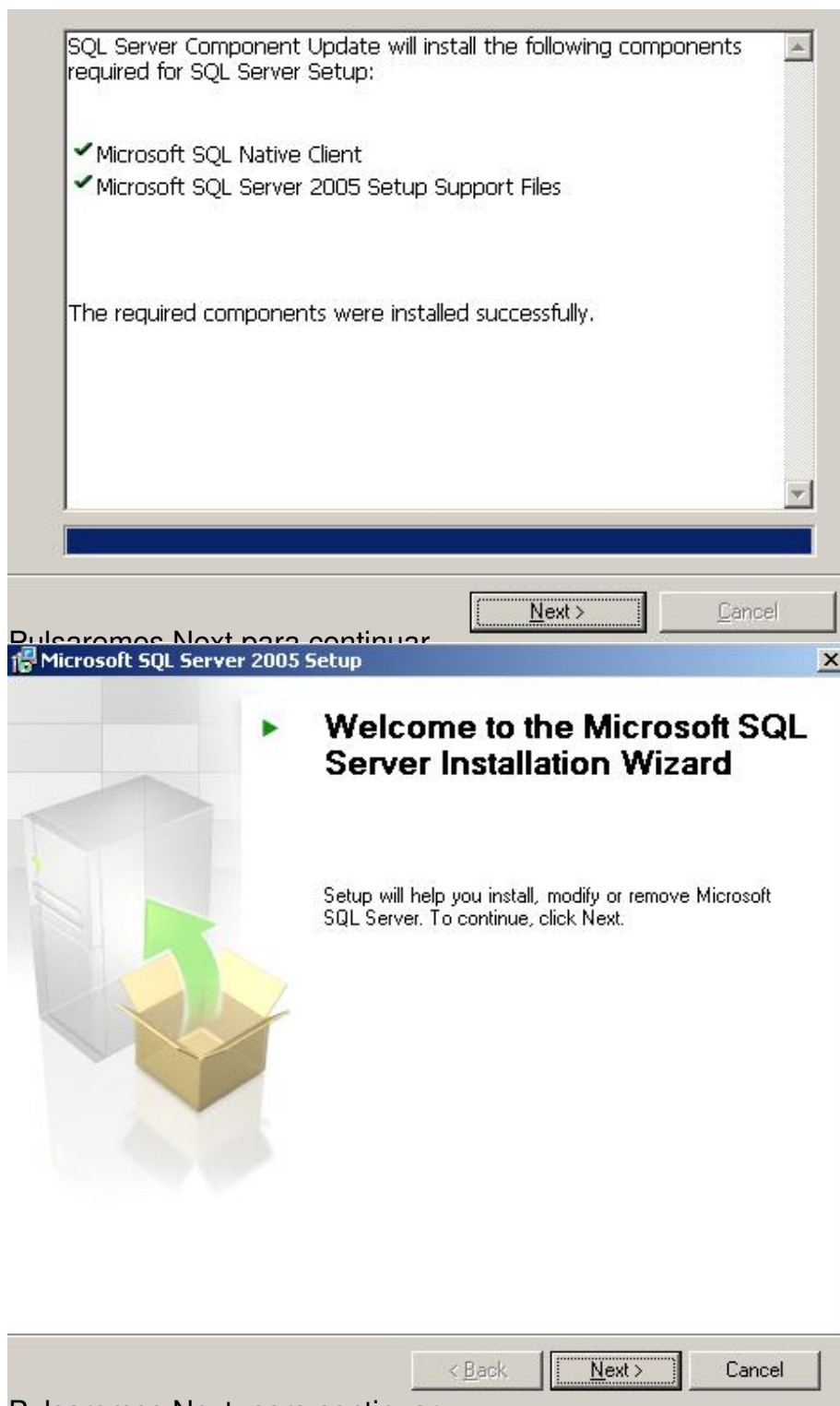
Pulsaremos Install, para iniciar el proceso de instalación.

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

---



Pulsaremos Next, para continuar,

# Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

	Pending Reboot Requirement	Success	
	Default Installation Path Permission Re...	Success	
	Internet Explorer Requirement	Success	
	COM Plus Catalog Requirement	Success	
	ASP.Net Version Registration Require...	Success	
	Minimum MDAC Version Requirement	Success	
	Edition Change Check	Success	

Filter

Stop

Report

Help

Next >

Please wait while setup prepares to continue with the installation.

Status:

Preparing Installation Wizard

The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.

Name:

W3KDC

Company:

☒ Hide advanced configuration options

Una vez verificados los módulos a instalar, pulsaremos Next para instalar,

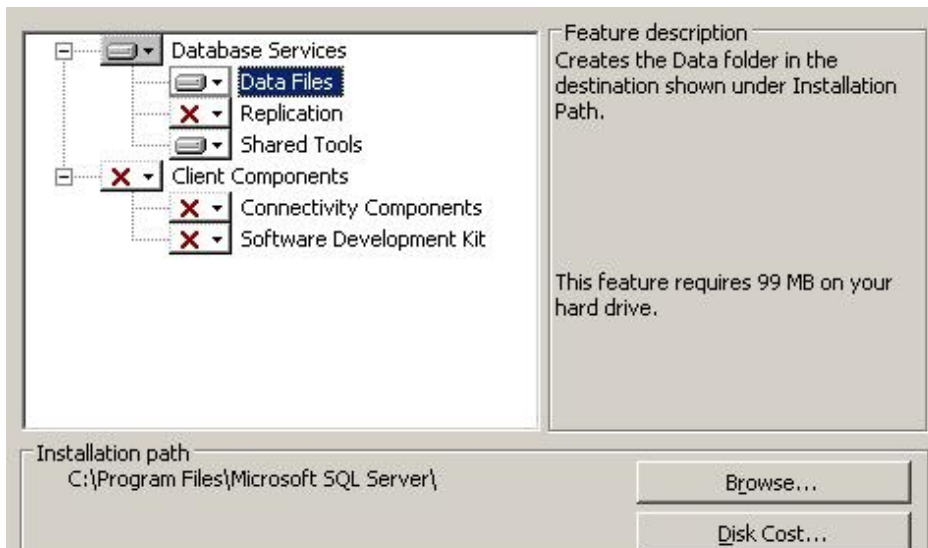
Al pulsar Next se nos muestra un mensaje de advertencia, esto tardará un poco, por la cantidad de

Sección de configuración de la compañía, en nuestro ejemplo dejaremos el parámetro por

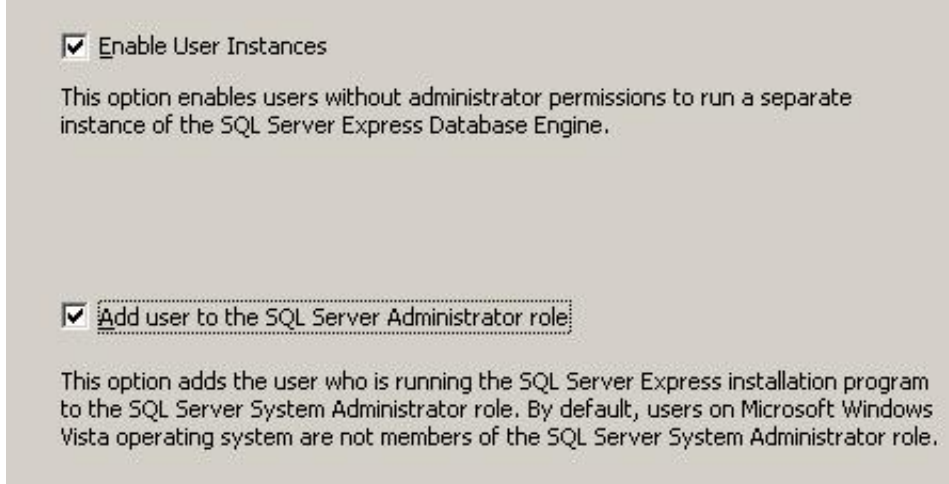
## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



En la pestaña de autenticación, seleccionaremos el modo de autenticación "Windows Authentication Mode",

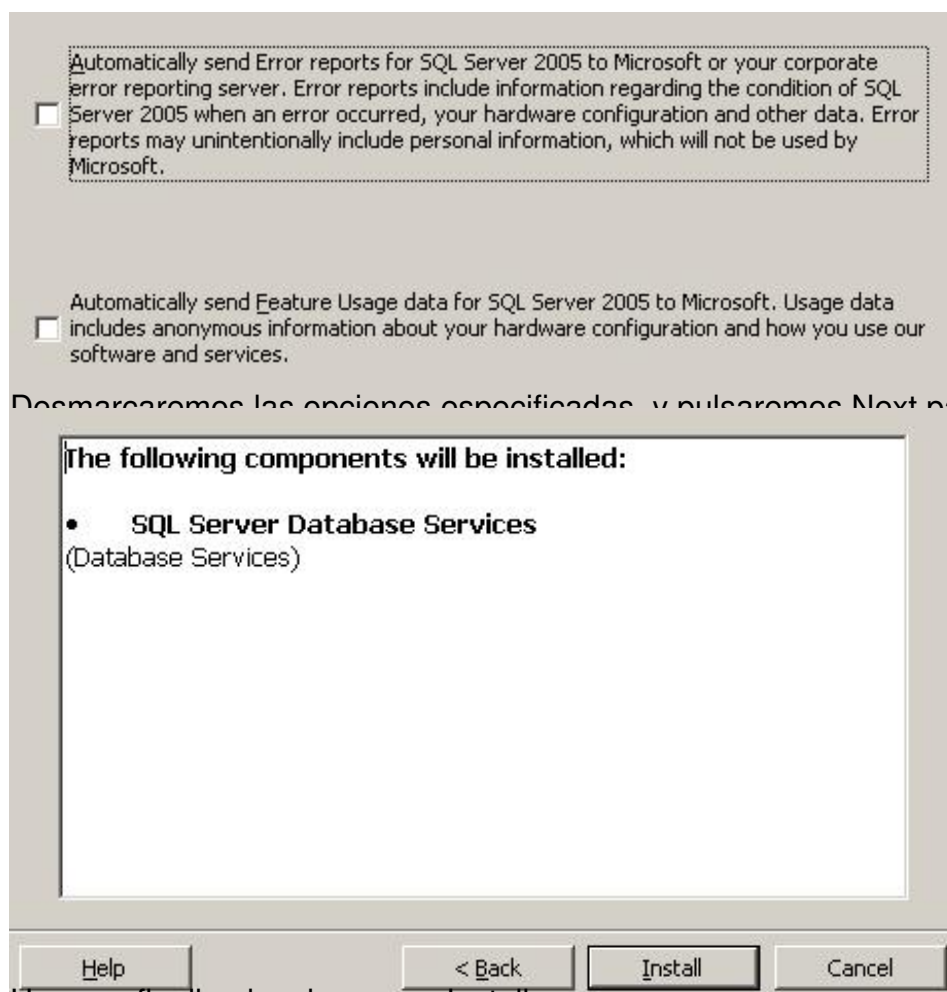


Marcaremos las opciones especificadas, y pulsaremos Next para continuar,

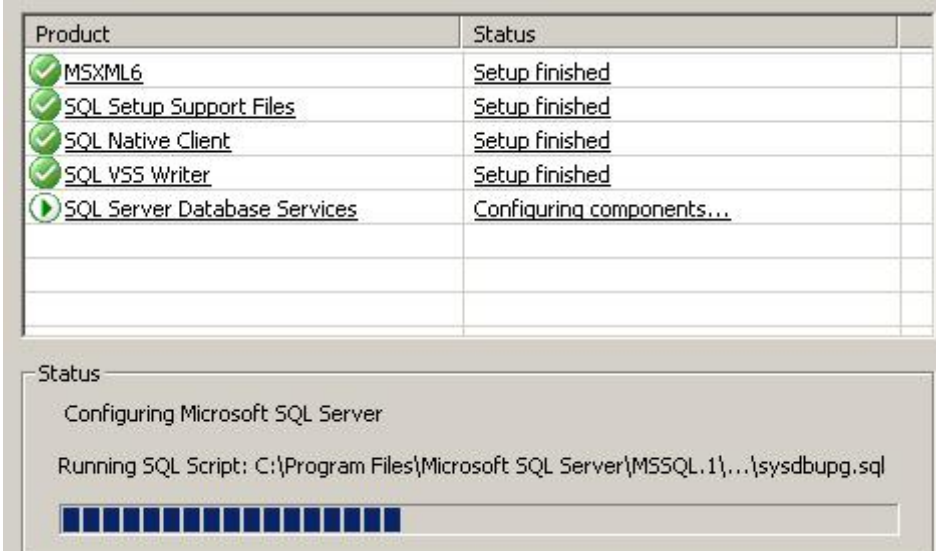
## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



Una vez finalizado, pulsaremos Install.

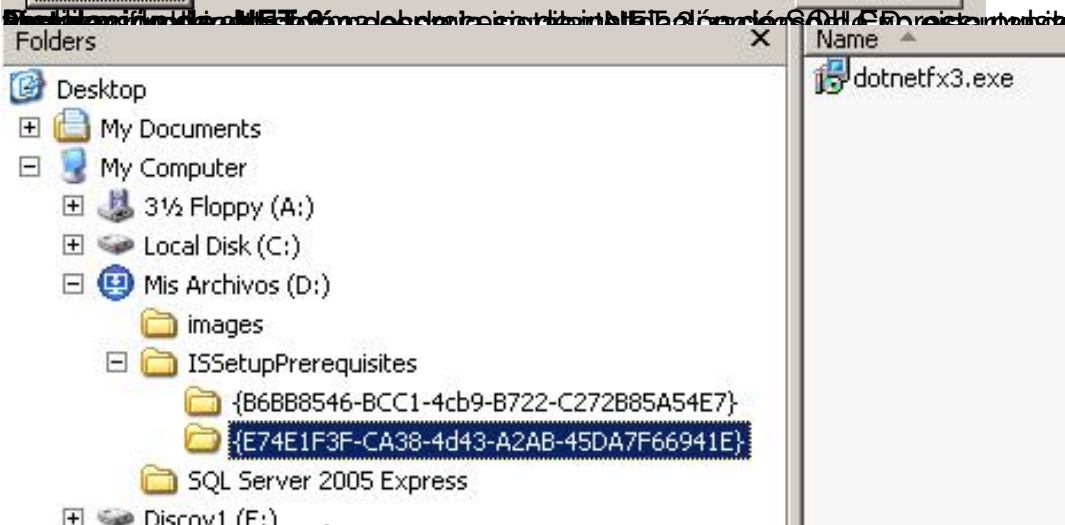
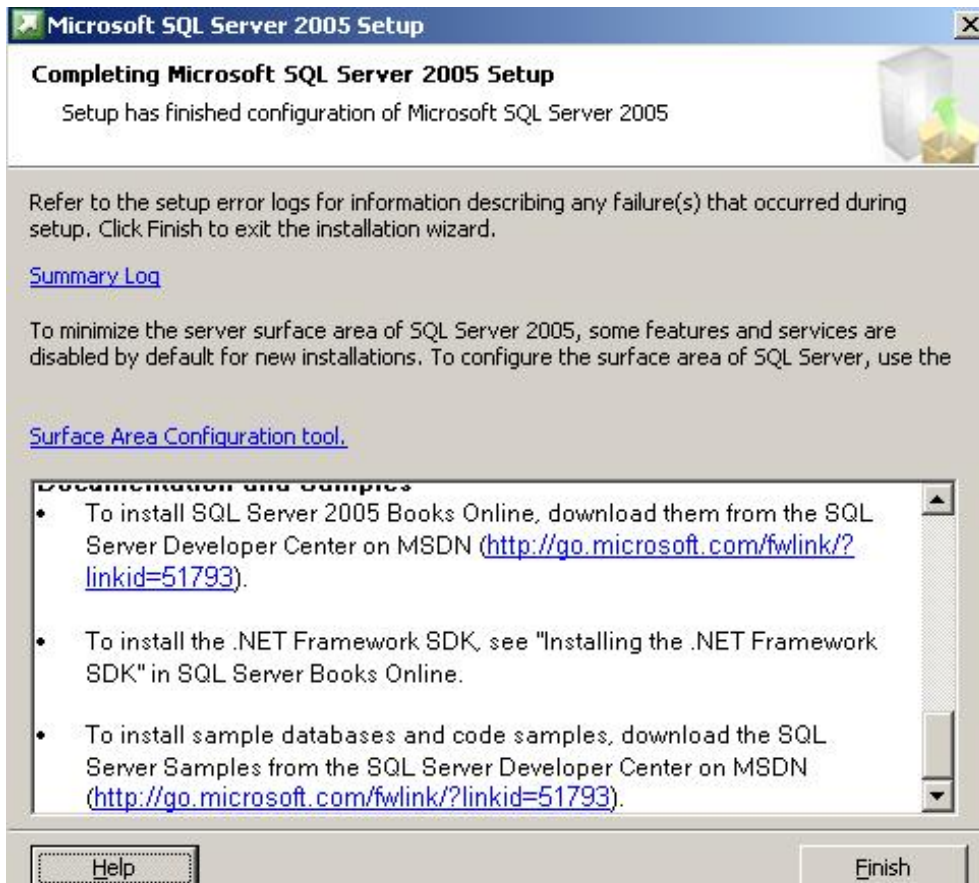


Una vez finalizado este módulo de instalación, aparecerá la siguiente dialog,

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32





## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

```
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 289E-1581

Directory of C:\Program Files\Citrix\Provisioning Server

13/08/2008  14:52                60.504 UhdConverter.exe
             1 File(s)                60.504 bytes
             0 Dir(s)      5.261.516.800 bytes free

E:\>C:\UHDConverter.exe XPPro G:XPPro "dynamic"
```

```
Volume in drive G is New Volume
Volume Serial Number is F0E7-B2B6

Directory of G:\

04/02/2009  13:43                528.896 XPPro.pup
04/02/2009  13:43      2.588.526.080 XPPro.vhd
             2 File(s)      2.589.054.976 bytes
             0 Dir(s)    13.439.037.440 bytes free

G:\>
```

### UpgradeConfig

Local AutoLogon Credential

Username IXDOMAIN\Administrator

Password .....

OK

Cancel

Local disk drive used for upgrade process

E:\

Browse

vDisk Name

Select upgrade scenario:

☒ In Place upgrade (upgrade to the original vDisk)

Previous Provisioning Server 192 . 168 . 1 . 20

Username (Domain\User) RIXDOMAIN\Administrator

Password .....

☐ Rolling upgrade (new vDisk is on a different Provisioning Server)

New Provisioning Server 5.0 0 . 0 . 0 . 0

Username (Domain\User)

Password

☐ Use USB boot disk to automate transferring client from previous to new PVS server

IMPORTANT: Please make sure the USB Device is the first and Hard Disk is the immediate next in BIOS boot sequence on this machine.

El siguiente artículo de Microsoft describe cómo migrar Provisioning Services de la versión 4.5 a la versión 5.0. Este artículo describe los pasos necesarios para migrar Provisioning Services de la versión 4.5 a la versión 5.0. Este artículo describe los pasos necesarios para migrar Provisioning Services de la versión 4.5 a la versión 5.0.

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

### Database Server

Enter the Server and Instance names.



Server name:

W3KDC

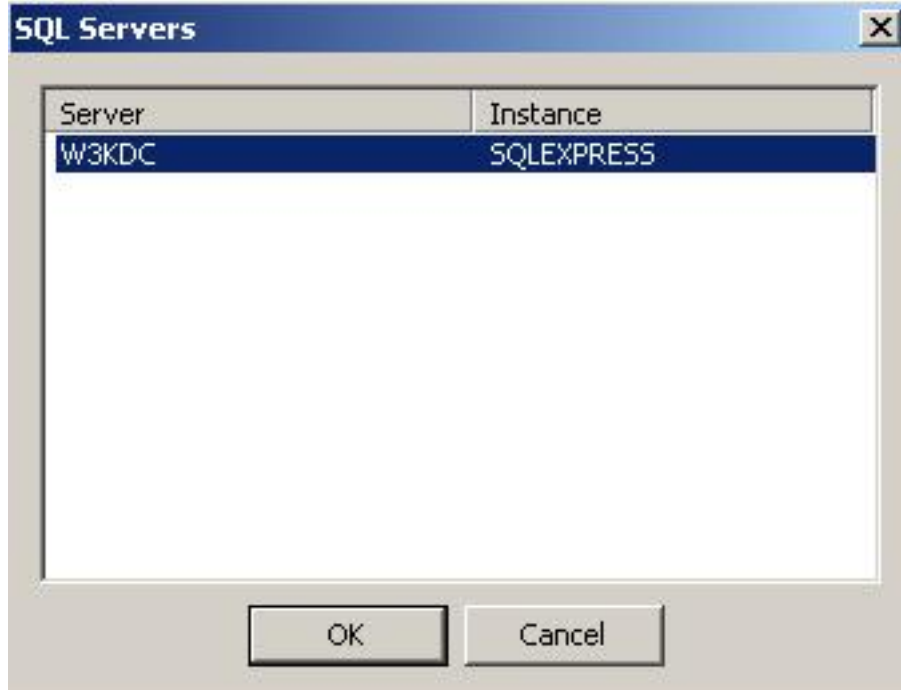
Browse...

Instance name:

Note: Leaving this blank indicates the default instance.

Default SQL Server Express instance name is 'SQLExpress'.

Empezaremos a configurar el servidor y el nombre de la instancia SQL Express, para ello pulsaremos en



SQL Express. La instancia SQL en SQL Express la instancia siempre tiene el nombre

### Database Server

Enter the Server and Instance names.



Server name:

W3KDC

Browse...

Instance name:

SQLEXPRESS

Note: Leaving this blank indicates the default instance.

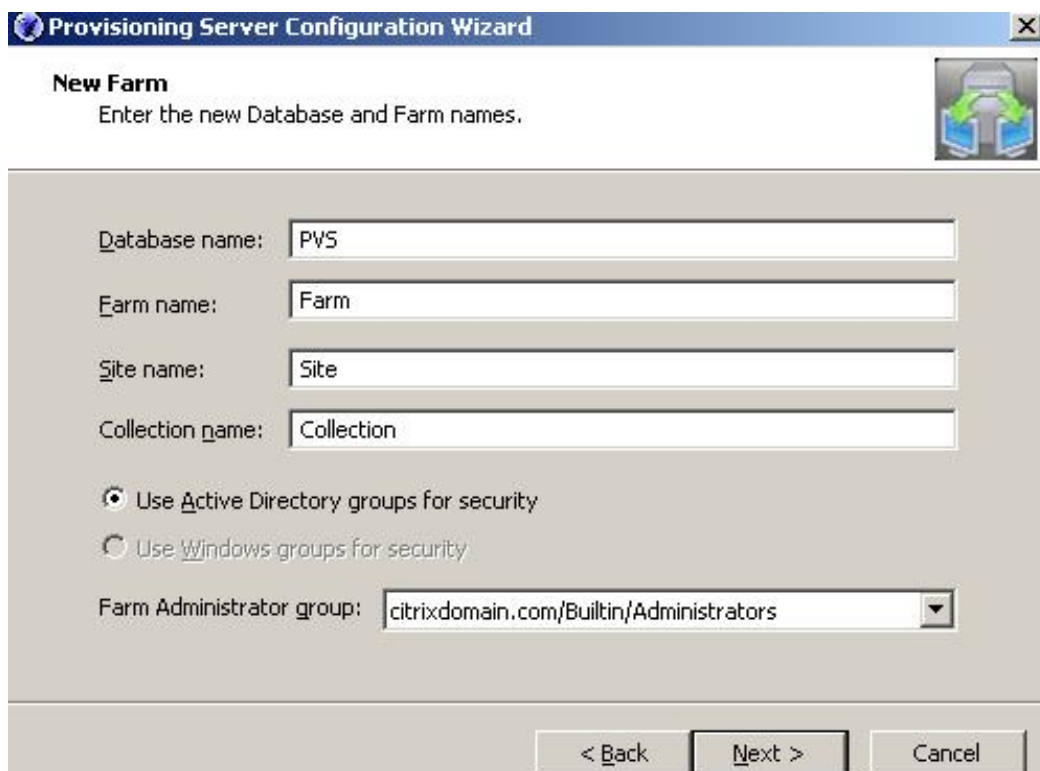
Default SQL Server Express instance name is 'SQLExpress'.

Pulsaremos Next para continuar con el proceso de configuración,

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



**Provisioning Server Configuration Wizard**

**New Farm**  
Enter the new Database and Farm names.

Database name:

Farm name:

Site name:

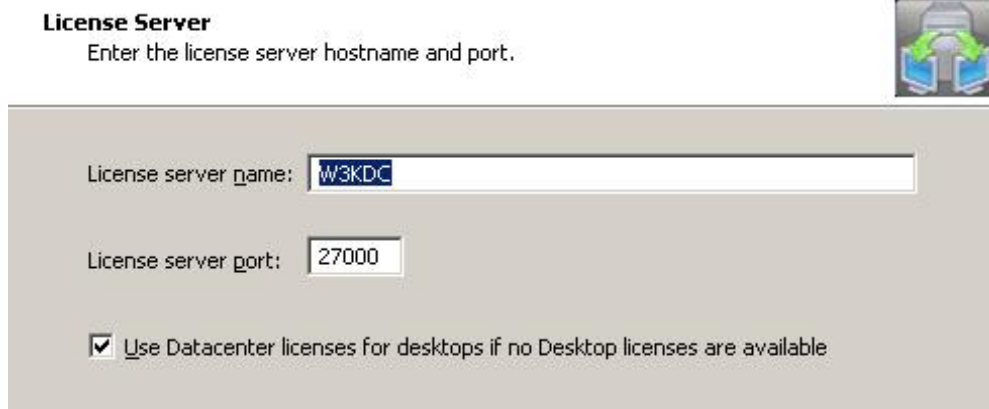
Collection name:

☒ Use Active Directory groups for security  
☐ Use Windows groups for security

Farm Administrator group:

< Back   Next >   Cancel

En esta pantalla, el nombre de la base de datos y el nombre de la granja se pueden poner los



**License Server**  
Enter the license server hostname and port.

License server name:

License server port:

☒ Use Datacenter licenses for desktops if no Desktop licenses are available

Seleccionaremos el puerto por defecto, y pulsaremos Next para continuar,



☒ Network service account  
☐ Specified user account (Required when using a Windows Share)

User name:

Domain:

Password:

Confirm password:

☐ Local system account (Use with SAN)

☐ Configure the database for the account

Seleccionaremos el servicio de cuenta de red, y pulsaremos Next,

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

Available network cards:

<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.20
-------------------------------------	--------------

Enter the first and last ports to use for management services communications. (Note that there must be at least 5 ports in the range and that all servers you install must have the same port range configured.)

First port:

Last port:

Soap server port used for Console access:

Especificaremos las tarjetas de red y el puerto de la consola, pulsando Next para continuar,

☒ Use the Provisioning Server TFTP service

Marcaremos la opción de TFTP y pulsaremos Next para continuar.

The bootstrap file specifies what servers target devices may contact to complete the boot process.

IP Address	Subnet Mask	Gateway	Port
192.168.1.20	0.0.0.0	0.0.0.0	6910

Pulsaremos Next para continuar.

PXE - Not used  
Database Server = W3KDC\SQLEXPRESS  
Farm = ProvisioningServer:PVSFarm  
Site and Collection = PVSSite, PVSCollection  
AD Group = citrixdomain.com/Builtin/Administrators  
License Server:Port = W3KDC:27000  
User Account = Network Service Account  
MAPI - First Port = 6905, Last Port = 6909  
CONSOLE - Soap Port = 8000  
NIC - Selected IP = 192.168.1.20  
TFTP - Install Service  
File = C:\Program Files\Citrix\Provisioning Server\Tftpboot\ARDBP32.BIN  
Stream Service - IP, Subnet, Gateway, Port  
192.168.1.20, 0.0.0.0, 0.0.0.0, 6910

☒ Automatically Start Services

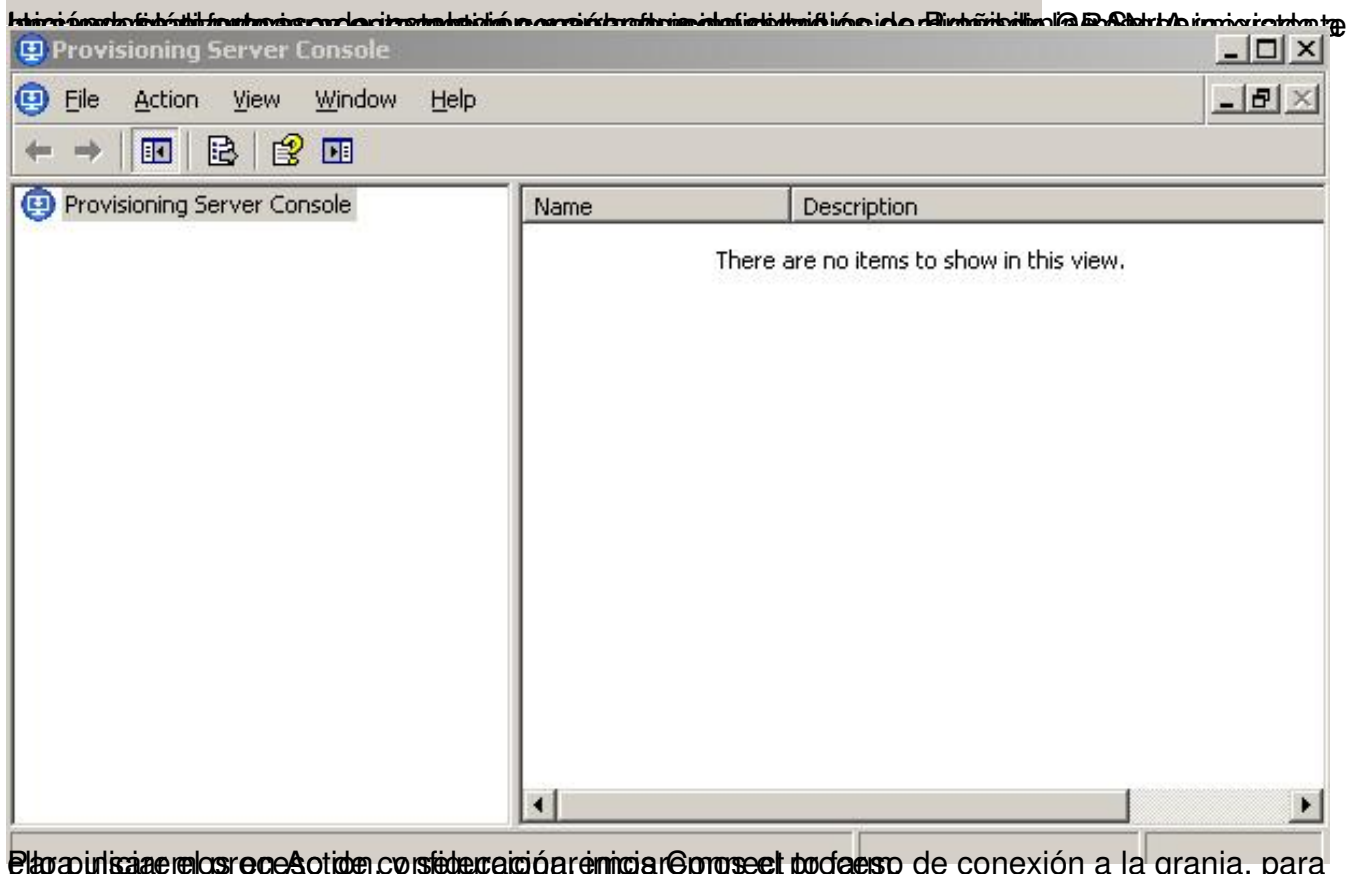
Pulsaremos Next para continuar,

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32

- ✓ Stopping Network Services
- ✓ Stopping Software Stream Service
- ✓ Configuring Services
- ✓ Starting Software Stream Services
- ✓ Starting Network Services

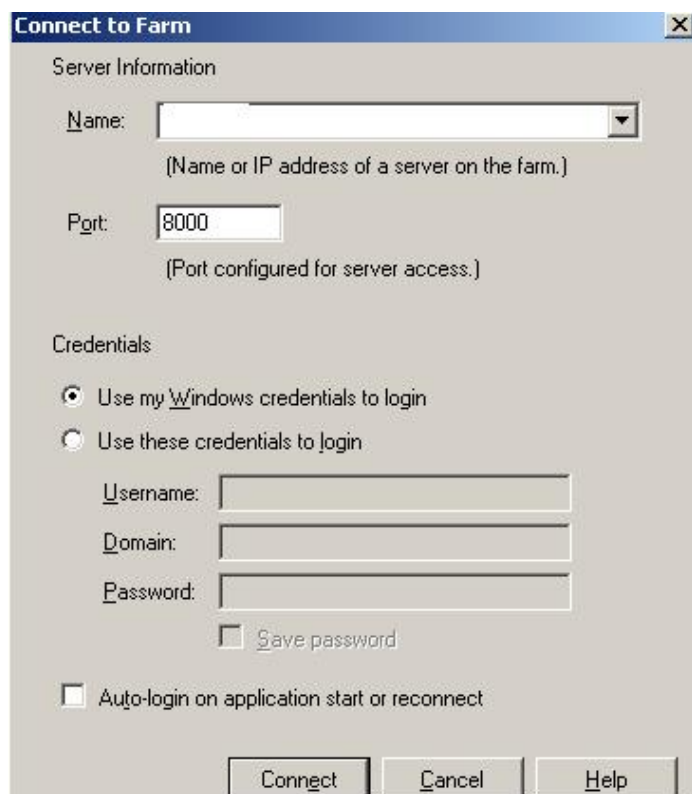


Para iniciar el proceso de configuración, iniciar el console y hacer clic en el botón de conexión a la granja, para

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

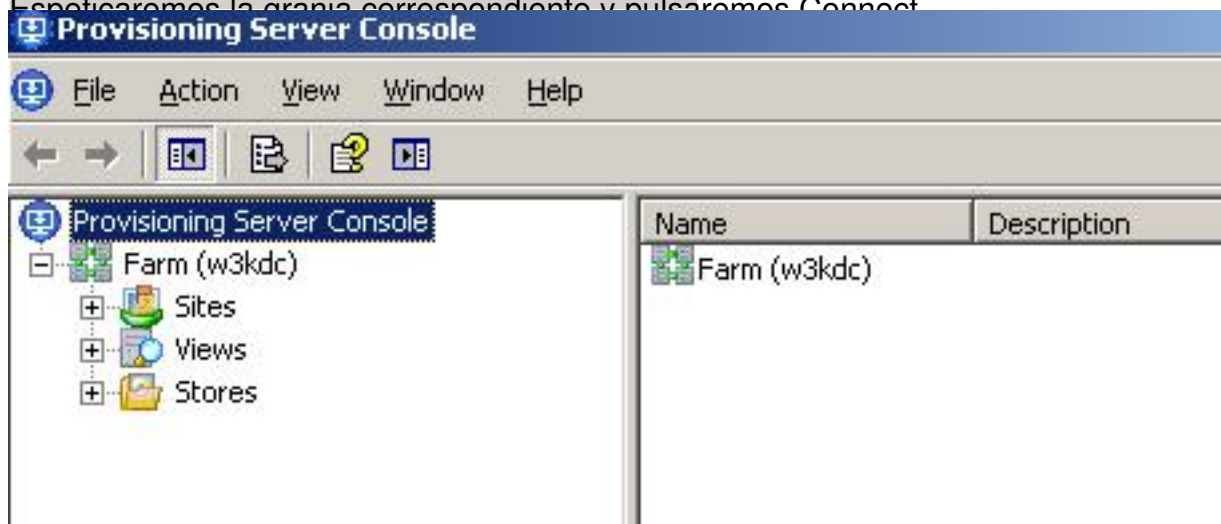
Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



The 'Connect to Farm' dialog box is used to configure the connection to a Provisioning Server. It contains the following sections:

- Server Information:**
  - Name:** A dropdown menu with a small arrow icon. Below it, the text '(Name or IP address of a server on the farm.)' is displayed.
  - Port:** A text box containing '8000'. Below it, the text '(Port configured for server access.)' is displayed.
- Credentials:**
  - Two radio buttons: 'Use my Windows credentials to login' (selected) and 'Use these credentials to login'.
  - Three text boxes for 'Username:', 'Domain:', and 'Password:'.
  - A checkbox labeled 'Save password'.
  - A checkbox labeled 'Auto-login on application start or reconnect'.
- Buttons:** 'Connect', 'Cancel', and 'Help' at the bottom.

Especificaremos la granja correspondiente y pulsaremos Connect.



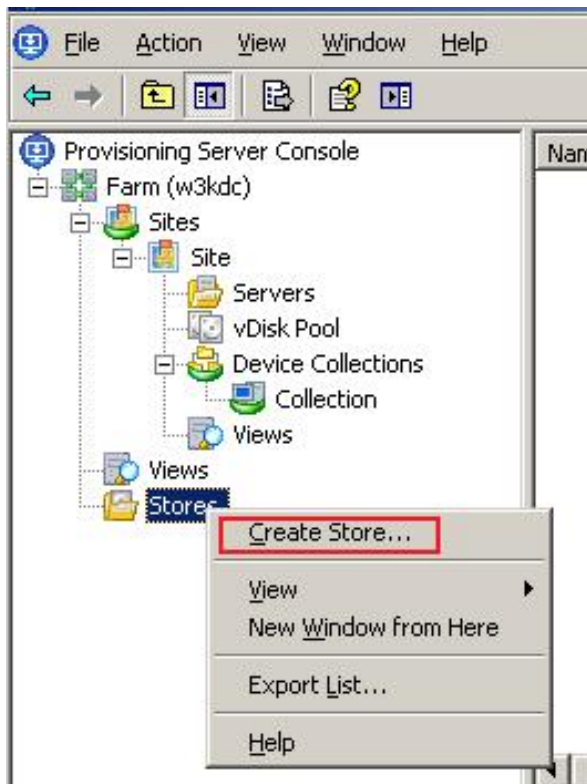
Una vez conectados, Stores, pulsaremos la opción del correspondiente Store, para



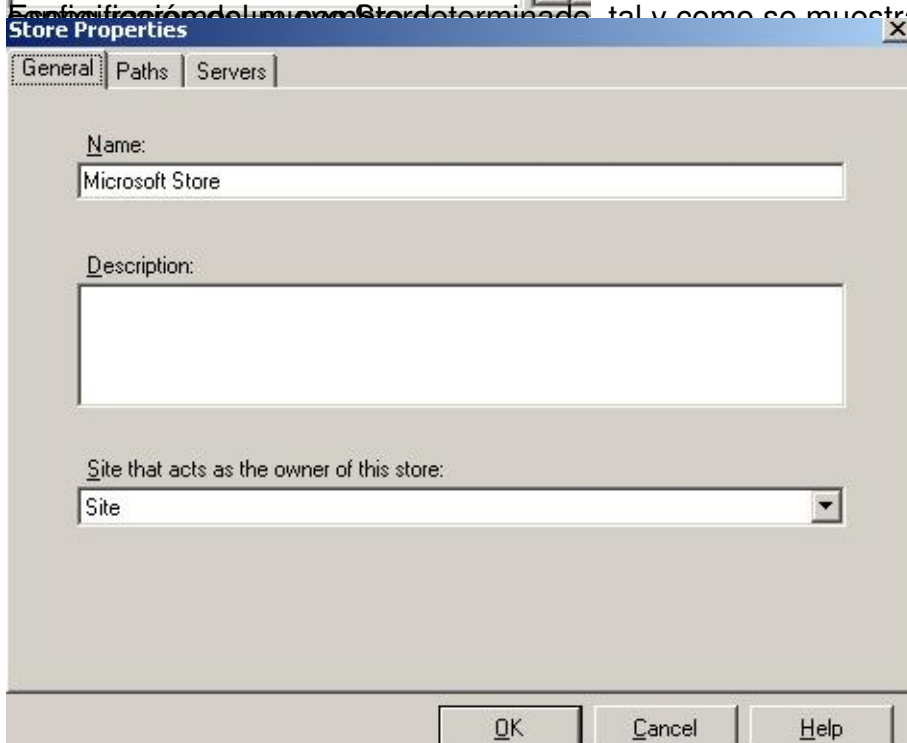
## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

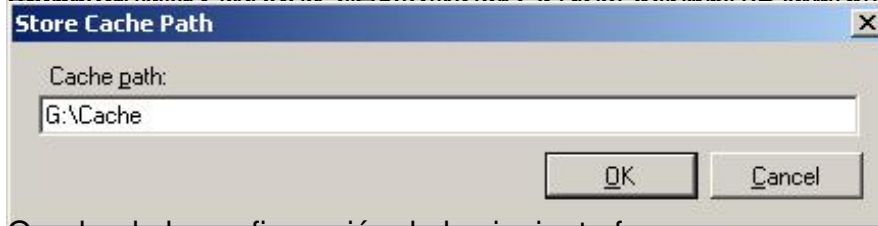
Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



Se define el nombre de la tienda y como se muestra en la siguiente dialog de



Se define la ruta de la caché de la tienda y como se muestra en la siguiente dialog de

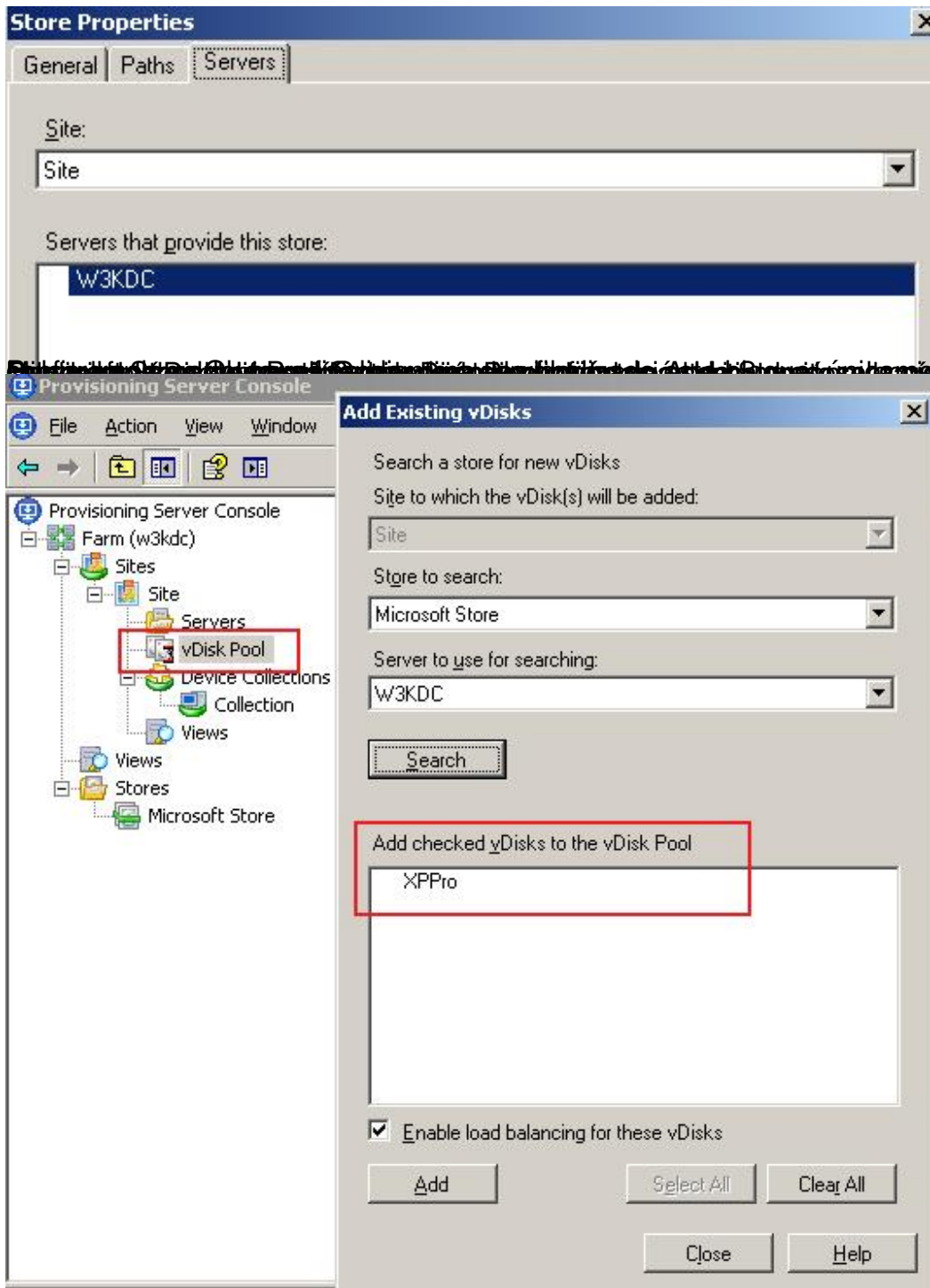


Quedando la configuración de la siguiente forma,

## Migrar de Provisioning Server 4.5 a Provisioning Server 5

Escrito por xavisan

Viernes, 06 de Febrero de 2009 17:34 - Actualizado Domingo, 08 de Febrero de 2009 12:32



Espero que os sea de utilidad, por otra parte cualquier modificación que