

En esta ocasión mostramos como realizar la instalación de Provisioning Services en su versión 5.6, este artículo forma parte de una serie de artículos que vamos a ir publicando de forma progresiva, realizándo incapié en configuración, optimización y otros elementos de interés.

Para la realización de este proceso de instalación hemos utilizado la siguiente infraestructura:

- Servidor XenServer 5.6
- Servidor de Licencias de XenServer 5.6
- Unidad de almacenamiento para el recurso de las imágenes PVS56
- SQL Express instalado en PVS 5.6 necesario o SQL Server centralizado

En esta ocasión en lugar de instalar todos los elementos de forma inicial, hemos seguido un proceso poco habitual, es decir, lo que por norma general se realizaría sin leer documentación o revisar los elementos necesarios para su correcta implementación.

Deberemos de realizar la siguiente configuración en nuestro servidor de DHCP,

En Scope Options, modificaremos o añadiremos:

- 60 - Opción que identifica el tarjet PXE, dejaremos los valores por defecto.
- 66 - Especificaremos el FQDN o la dirección IP de nuestro servicio TFTP, este realiza la resolución DNS y devuelve una IP válida.
- 67 - Esta opción identifica el nombre del fichero bootstrap, por defecto utilizaremos el valor ARDBP32.BIN, esto es configurado manualmente.

Citrix Provisioning Services permite el delivery utilizando streaming, ello permite incrementar la flexibilidad y reducir considerablemente los costes. PVS 5.6 utiliza para las funcionalidades de Streaming un elemento Software, permitiendo la distribución de sistemas operativos de una forma eficaz.

Iniciamos el proceso de instalación arrancando la imagen ISO, desde nuestra máquina virtual ya creada con Windows 2003 Server,



Provisioning Services

 Console Installation

 Server Installation

 Target Device Installation

 Help and Support

 Browse DVD

 Exit

Install the Console. Note the Console does install with the Server installation.

Seleccionamos Server Installation,



Provisioning Services



Install Server



Citrix Licensing



Back



Exit

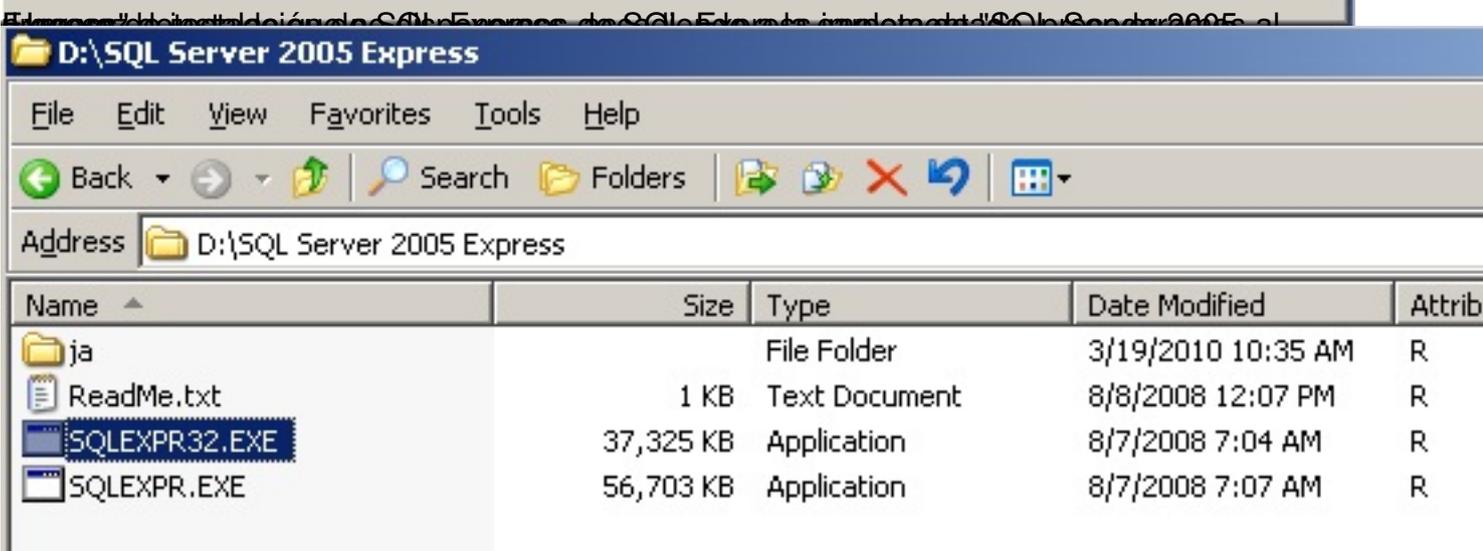
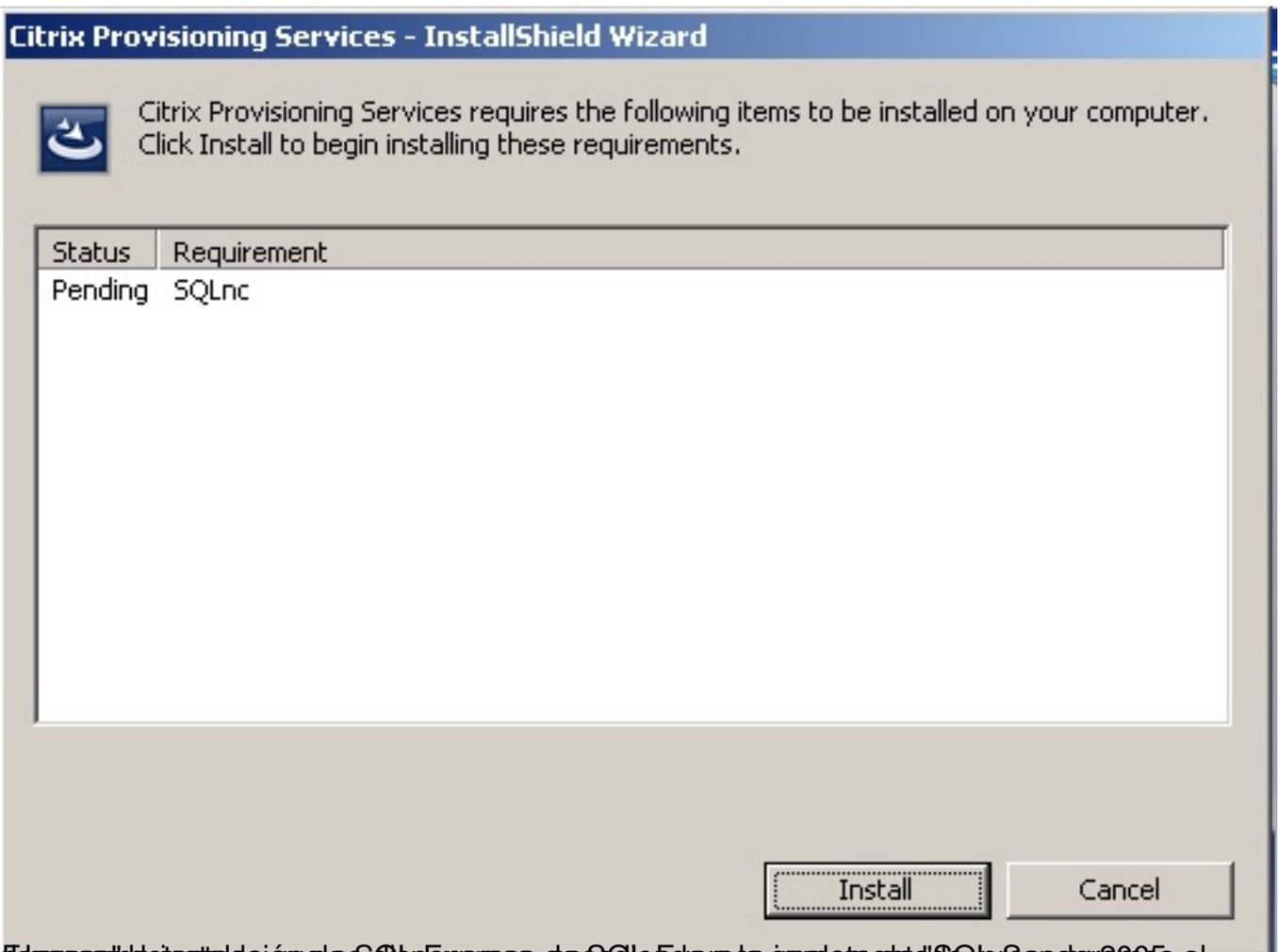
Install the Provisioning Services server.

En el caso de no disponer de SQL Express instalado aparecerá el siguiente error,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

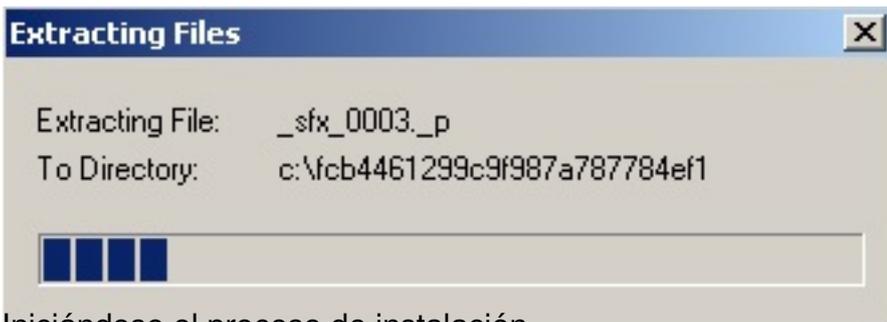


Ejecutando el fichero "SQLEXP32.EXE",

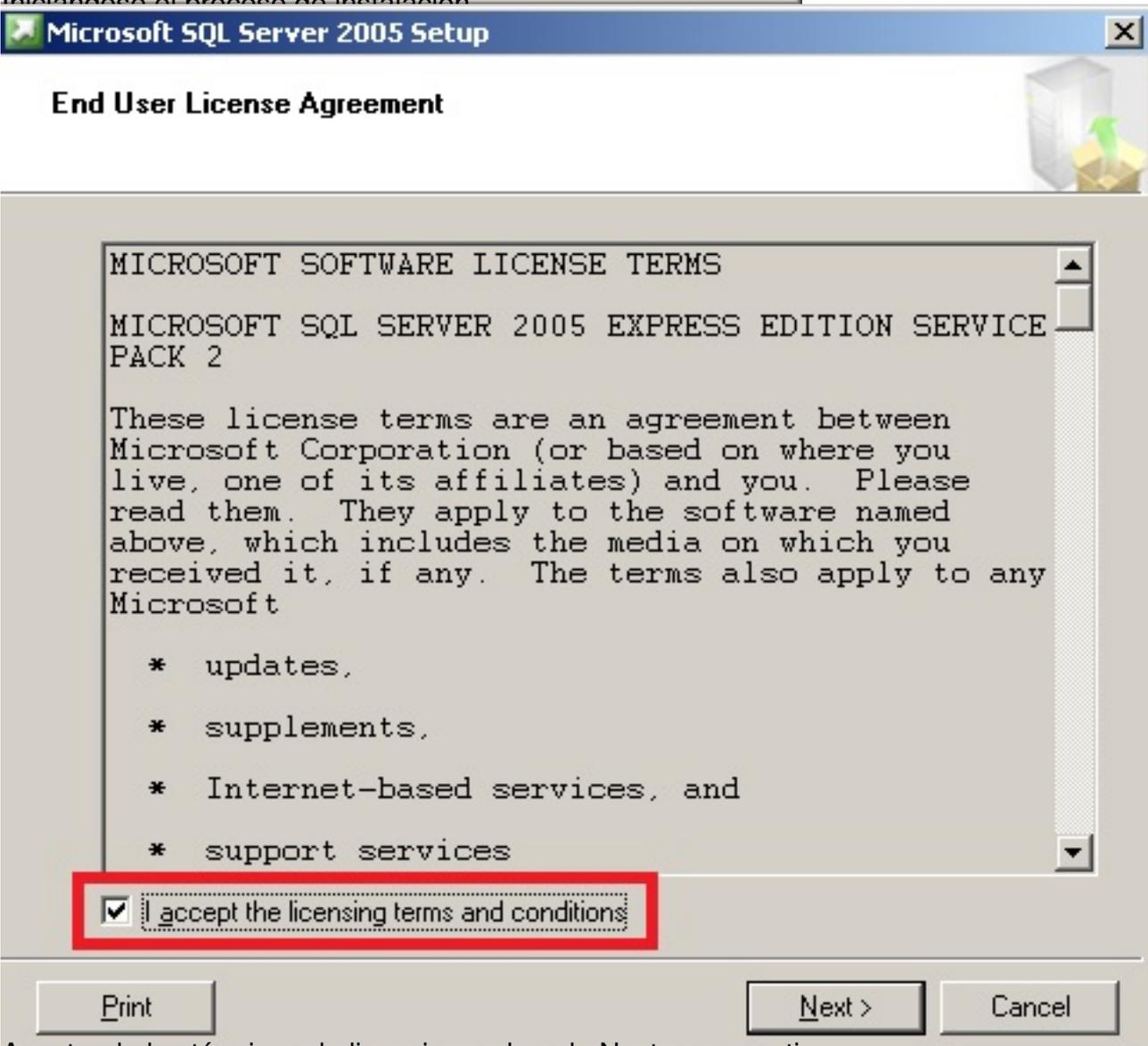
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Iniciándose el proceso de instalación

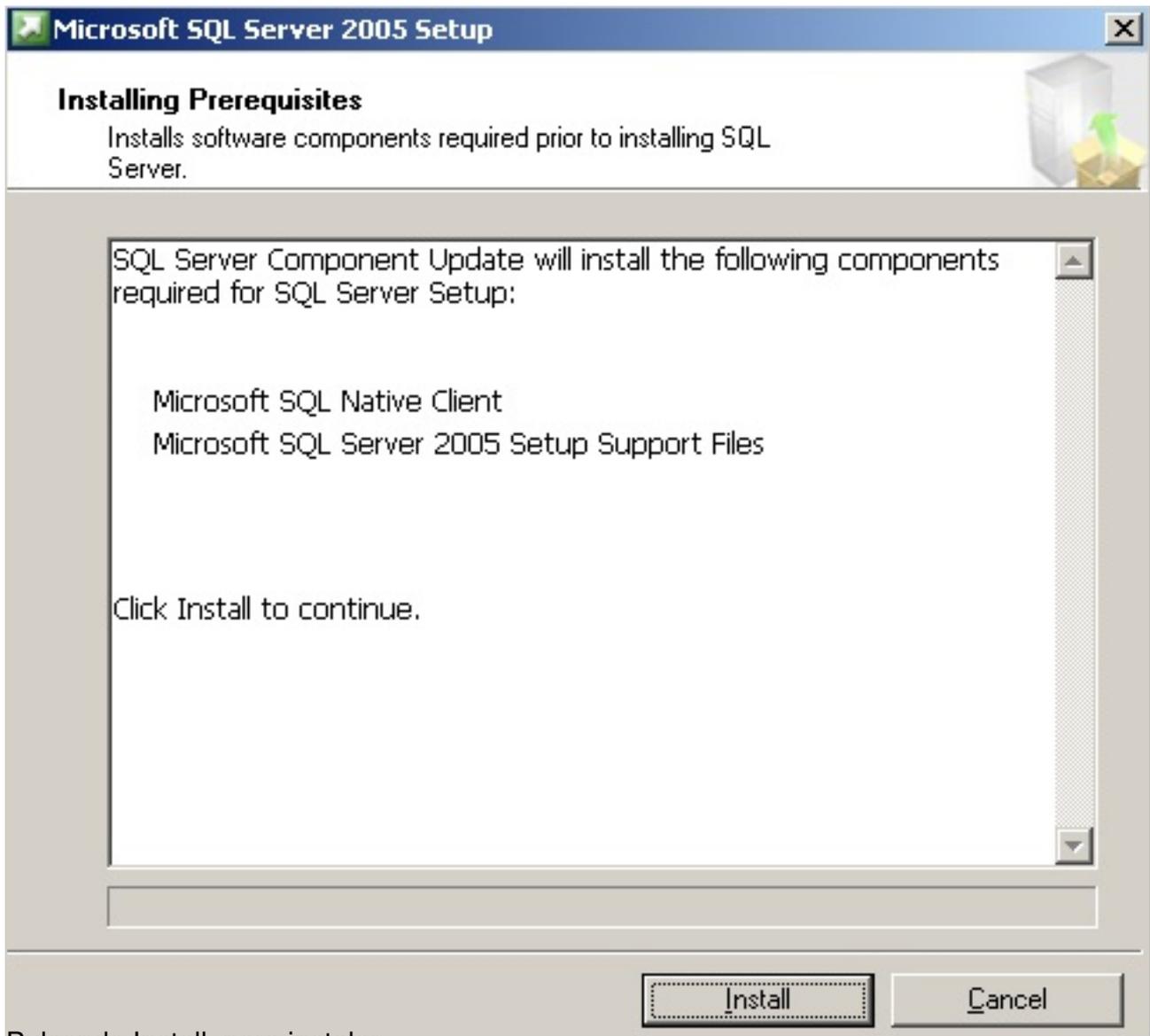


Aceptando los términos de licencia y pulsando Next, para continuar,

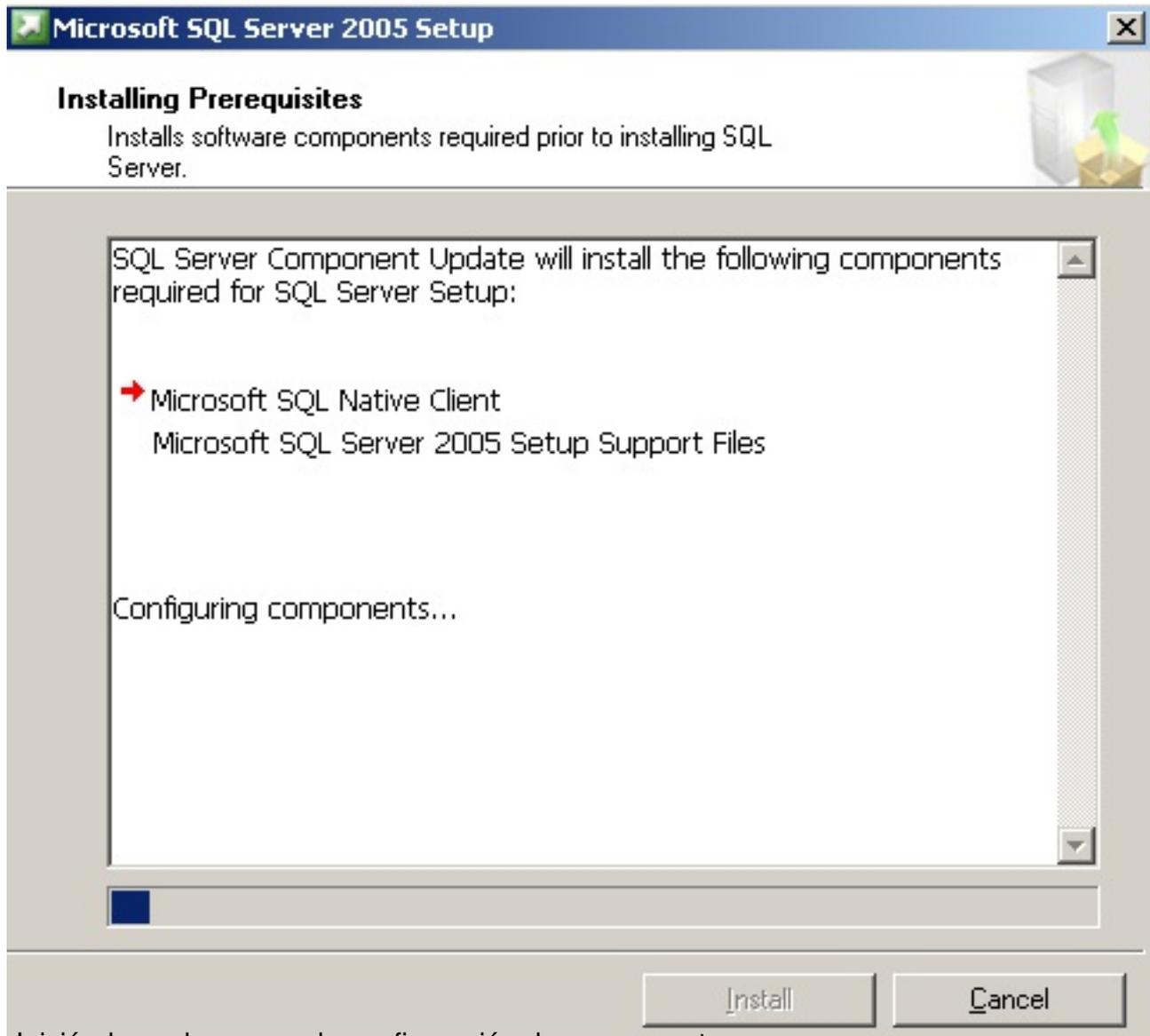
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

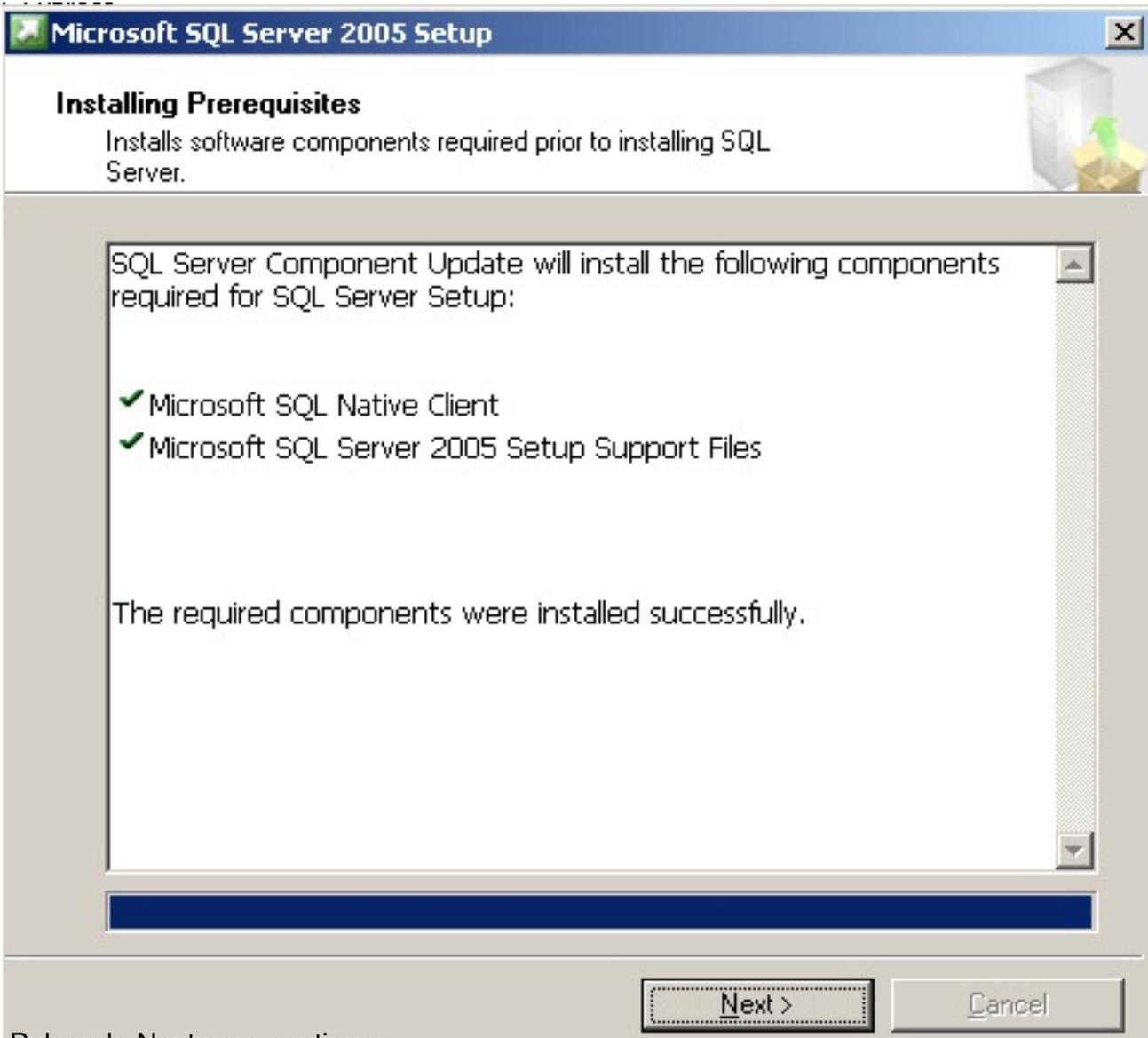
Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Pulsando Install, para instalar,



Iniciándose el proceso de configuración de componentes,



Pulsando Next para continuar,





Pulsando Next para continuar,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

Microsoft SQL Server 2005 Setup

System Configuration Check

Wait while the system is checked for potential installation problems.

Success 13 Total 0 Error
13 Success 0 Warning

Details:

Action	Status	Message
Minimum Hardware Requirement	Success	
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	

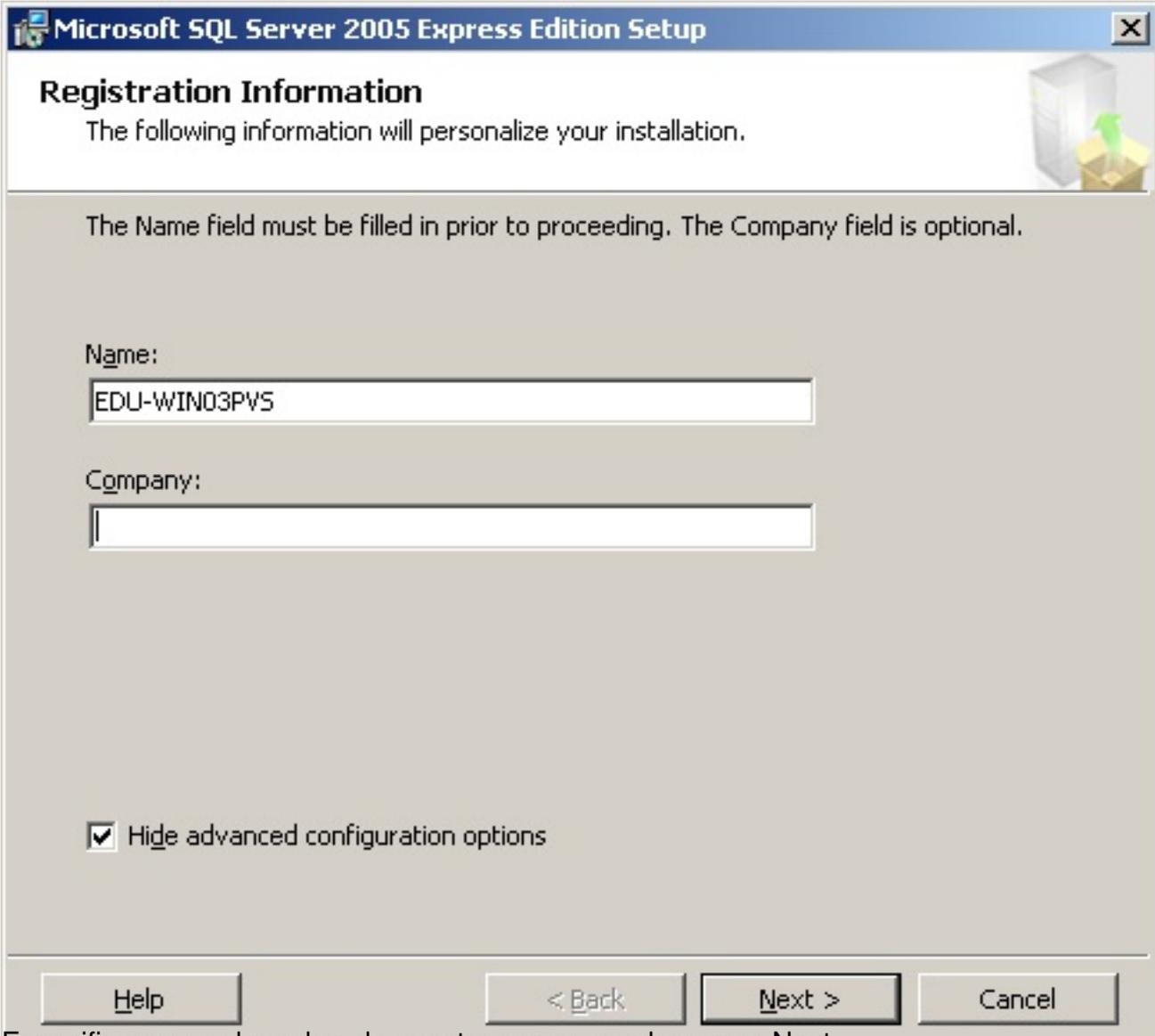
Filter Stop Report Help Next >

Una vez chequeados todos los elementos necesarios y validados, pulsaremos Next para

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

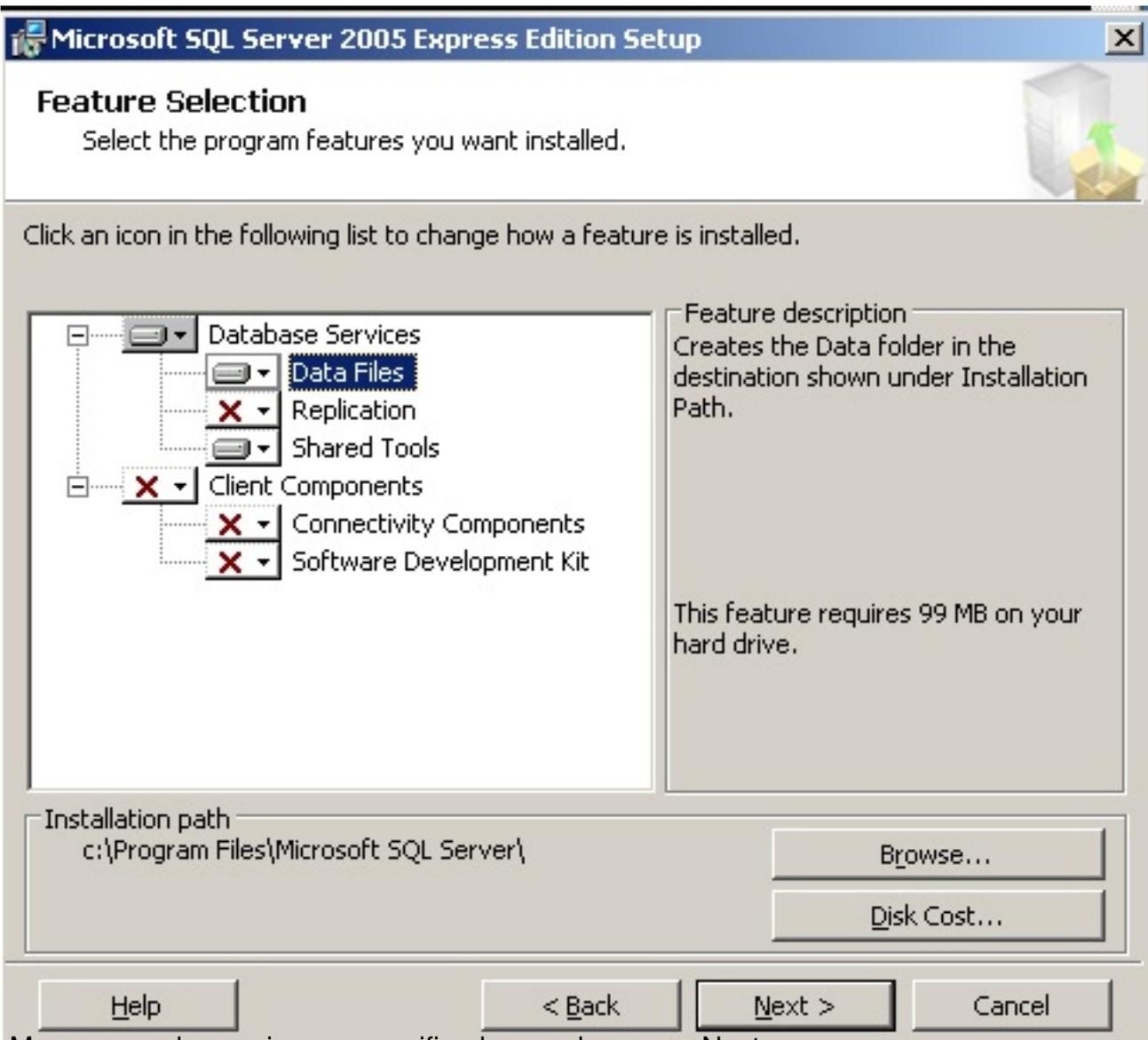
Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

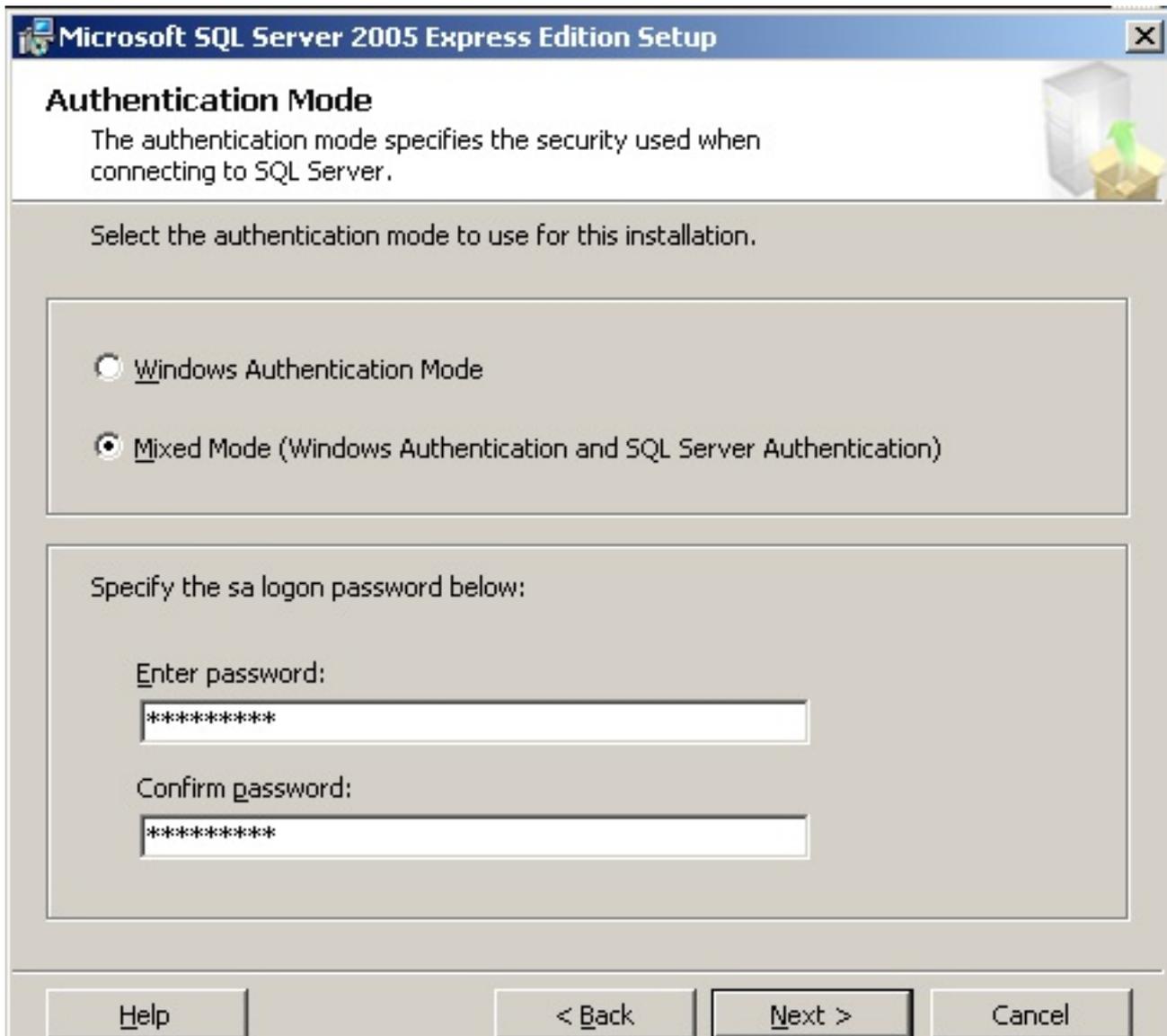


The screenshot shows the 'Registration Information' dialog box for Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup. The title bar reads 'Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup'. The main heading is 'Registration Information', followed by the text 'The following information will personalize your installation.' and a small icon of a server tower and a box with a green arrow. Below this, a note states: 'The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.' There are two text input fields: 'Name:' containing 'EDU-WIN03PVS' and 'Company:' which is empty. A checkbox labeled 'Hide advanced configuration options' is checked. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

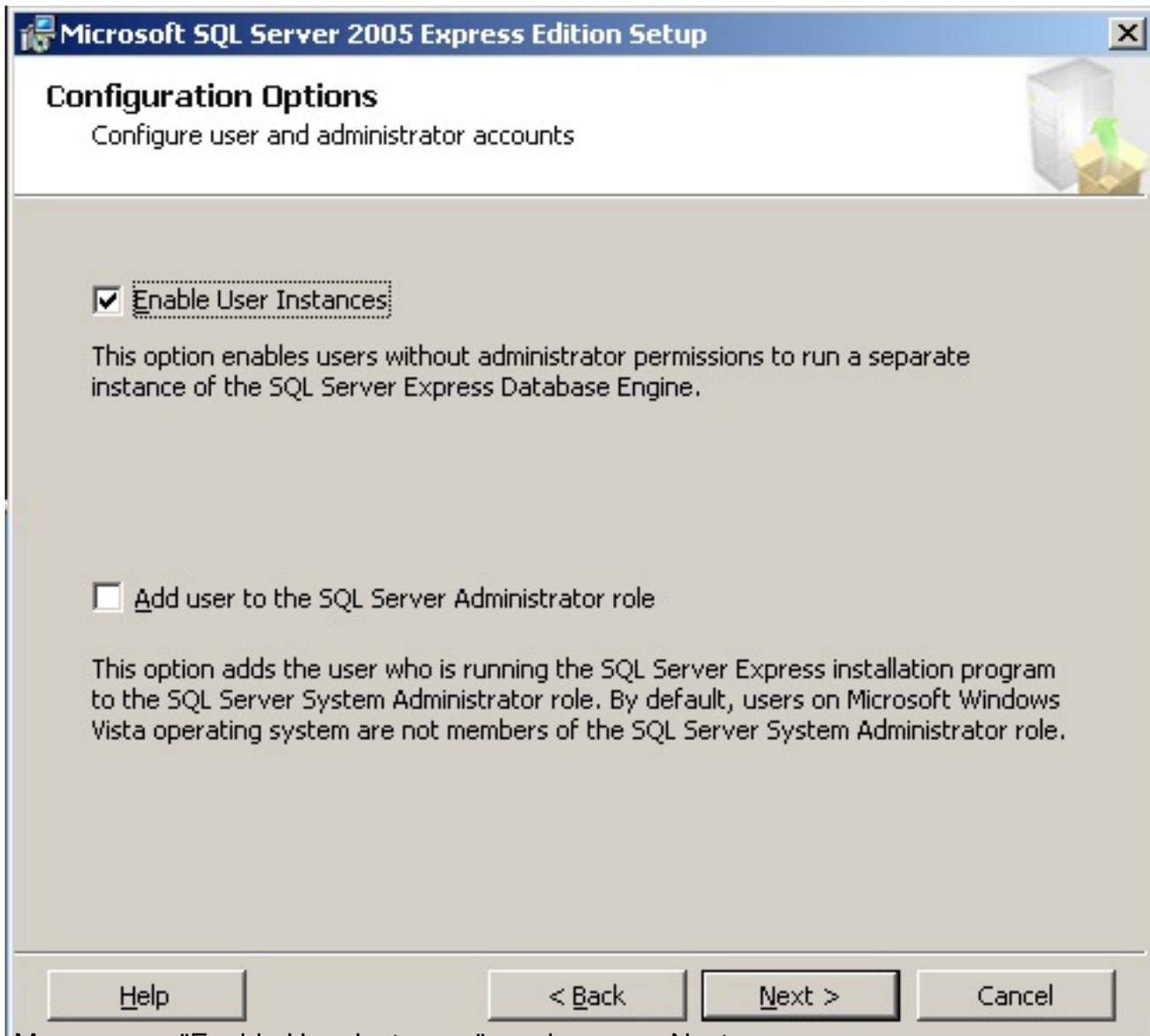
Especificaremos el nombre de nuestro server, y pulsaremos Next,



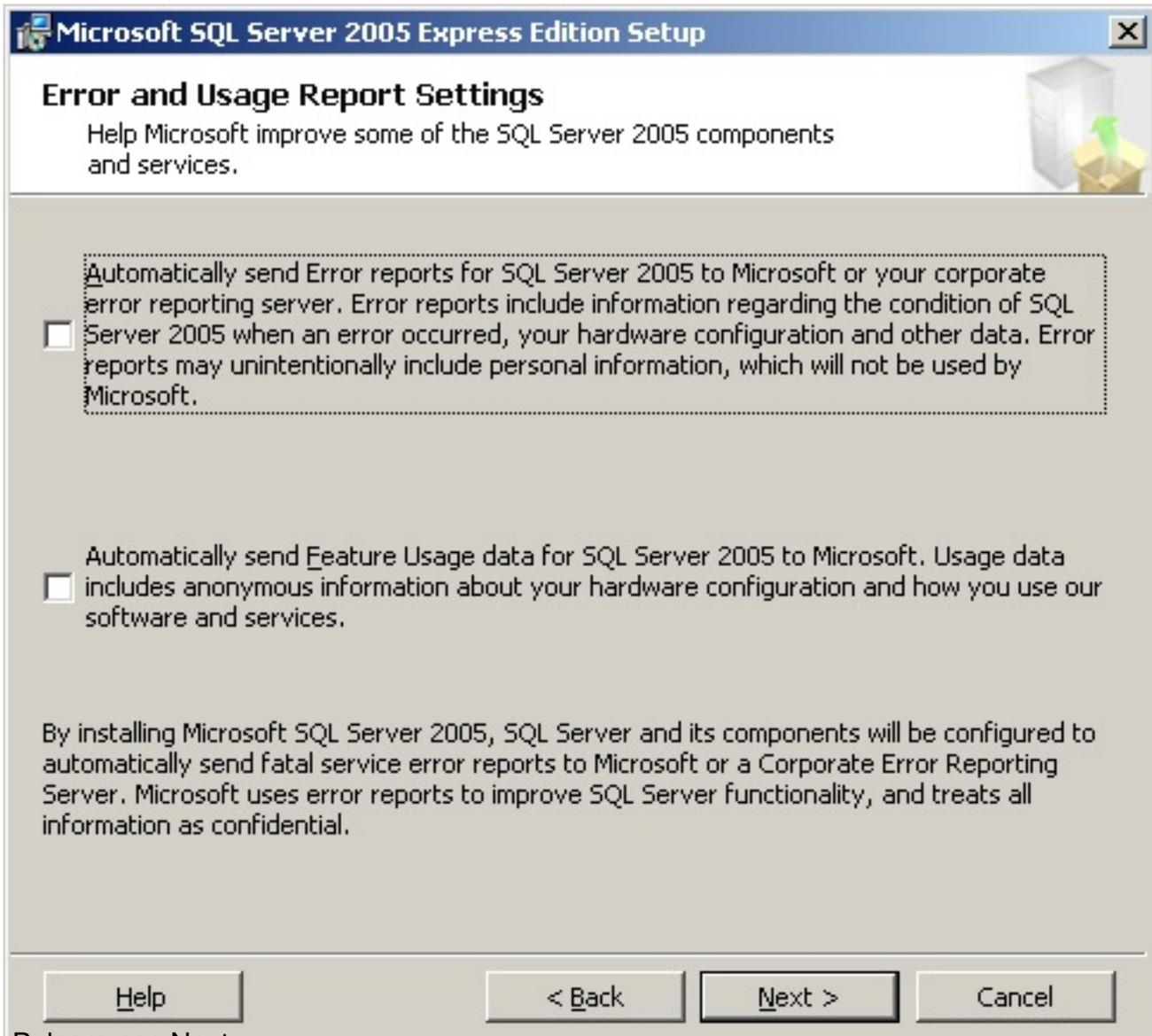
Marcaremos las opciones especificadas y pulsaremos Next,



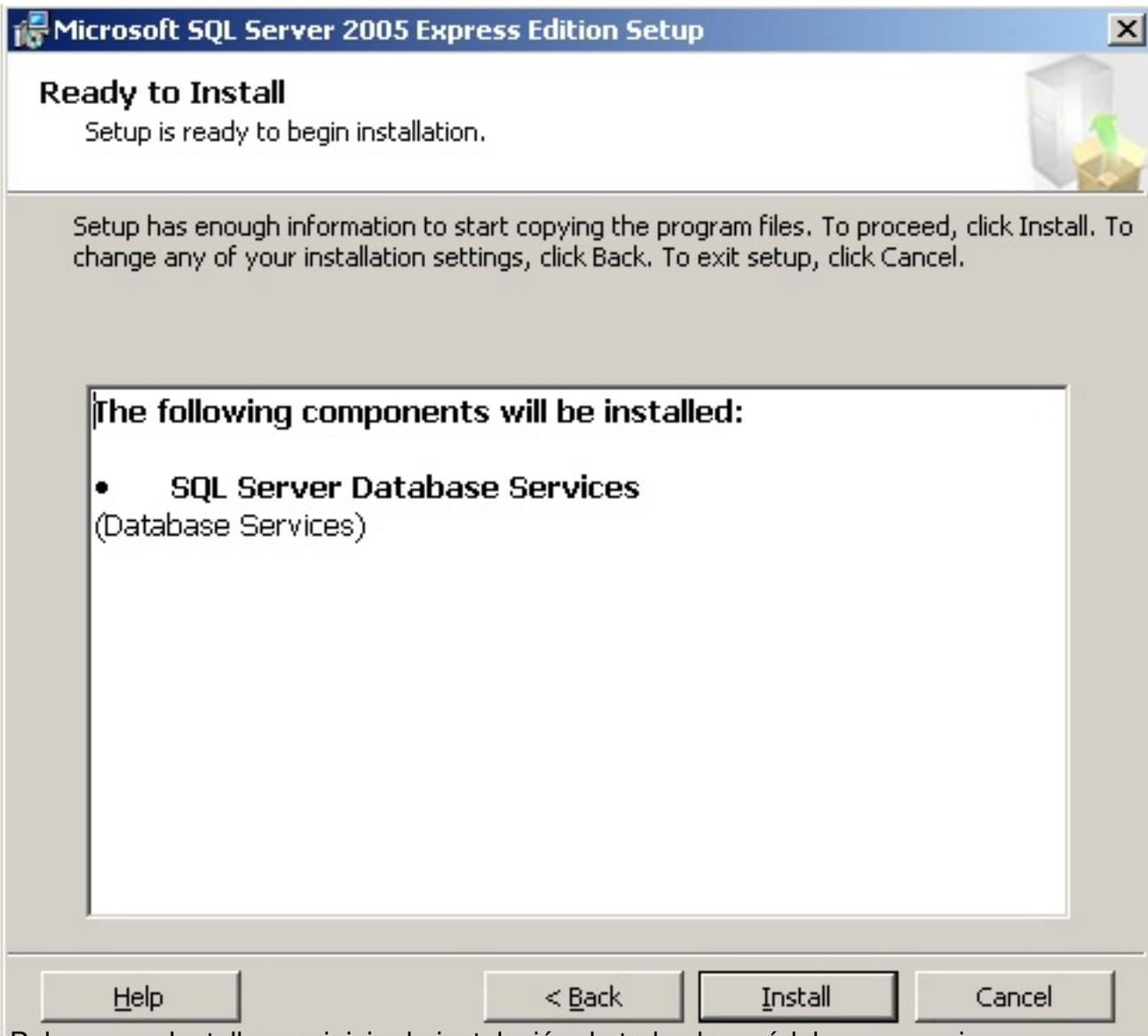
Especificamos un modo mixto, y en caso del usuario SA especificaremos las credenciales, por lo que **Next**.



Marcaremos "Enable User Instances" y pulsaremos Next,



Pulsaremos Next,

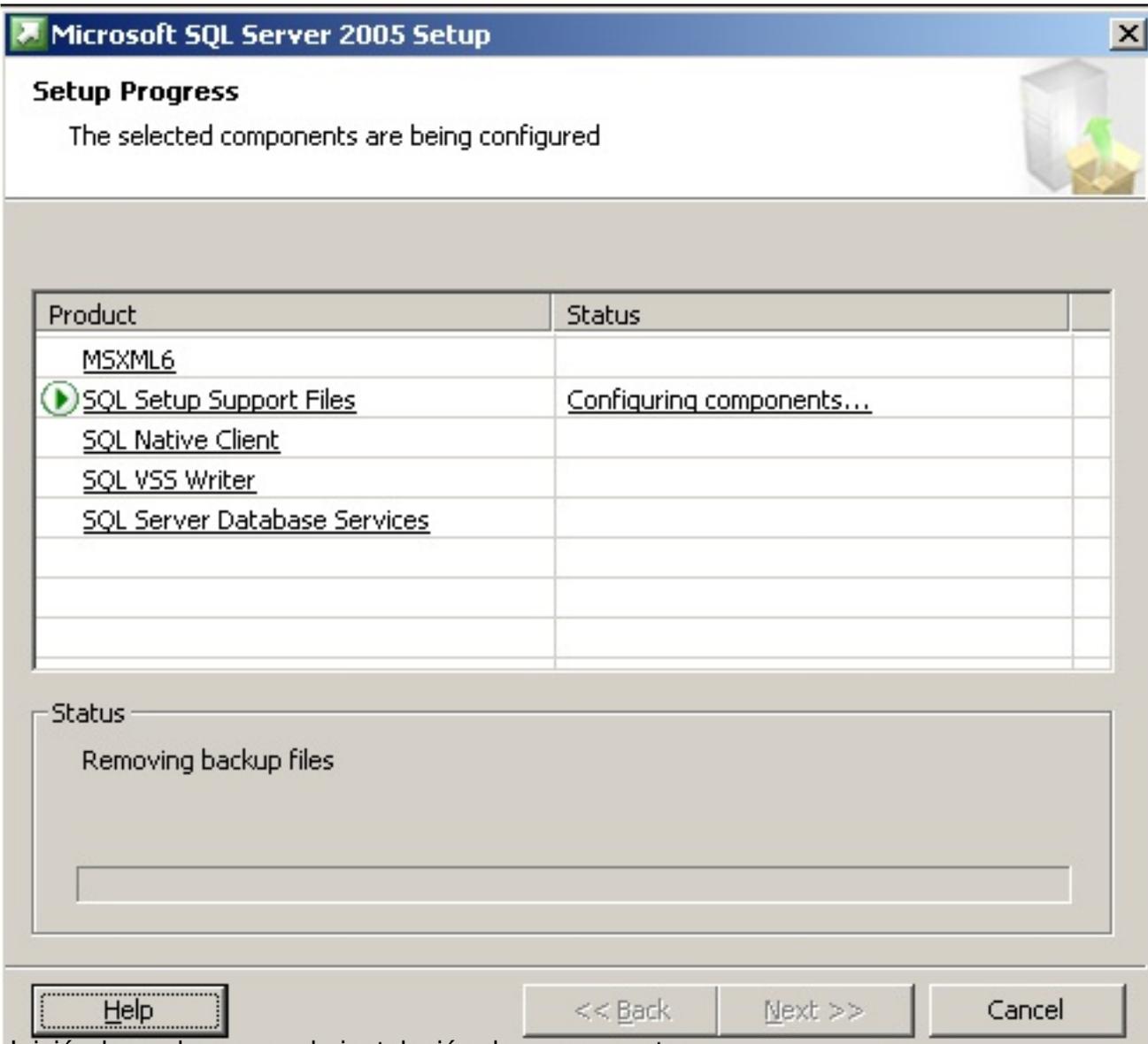


Pulsaremos Install, para iniciar la instalación de todos los módulos necesarios,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

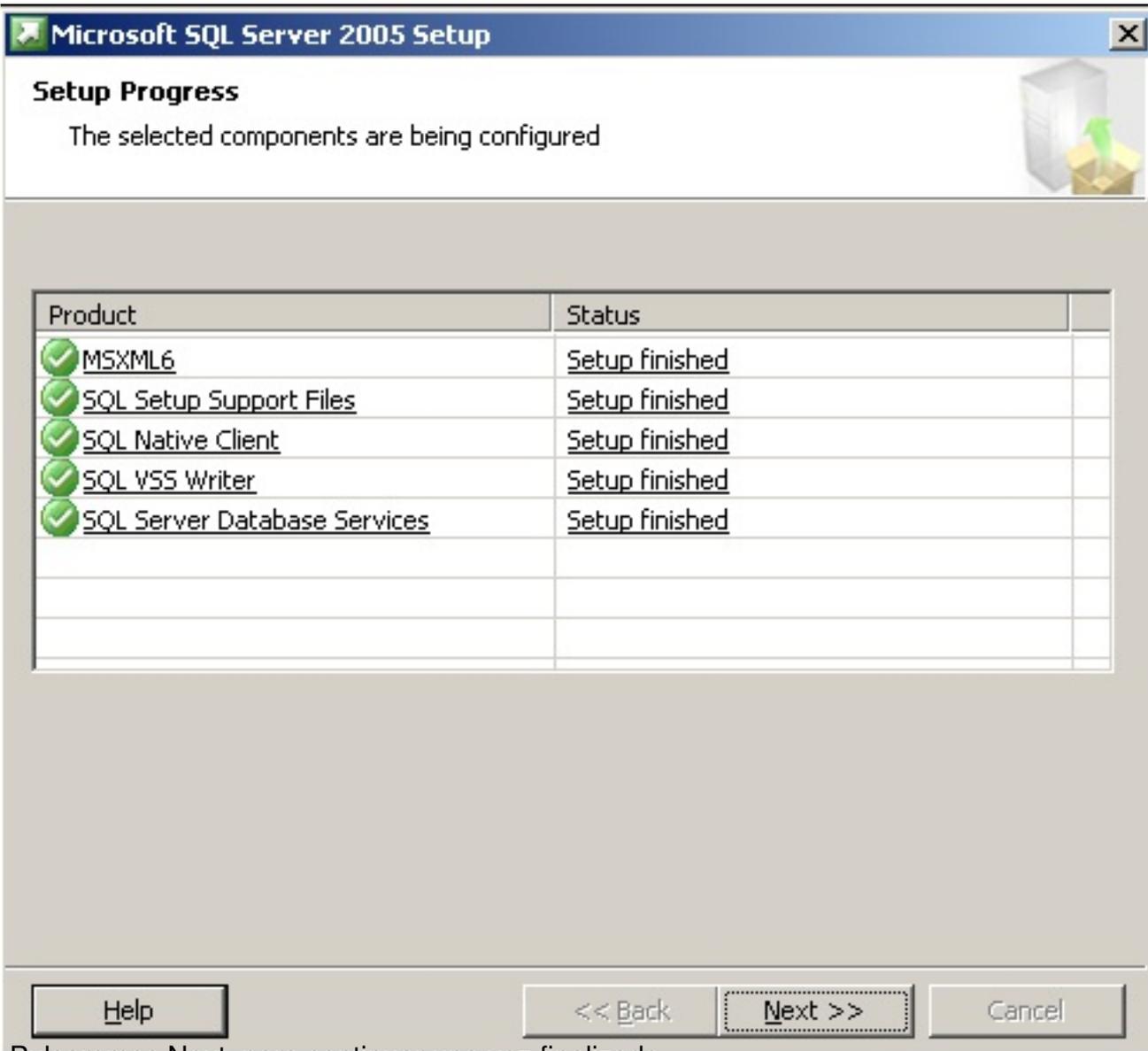


Iniciándose el proceso de instalación de componentes,

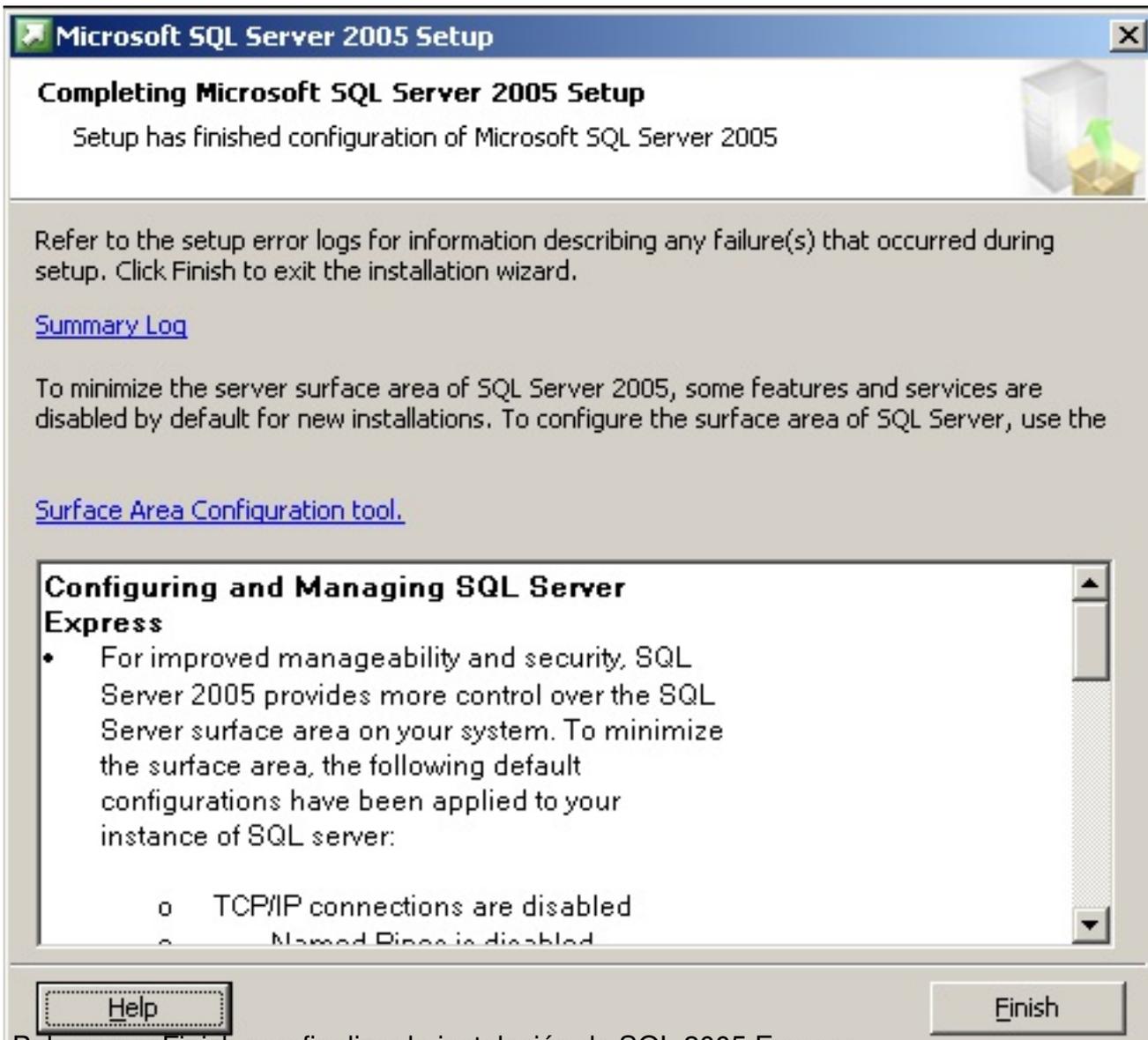
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Pulsaremos Next, para continuar una vez finalizado,

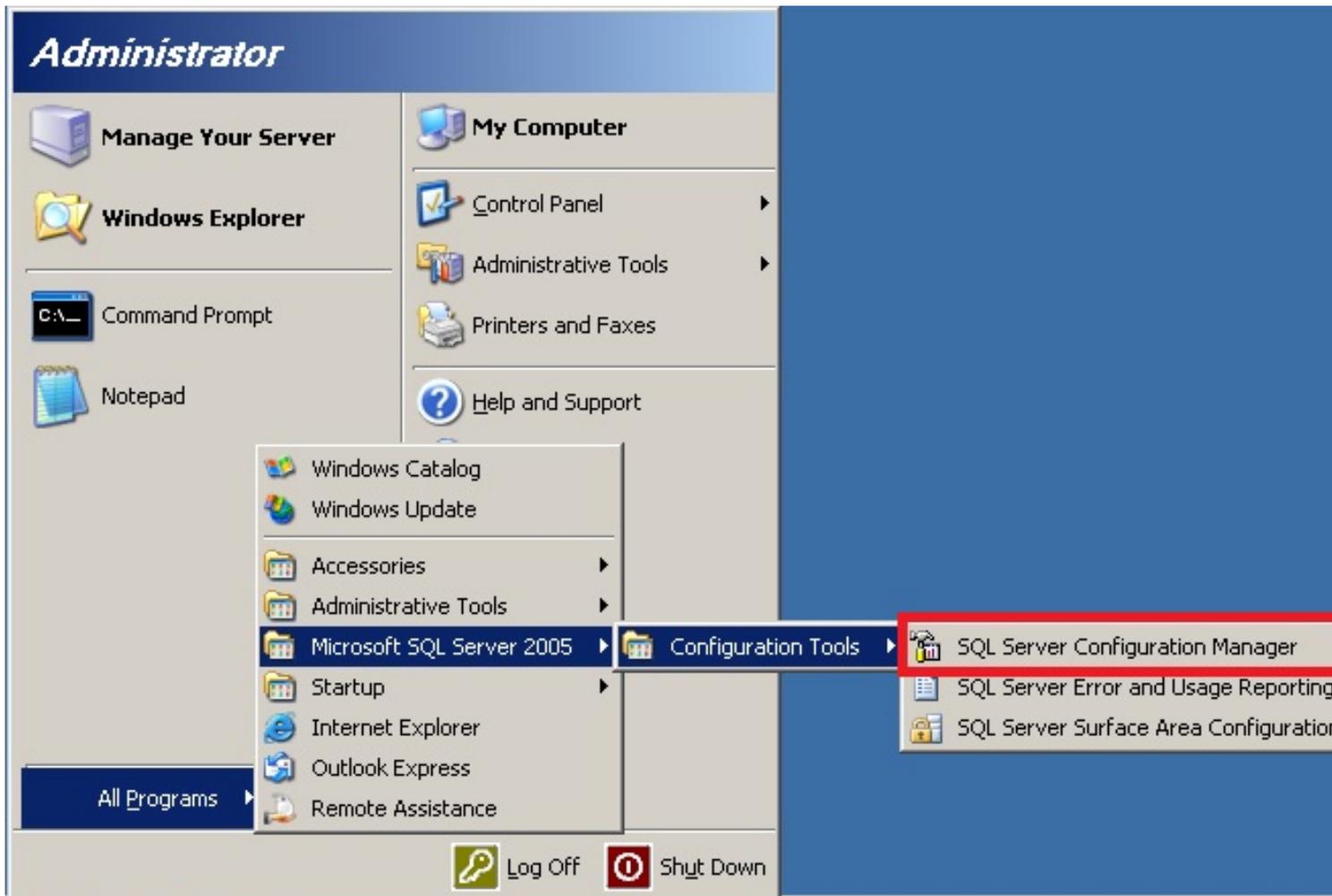


Pulsaremos Finish para finalizar la instalación de SQL 2005 Express,

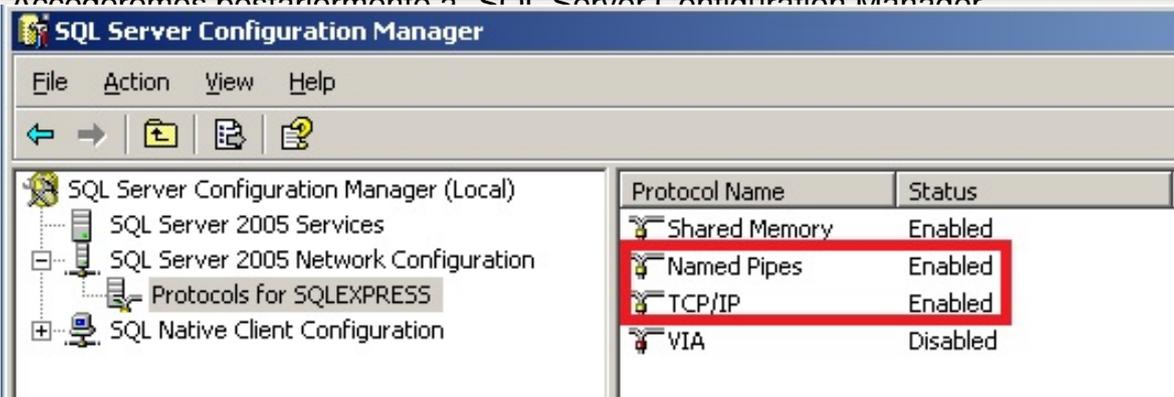
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Accedemos posteriormente a "SQL Server Configuration Manager"

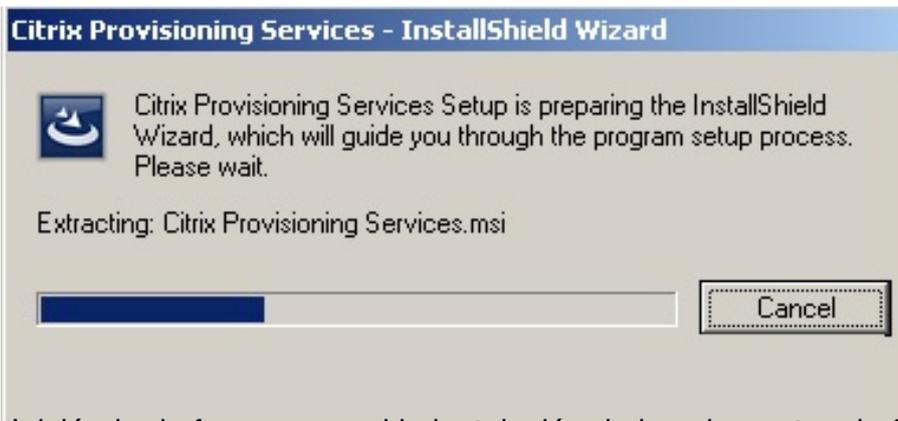


Posteriormente a "Habilitación de PVS 5.6", respondientes a Named Pipes y TCP/IP, pasando

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

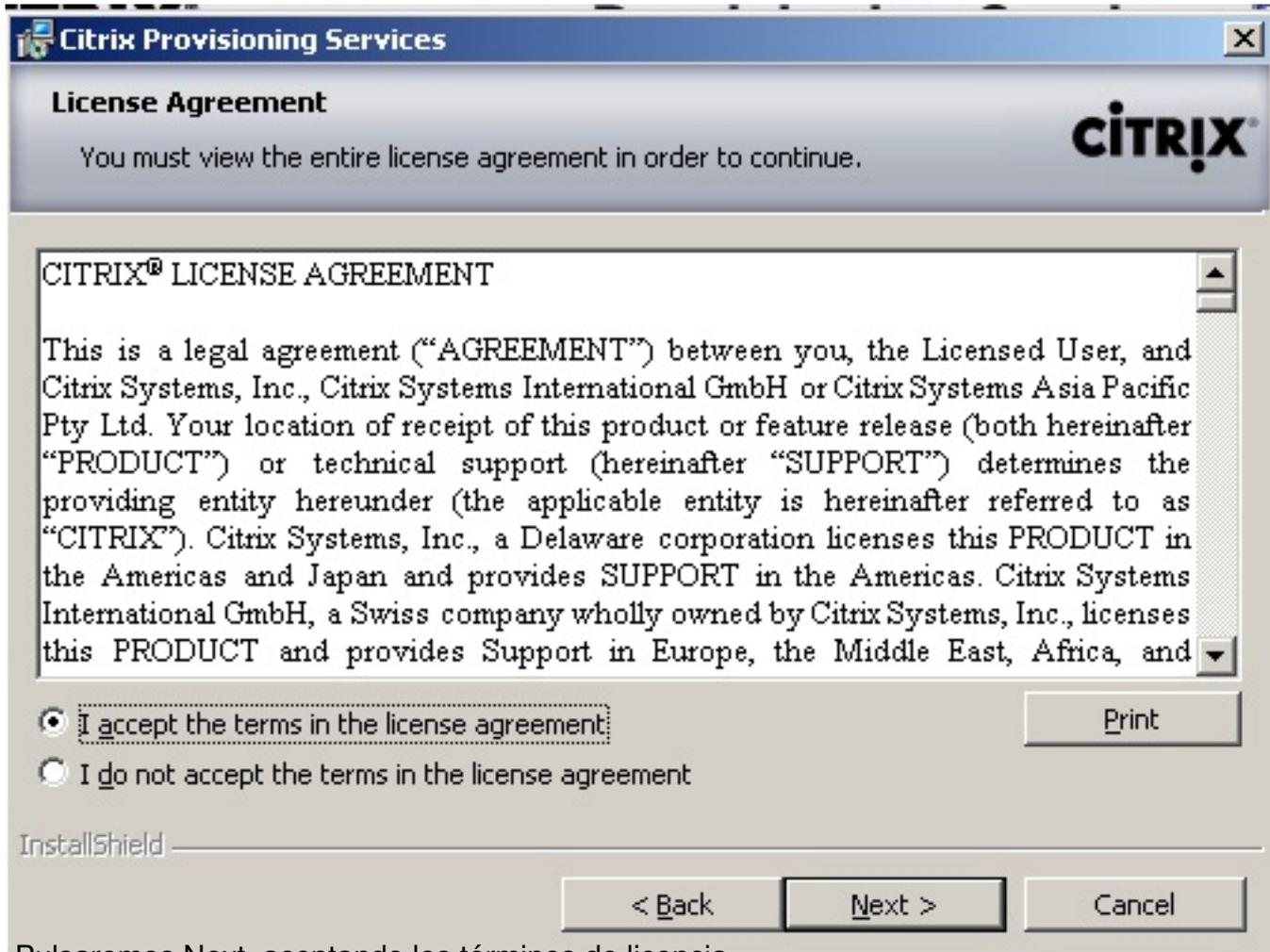
Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Iniciando de forma manual la instalación de los elementos de Servidor necesarios



Pulsaremos Next, para continuar,

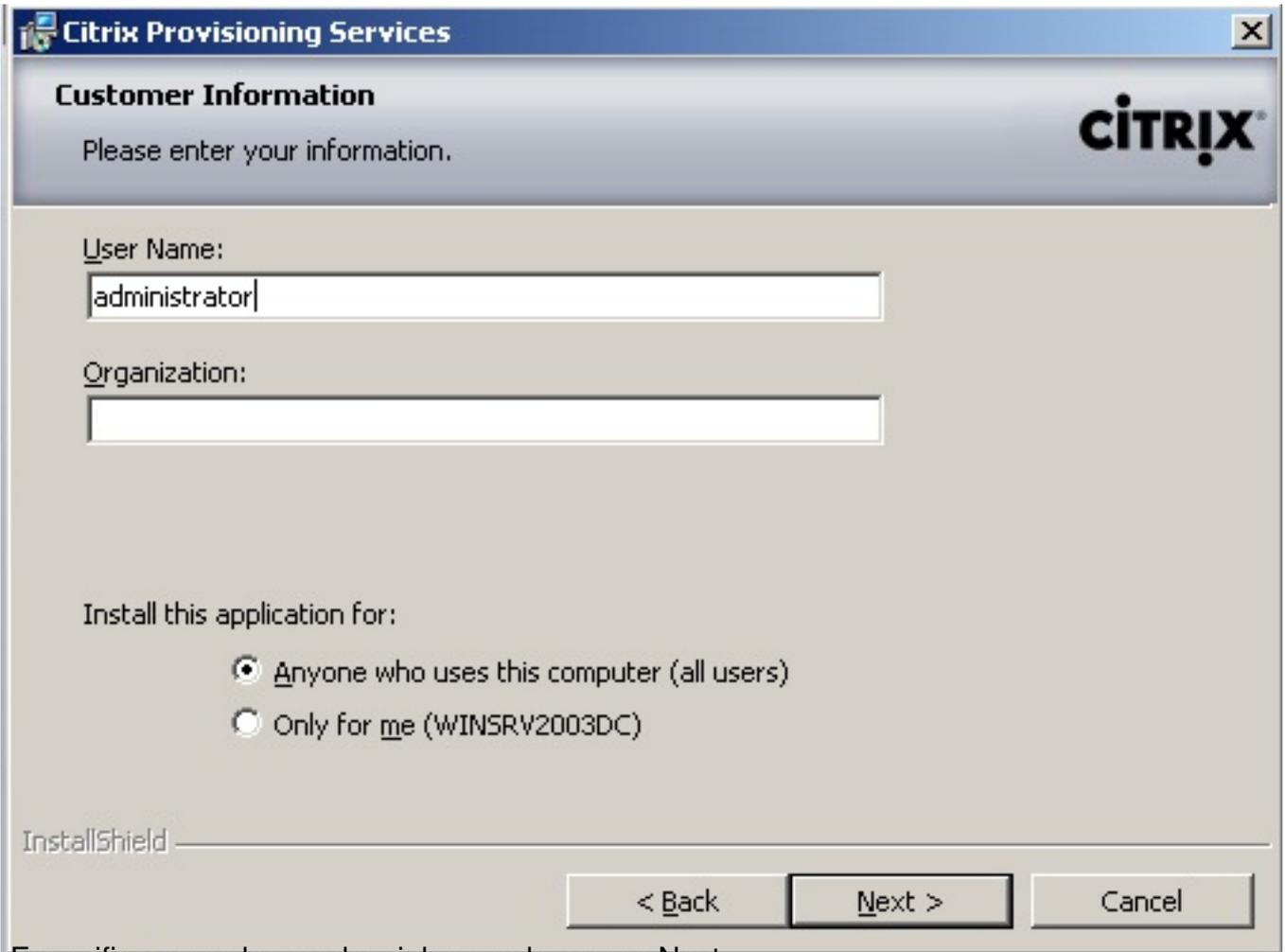


Pulsaremos Next, aceptando los términos de licencia,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



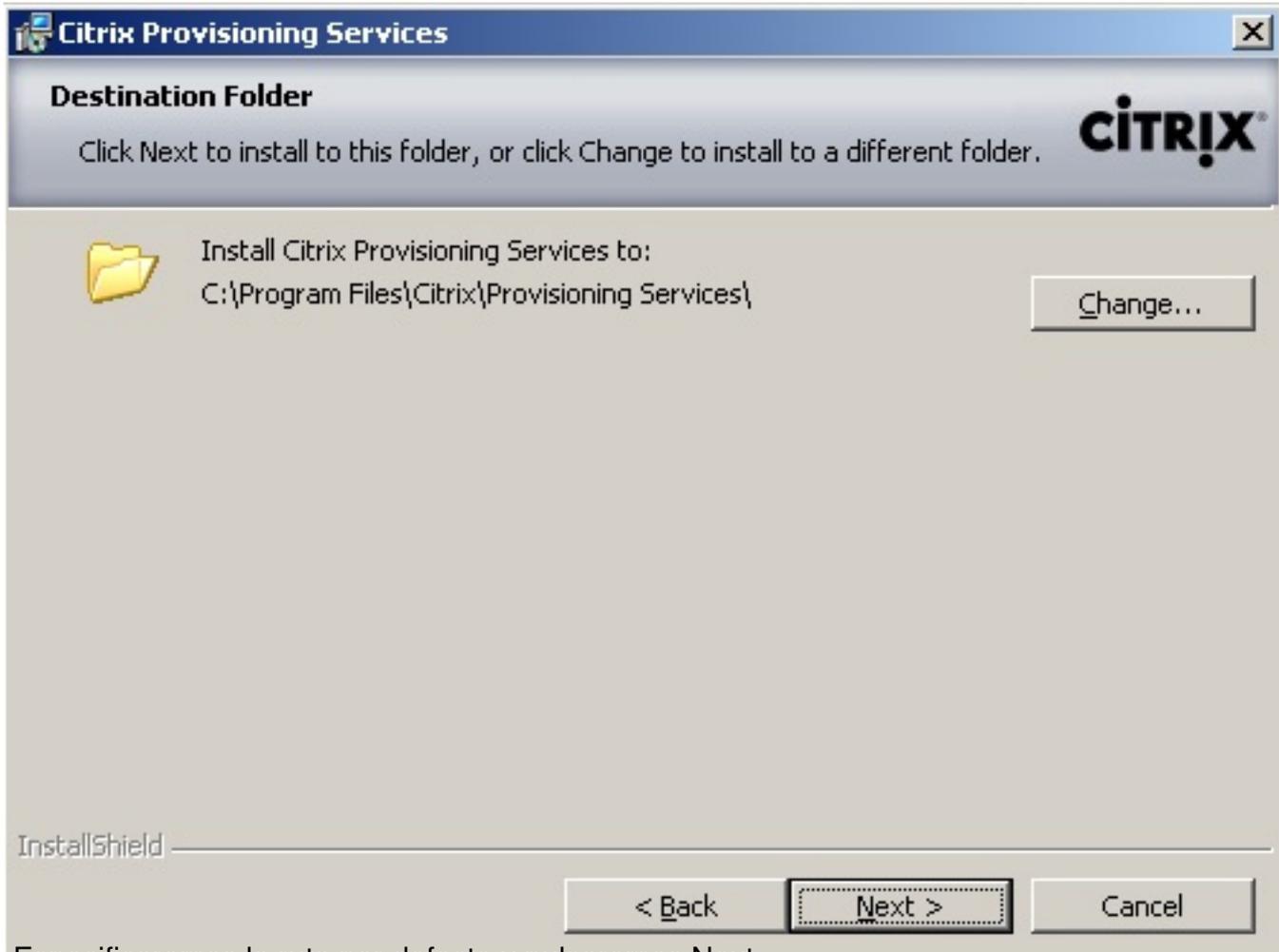
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Citrix Provisioning Services". The main heading is "Customer Information" with the instruction "Please enter your information." and the Citrix logo in the top right corner. There are two input fields: "User Name:" containing the text "administrator" and "Organization:" which is currently empty. Below these fields, the text "Install this application for:" is followed by two radio button options: "Anyone who uses this computer (all users)" (which is selected) and "Only for me (WINSRV2003DC)". At the bottom left, the text "InstallShield" is visible. At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Especificaremos las credenciales y pulsaremos Next,

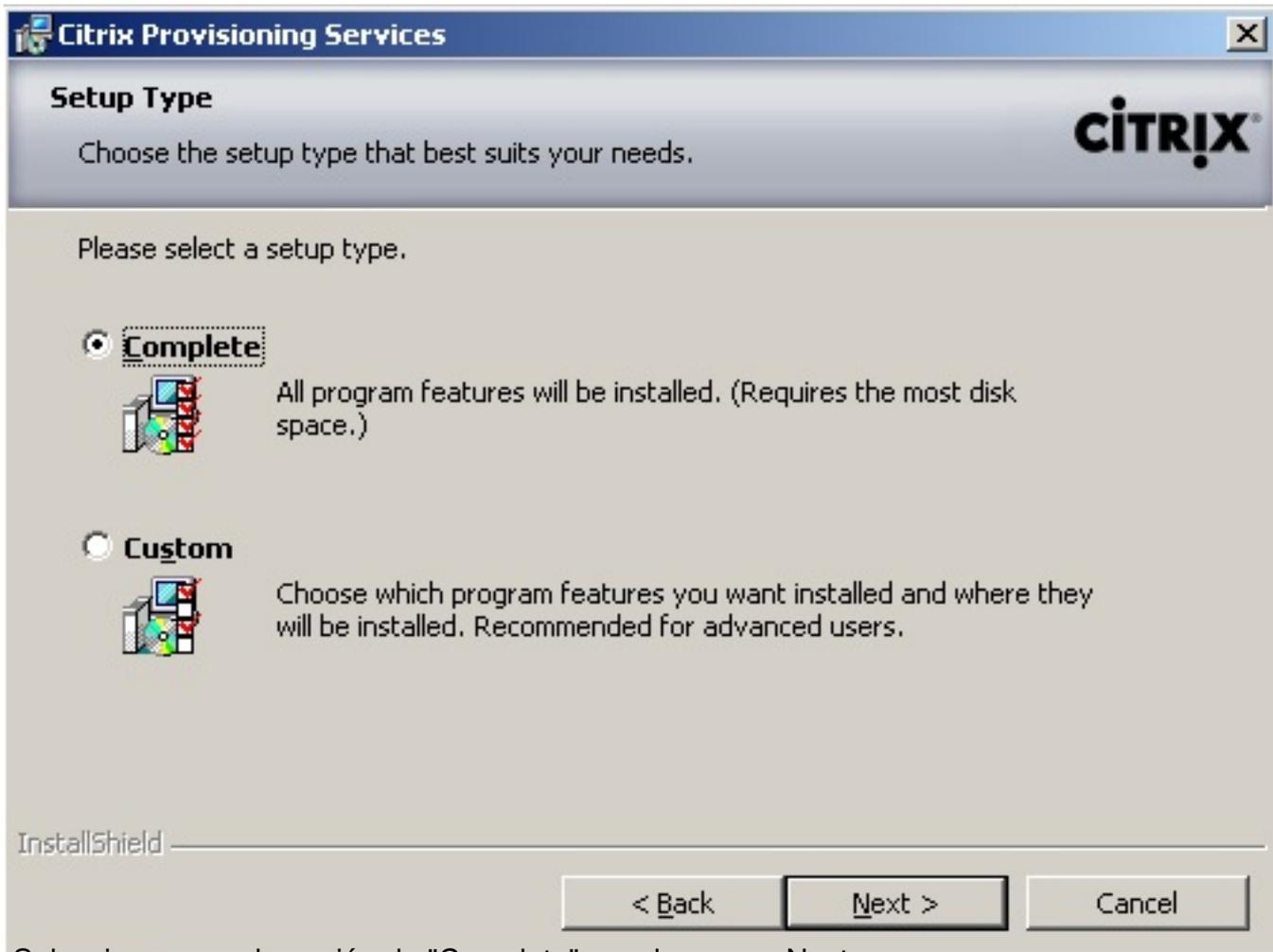
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Especificaremos la ruta por defecto y pulsaremos Next,

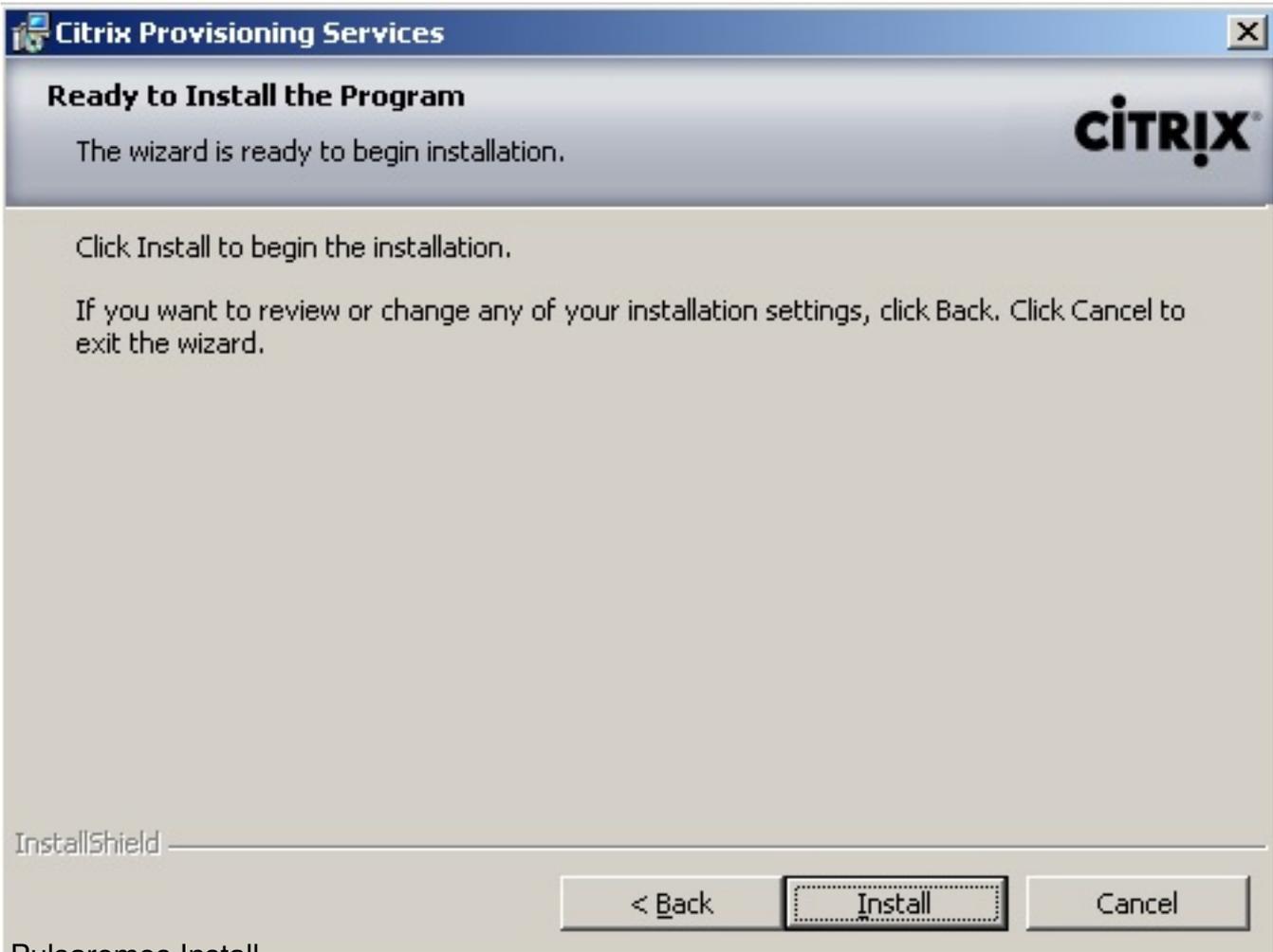


Seleccionaremos la opción de "Complete", y pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

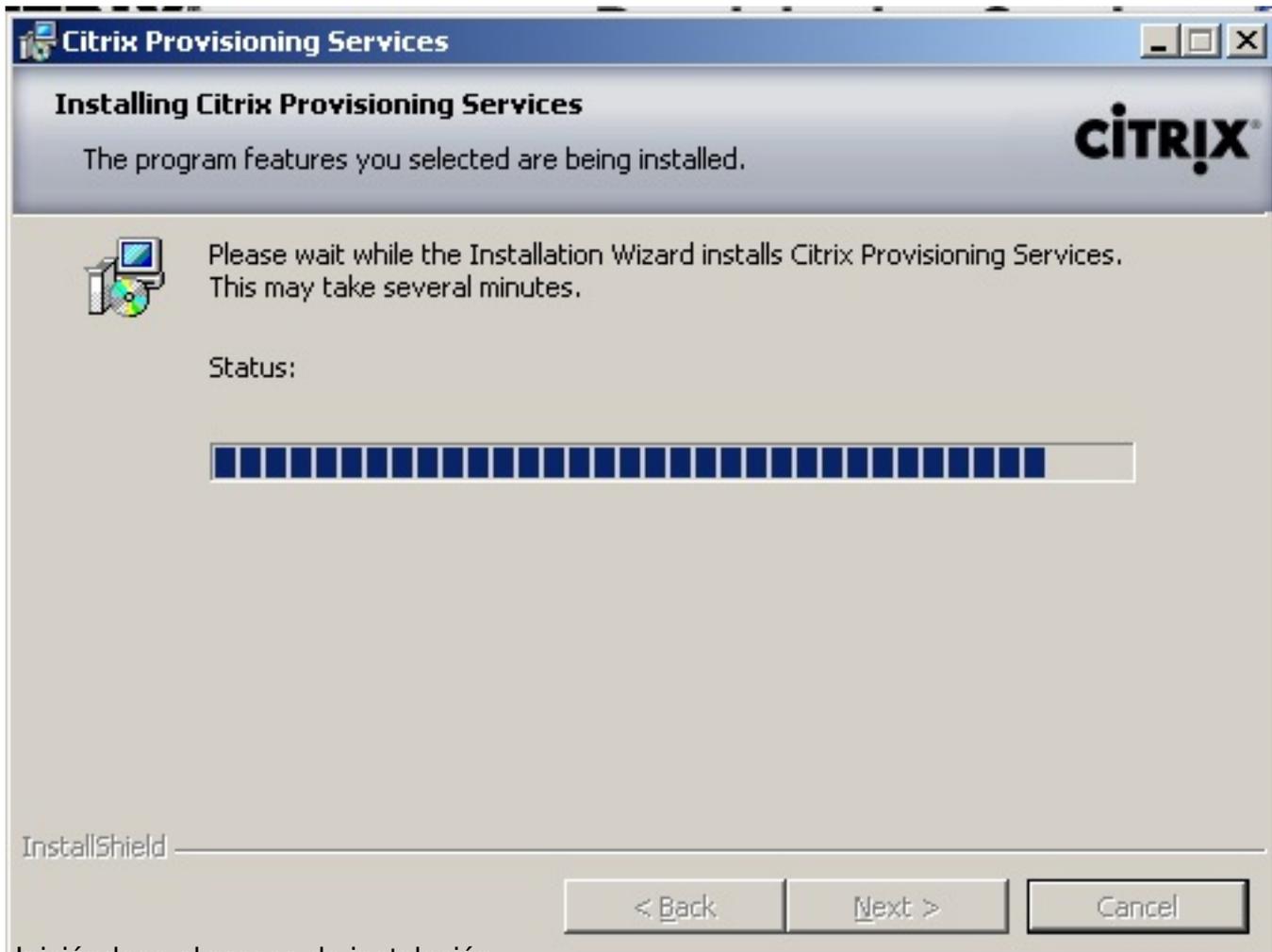
Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Iniciándose el proceso de instalación,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Una vez finalizado, pulsaremos Finish,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Iniciándose el Wizard de configuración de PVS5.6, pulsaremos Next,

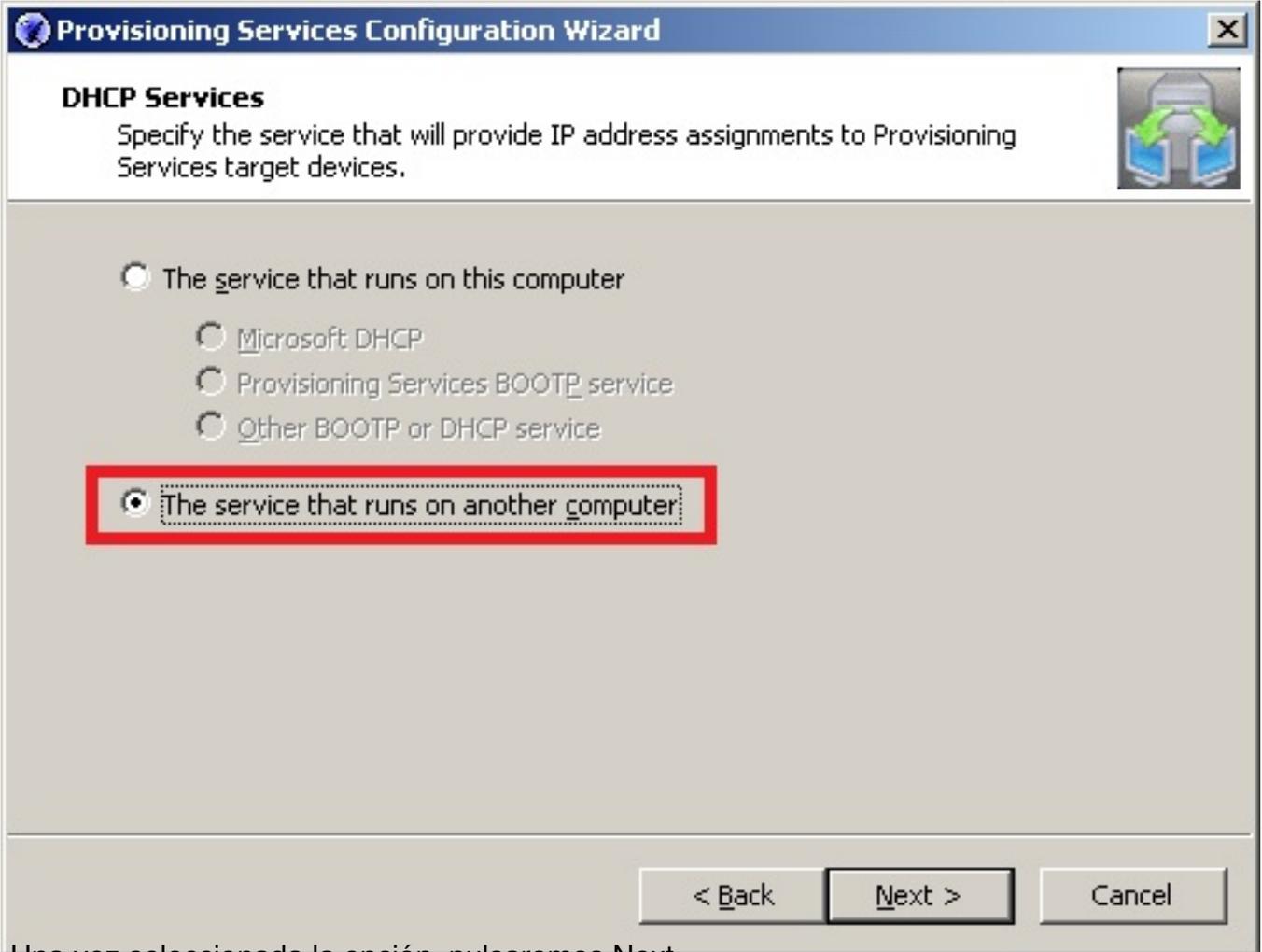


Especificaremos que el servicio DHCP corre en otro equipo, tal y como se muestra,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Provisioning Services Configuration Wizard". The main heading is "DHCP Services" with a sub-instruction: "Specify the service that will provide IP address assignments to Provisioning Services target devices." There is a small icon of a server with green arrows pointing to it. Below this, there are four radio button options. The first option is "The service that runs on this computer", which is unselected. It has three sub-options: "Microsoft DHCP", "Provisioning Services BOOTP service", and "Other BOOTP or DHCP service", all of which are also unselected. The second option, "The service that runs on another computer", is selected and is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Provisioning Services Configuration Wizard

DHCP Services
Specify the service that will provide IP address assignments to Provisioning Services target devices.

The service that runs on this computer

- Microsoft DHCP
- Provisioning Services BOOTP service
- Other BOOTP or DHCP service

The service that runs on another computer

< Back Next > Cancel

Una vez seleccionada la opción, pulsaremos Next,



Especificaremos la configuración PXE en este equipo, pulsando Next, en caso contrario se especificará que se usará la PXE en otro equipo.

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

The screenshot shows the 'Database Server' step of the 'Provisioning Services Configuration Wizard'. The window title is 'Provisioning Services Configuration Wizard'. The main heading is 'Database Server' with the instruction 'Enter the Server and Instance names.' and a server icon. There are two sets of input fields. The first set has 'Server name:' with the value 'EDU-WIN03PVS' and a 'Browse...' button. The 'Instance name:' and 'Optional TCP port:' fields are empty. The second set is preceded by a checkbox labeled 'Specify database mirror failover partner', which is unchecked. It has 'Server name:', 'Instance name:', and 'Optional TCP port:' fields, with a 'Browse...' button next to the 'Server name:' field. At the bottom are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

Especificaremos el server, para ello pulsaremos en Browse

The screenshot shows the 'SQL Servers' dialog box with a table of servers and instances. The 'EDU-WIN03PVS' server and its 'SQLEXPRESS' instance are selected.

Server	Instance
EDU-WIN03PVS	SQLEXPRESS
XENSERWERWLB	SQLEXPRESS

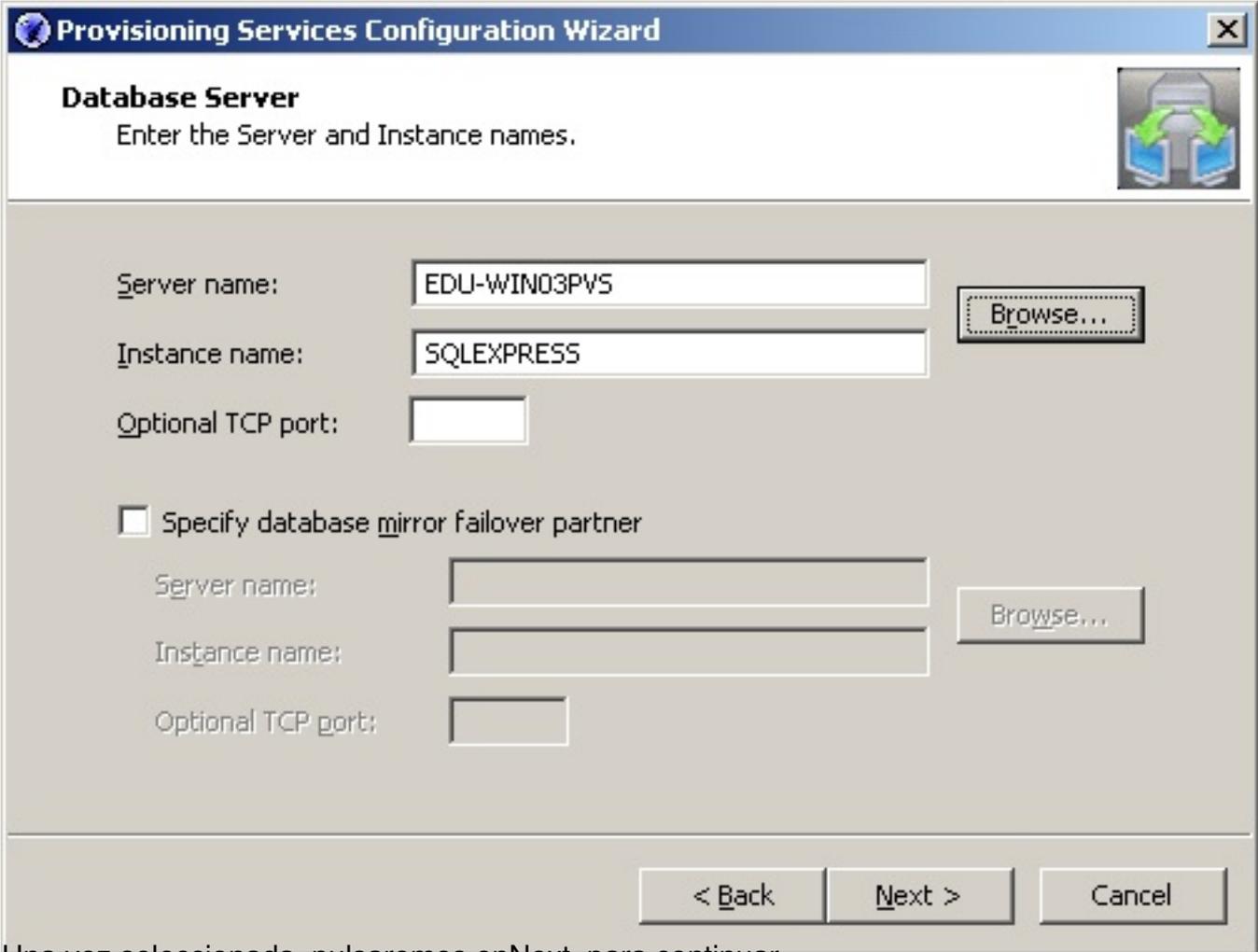
Buttons: OK, Cancel

Seleccionaremos el server donde está creada la instancia de SQL 2005 Express,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Provisioning Services Configuration Wizard". The main heading is "Database Server" with the instruction "Enter the Server and Instance names." and a server icon. The form contains two sections for server configuration. The first section has fields for "Server name" (containing "EDU-WIN03PVS"), "Instance name" (containing "SQLEXPRESS"), and "Optional TCP port" (empty). A "Browse..." button is to the right. The second section is preceded by a checkbox labeled "Specify database mirror failover partner", which is unchecked. It has fields for "Server name", "Instance name", and "Optional TCP port", with another "Browse..." button to the right. At the bottom are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Provisioning Services Configuration Wizard

Database Server
Enter the Server and Instance names.

Server name:

Instance name:

Optional TCP port:

Specify database mirror failover partner

Server name:

Instance name:

Optional TCP port:

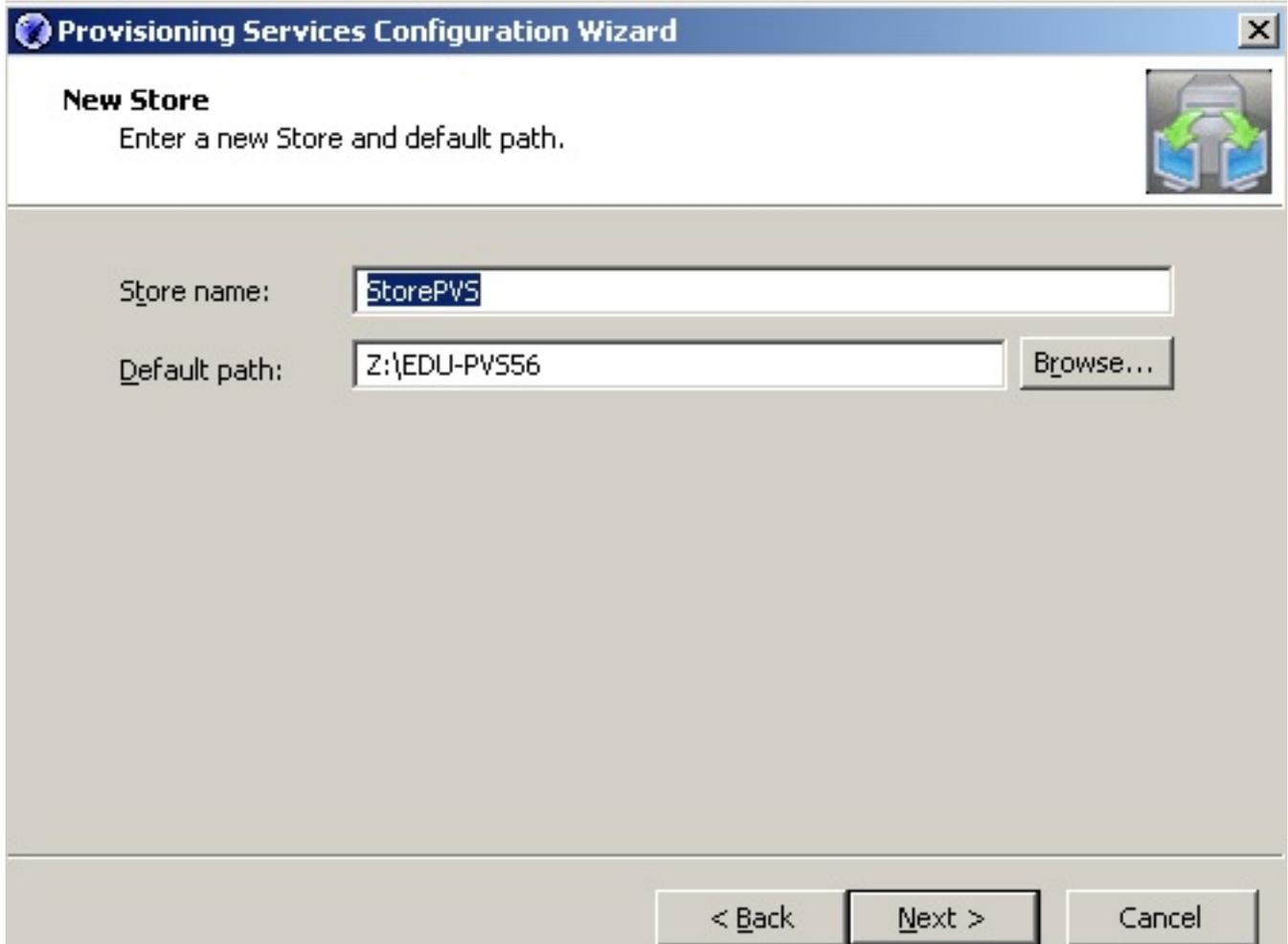
< Back Next > Cancel

Una vez seleccionada, pulsaremos en Next, para continuar,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



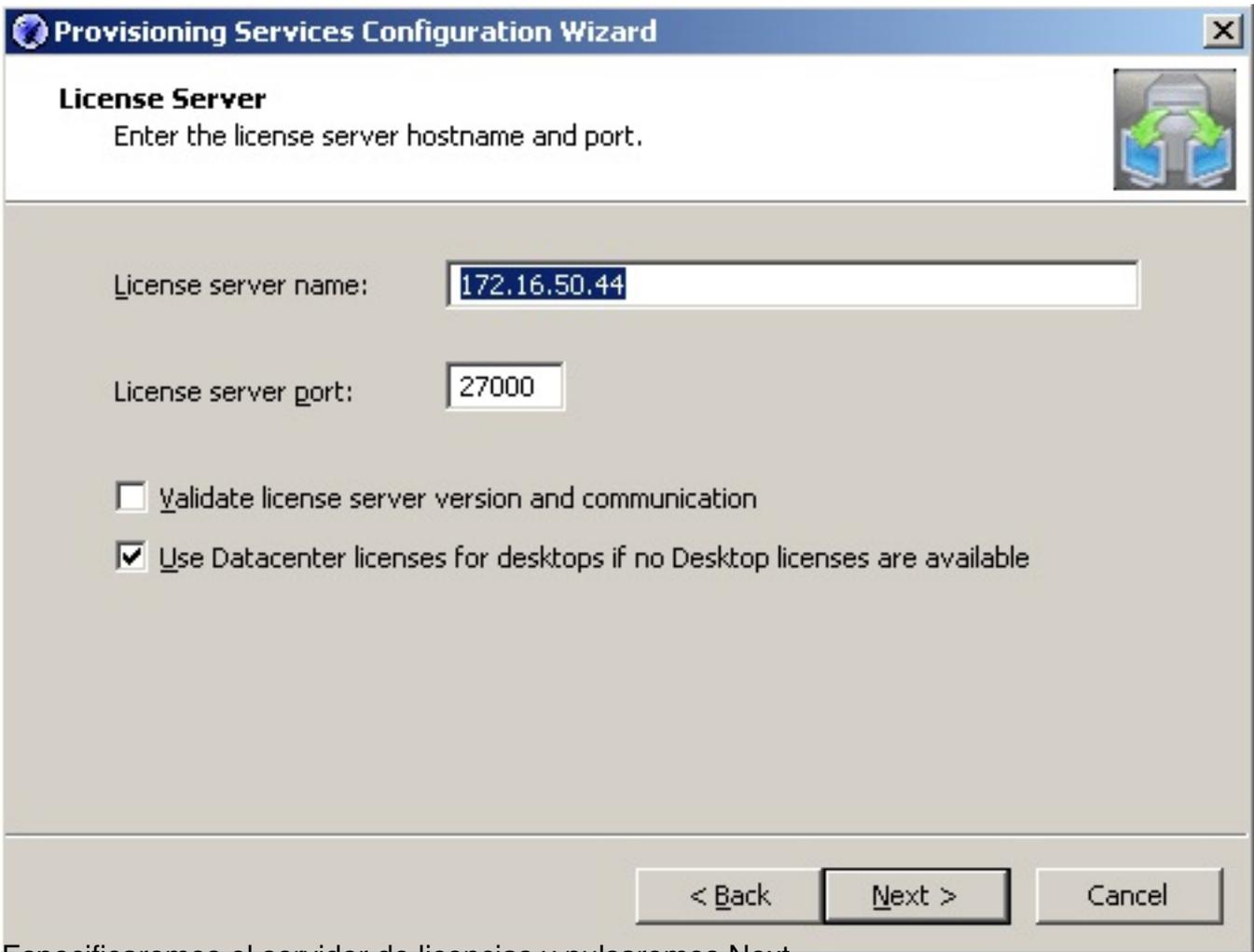
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Provisioning Services Configuration Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "New Store" with the instruction "Enter a new Store and default path." To the right of this text is an icon of a server rack with two green arrows pointing towards each other. Below the instruction are two input fields: "Store name:" with the text "StorePVS" and "Default path:" with the text "Z:\EDU-PVS56". To the right of the "Default path" field is a "Browse..." button. At the bottom of the dialog are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Especificaremos el repositorio donde almacenar las imágenes de PVS56, y pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



The screenshot shows a window titled "Provisioning Services Configuration Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "License Server" and the instruction below it says "Enter the license server hostname and port." To the right of the text is an icon of a server rack with two green arrows pointing towards each other. Below the instruction, there are two input fields: "License server name:" with the value "172.16.50.44" and "License server port:" with the value "27000". There are two checkboxes: the first is "Validate license server version and communication" (unchecked) and the second is "Use Datacenter licenses for desktops if no Desktop licenses are available" (checked). At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Especificaremos el servidor de licencias y pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Provisioning Services Configuration Wizard

User account
The Stream and Soap Services will run under a user account. Please select what user account you will use.

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

< Back Next > Cancel

Marcarémos la opción especificada y pulsaremos Next



No/Yes

Configure the database for the account is not checked. Do you want to configure the database for the

Pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

Provisioning Services Configuration Wizard

Network Communications

Specify networks settings.

Available network cards for stream services:

<input checked="" type="checkbox"/>		172.16.50.43
-------------------------------------	---	--------------

Enter the base port that will be used for network communications. A total of 20 ports are required. You must also select a port for console communications.

Note: All servers must have the same port configurations.

First communications port:

Console port:

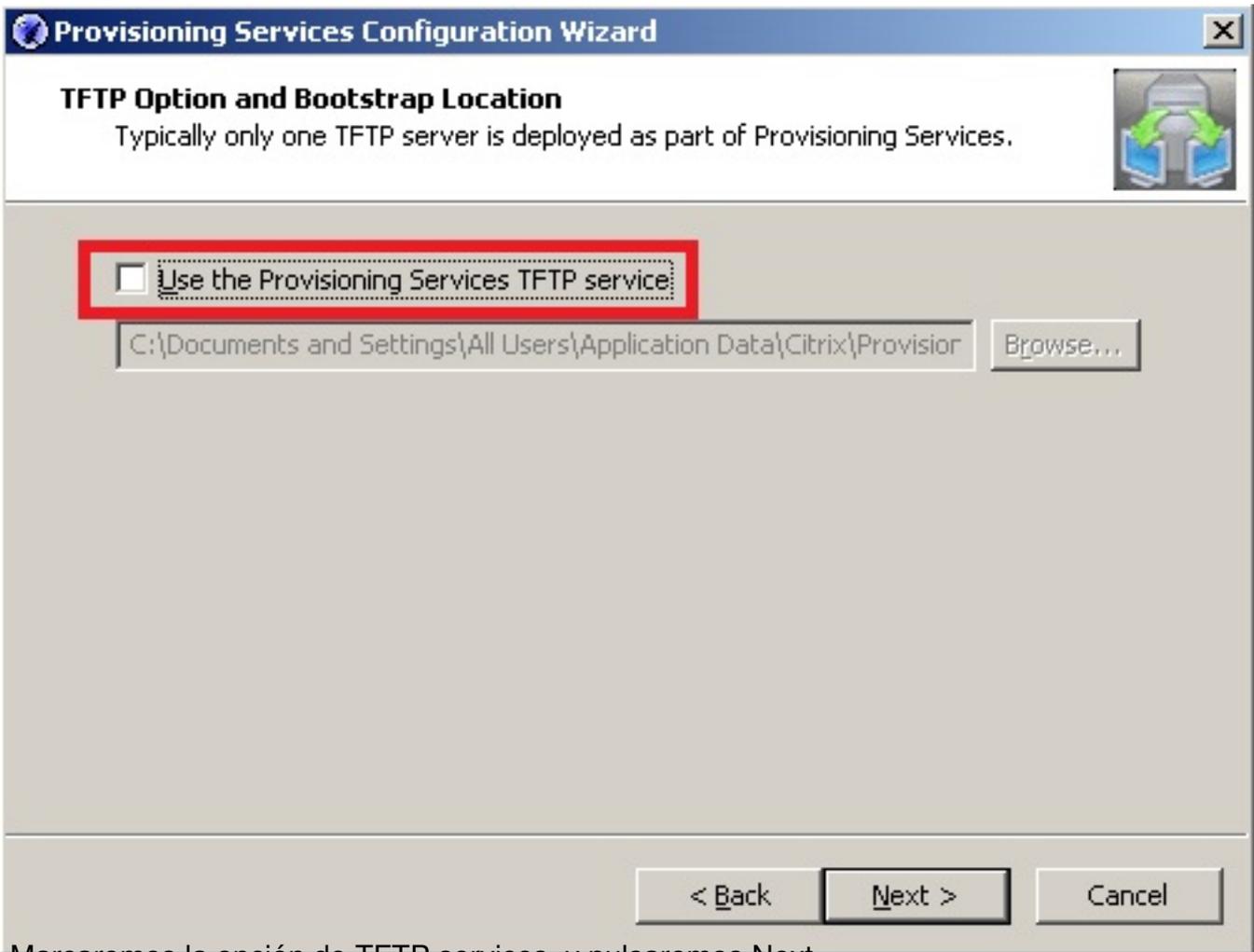
< Back Next > Cancel

Especificaremos el rango del adaptador de Red y pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Marcaremos la opción de TFTP services, y pulsaremos Next,

Provisioning Services Configuration Wizard

Stream Servers Boot List

Specify at least 1 and at most 4 boot servers.

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

IP Address	Subnet Mask	Gateway	Port
172.16.50.43	0.0.0.0	0.0.0.0	6910

Buttons: Add, Edit, Remove, Move up, Move down, Advanced...

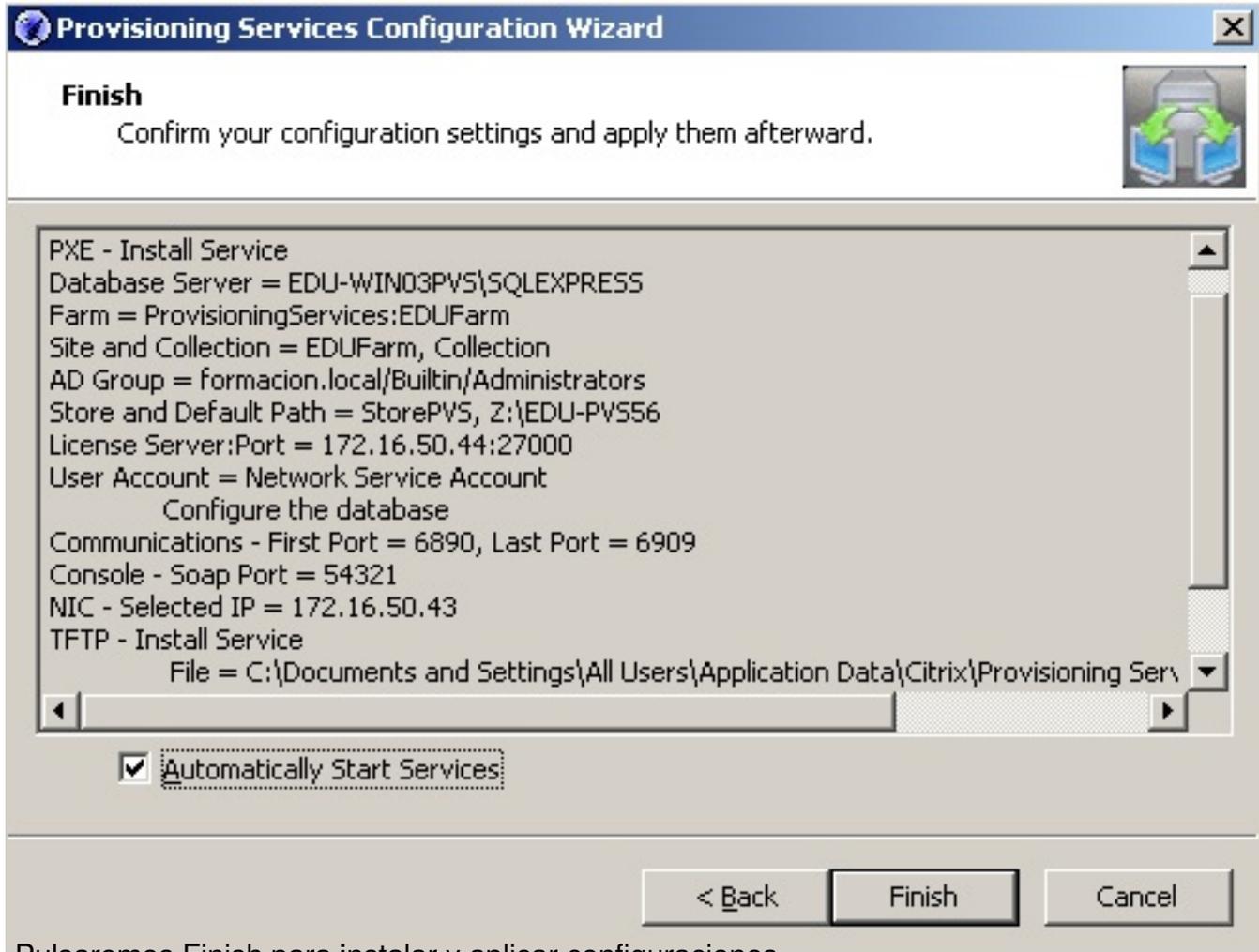
Navigation: < Back, Next >, Cancel

Pulsaremos Next,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

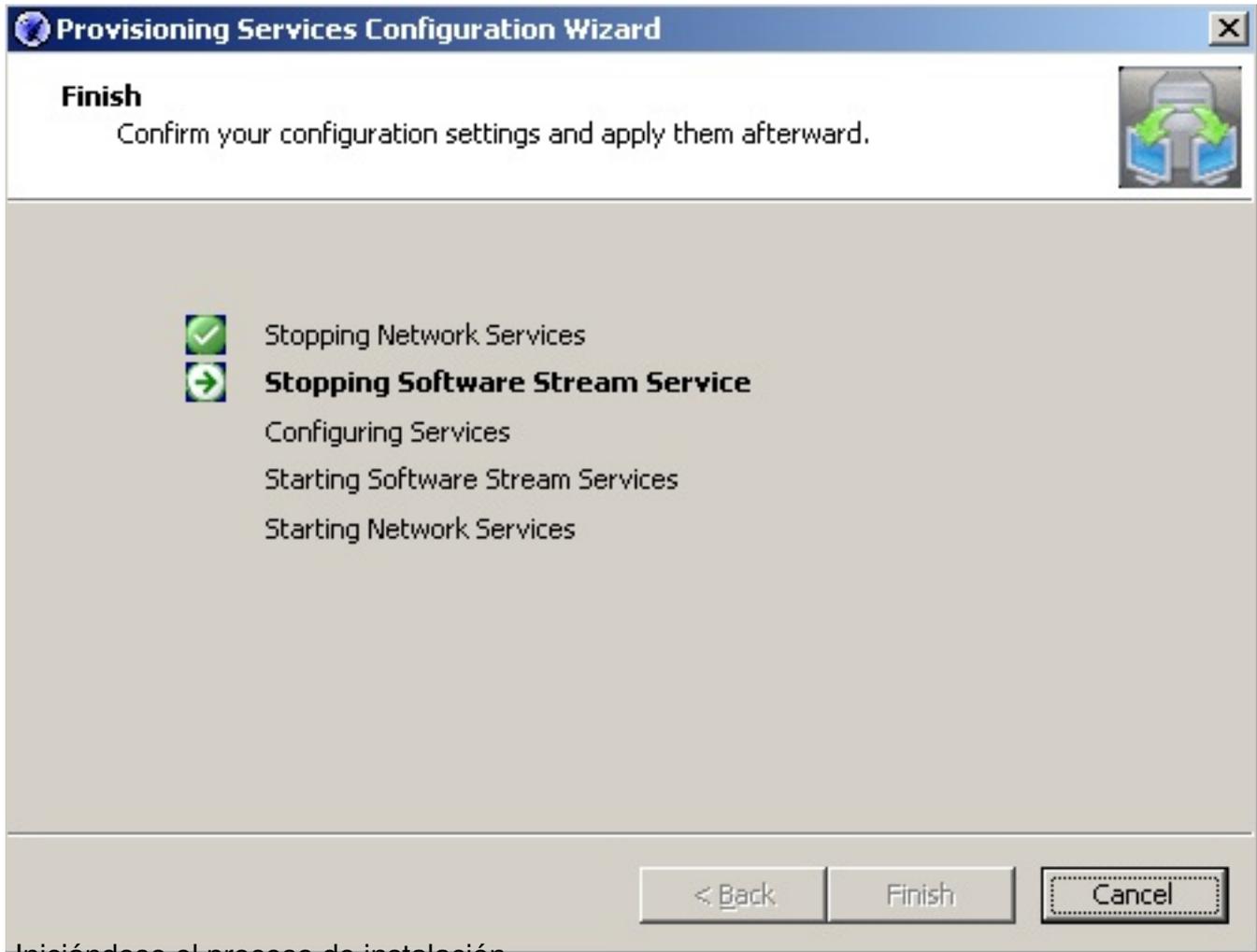


Pulsaremos Finish para instalar y aplicar configuraciones,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Iniciándose el proceso de instalación,

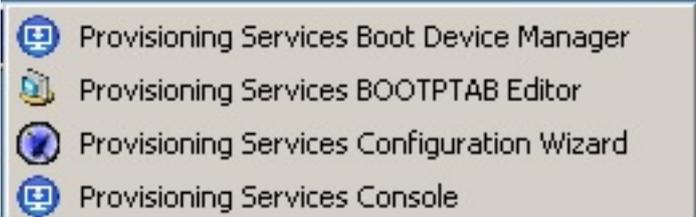
Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Presionando Done para finalizar

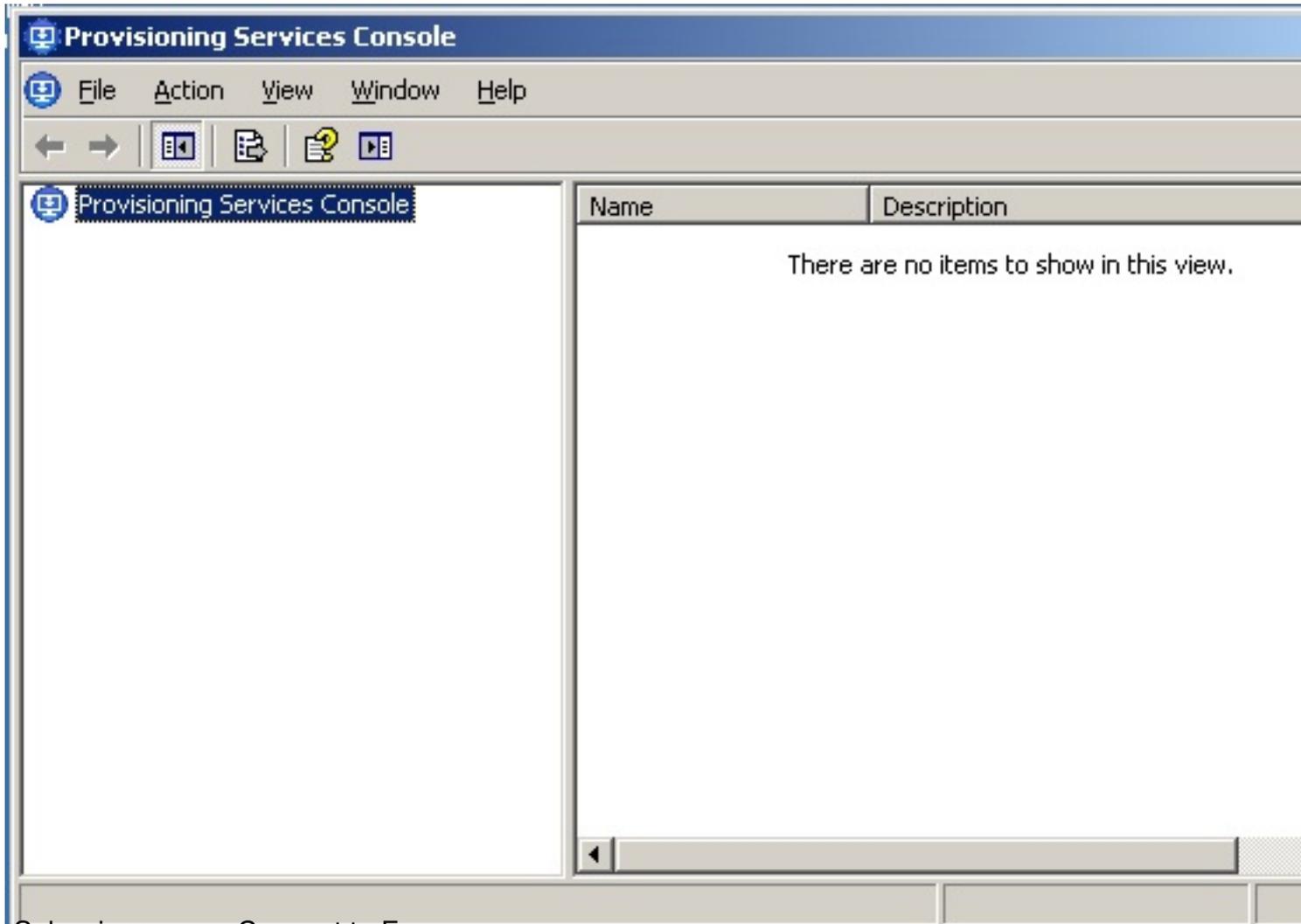


Posteriormente desde el menú Start, seleccionaremos "Provisioning Services Console",

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

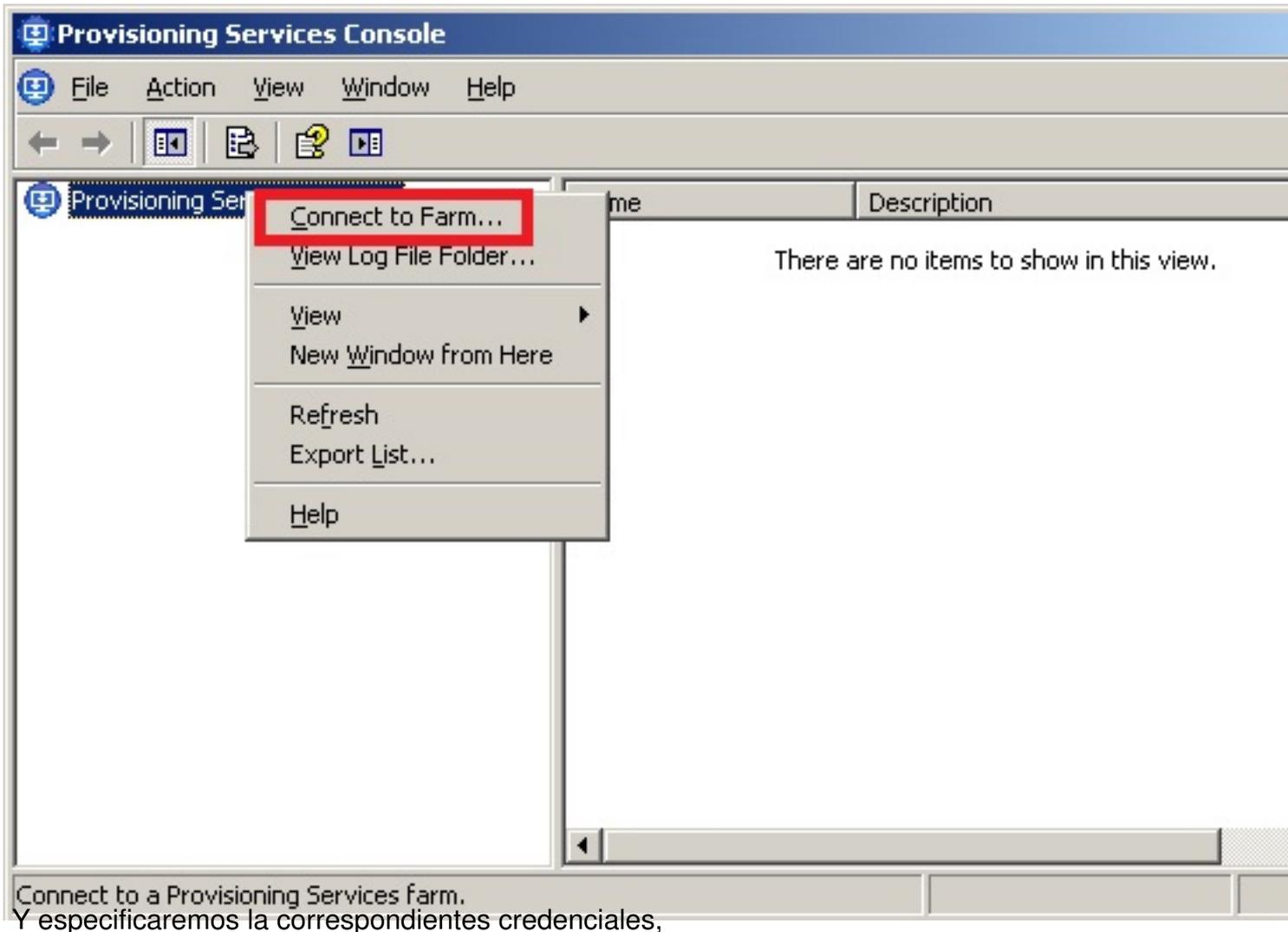


Seleccionaremos Connect to Farm,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10

Connect to Farm [X]

Server Information

Name: [v]
(Name or IP address of a server on the farm.)

Port:
(Port configured for server access.)

Credentials

Use my Windows credentials to login

Use these credentials to login

Username:

Domain:

Password:

Save password

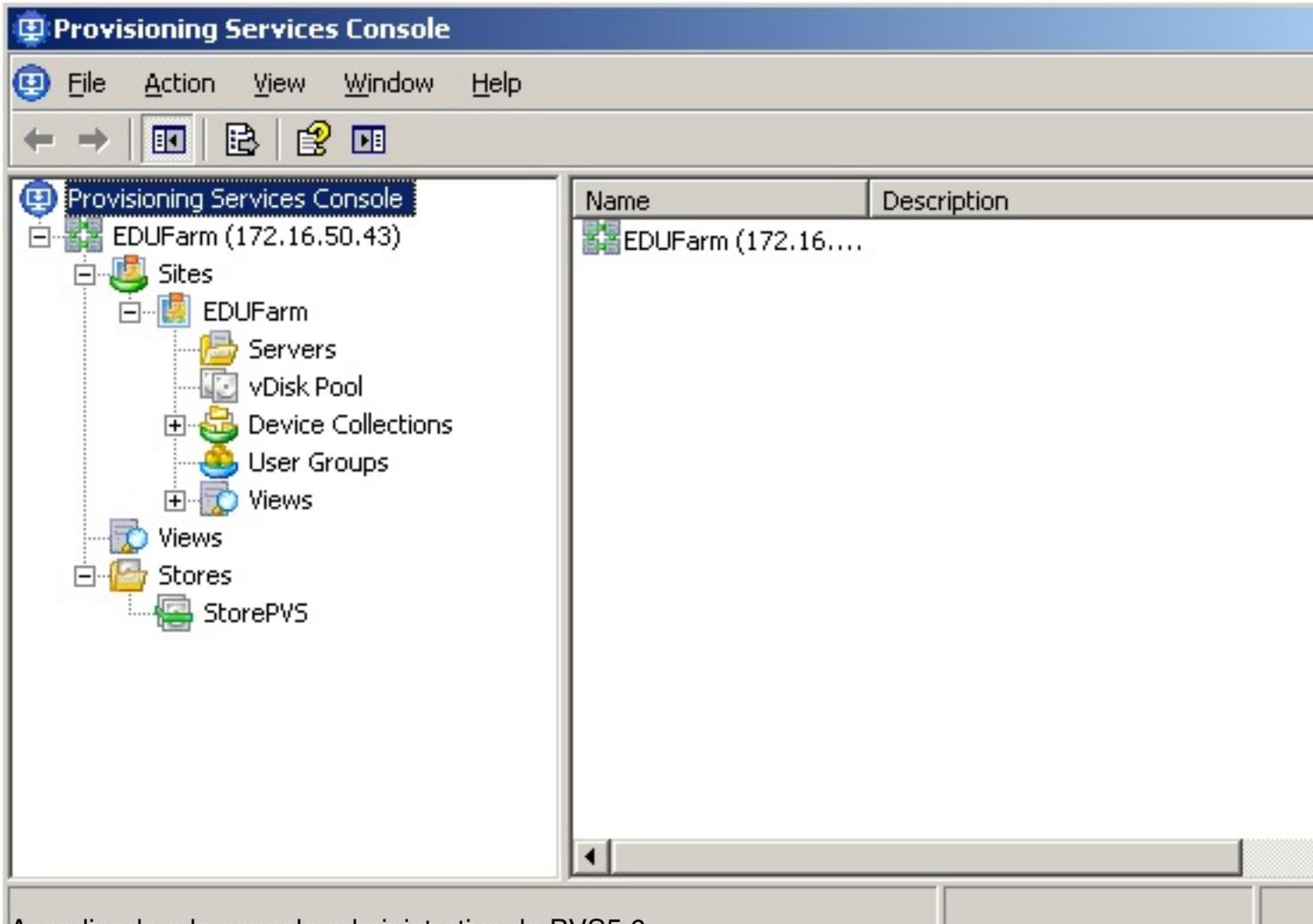
Auto-login on application start or reconnect

Una vez añadidas las distintas credenciales pulsaremos en Connect,

Instalación y Configuración de PVS 5.6 - Parte 1

Escrito por xavisan

Lunes, 21 de Junio de 2010 09:33 - Actualizado Lunes, 21 de Junio de 2010 10:10



Accediendo a la consola administrativa de PVS5.6.