



SERVER 2012 R2

2014

Autor: KEVIN ARIOSTON ARENAS ARROYAVE

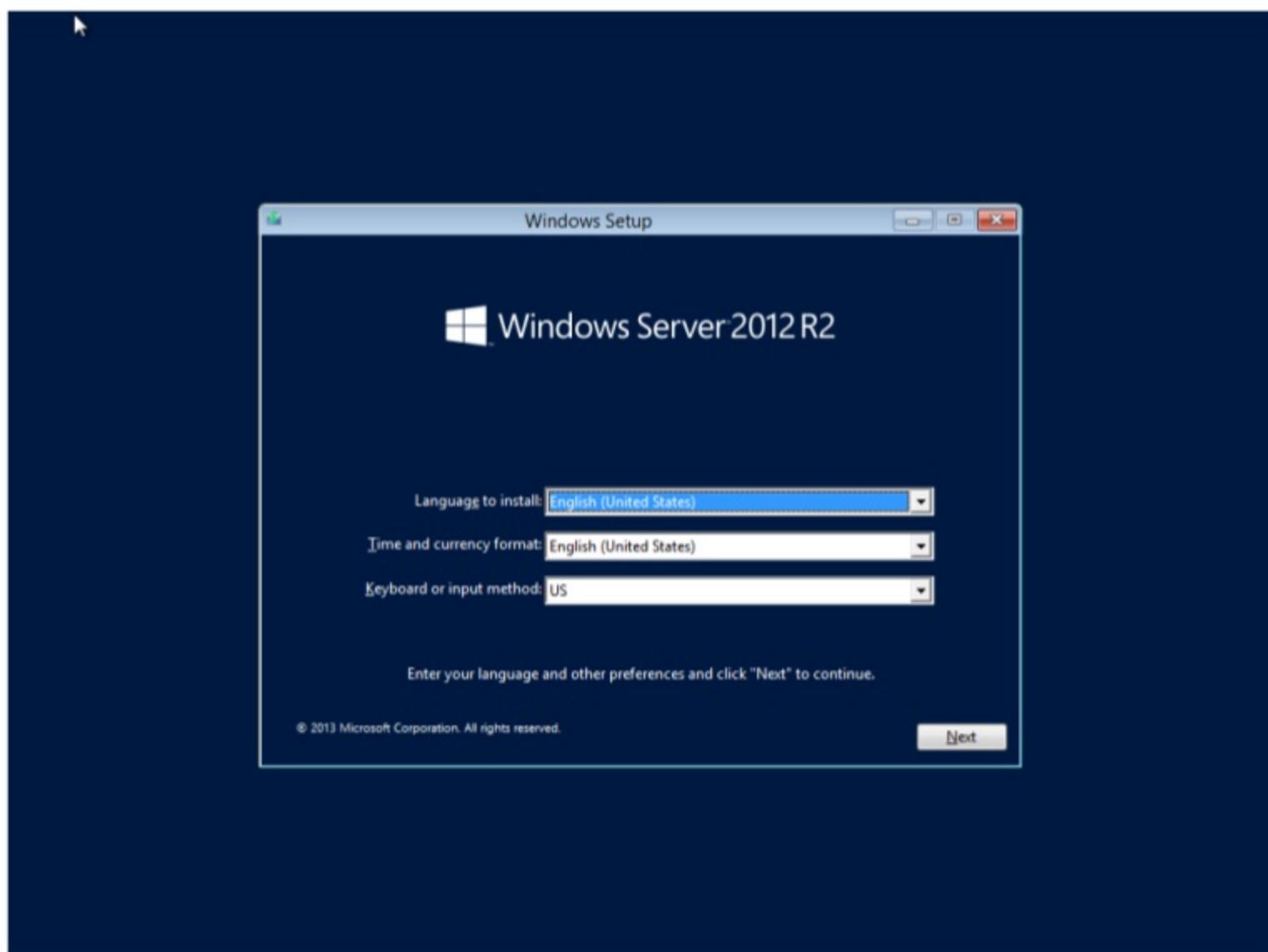
SERVER 2012 R2 ACTIVE DIRECTORY

Contenido

| | |
|---|-------|
| INSTALACION WIN SERVER 2012 R2 | 3- |
| 1¡Error! Marcador no definido. | |
| INSTALACION DE DIRECTORIO ACTIVO | 13-28 |
| CONTENEDOR DE USUARIOS Y GROUP POLICY MANAGEMENT..... | 29-77 |

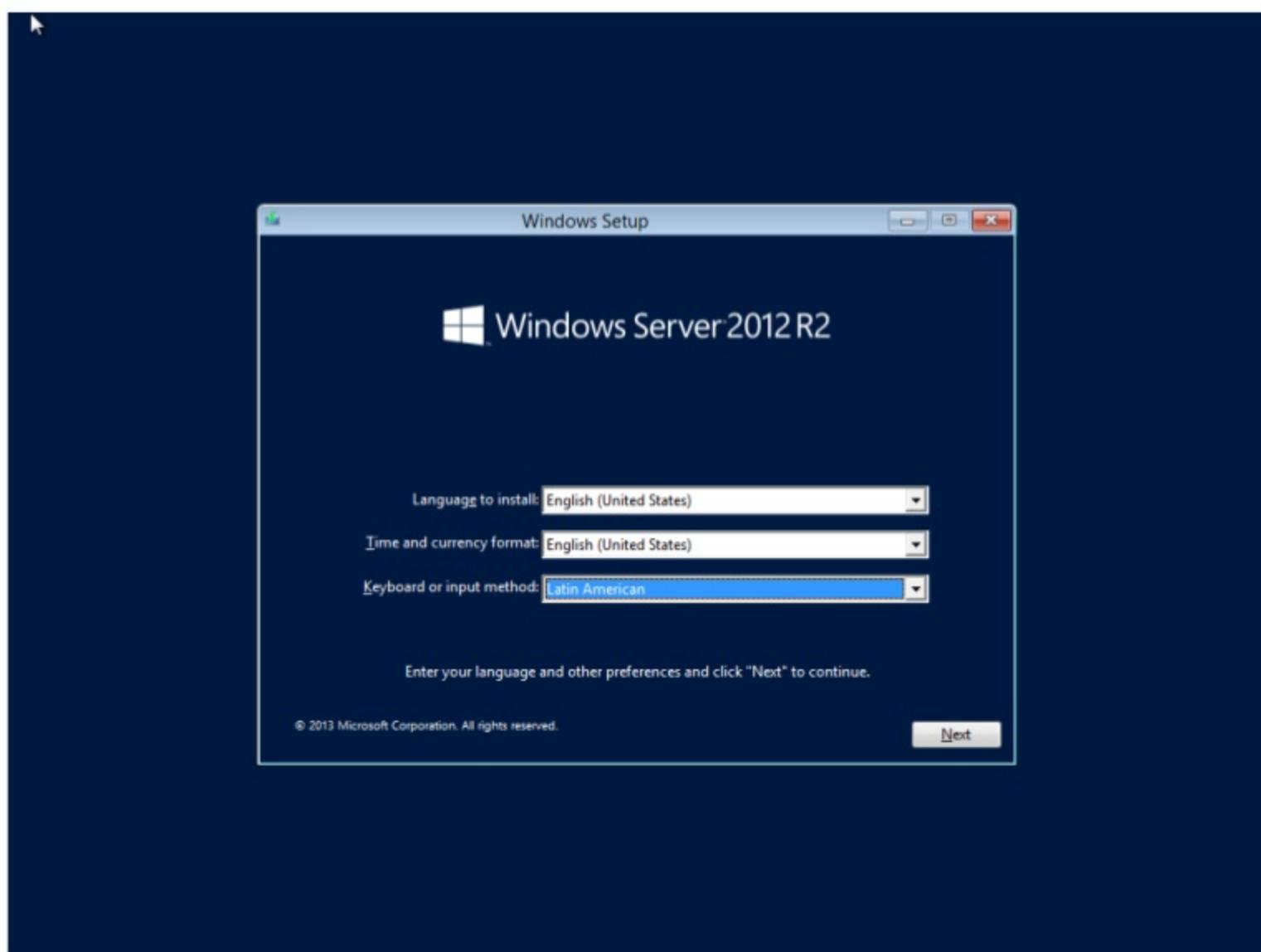
INSTALACION WIN SERVER

En la instalacion de win server procedemos a instalar la maquina , encendemos nuestra maquina ya sea virtual o fisica con el cd de la instalacion o la iso, inmediatamente la maquina empieza a correr nos aparece una interfaix como la siguiente.

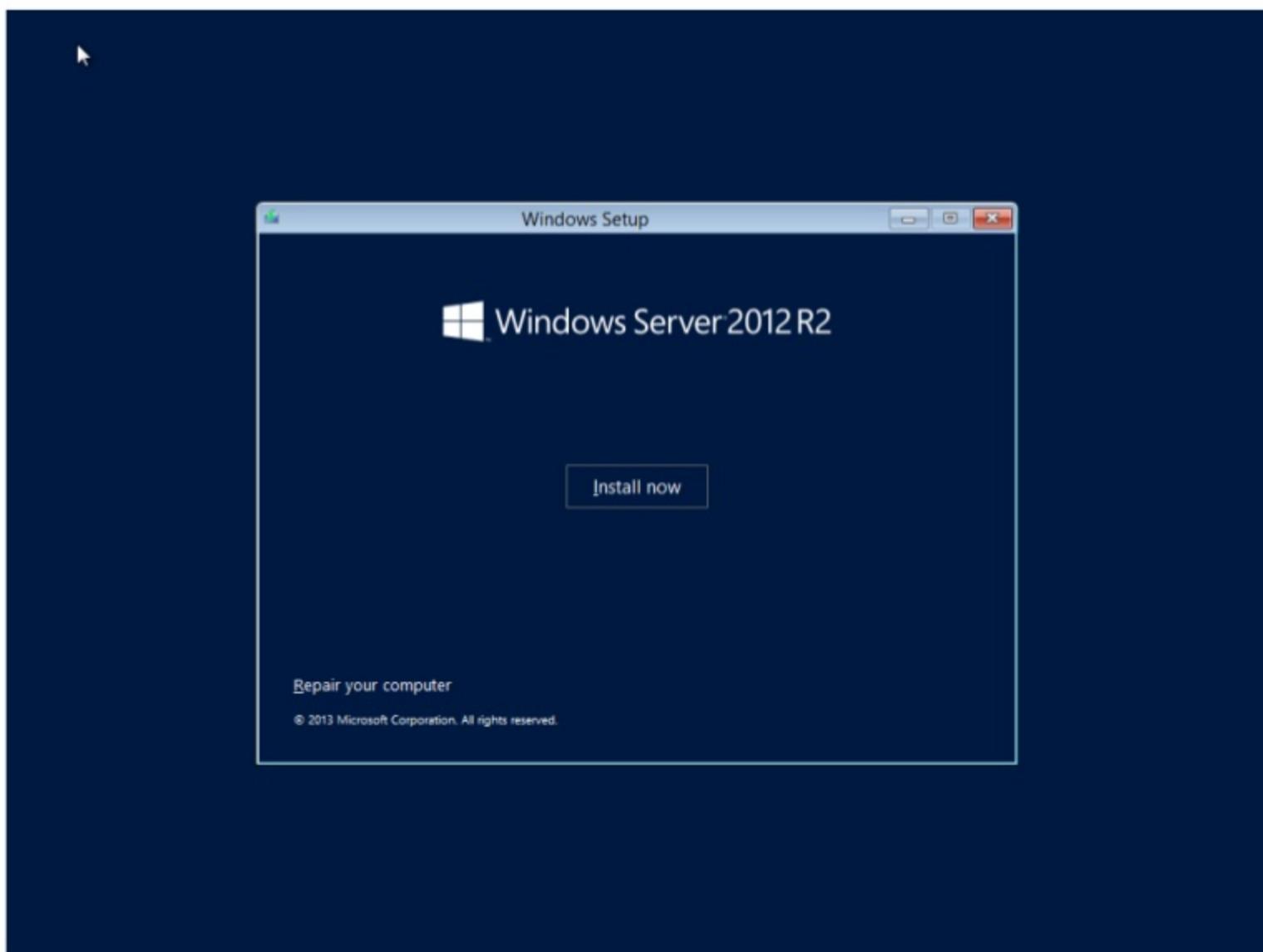


NOTA: en esta imagen escogeremos el idioma de instalacion, el formato de tiempo, y el lugar de donde queremos que nuestro teclado sea recordemos que esta parte es a gusto y a veneficio de la persona que desee instalar server 2008 r2

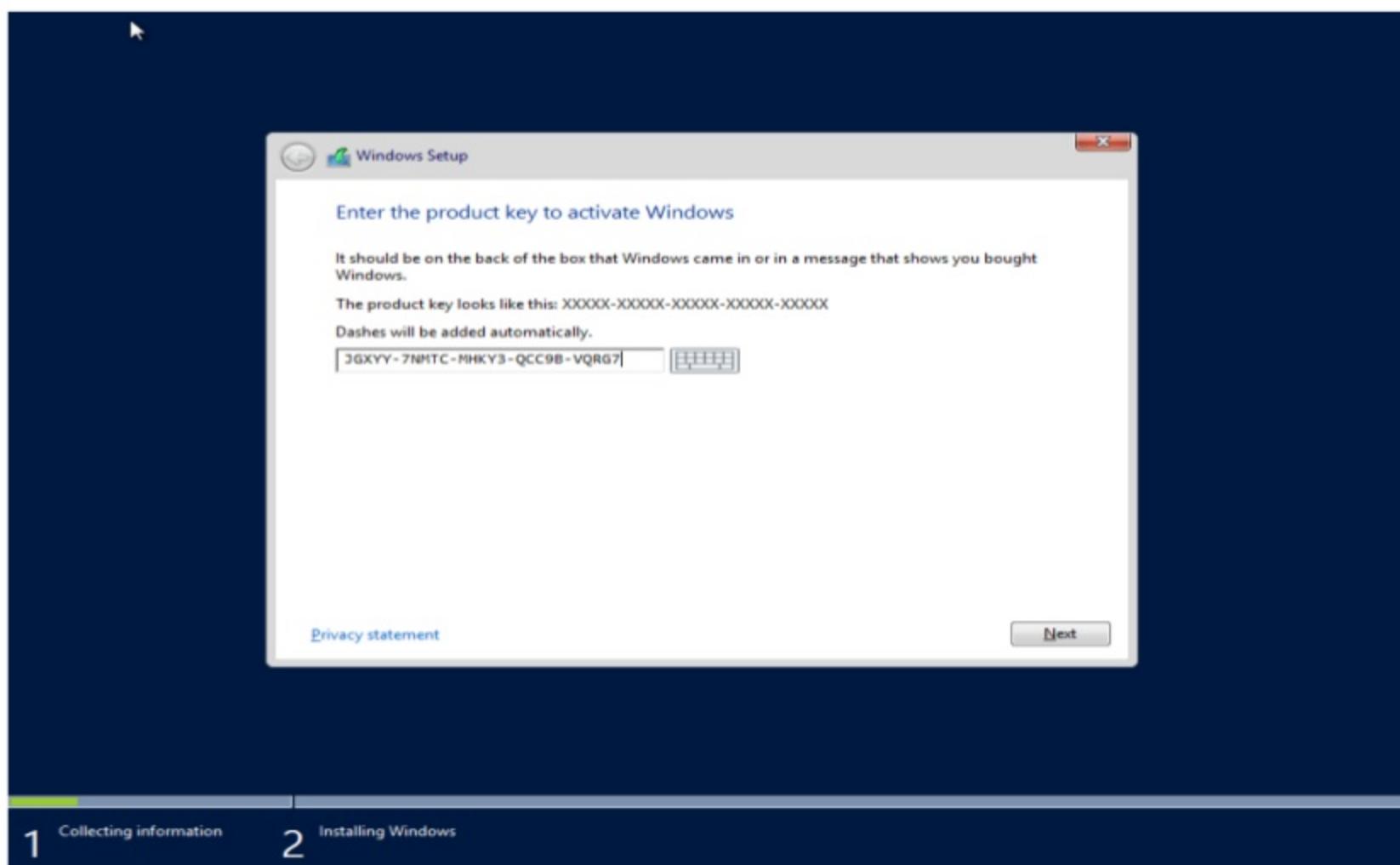
En esta imagen se ve que en mi caso escogeremos que nuestro teclado sea latin america



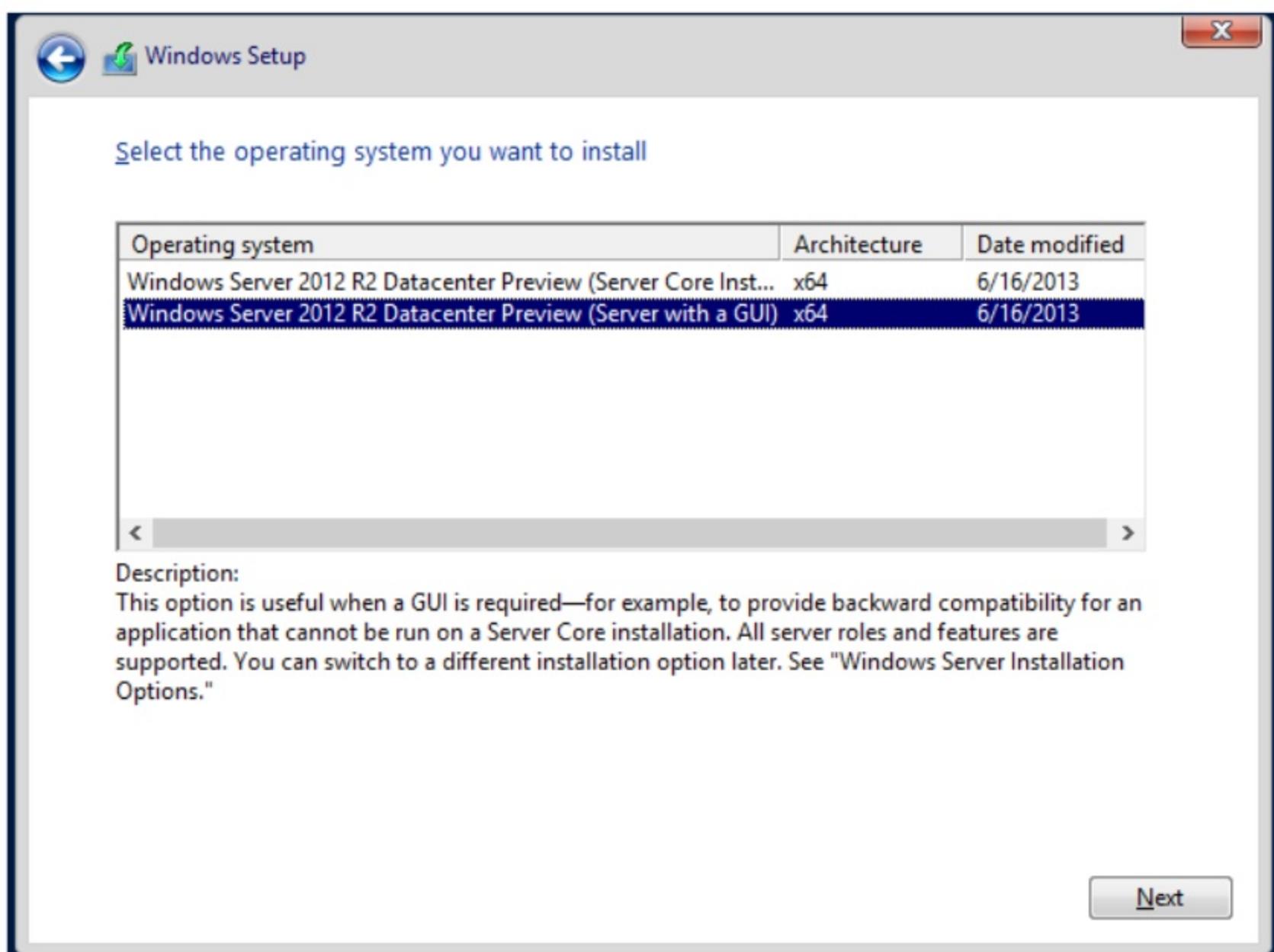
Y ahora procedemos a darle instalar ahora y continuamos siguiendo las instrucciones



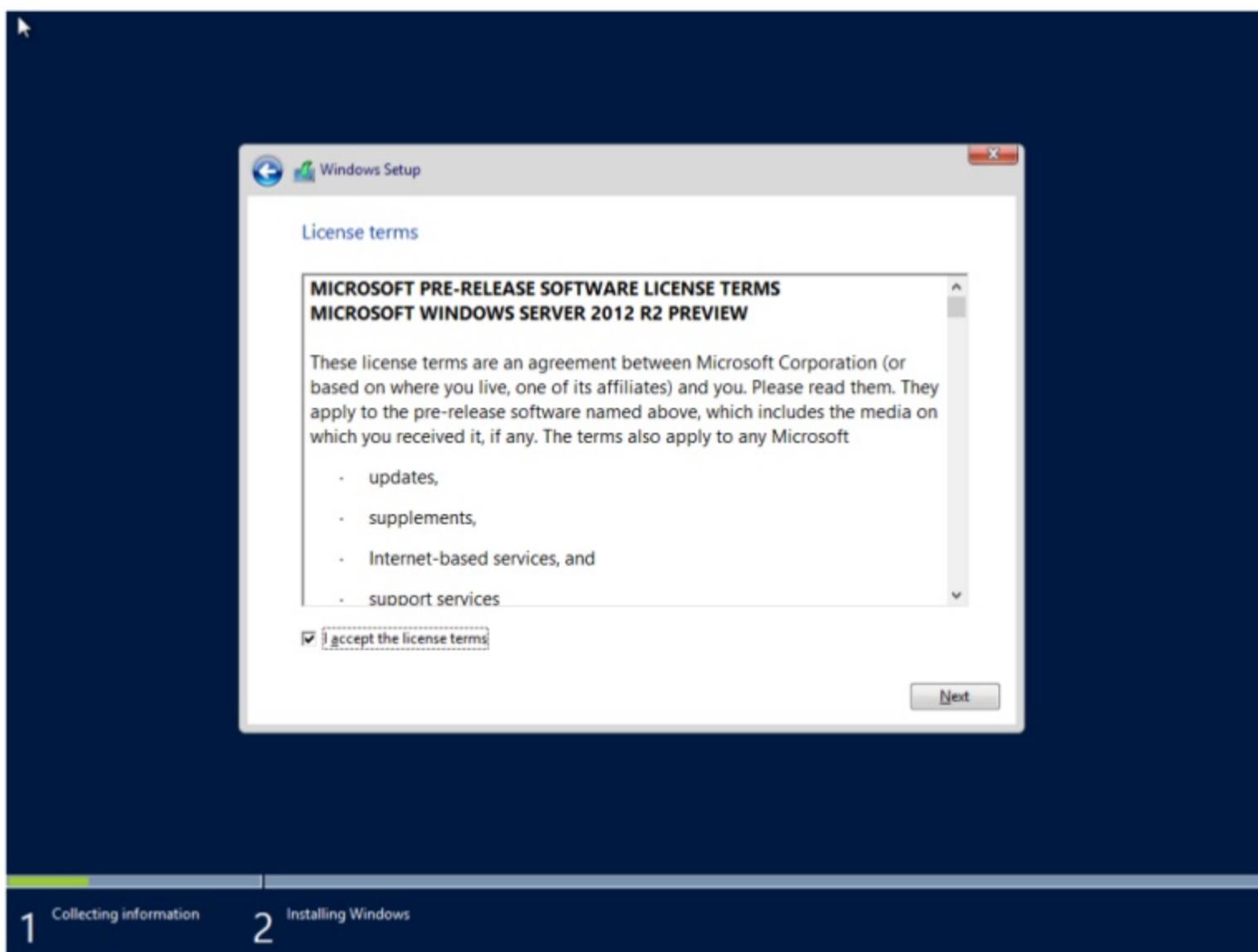
En esta parte de la instalacion se debe tener en cuenta la licencia del windows server 2008 r2 ya que para la instalacion de server se solicita el serial del producto



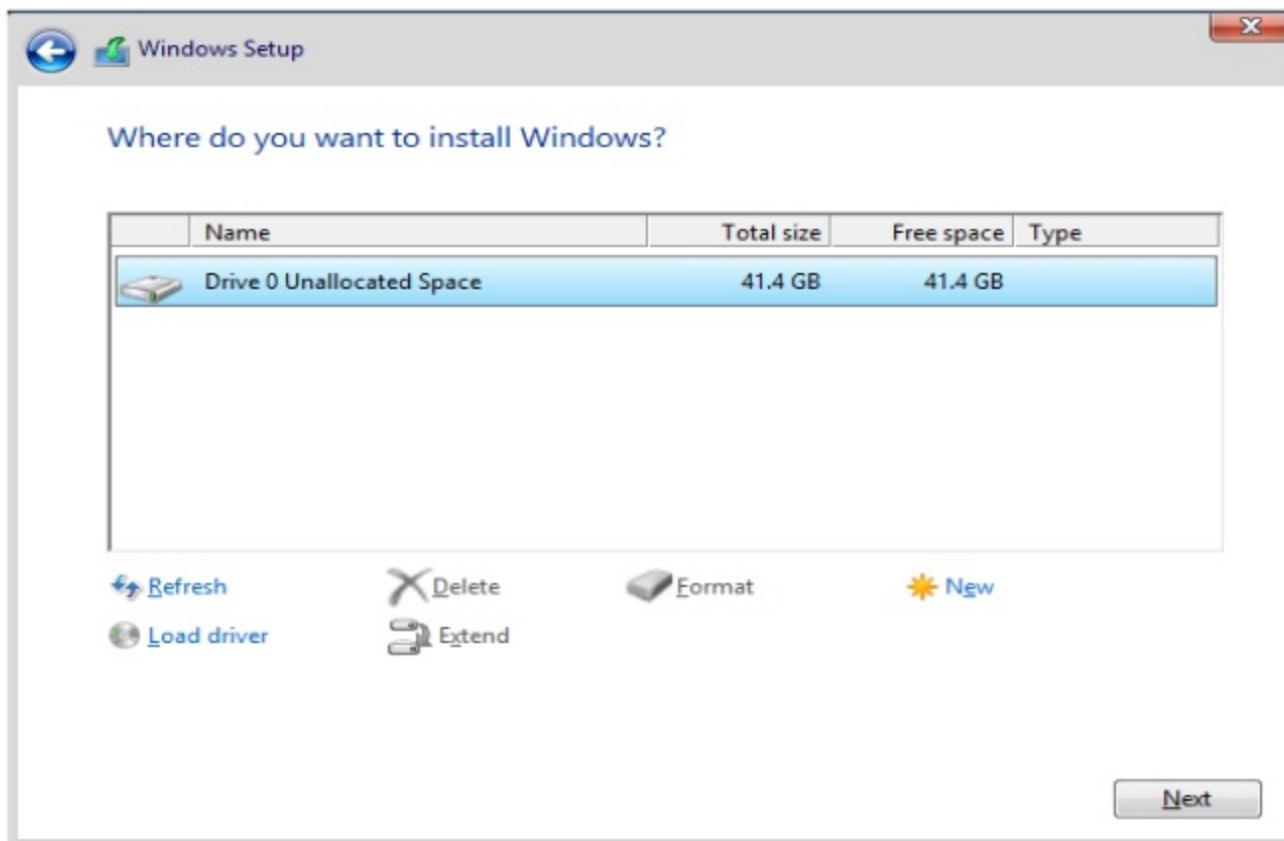
Aca en esta parte es donde se decide si deseamos que windows tenga interfaz grafica o no en este caso tendra interfaz grafica entonces escogeremos la opcion que diga (GUI) al final esto quiere decir que ya tendra la interfaz grafica configurada y saldremos a trabajar directamente en el escritorio de el sistema operativo.



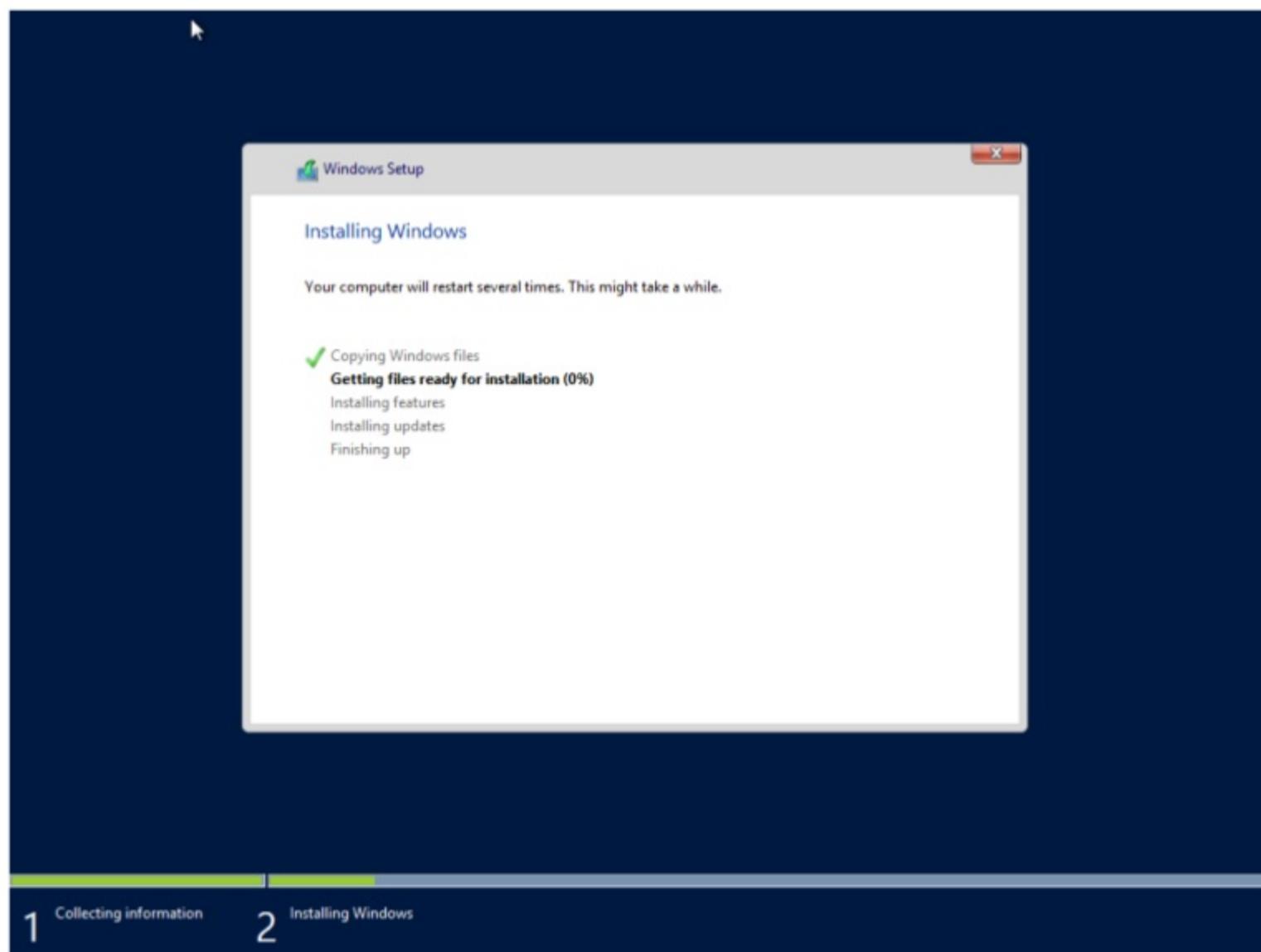
Se aceptan los terminos y le damos siguiente



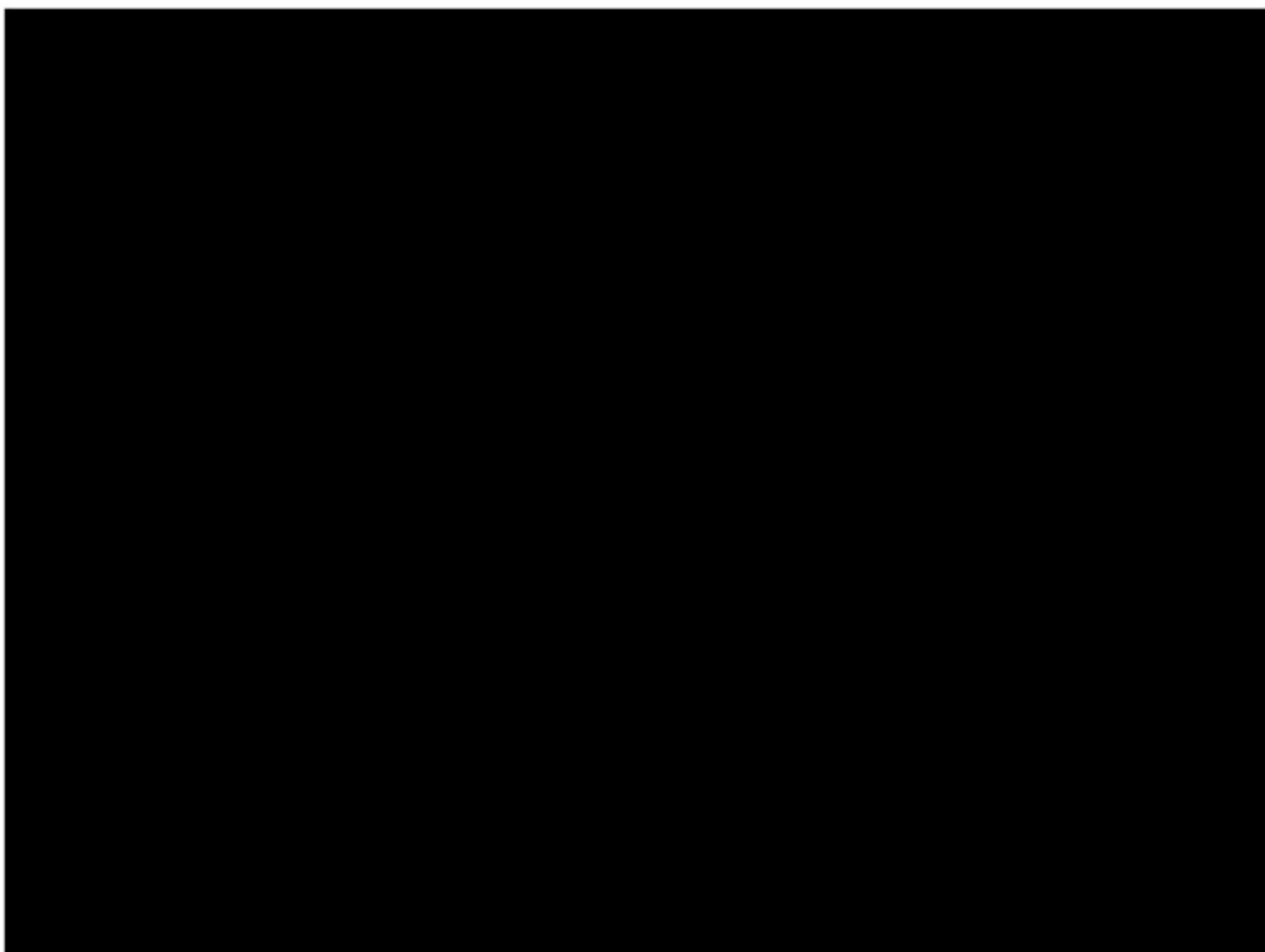
Aca seleccionamos la capacidad de nuestro disco duro y procedemos con siguiente



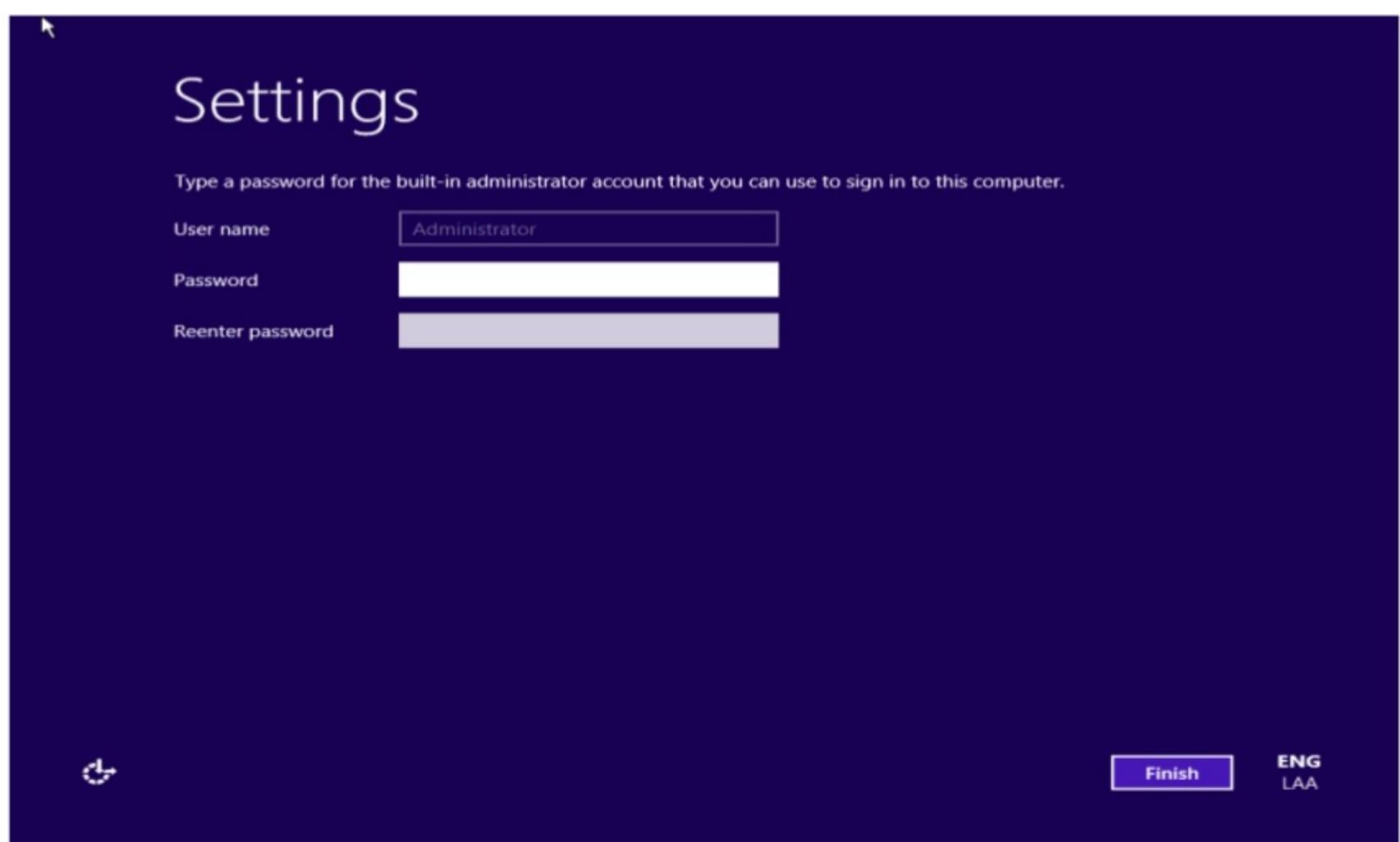
Ahora esperamos a que instale lo necesario para la instalacion de windows



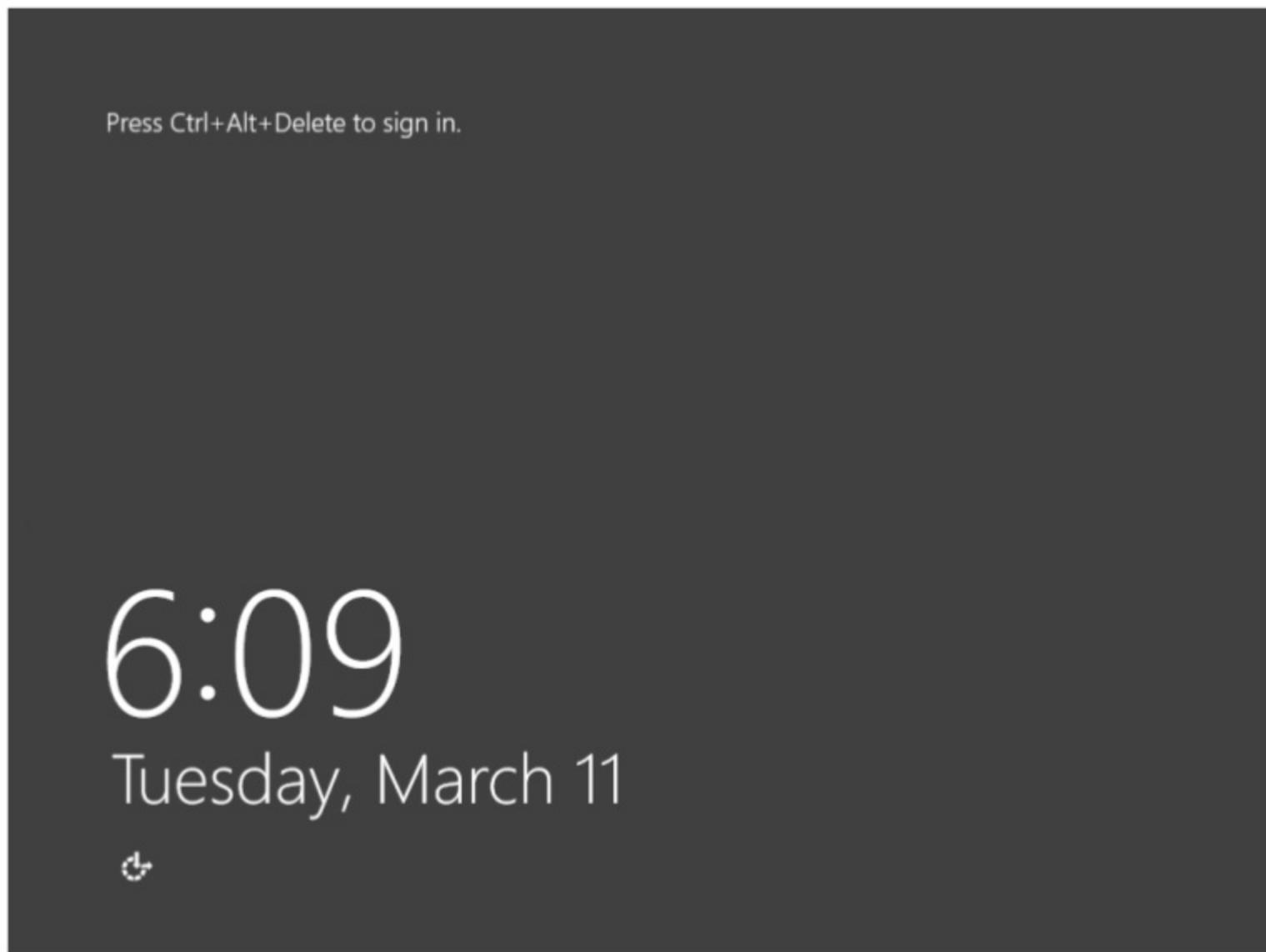
Esperamos otro momento y aparecera esta pantallita negra por unos segundos y luego nos aparecera una interfaz para la contraseña de nuestro administrador



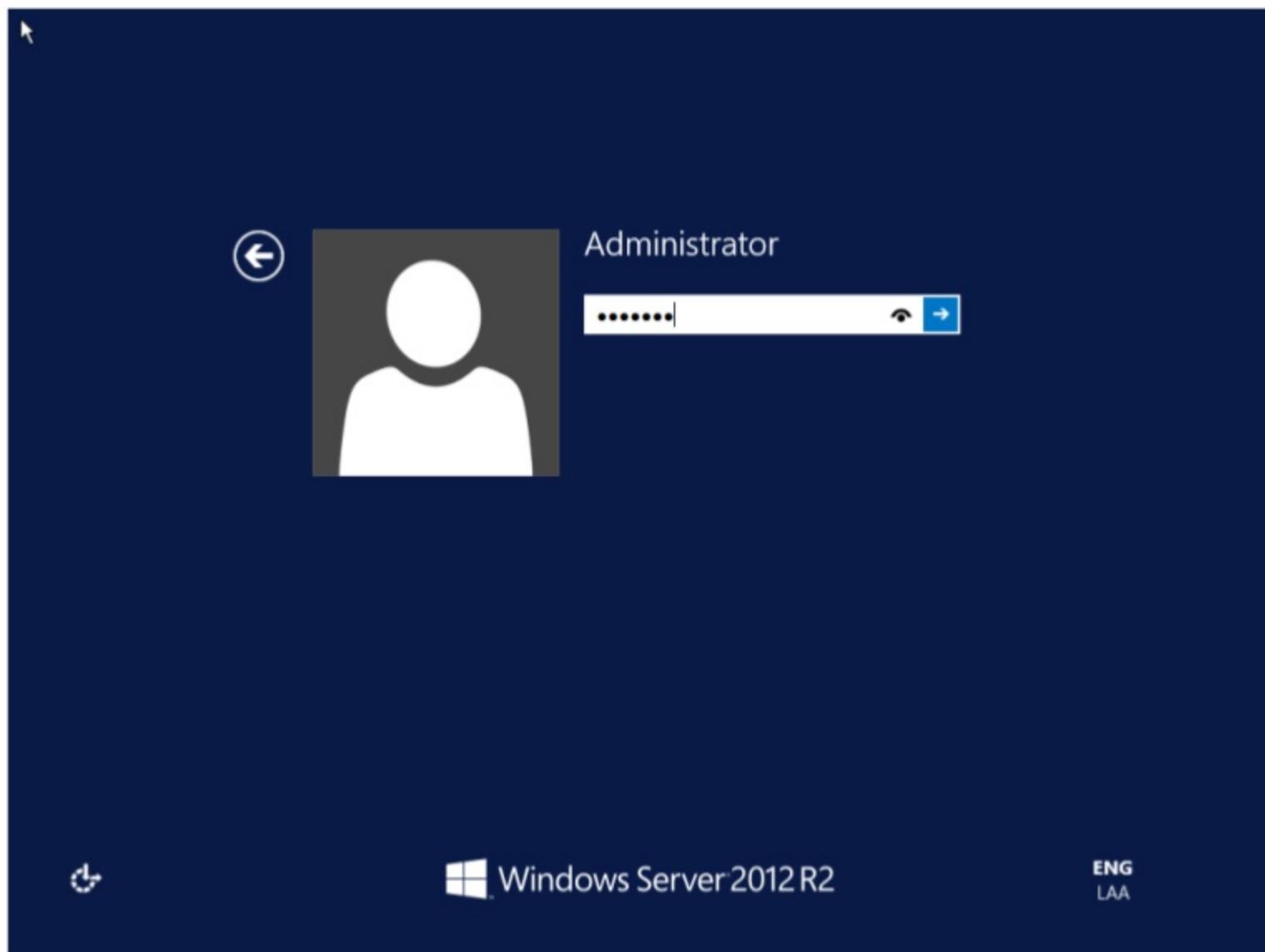
Como les decía en la interfaz que sale para colocar la contraseña del administrador debemos tener en cuenta una contraseña que no se olvide y la cual no sea fácilmente de penetrar



Ya estando casi todo listo se le da **control derecho + suprimir** porque por lo general como aparece en la imagen no da bueno y luego nos aparecera la interfaz para loguearnos en la maquina como administrador.



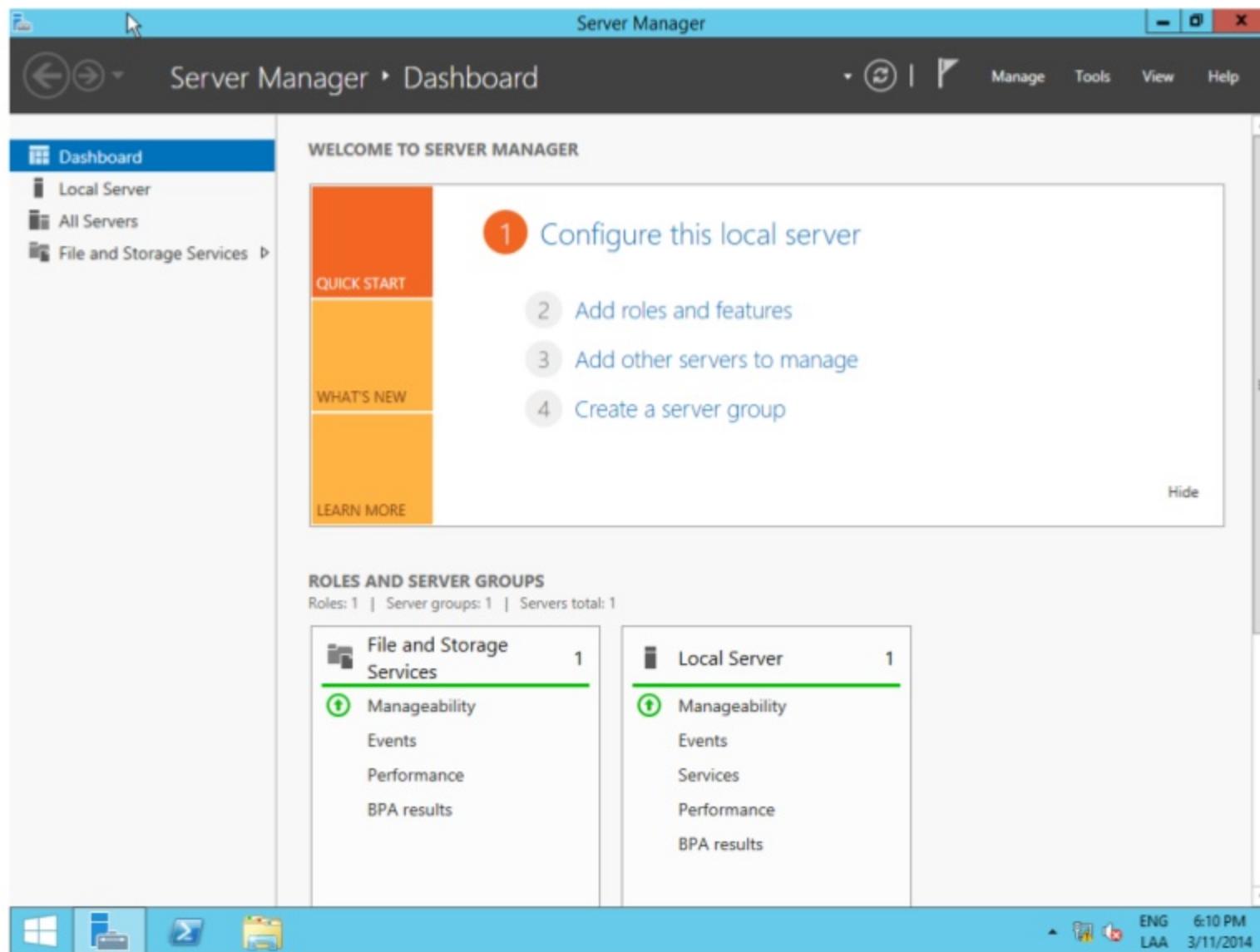
Aca colocamos la contraseña que en un paso anterior escogimos para el administrador recordemos que es muy importante que la contraseña que se elija no se olvide ya que no podremos ingresar como administrador



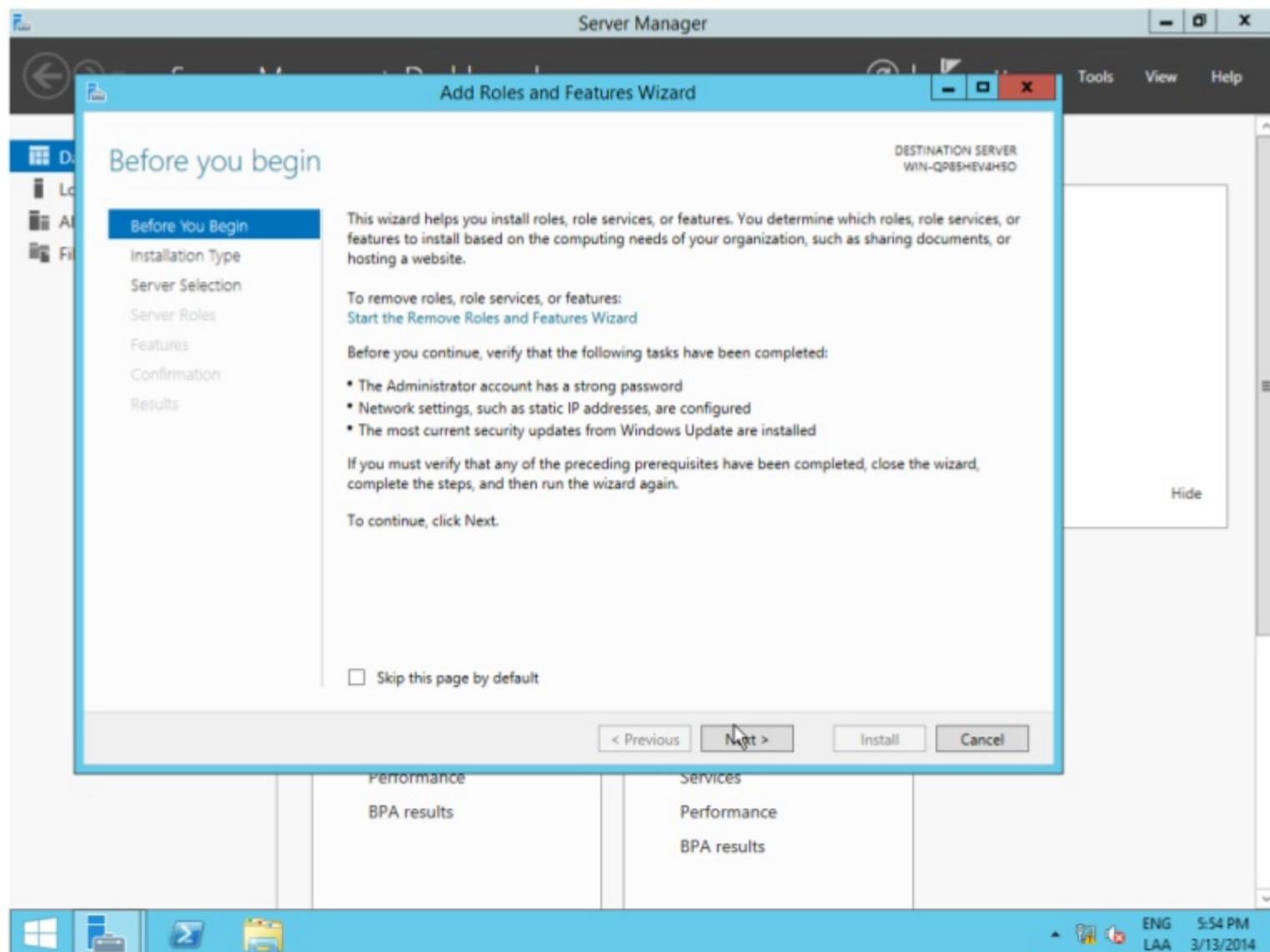
Cuando ya logramos entrar nos aparecerá nuestro escritorio de windows server 2012 r2

ACTIVE DIRECTORY Y DNS

Ahora instalaremos directorio activo y por defecto DNS para esto nos dirigimos a server manager (administrador del servidor) y le damos ADD ROLES AND FEATURES

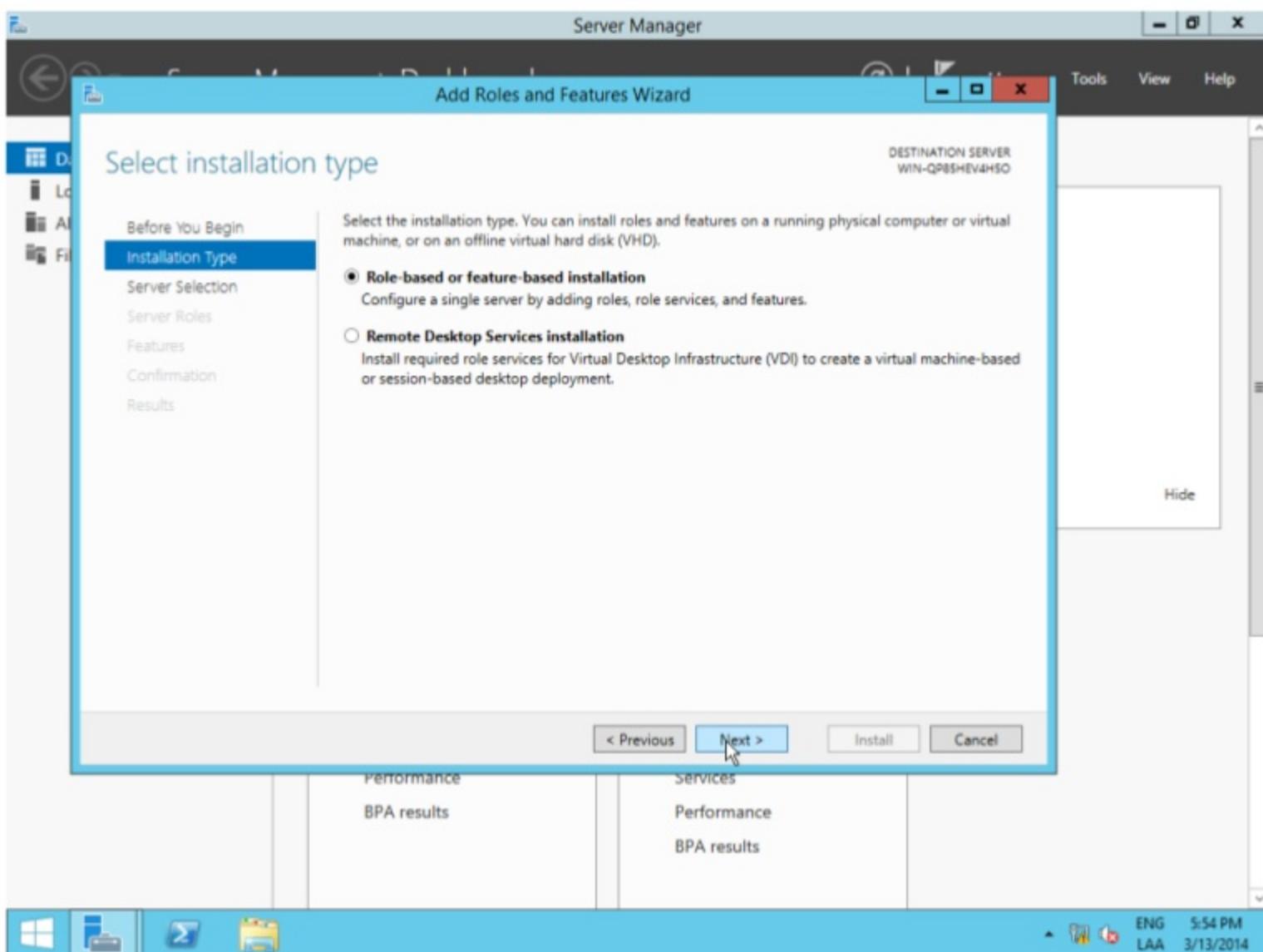


Nos aparecerá algo como esto le damos siguiente y seguimos los pasos

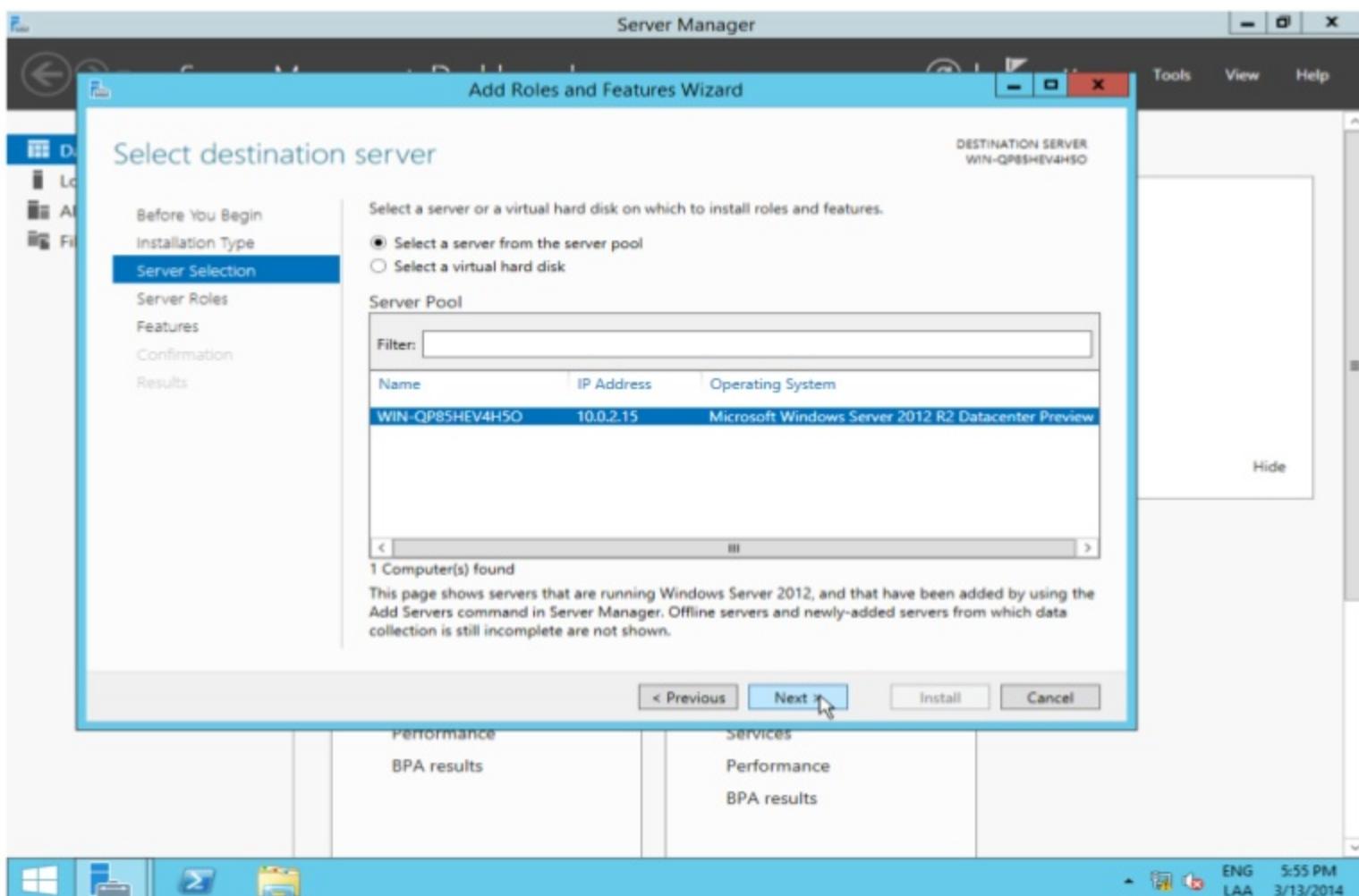


Como lo que queremos es agregar y no quitar procedemos a seleccionar

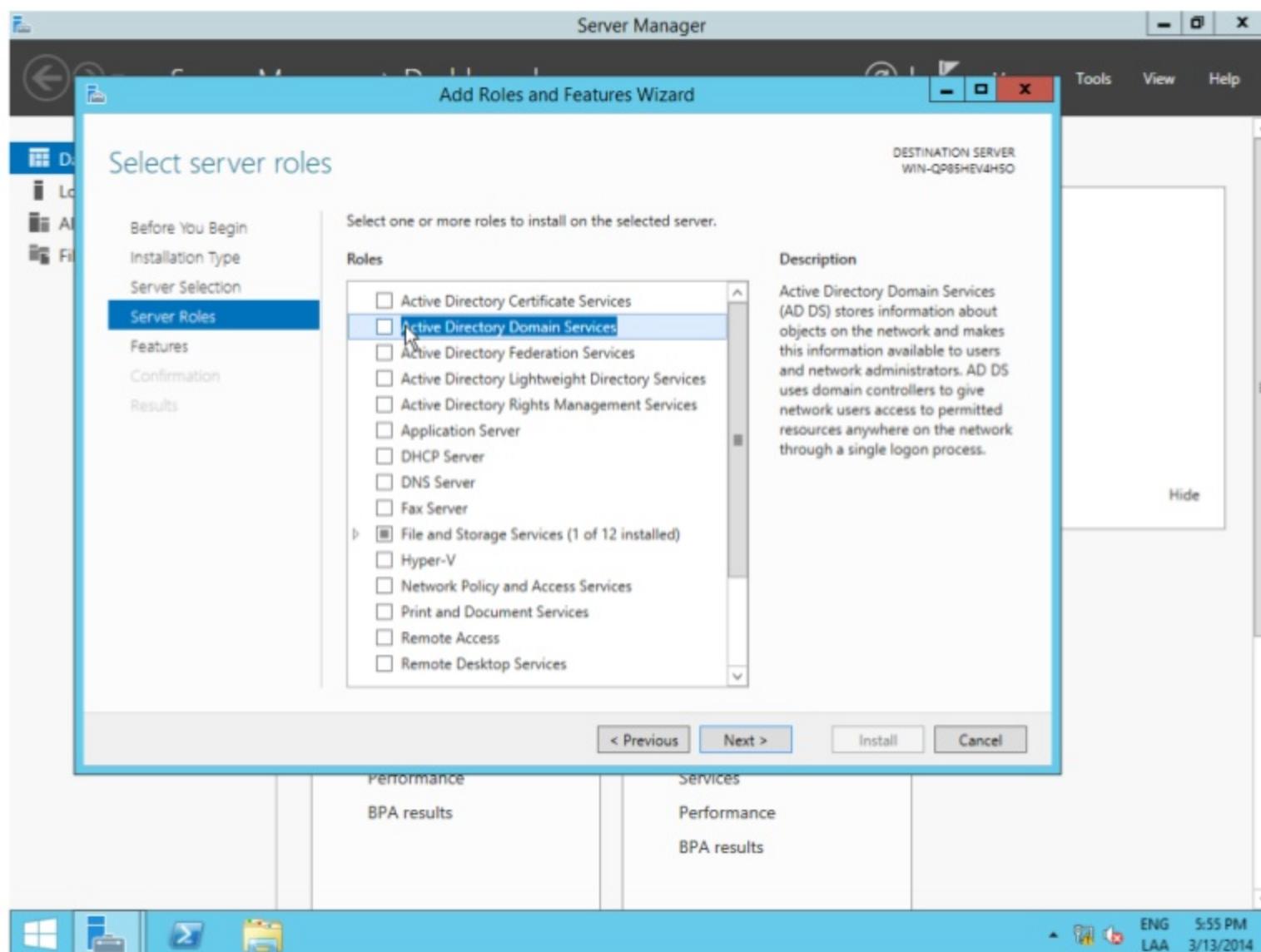
ROLE BASED OR FEATURE



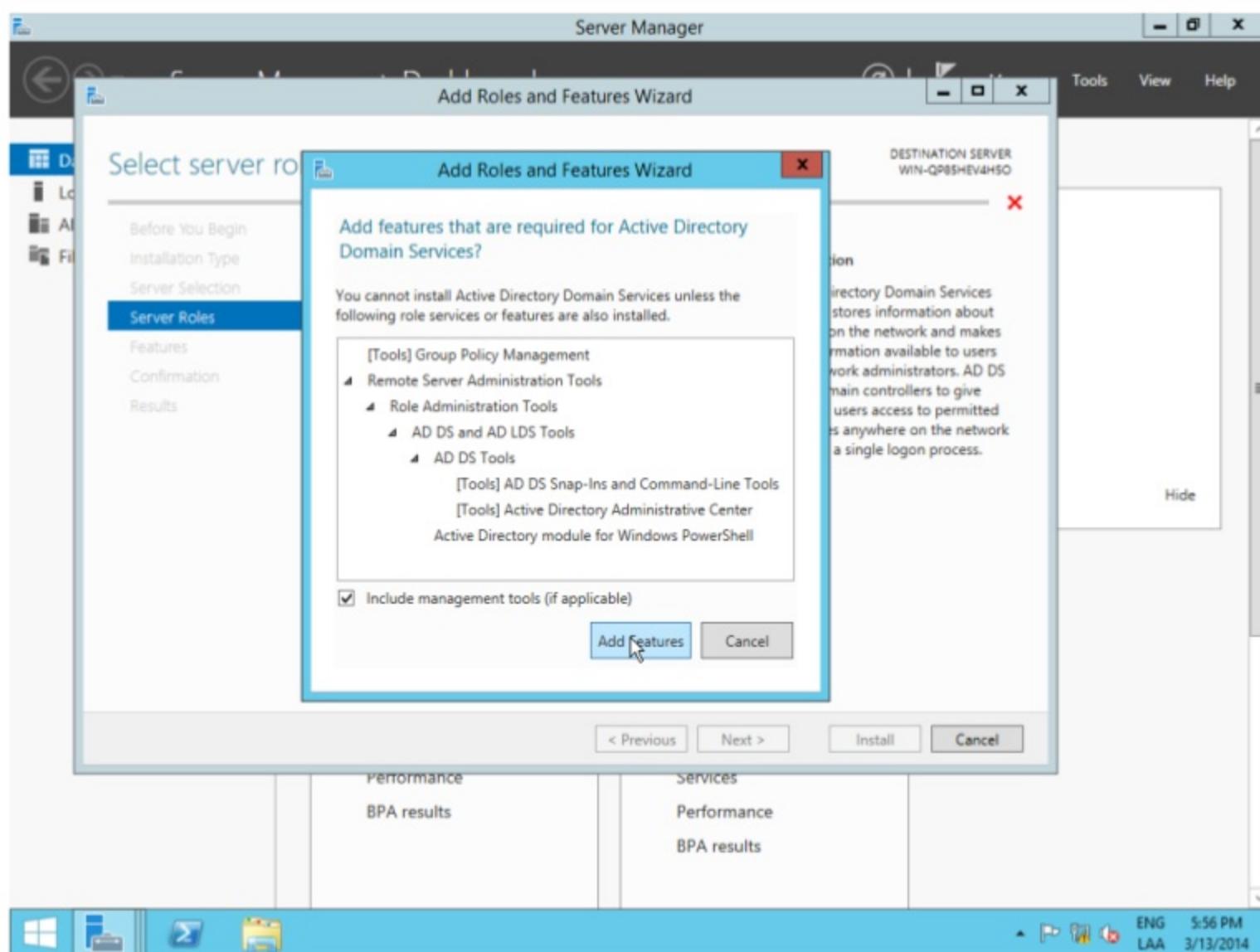
Ahora seleccionamos nuestro servidor y le damos siguiente



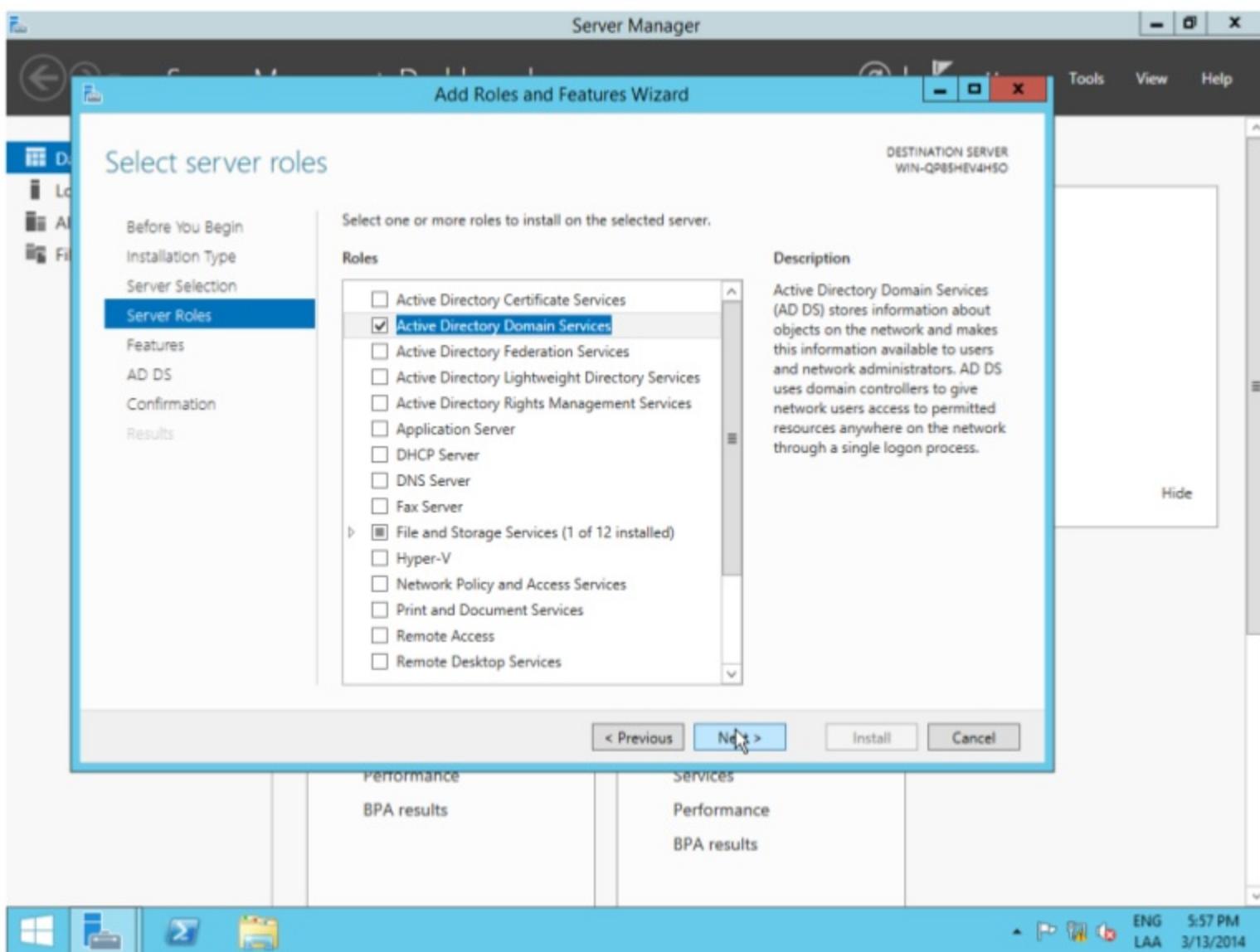
Seleccionamos **ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES** y le damos siguiente



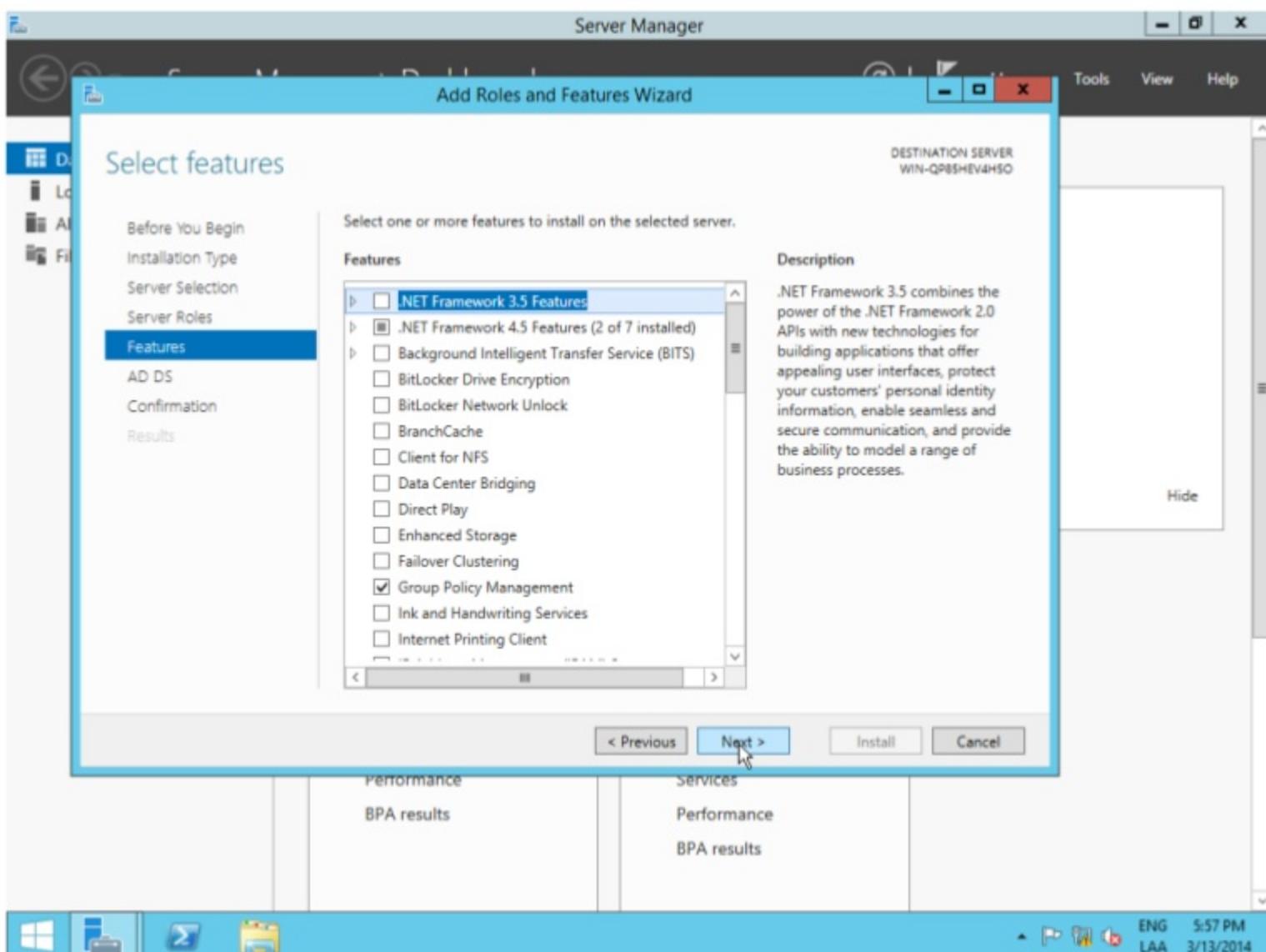
Luego el por defecto nos agregara las demas cosas que sean necesarias para directorio activo le damos agregar features



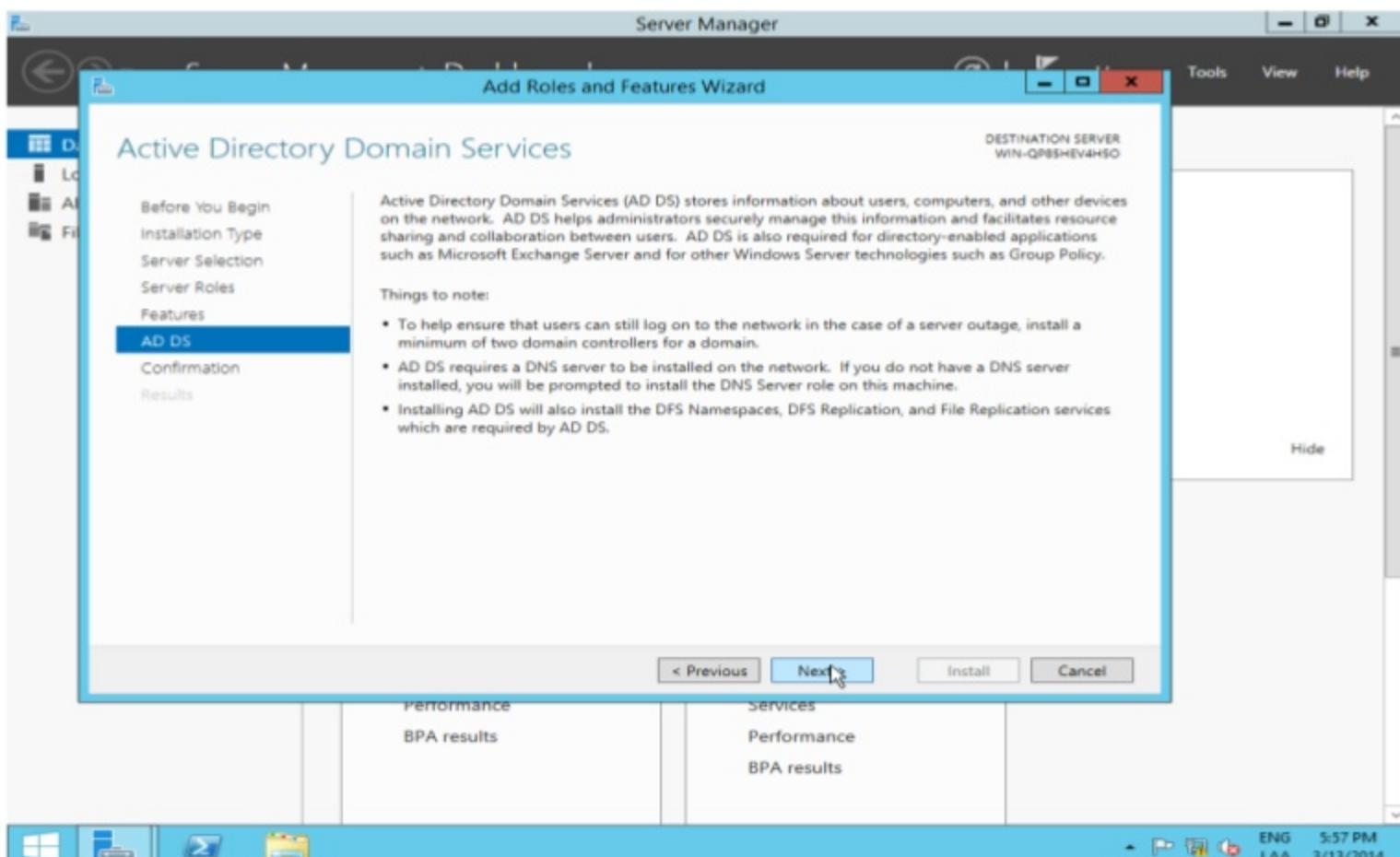
Ahora procedemos con siguiente y el nos mostrara que se instalara en nuestro servidor



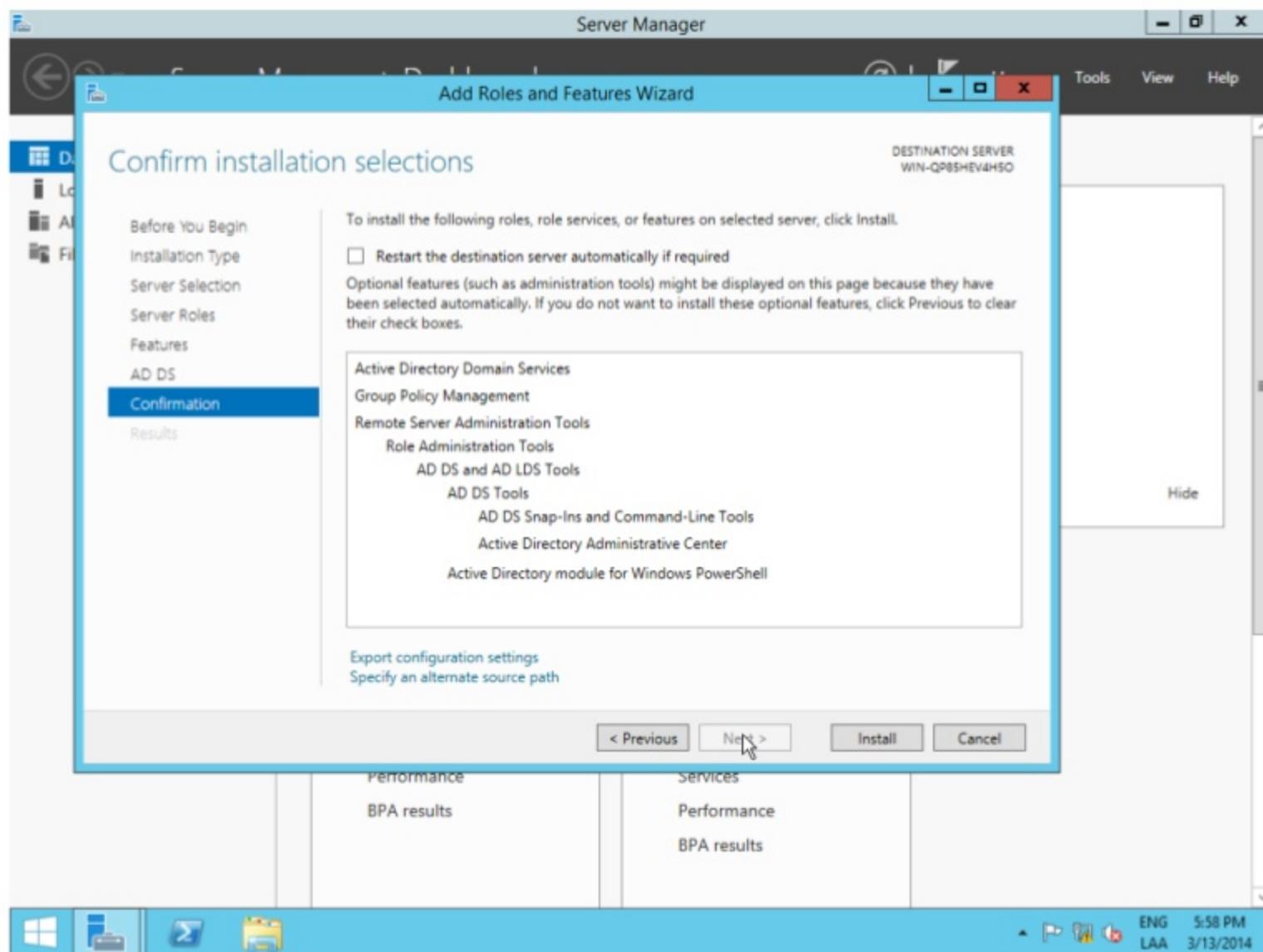
Damos siguiente nuevamente por que hay nos esta mostrando que va instalar



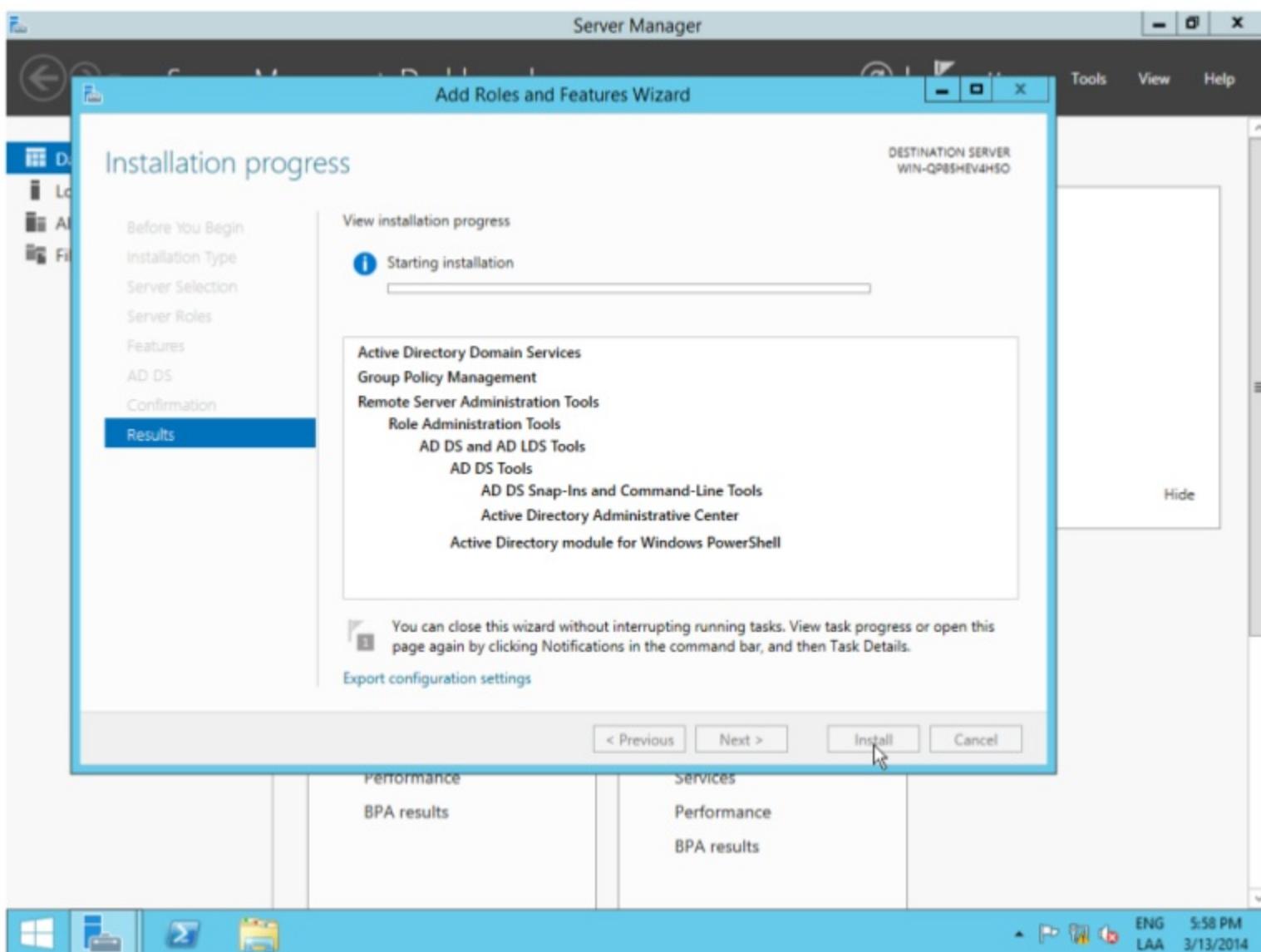
Aquí en esta interfaz que nos arroja nos muestra como una pequeña descripción de active directory



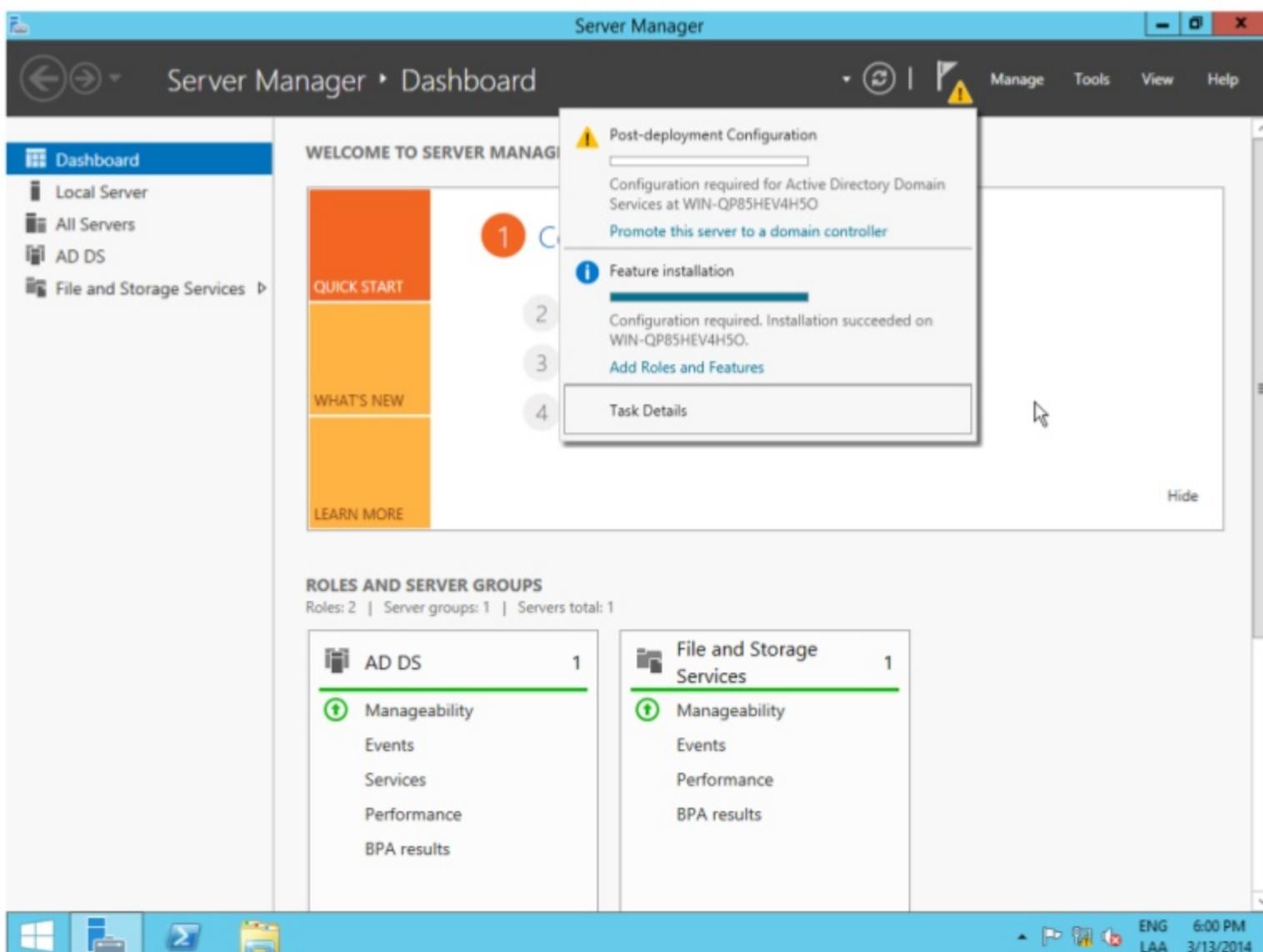
Aca en esta parte confirmamos si si queremos instalar active directory y le damos instalar ahora



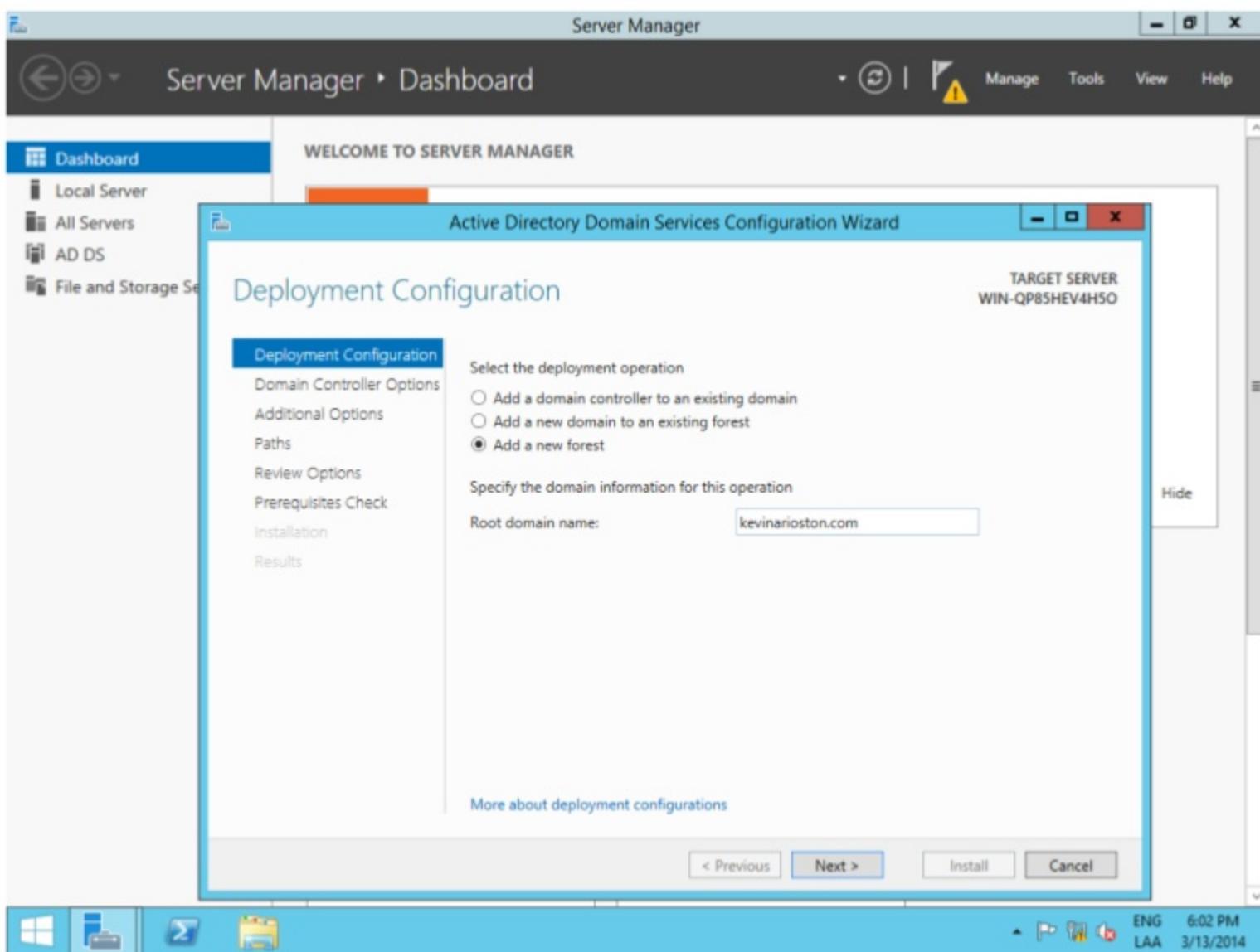
Y esperamos un momento a que instale



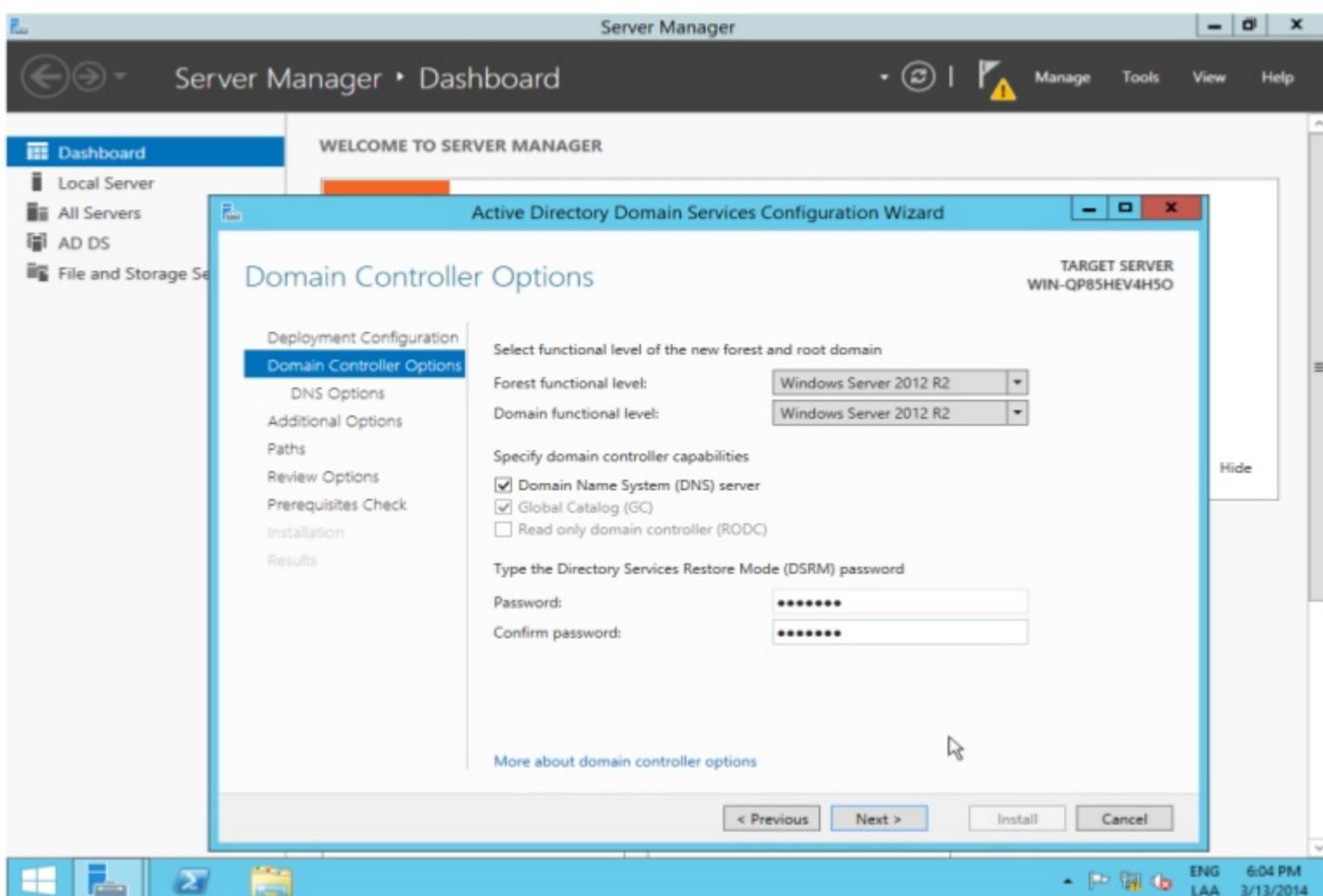
Bueno luego de unos instantes ya tenemos active directory ahora configuraremos el controlador de dominio



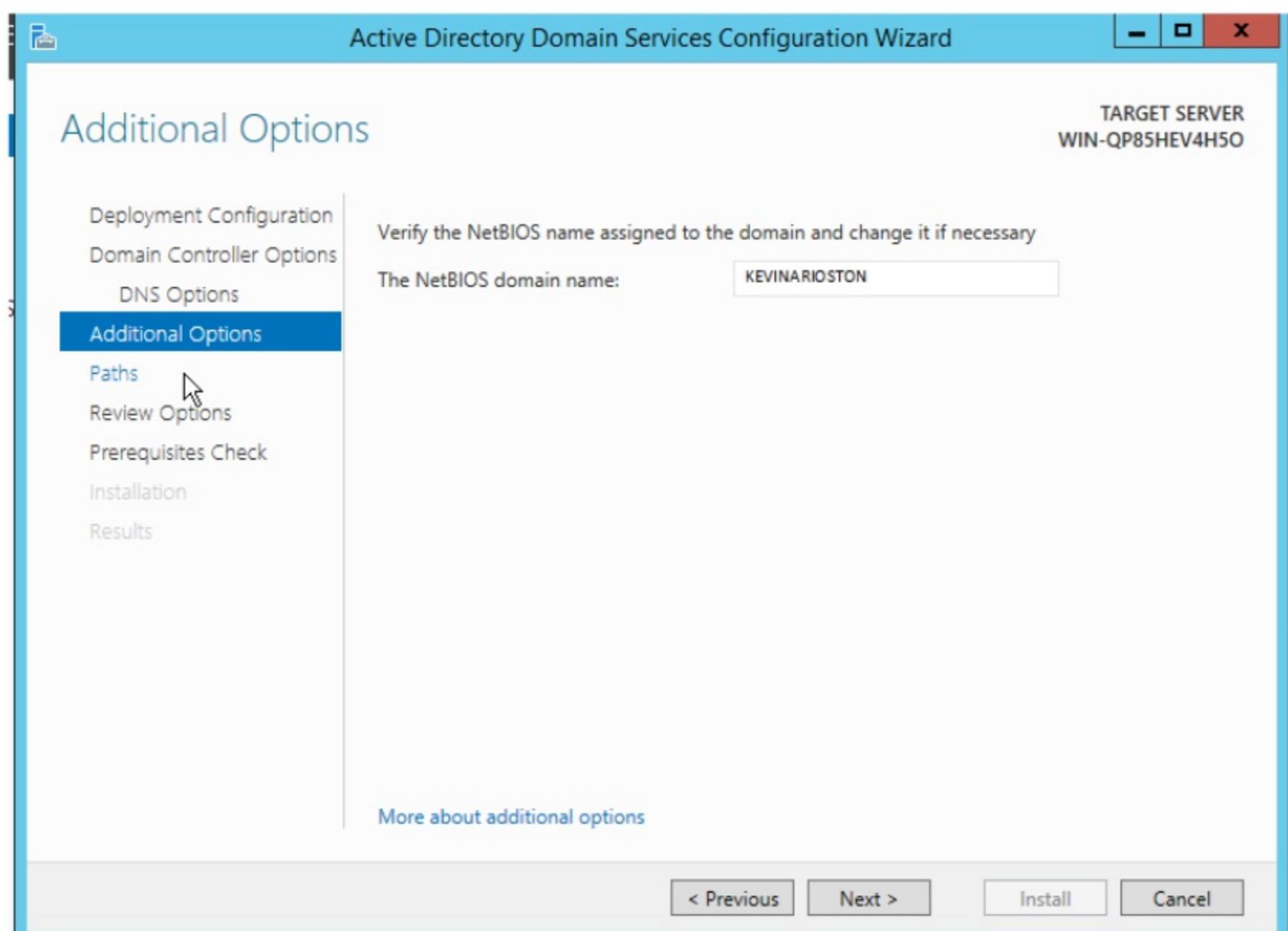
Le damos a **ADD FOREST** y colocamos un controlador de dominio yo colocare kevinarioston.com tengamos en cuenta que puede ser el controlador de dominio que se deseé pero una vez se coloque el controlador de dominio el cambio se puede hacer pero eso implica modificación en todo el árbol lo mejor es colocar un dominio que ya vaya a estar fijo



En la parte donde dice password debemos colocar una contraseña que nunca se nos vaya a olvidar por que con esta contraseña se podría recuperar muchas cosas de nuestra maquina

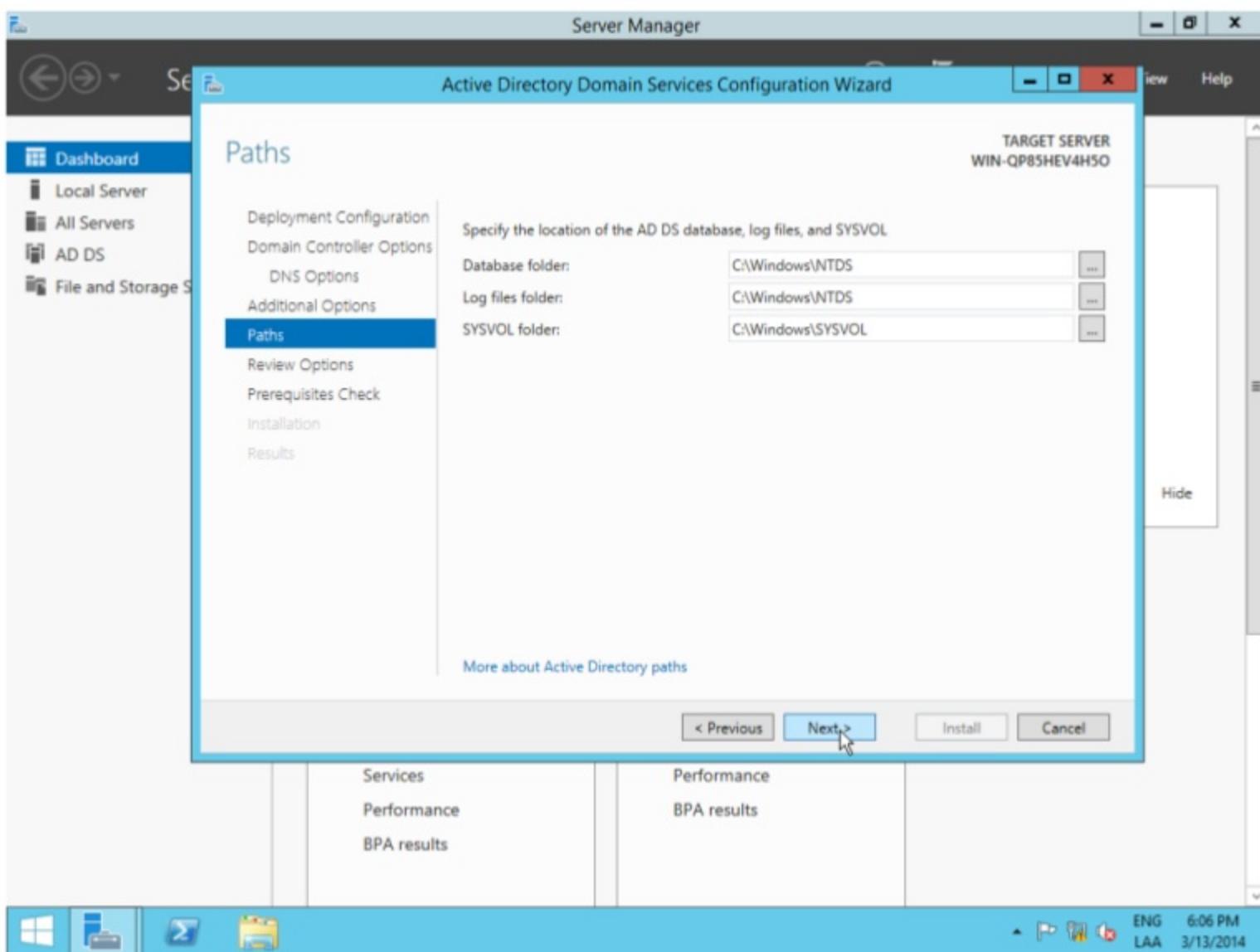


Aca en la net bios debe de aparecer el nombre del dominio en mi caso **KEVINARIOSTON**

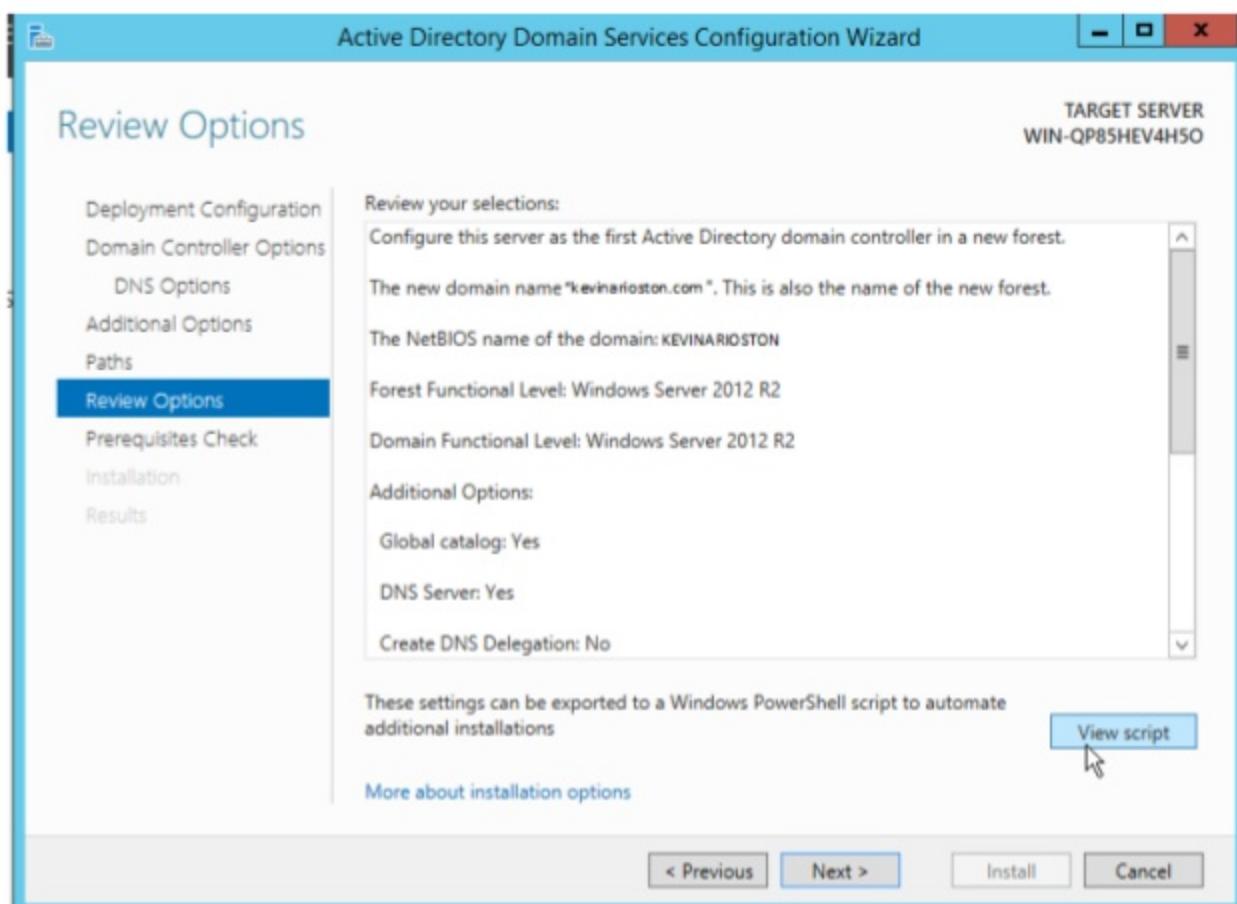


Le damos siguiente y continuamos con los demás pasos

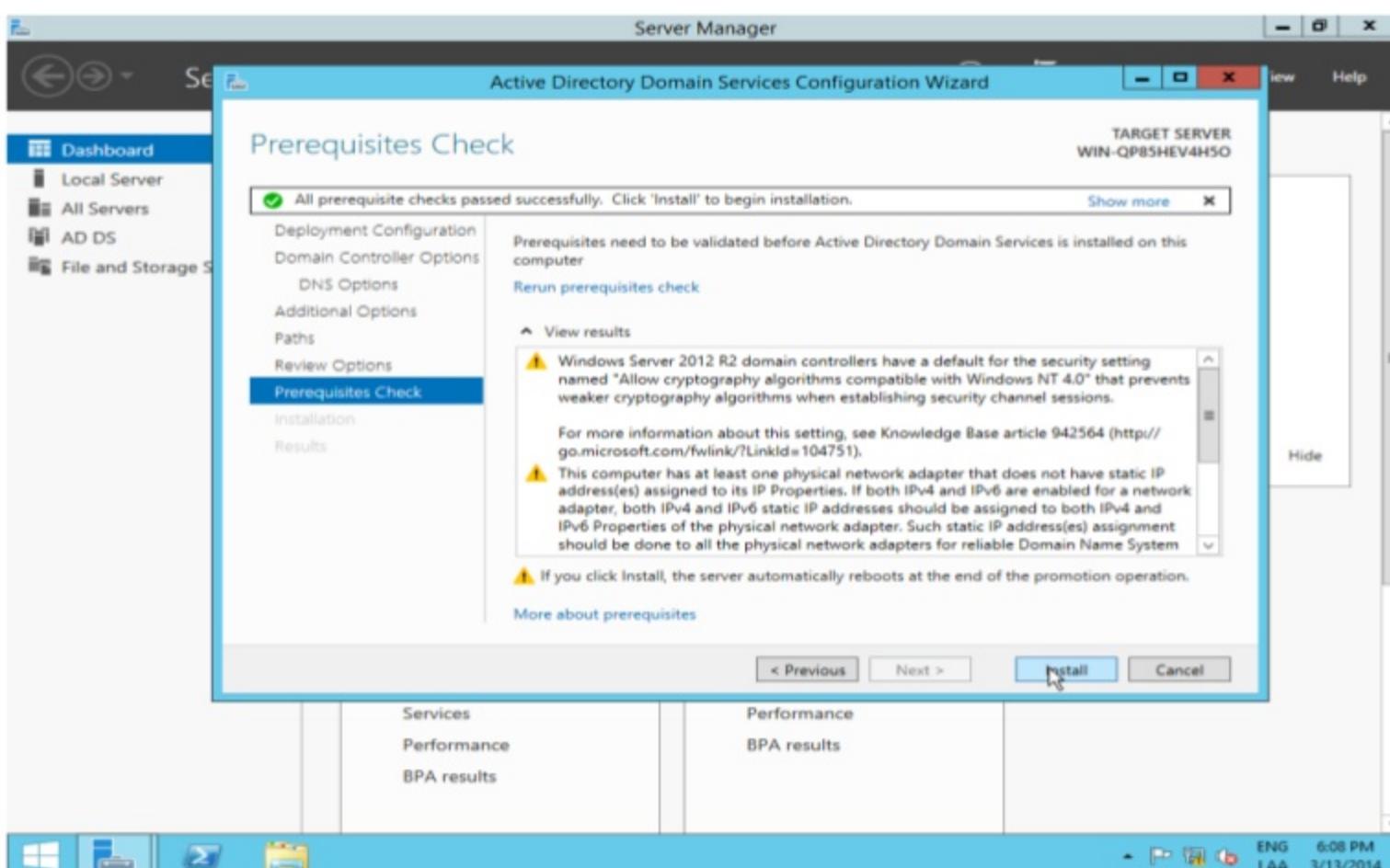
Le damos nuevamente siguiente

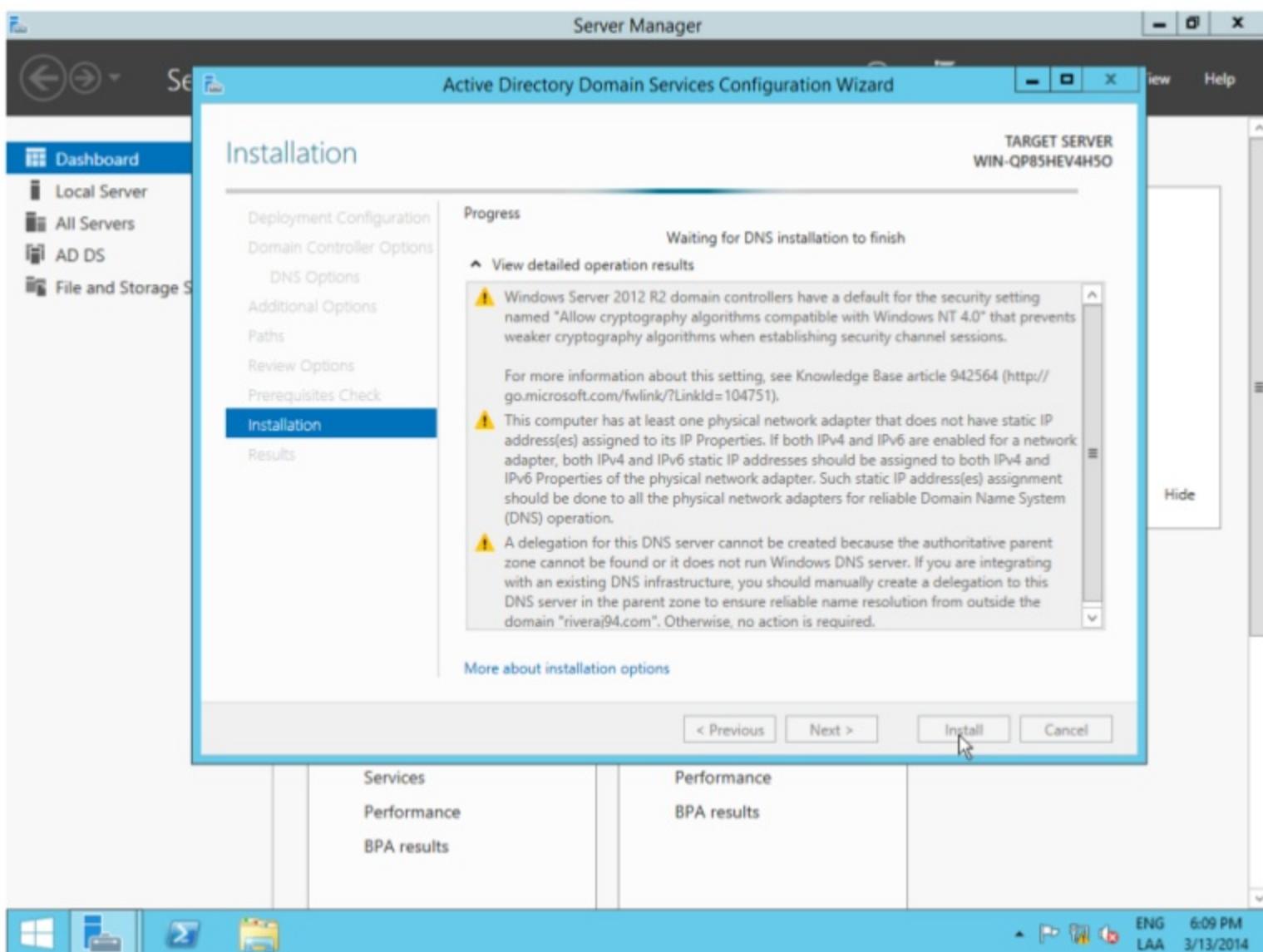


Si deseamos sacamos un scrip para recuperar lo que se lleva hasta ahora en caso de que algo extra pase en estos momentos recuerden es solo si deseamos es importante si se tiene que sacar no por seguridad se debe hacer si pero es solo si se quiere



Ahora procedemos a darle instalar

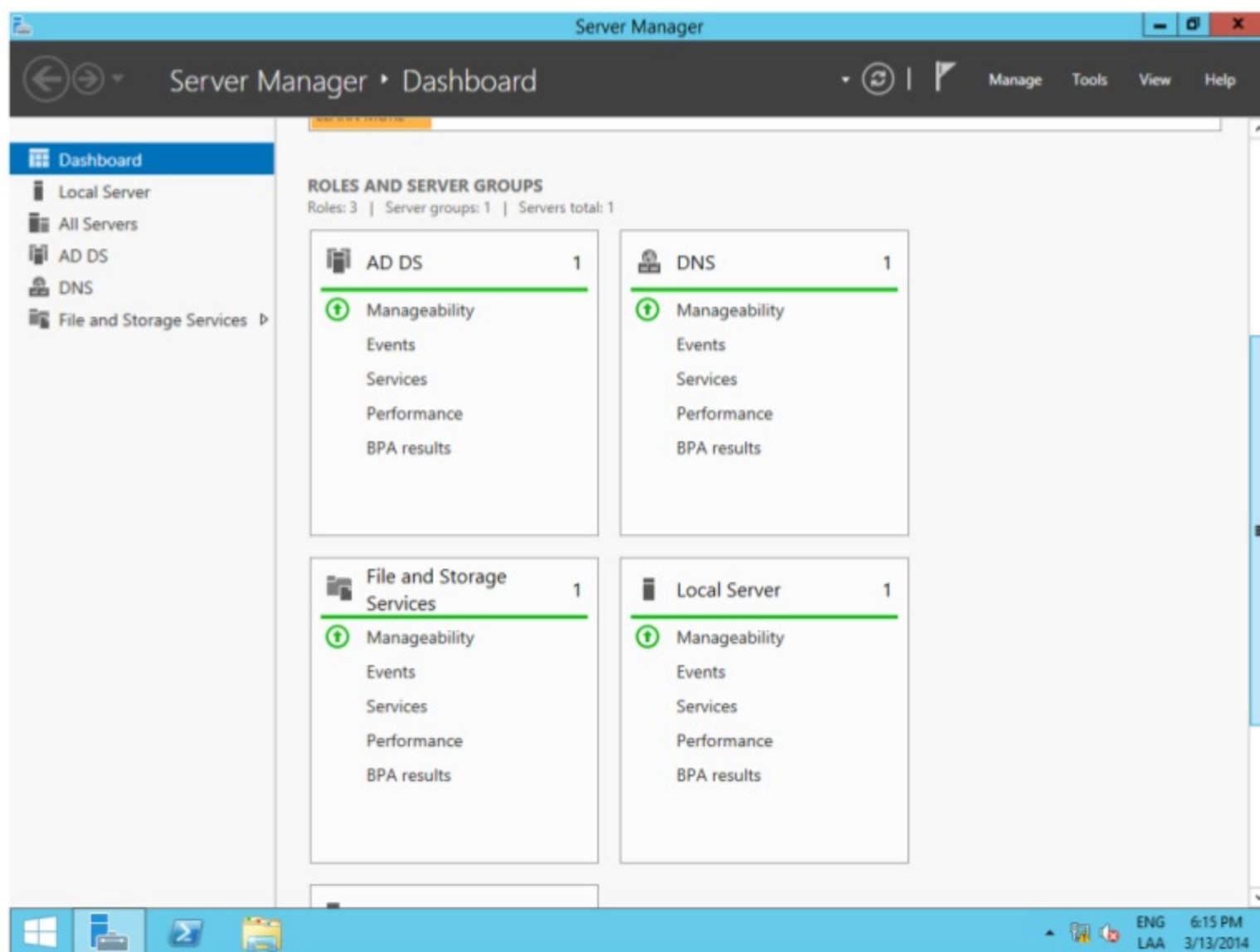




Esperamos unos segundos y ya se reinicia la maquina

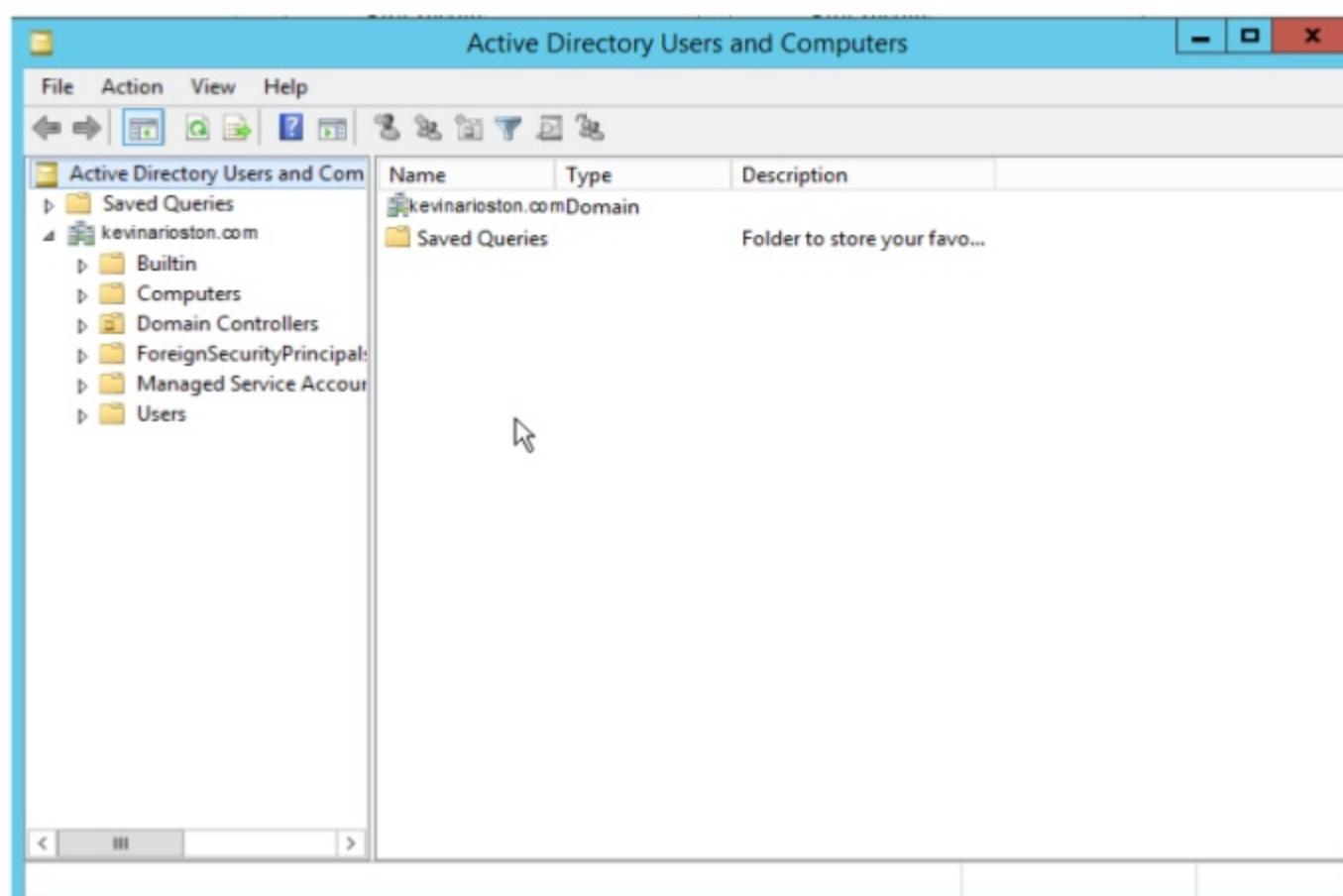
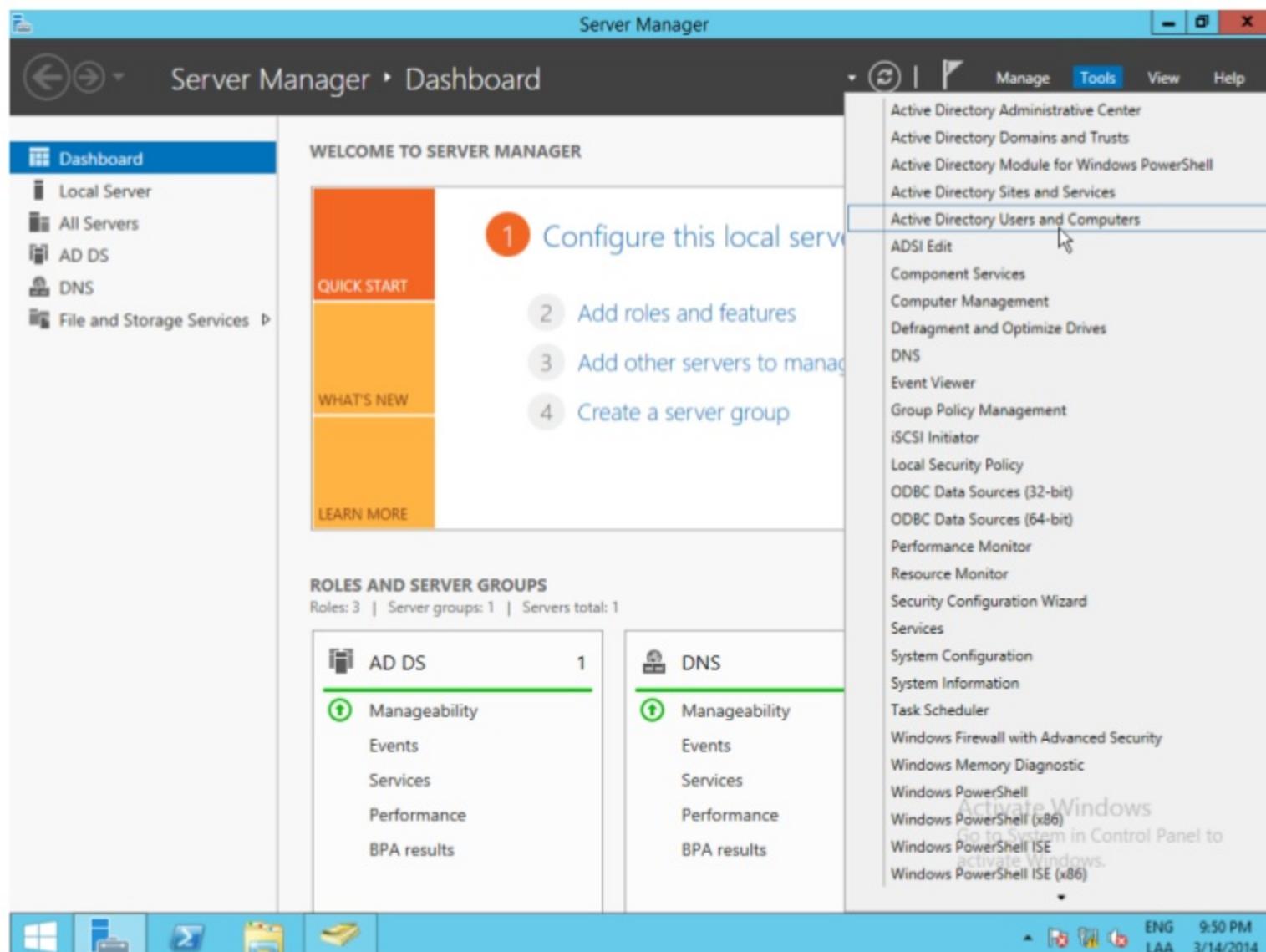


Cuando el proceso de reinicio termine nos dirigimos a server manager si esperamos unos segundos el servidor nos llevara directamente hasta el server manager en esta parte observamos que nuestro dns ya esta instalado lo unico que faltaria seria el proceso de configuracion de DNS que se hace en tools dns y en forward zone se crea el registro A dandole clic derecho a la parte en blanco y siguiendo los pasos y luego en el reverse zone o zona inversa crear el registro PTR y enlazarlo con el servidor si desean ver como se configura un dns les servira mi documento de DNS en server 2008 r2 que esta en este mismo blog es sencillo no les muestro como se hace por que aun no tengo imágenes del proceso pero en algun otro momento subire un DNS en server 2012 r2 configuracion de zonas

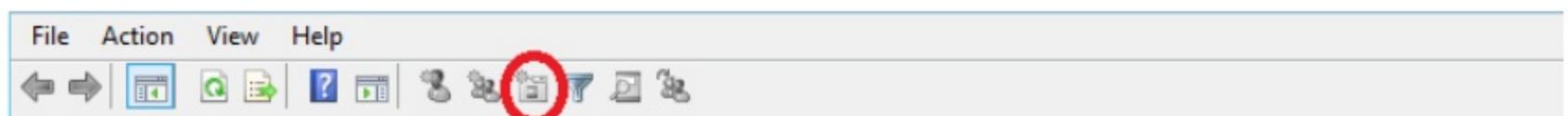


CREACION CONTENEDOR DE USUARIOS

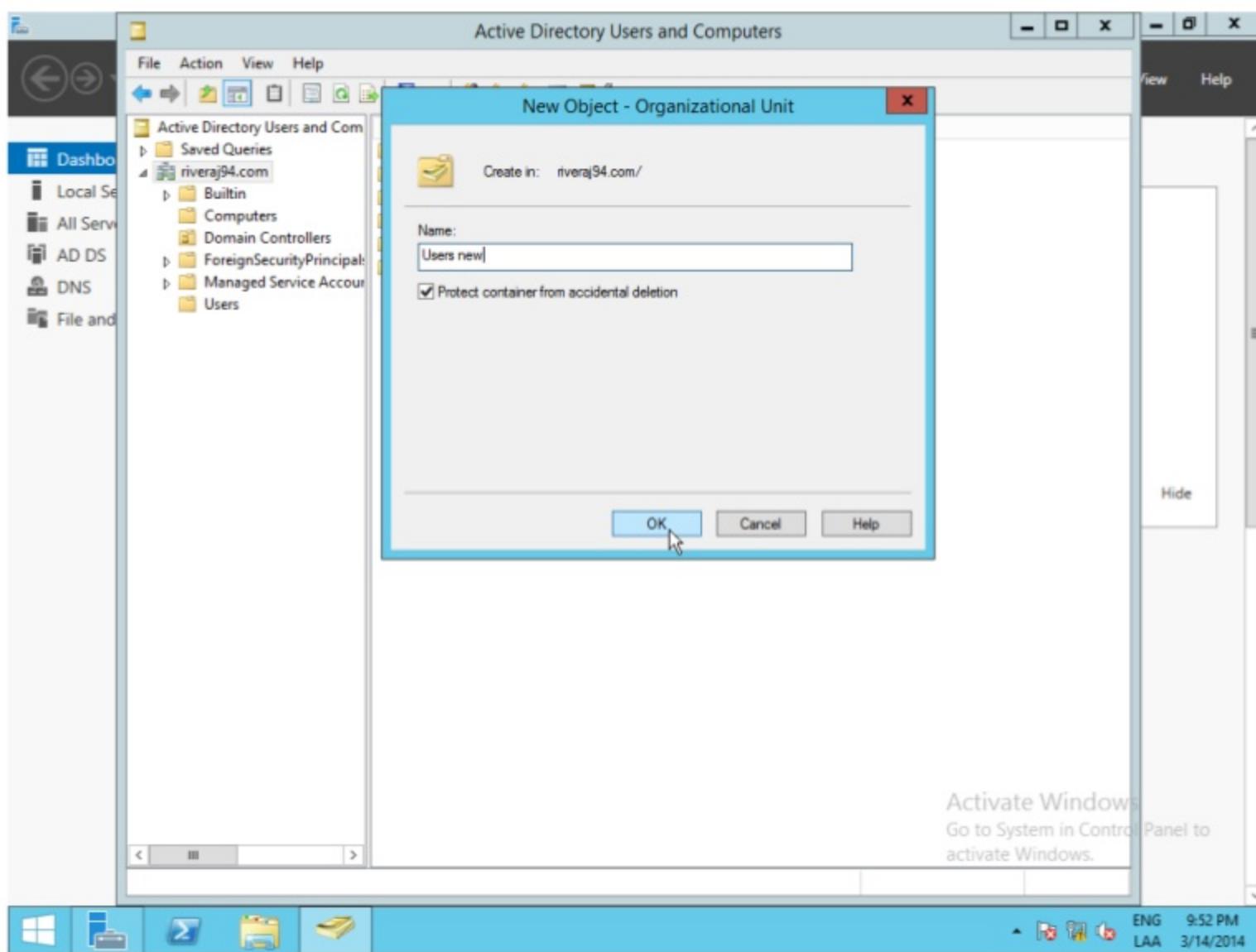
Me dirijo hacia tools luego active directory users and computers y entramos



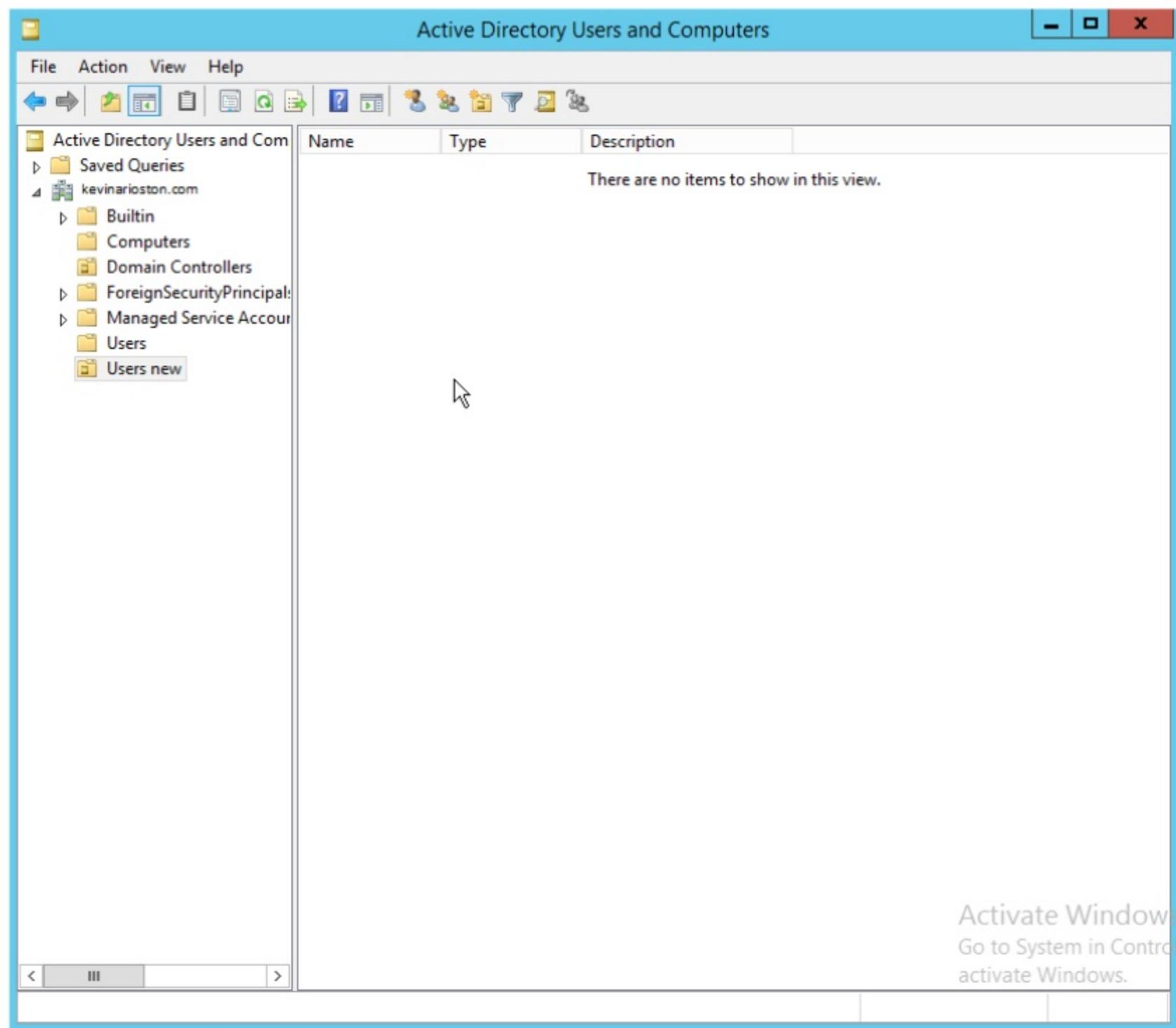
Seleccionamos nuestro dominio en mi caso kevinarioston.com y le damos a la carpeta que tiene un asterisco encima.



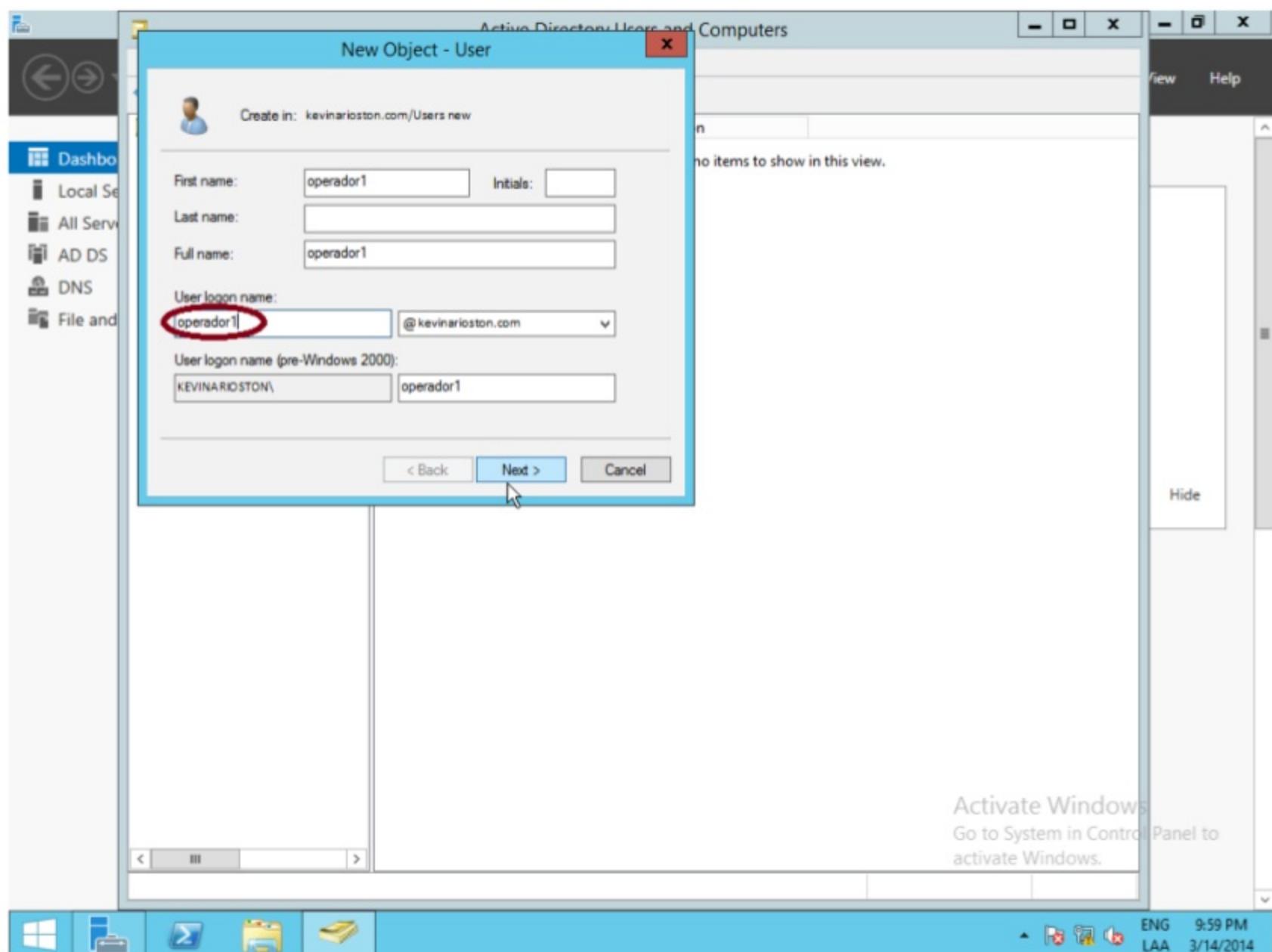
Y creamos el nuevo contenedor de usuarios que se puede llamoar como queramos



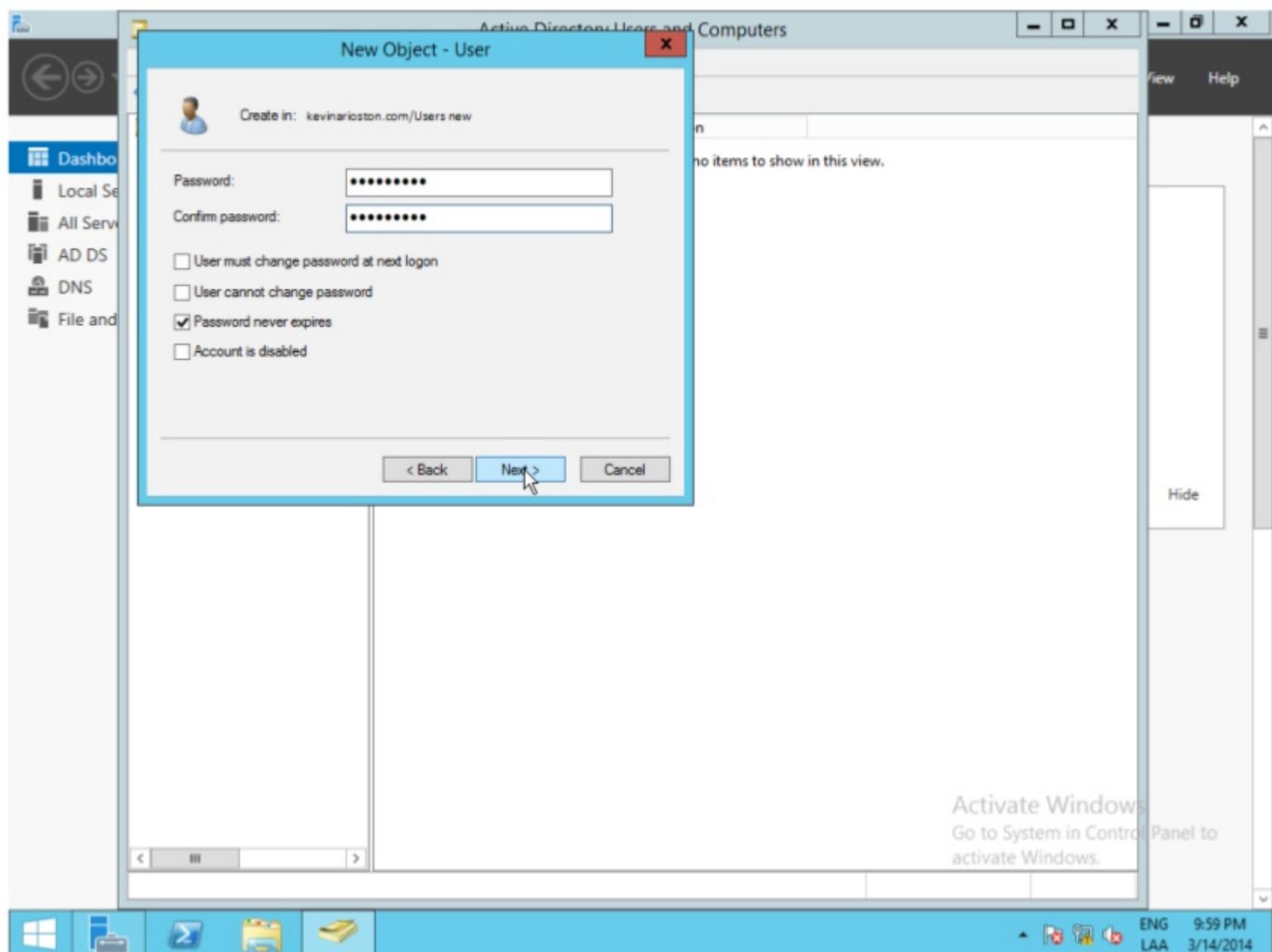
Ya tenemos nuestro contenedor creado ahora procedemos a agregar usuarios tengamos en cuenta que podemos agrrearlos uno por uno o por scrip para que facilite la creacion de usuarios en masa en otro manual les enseñare como se hace por el momento agregemos usuarios uno a uno



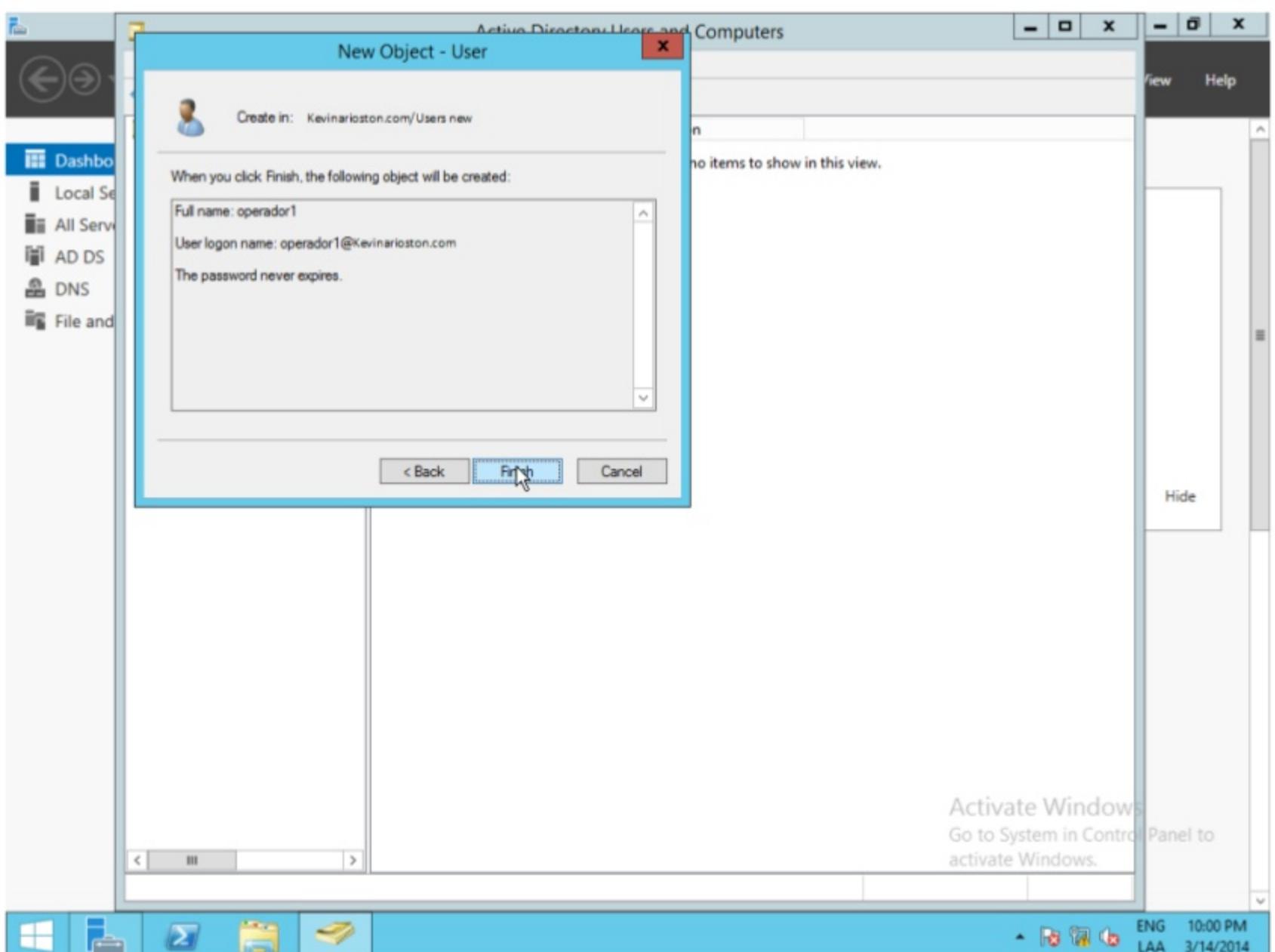
Damos click derecho en la parte en blanco y le damos new user el first name es el nombre que se desea colocar el full name yo recomiendo ponerlo igual en síntesis lo importante de crear el usuario es no olvidar la contraseña ni el nombre de logon que en este caso es **operador1** y procedemos nuevamente a darle siguiente



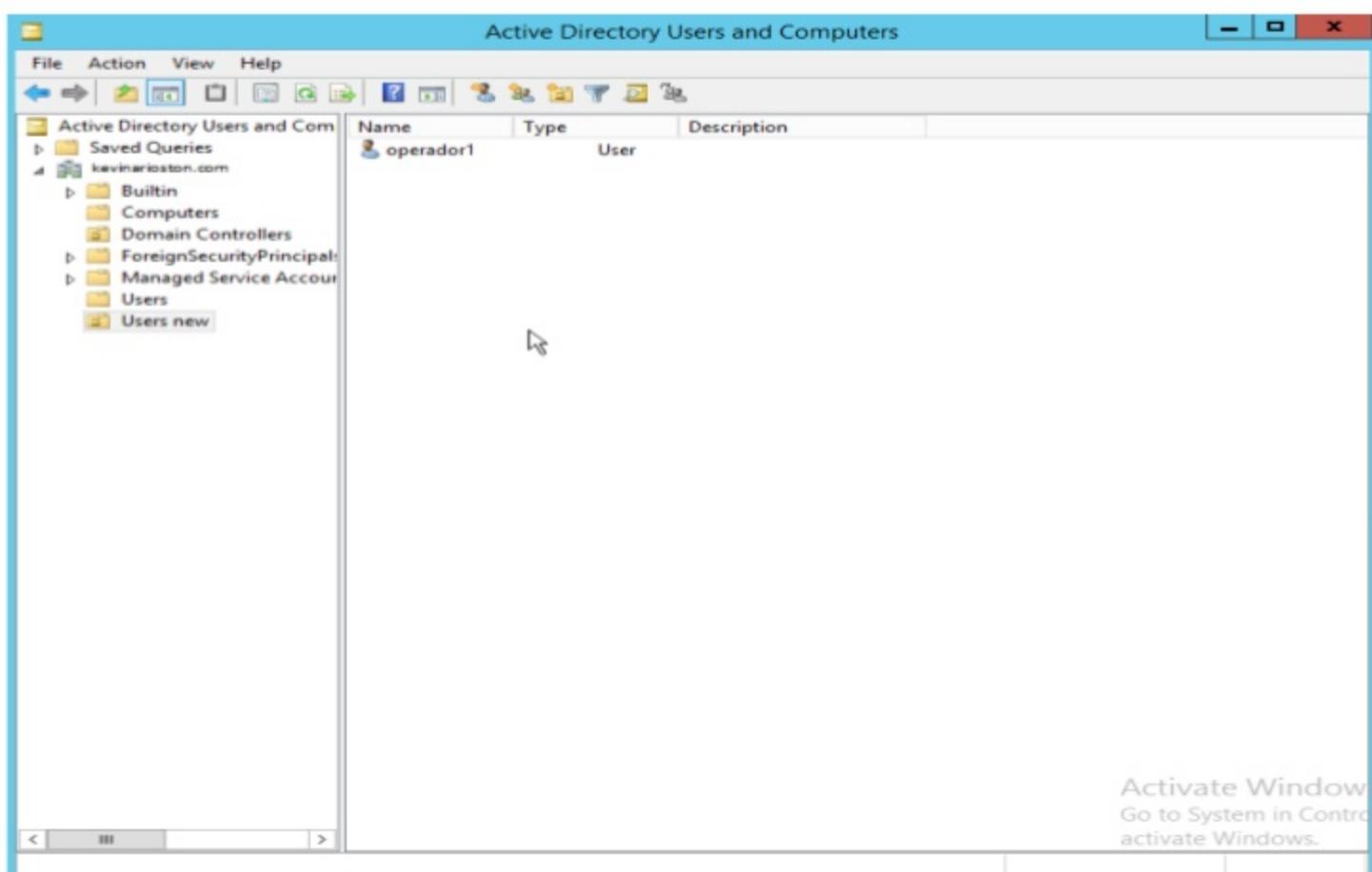
En esta parte procedemos a asignar la contraseña de logon para el usuario



Ahora nos va a mostrar como quedara el usuario despues de creado



Listo asi se crea un usuario



Yo creare 10 usuarios para agregarles politicas y trabajar con ellos

The screenshot shows the Windows Server 2012 R2 Active Directory Users and Computers console. The left pane displays the navigation tree for the domain kevinarioston.com, including Active Directory Users and Com, Saved Queries, and several organizational units like Builtin, Computers, Domain Controllers, ForeignSecurityPrincipals, Managed Service Accounts, and Users. The right pane is a grid view titled "Active Directory Users and Computers" with columns for Name, Type, and Description. It lists ten user accounts:

| Name | Type |
|-------------------|------|
| operador1 | User |
| operador2 | User |
| operador3 | User |
| operador4 | User |
| operador5 | User |
| programador1 | User |
| programador2 | User |
| programador3 | User |
| usuario_avanzado1 | User |
| usuario_avanzado2 | User |

A watermark message "Activate Window Go to System in Control activate Windows." is visible in the bottom right corner of the window.

Si se desea se crea un contenedor solo para las maquinas solo si se desea igual ahí ya hay un contenedor para computers los contenedores se agregan para darle privilegios a maquinas y a usuarios dependiendo las preferencias y el puesto de trabajo

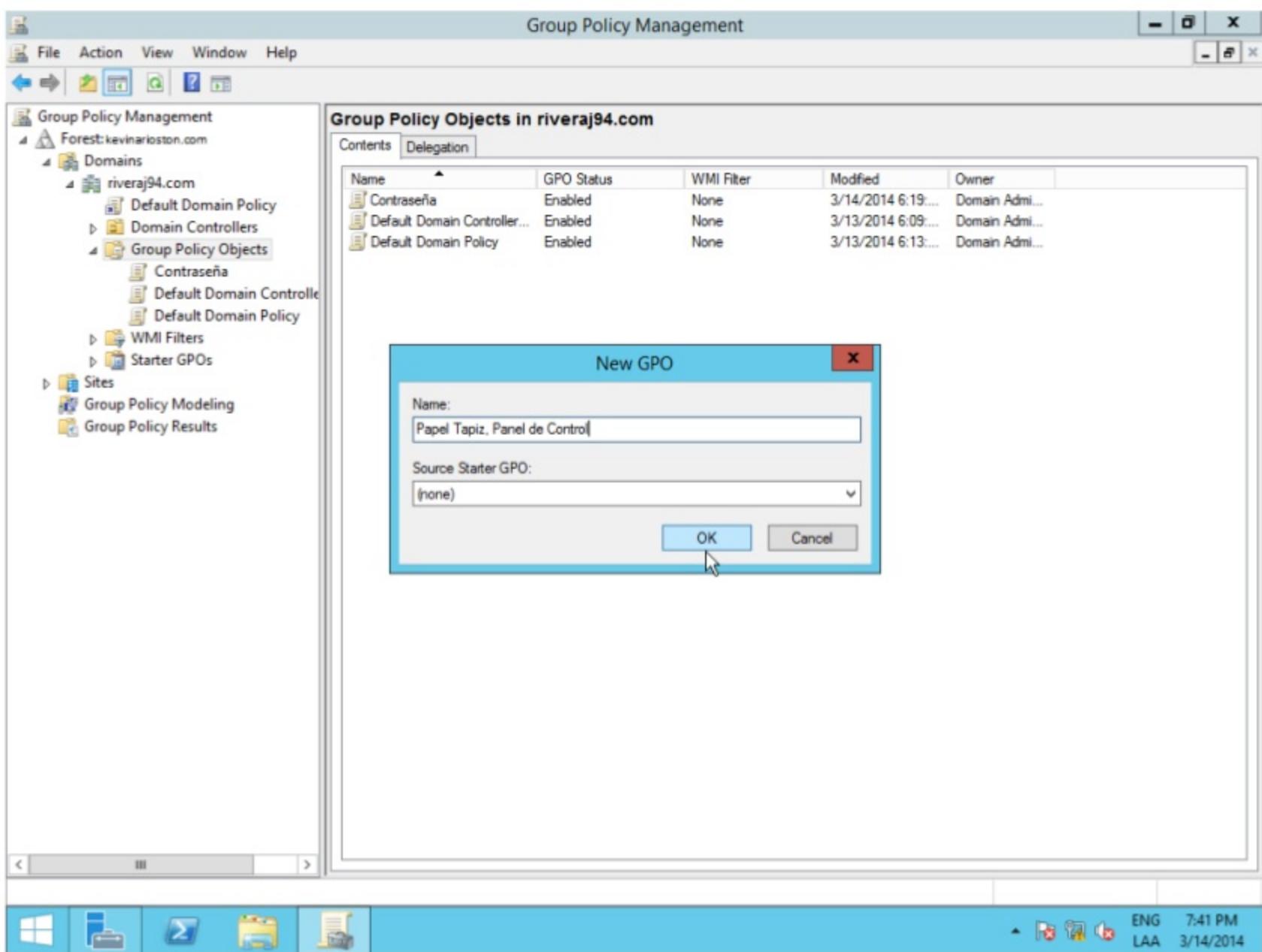
The screenshot shows the Windows Server 2012 R2 Active Directory Users and Computers (ADUC) console. The left pane displays the navigation tree for the domain kevinarioston.com, including Active Directory Users and Computers, Saved Queries, and several container objects like BuiltIn, Computers, Domain Controllers, ForeignSecurityPrincipals, Managed Service Accounts, and two custom containers named 'Users' and 'Users new'. The right pane lists users under the 'Users' container, showing their names, types, and descriptions. The users listed are: operador1, operador2, operador3, operador4, operador5, programador1, programador2, programador3, usuario_avanzado1, and usuario_avanzado2, all categorized as 'User'. A watermark in the bottom right corner reads: 'Activate Window Go to System in Control activate Windows.'

| Name | Type | Description |
|-------------------|------|-------------|
| operador1 | User | |
| operador2 | User | |
| operador3 | User | |
| operador4 | User | |
| operador5 | User | |
| programador1 | User | |
| programador2 | User | |
| programador3 | User | |
| usuario_avanzado1 | User | |
| usuario_avanzado2 | User | |

CREACION DE POLITICAS

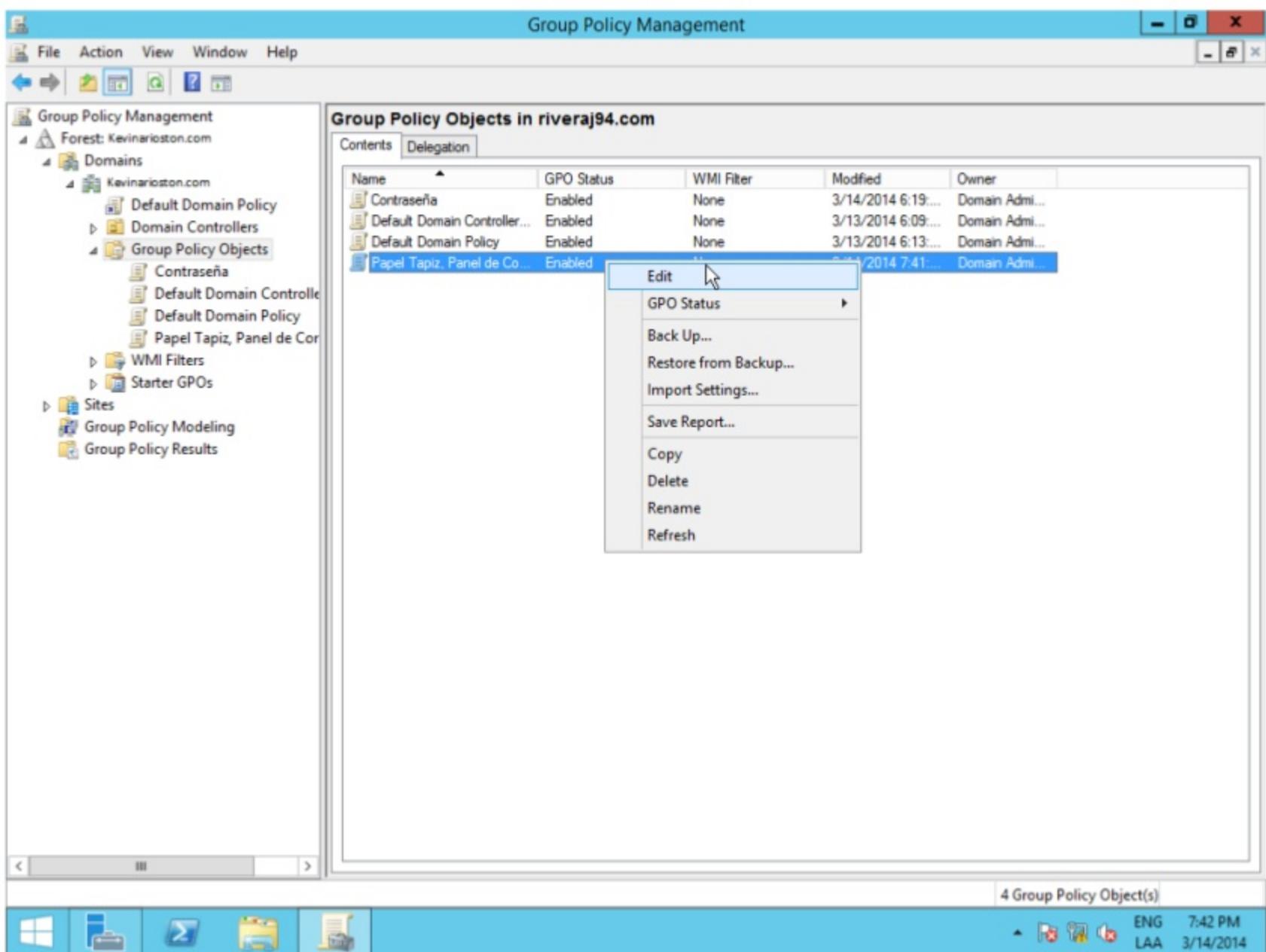
PAPEL TAPIZ Y PANEL DE CONTROL

le damos click derecho a group policy objects para crear una nueva política en este caso será el papel tapiz predeterminado para los usuarios de mi contenedor eso quiere decir que cualquier maquina agregada al dominio podrá ser usada por los usuarios de mi contenedor y al momento de loguearse a todos les deberá aparecer una imagen predeterminada osea que elijo para todos esa imagen no podrá cambiarse se utilizara solo para los usuarios de mi dominio en la imagen de escritorio kevinarioston.com



Bueno le damos OK y la politica esta creada basta solo con editarla para esto damos clik derecho edit y procedemos a editar

NOTA: debemos tener en cuenta si la politica es de usuario o de maquina ya que editada en el lugar equivocado no funcionaria



La del papel tapiz es de usuario y la de prohibir acceso al panel de control es de usuario así que las puedo juntar

NOTA: no se puede juntar políticas de usuario con políticas de máquina porque se corre el riesgo de que coja solo la de mayor preferencia o no coja ninguna

Entonces prohibiremos como primero el acceso al panel de control a los usuarios para esto damos

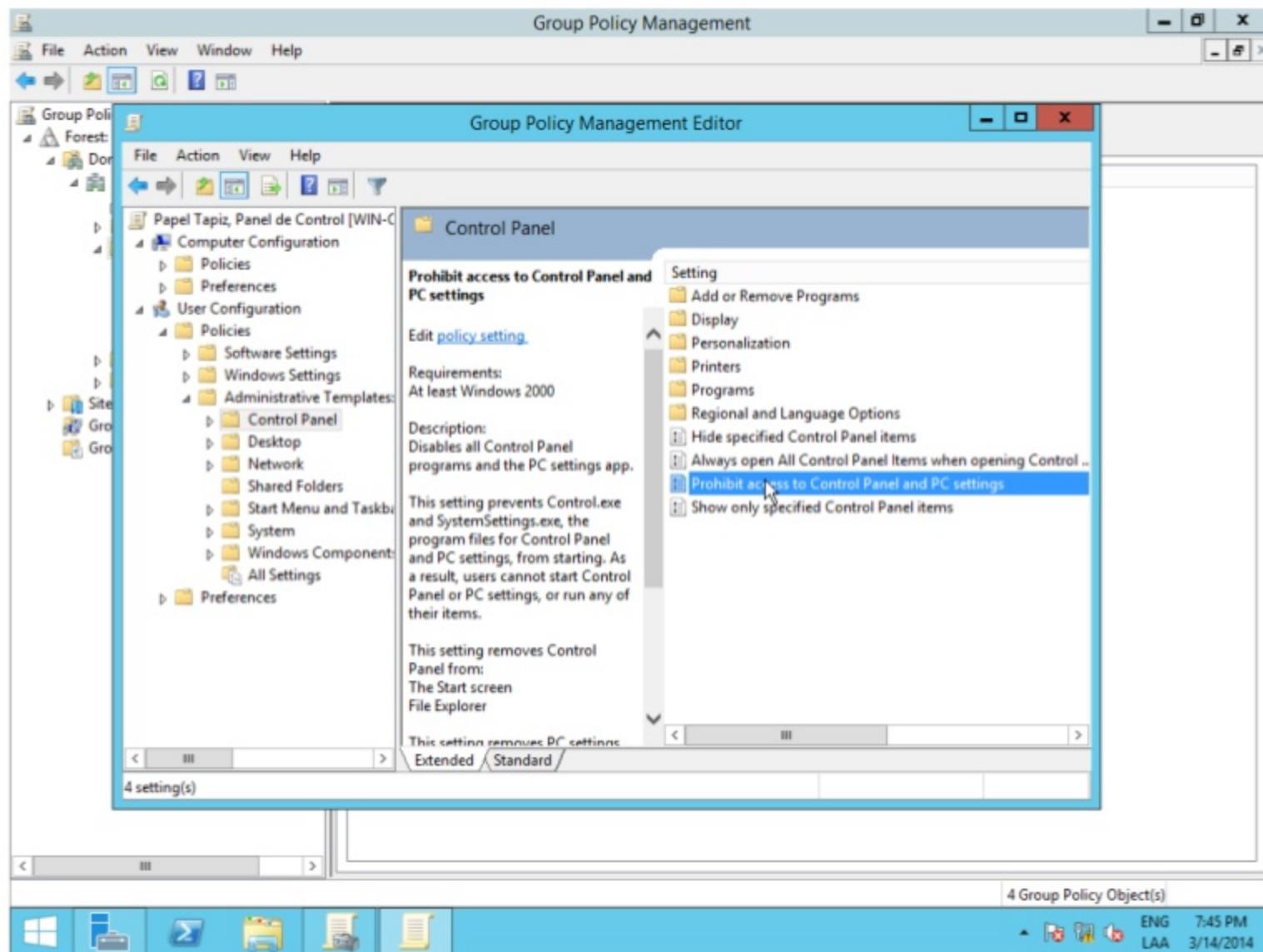
*user configuration

*policies

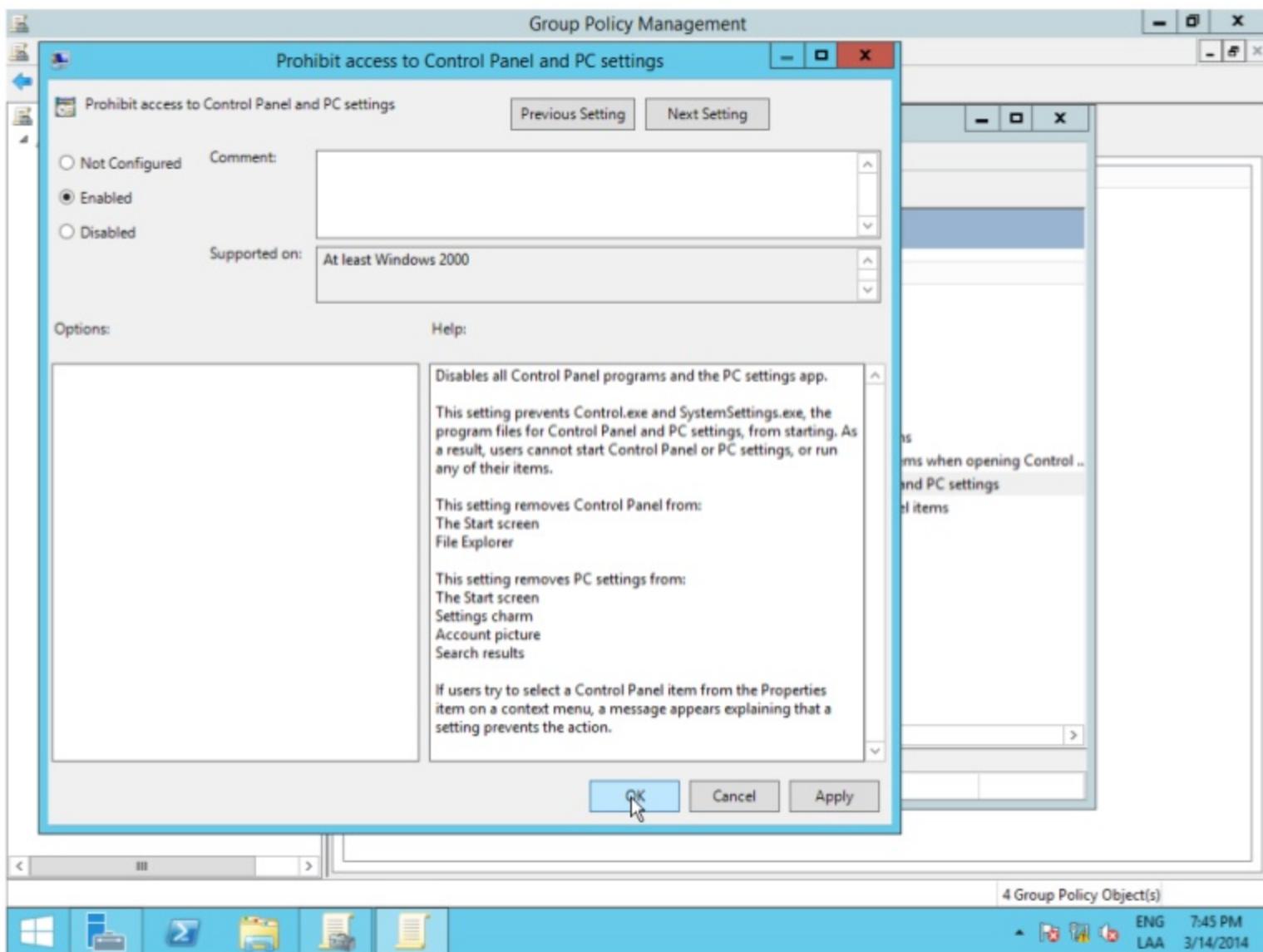
*administrative templates

*control panel

--- seleccionamos la politica **prohibit access to control panel and PC settings**



Y la avilitamos desde adentro



Listo ahora continuamos con la política del wallpaper para esto nos dirigimos hacia

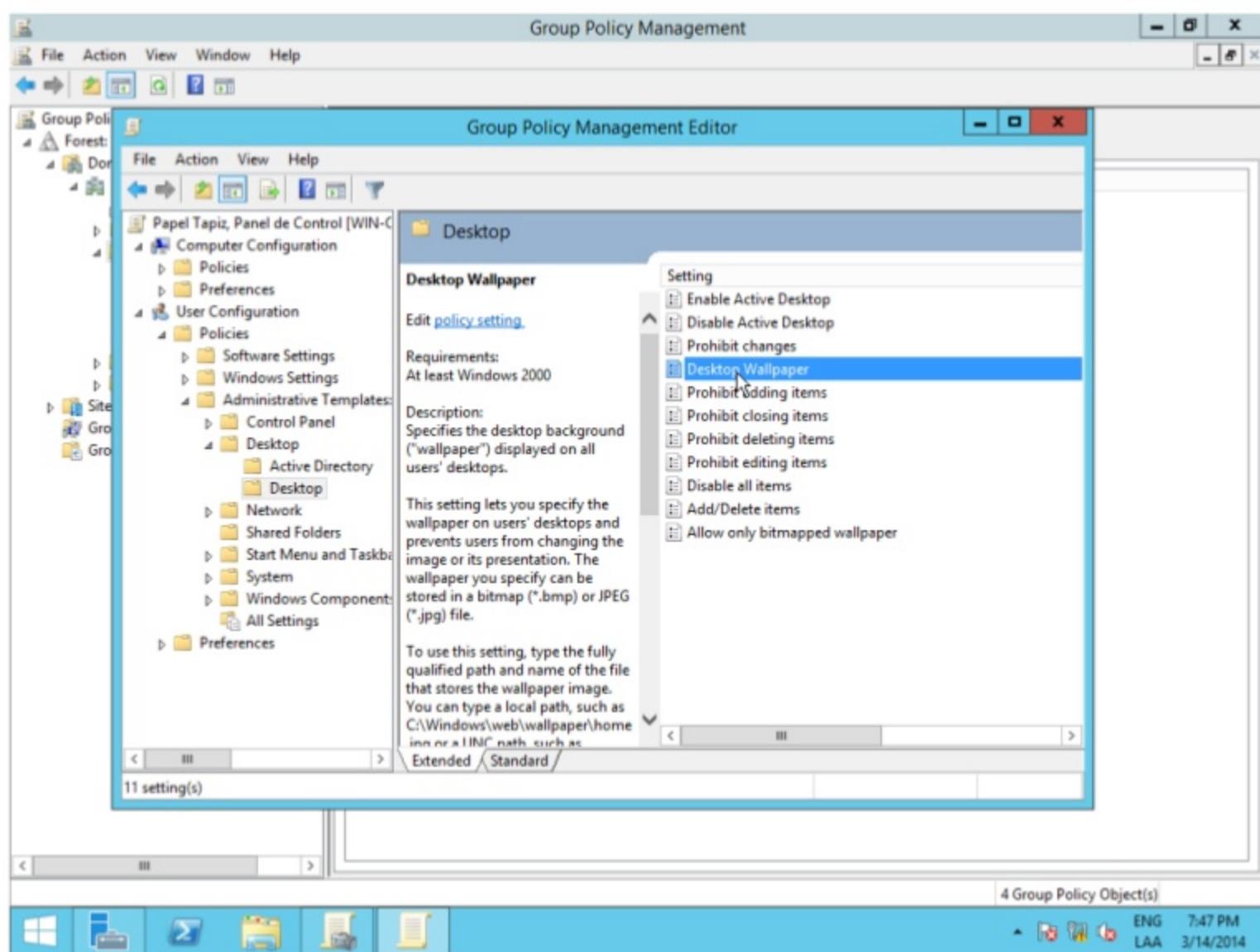
*user configuration

*policies

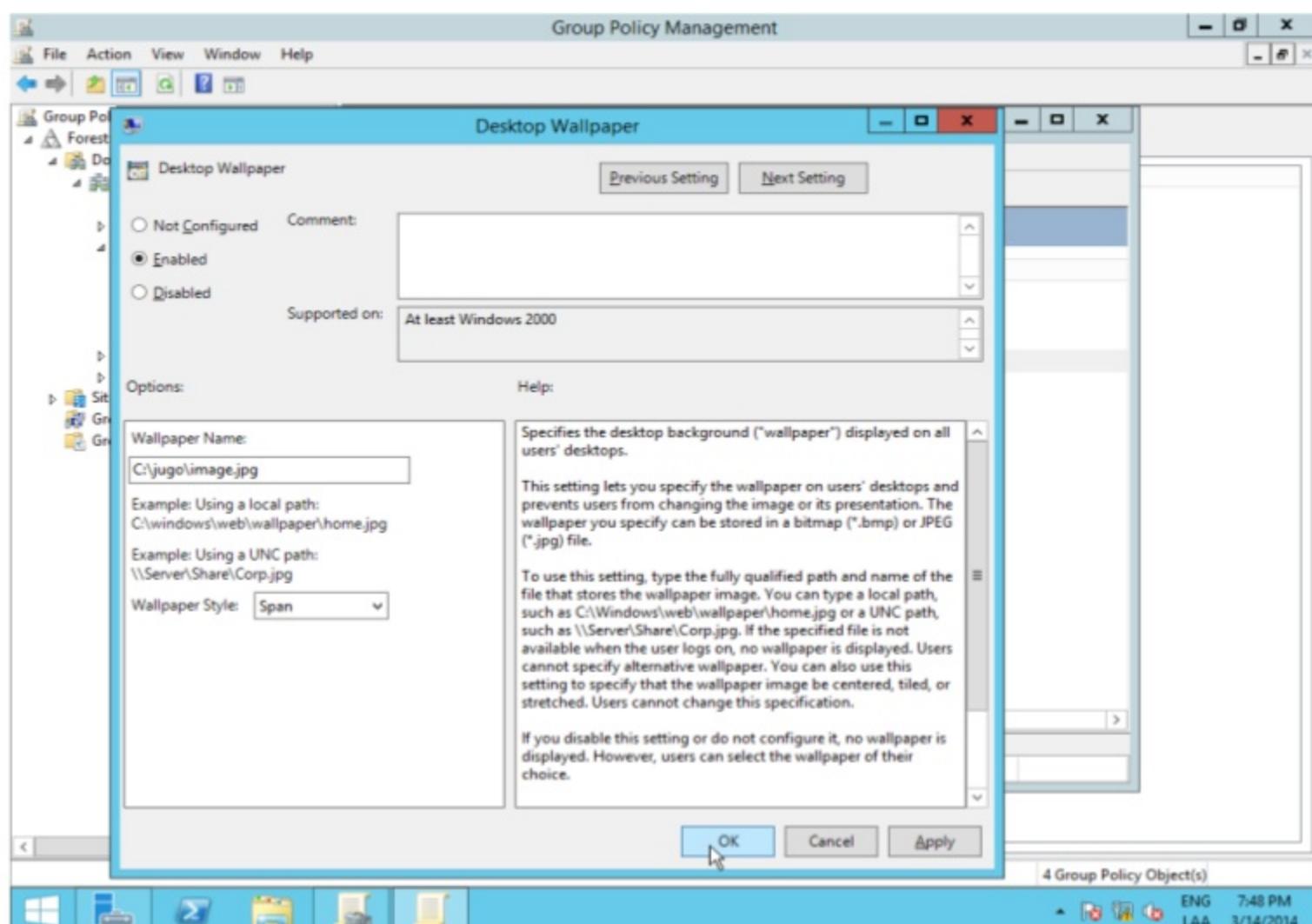
*administrative templates

*Desktop

---- y seleccionamos la política **DESKTOP WALLPAPER** y la modificamos desde adentro



La habilitamos y le asignamos la ruta de la imagen en este caso colocamos la imagen en un cliente y como el disco c es compartido la guardamos en el C:\en la carpeta jugo o como deseen y el nombre de la imagen.jpg



Y activamos la otra politica para que el wallpaper se vea esta en

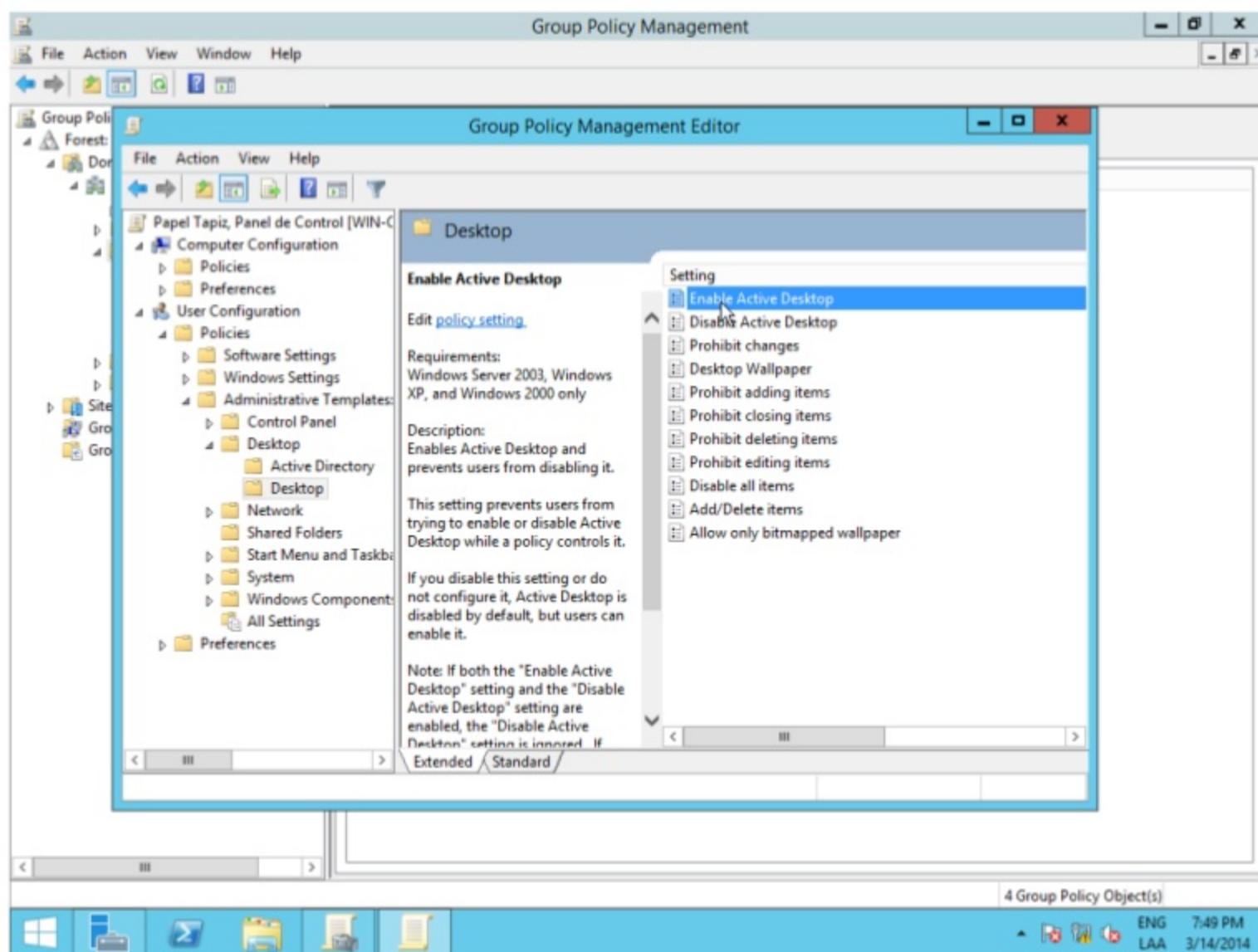
*user configuration

*policies

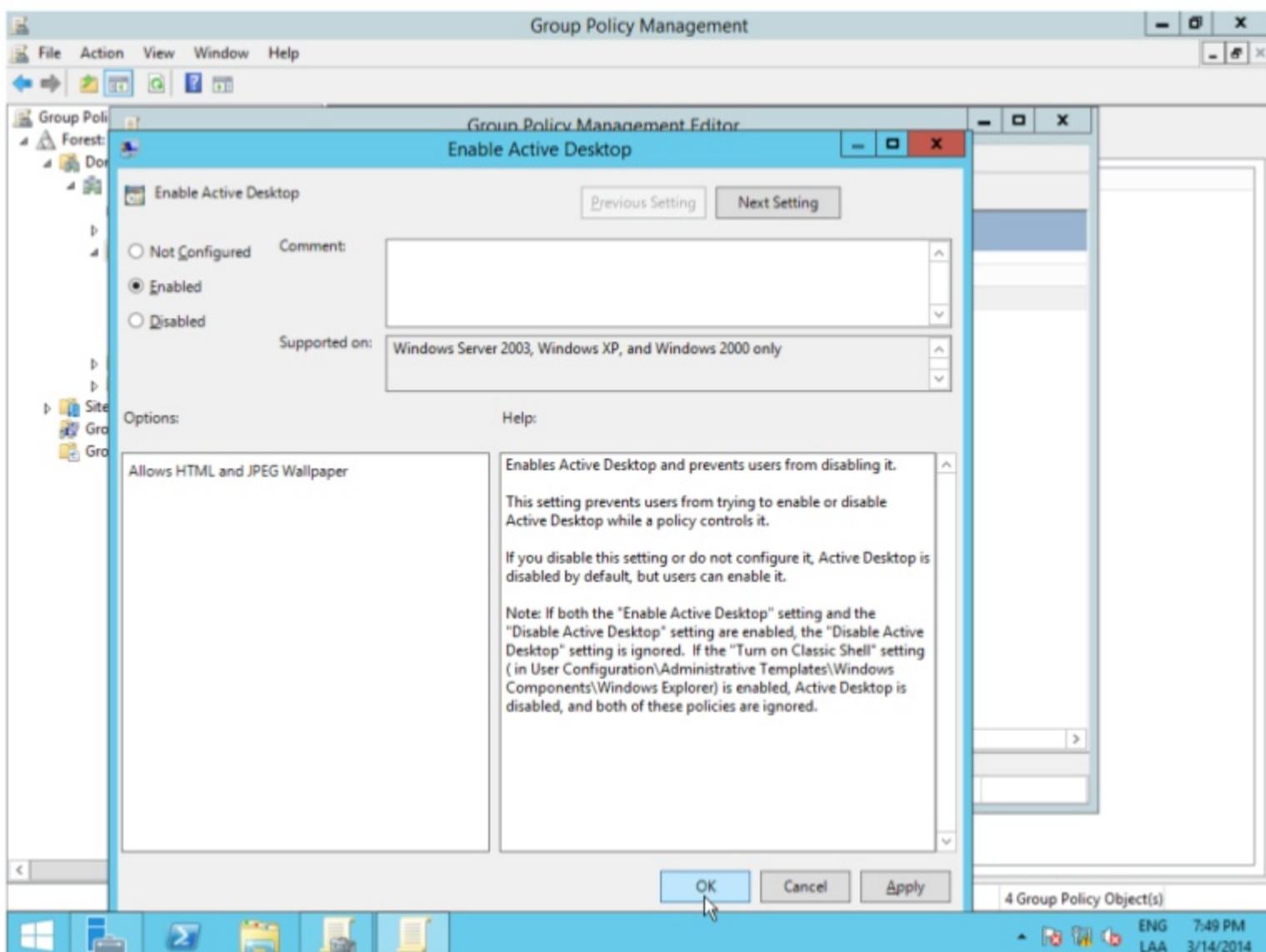
*administrative templates

*Desktop

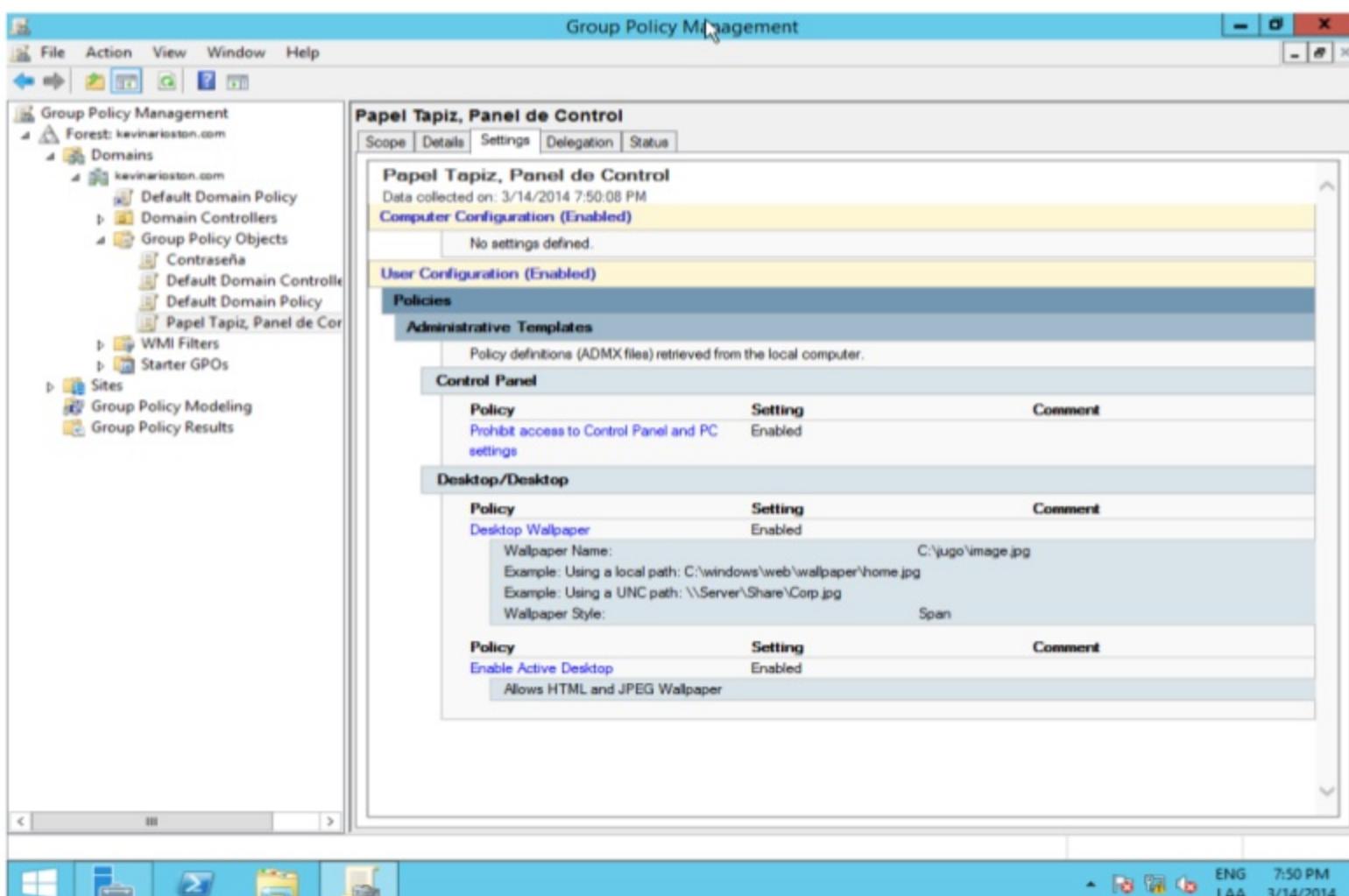
---- y se selecciona la politica **ENABLE ACTIVE DESKTOP**



Ahora procedemos a habilitarla desde adentro de la politica le seleccionamos el enable



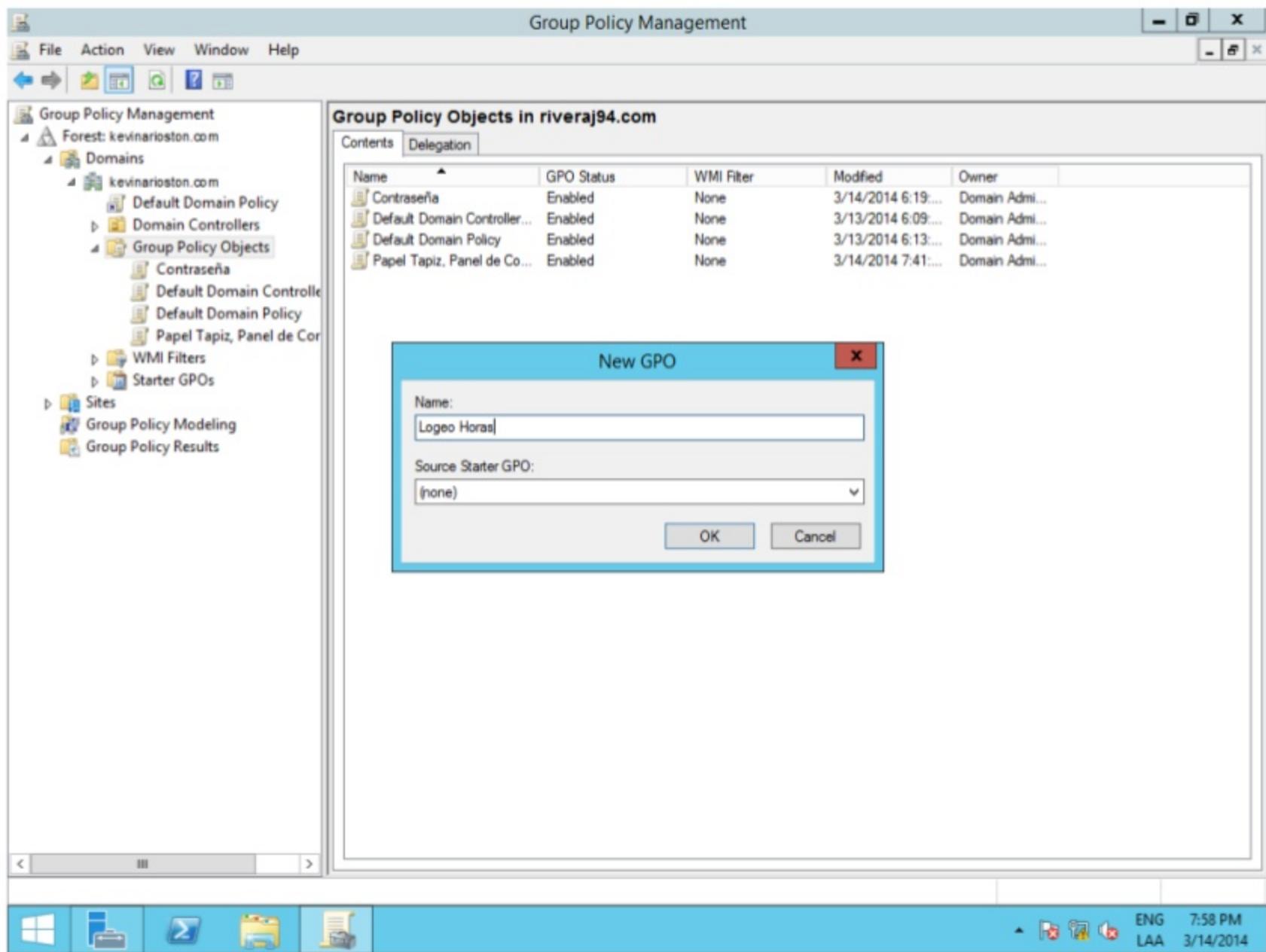
Le damos OK y ahora podemos ver que las politica aparecen habilitadas



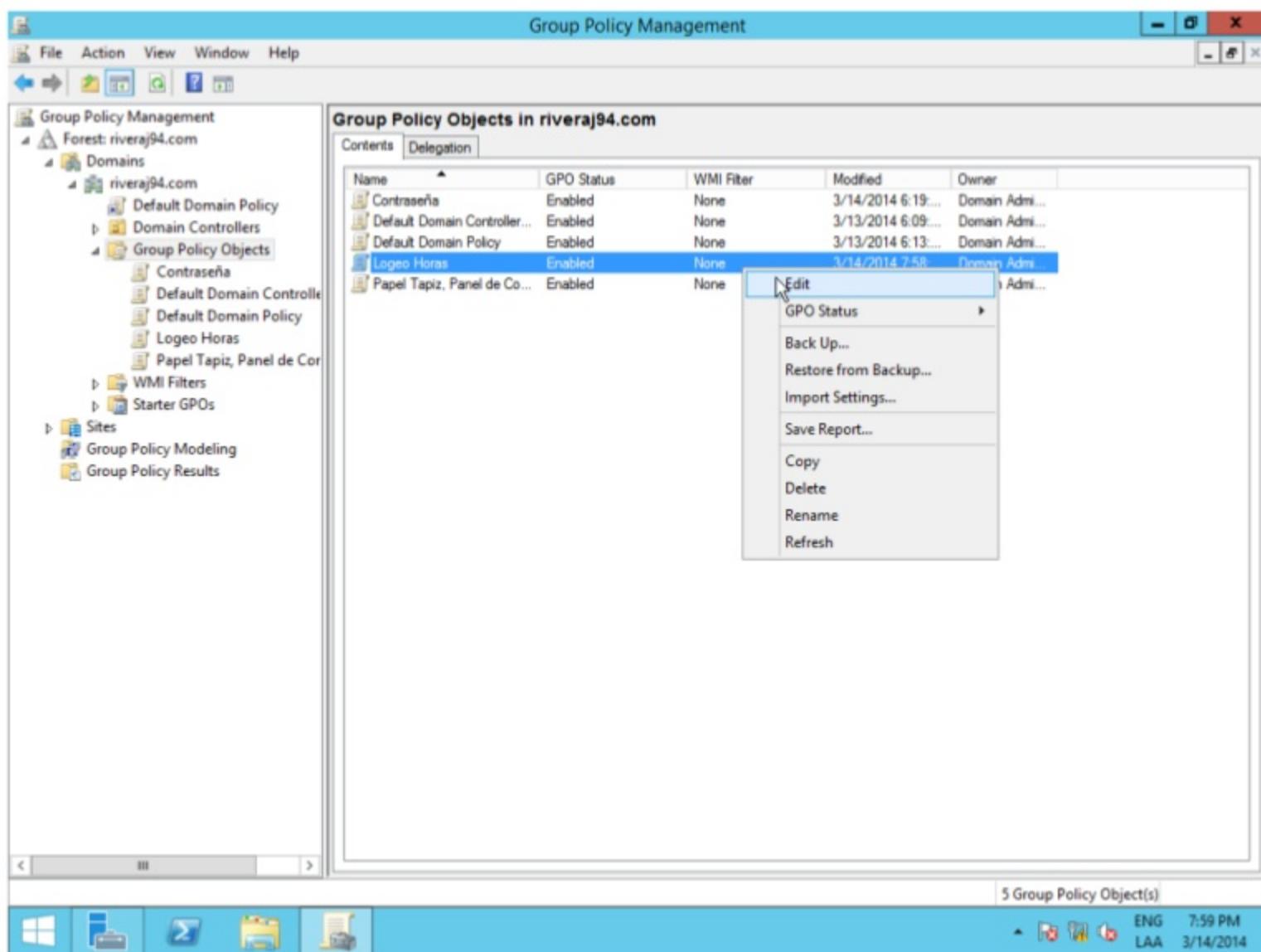
LOGUEO EN DETERMINADO RANGO DE HORA

Procedemos a crear la política le damos

*Click derecho en group policy objects y le asignamos el nombre que deseamos



Ahora procedemos a editar nuestra política le damos click derecho a la política y seleccionamos editar



Le damos editar esta es una politica de maquina entonces seleccionamos

*Computer configuration

*Policies

*Windows settings

*Security settings

*Local policies

*User rights assignment

----change the system time

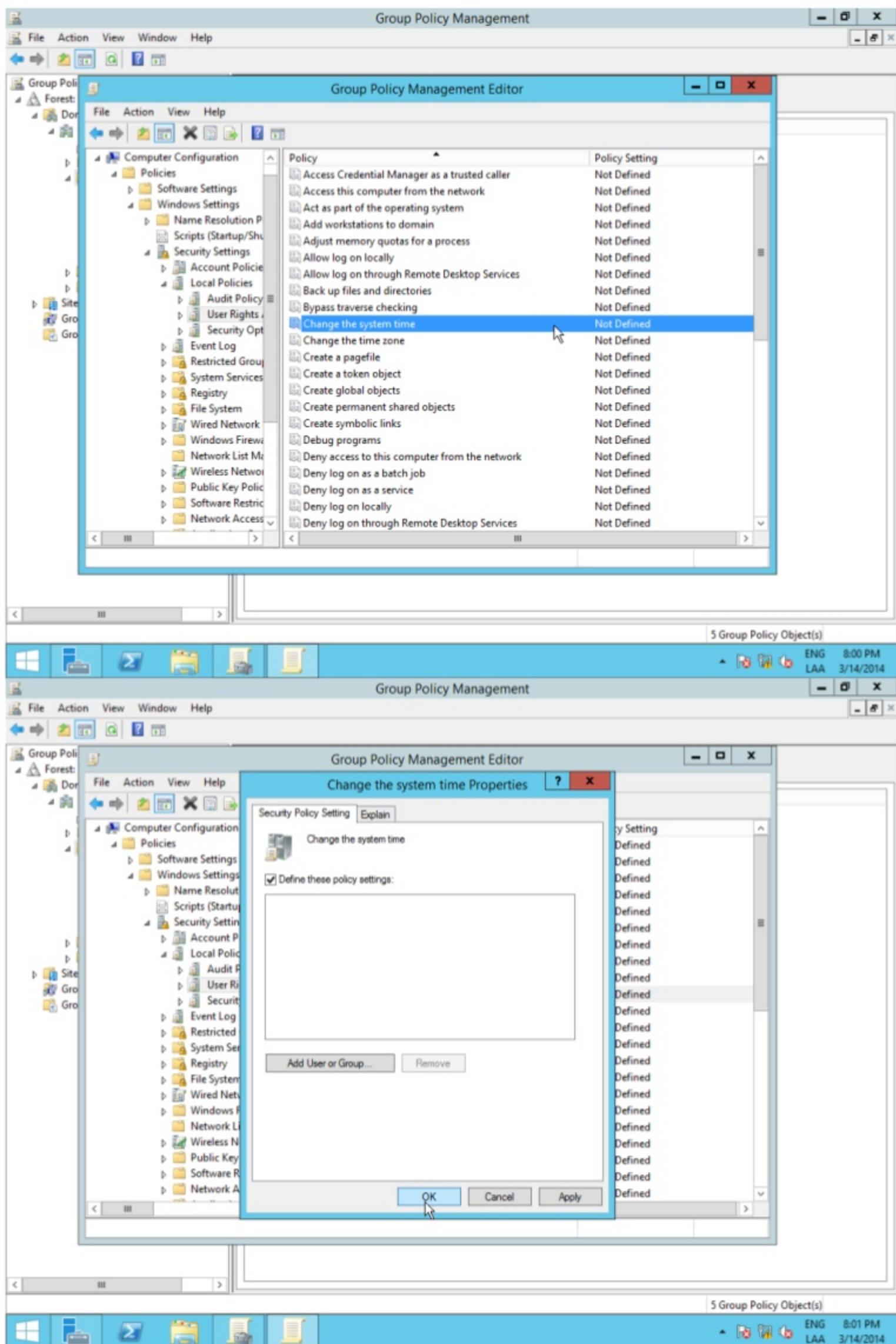
The screenshot displays two instances of the Group Policy Management Editor. The top instance shows the 'Local Policies' section of the 'Computer Configuration' container, listing various policy types such as Account Policies, Event Log, Restricted Groups, System Services, Registry, File System, and Network Access Protection. The bottom instance shows the 'User Rights Assignment' section of the 'Local Policies' container, listing Audit Policy, User Rights Assignment, and Security Options.

Group Policy Management Editor - Local Policies

| Name | Description |
|---|--|
| Account Policies | Password and account lockout policies |
| Local Policies | Auditing, user rights and security options policy... |
| Event Log | Event Log |
| Restricted Groups | Restricted Groups |
| System Services | System service settings |
| Registry | Registry security settings |
| File System | File system security settings |
| Wired Network (IEEE 802.3) Policies | Wired Network Policy Administration. Manage ... |
| Windows Firewall with Advanced Security | Windows Firewall with Advanced Security |
| Network List Manager Policies | Network name, icon and location group policies. |
| Wireless Network (IEEE 802.11) Policies | Wireless Network Policy Administration. Mana... |
| Public Key Policies | |
| Software Restriction Policies | |
| Network Access Protection | Network Access Protection |
| Application Control Policies | Application Control Policies |
| IP Security Policies on Active Directory (R...) | Internet Protocol Security (IPsec) Administratio... |
| Advanced Audit Policy Configuration | Advanced Audit Policy Configuration |

Group Policy Management Editor - User Rights Assignment

| Name | Description |
|-------------------------------|------------------------|
| Audit Policy | Audit Policy |
| User Rights Assignment | User Rights Assignment |
| Security Options | Security Options |



Group Policy Management

File Action View Window Help

Group Policy Management Editor

Policy Setting

| Policy | Policy Setting |
|--|----------------|
| Enable computer and user accounts to be trusted for delegation | Not Defined |
| Force shutdown from a remote system | Not Defined |
| Generate security audits | Not Defined |
| Impersonate a client after authentication | Not Defined |
| Increase a process working set | Not Defined |
| Increase scheduling priority | Not Defined |
| Load and unload device drivers | Not Defined |
| Lock pages in memory | Not Defined |
| Log on as a batch job | Not Defined |
| Log on as a service | Not Defined |
| Manage auditing and security log | Not Defined |
| Modify an object label | Not Defined |
| Modify firmware environment values | Not Defined |
| Perform volume maintenance tasks | Not Defined |
| Profile single process | Not Defined |
| Profile system performance | Not Defined |
| Remove computer from docking station | Not Defined |
| Replace a process level token | Not Defined |
| Restore files and directories | Not Defined |
| Shut down the system | Not Defined |
| Synchronize directory service data | Not Defined |
| Take ownership of files or other objects | Not Defined |

5 Group Policy Object(s)

Group Policy Management

File Action View Window Help

Group Policy Management Editor

Shut down the system Properties

Security Policy Setting Explain

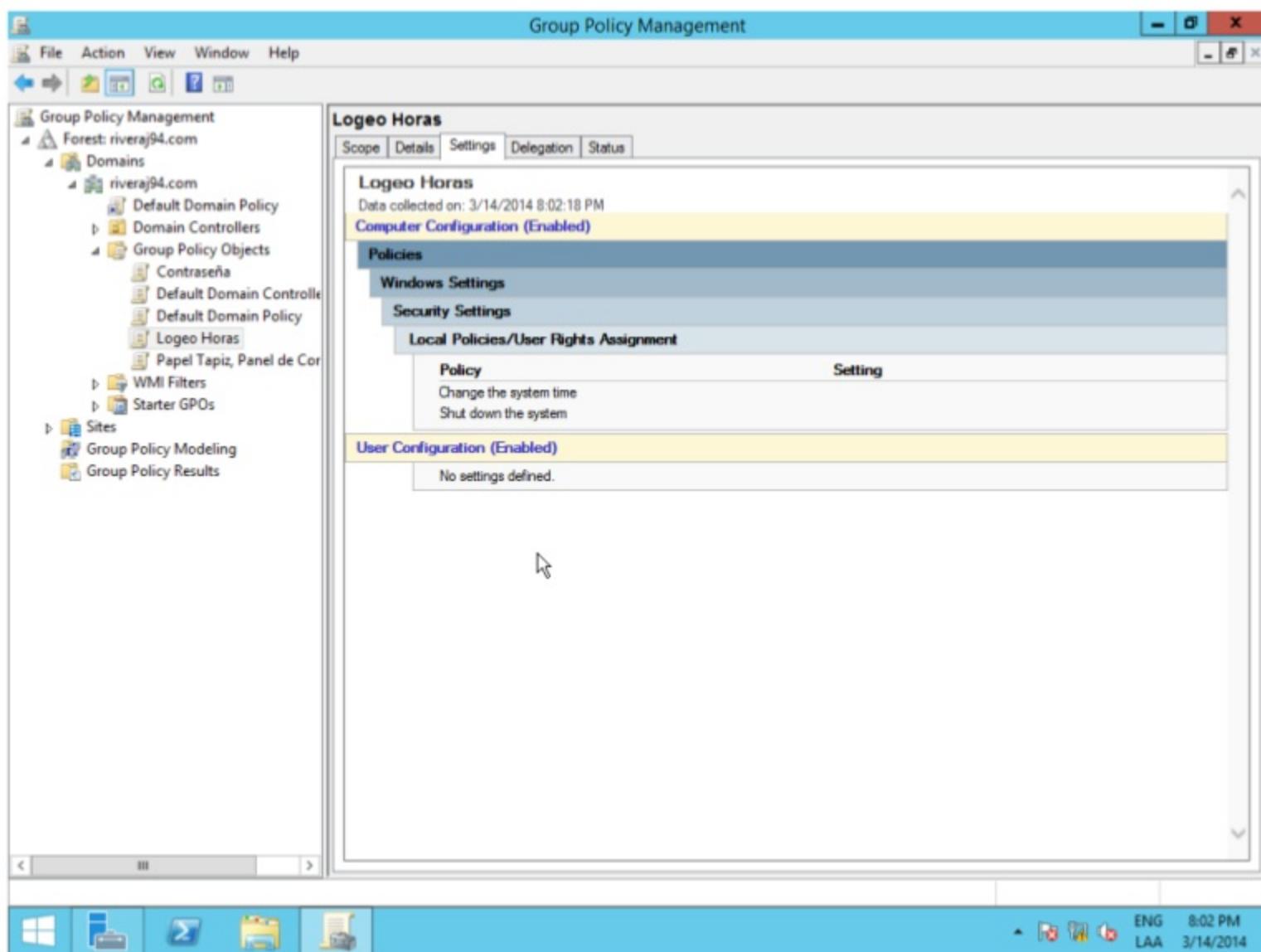
Shut down the system

Define these policy settings:

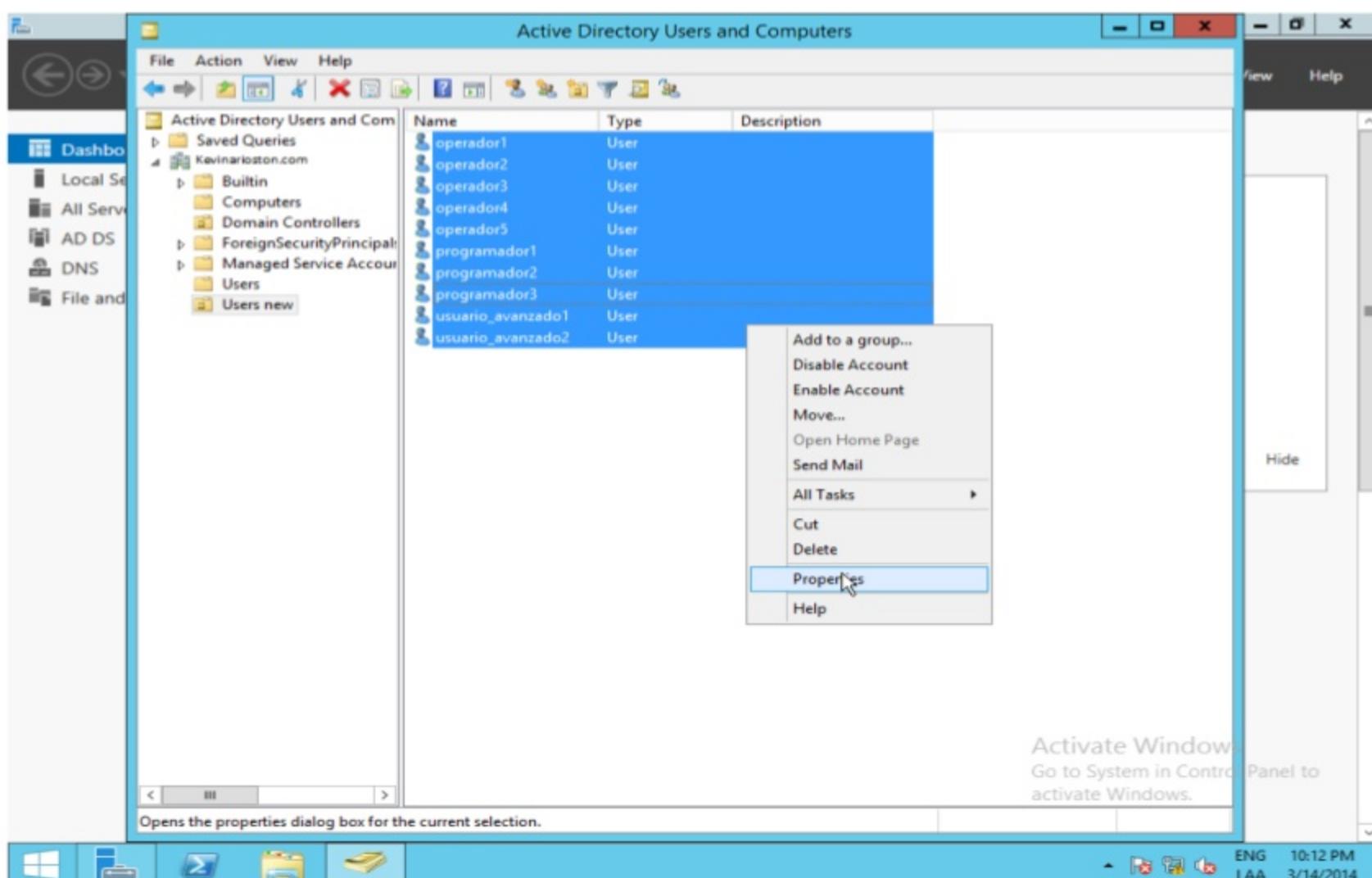
Add User or Group... Remove

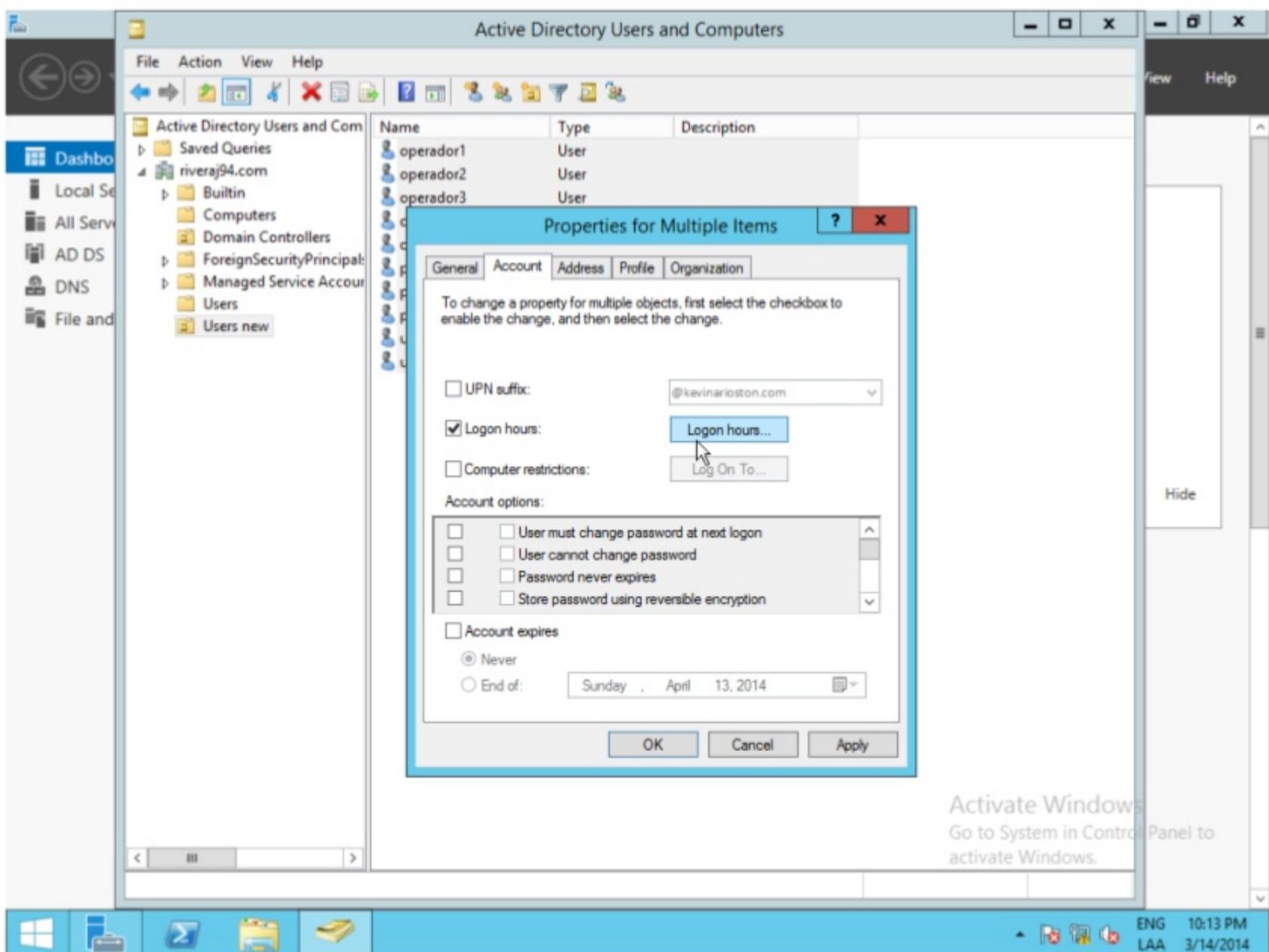
OK Cancel Apply

5 Group Policy Object(s)



Ahora nos dirigimos a el contenedor de usuarios los seleccionamos todos y le damos properties buscamos la opcion que diga logon ours y asignamos la hora que deseamos para que los usuarios se logueen

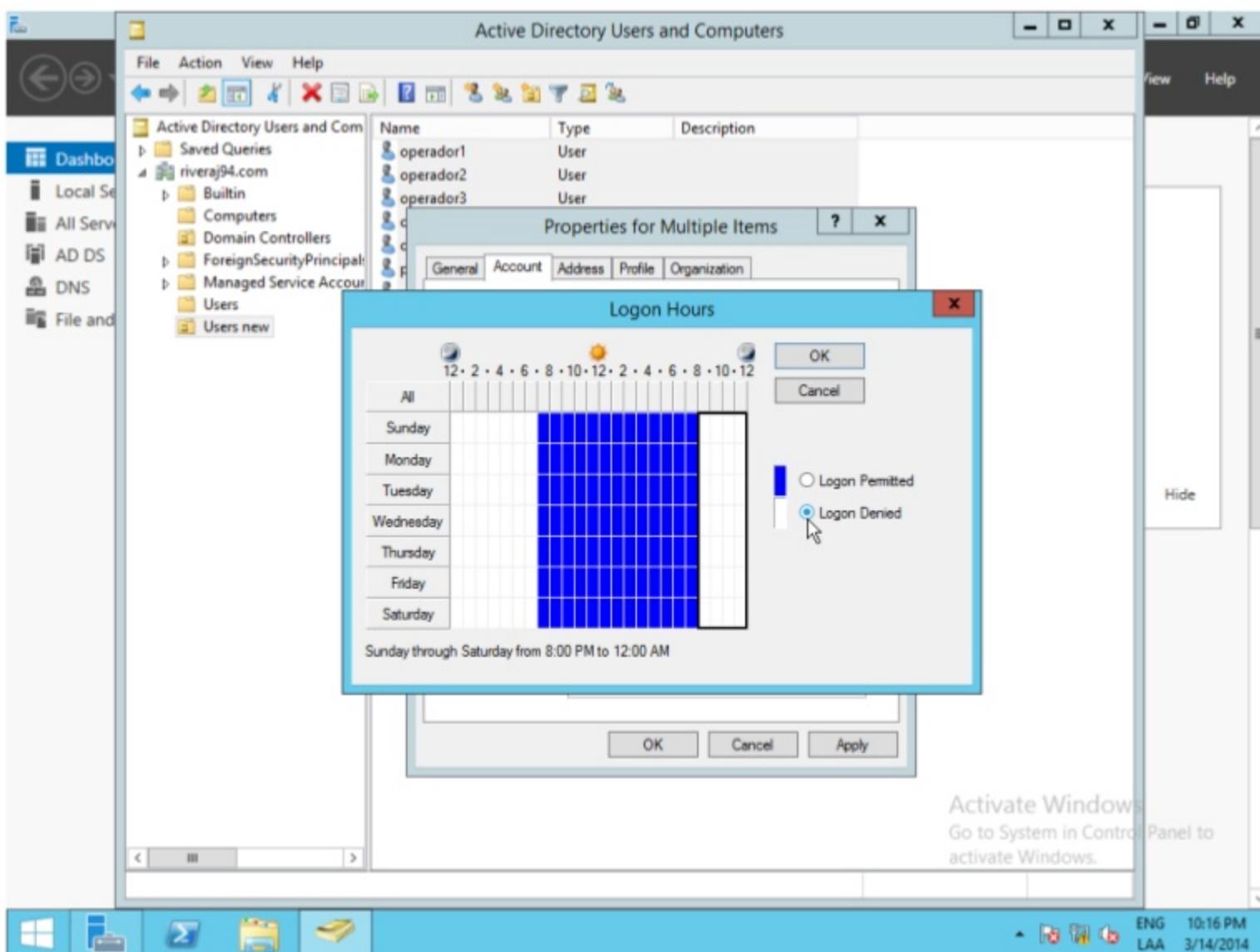




En mi caso seleccionare el rango de hora de 7 am a 8 pm y listo tenemos un logueo en ese rango de hora para los usuarios

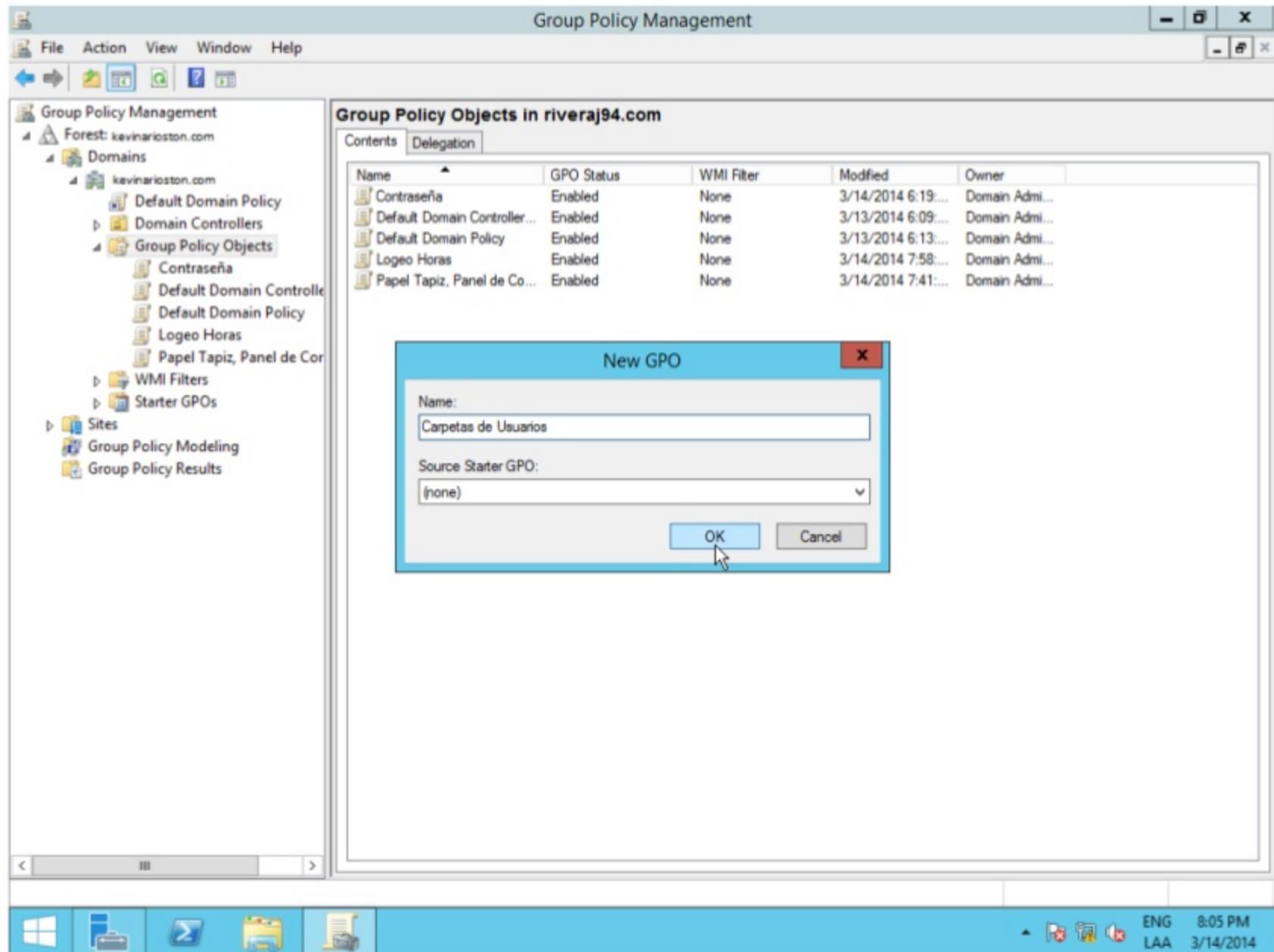
NOTA: recordar que si los relojes cliente servidor no estan sincronizados maximo a 5 minito o sincronizados exactamente no funcionara

-recordar que si no se esta dentro de el rango de hora los usuarios no podranloguearse en la maquina

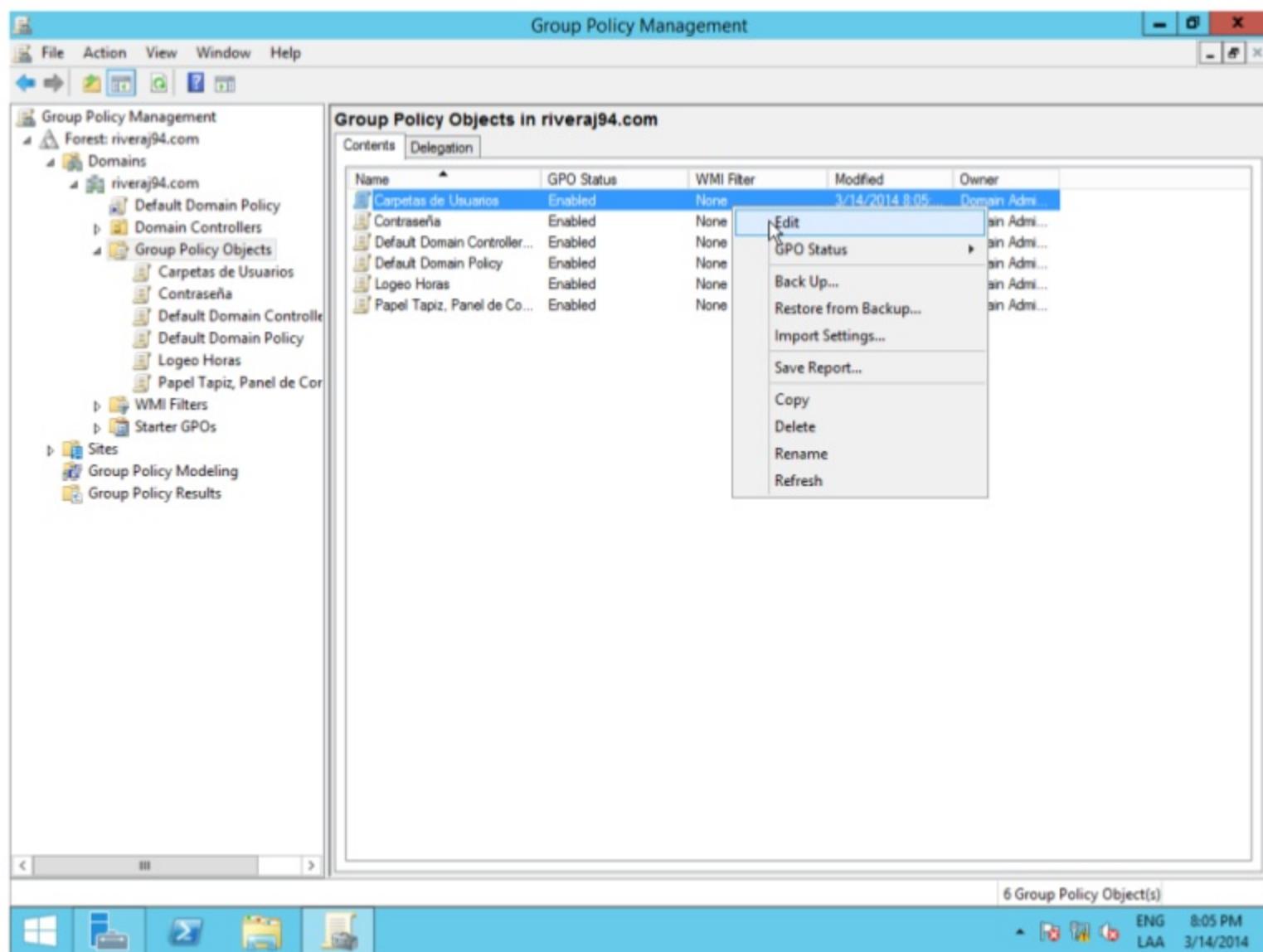


CARPETA DE USUARIOS

Procedemos a crear la política damos click derecho en group policy objects y le asignamos el nombre a nuestra política



Ahora procedemos a editar nuestra política damos click derecho y damos edit



Como es politica de usuario le damos

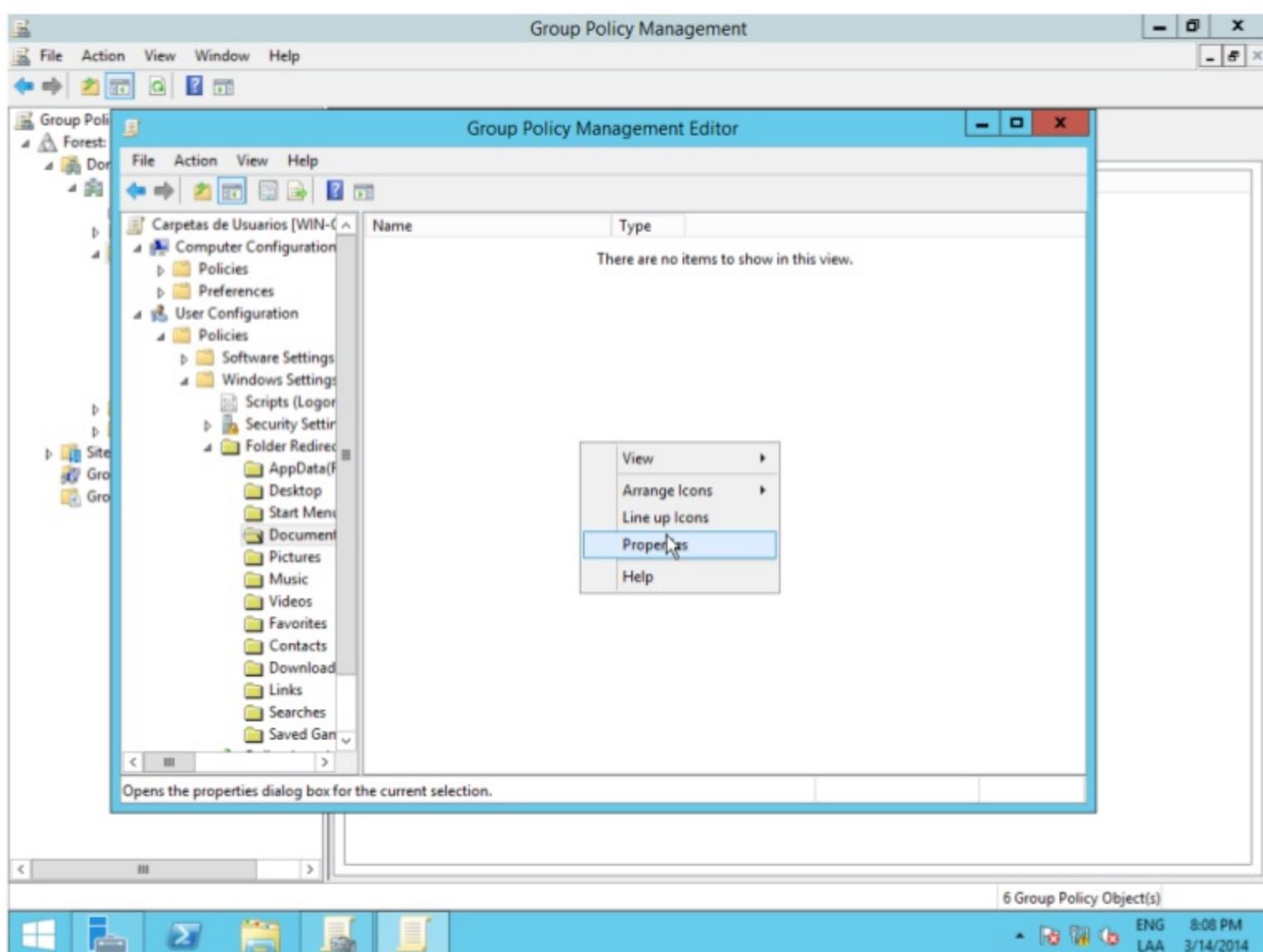
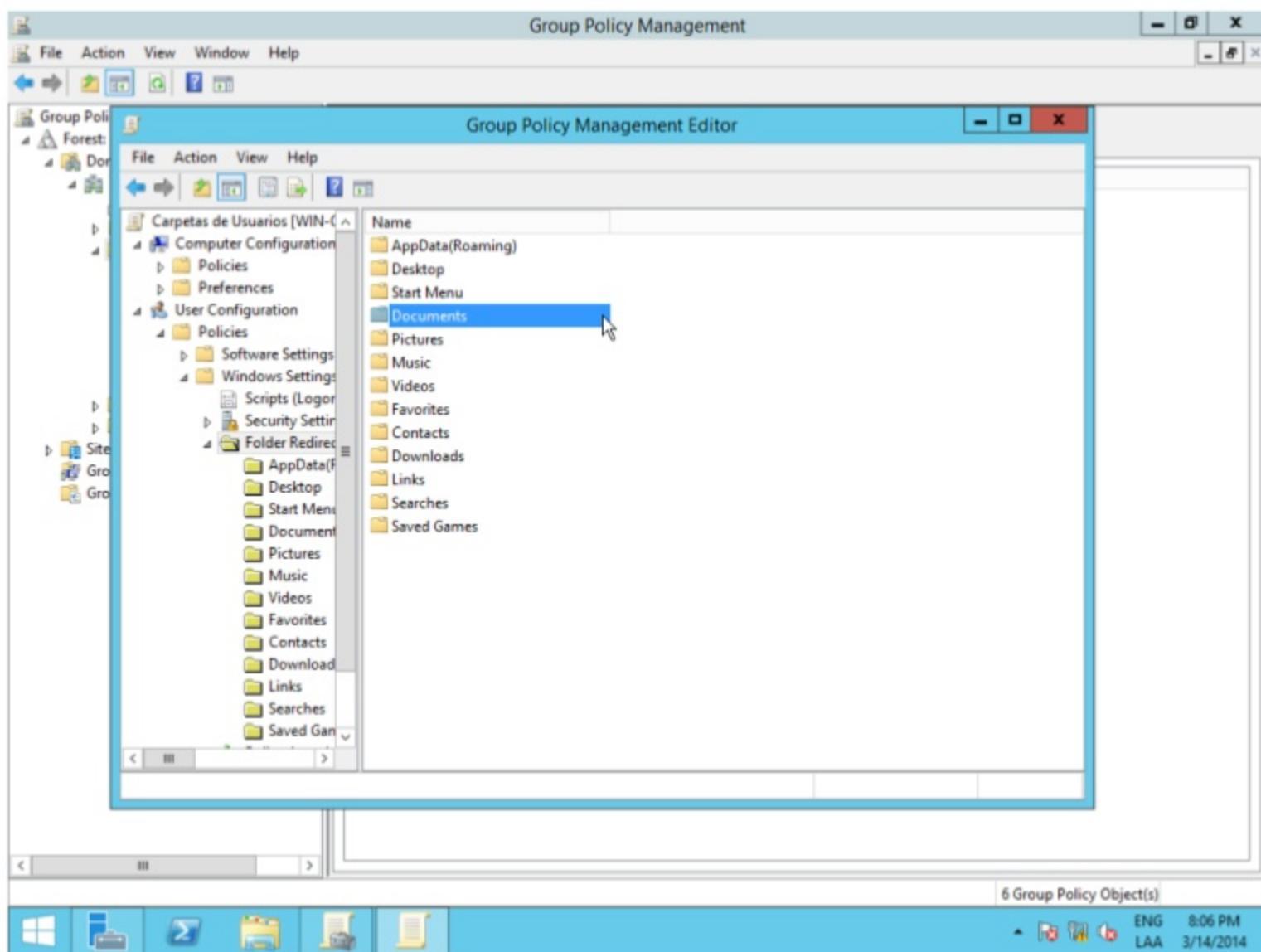
*user configuration

*Windows settings

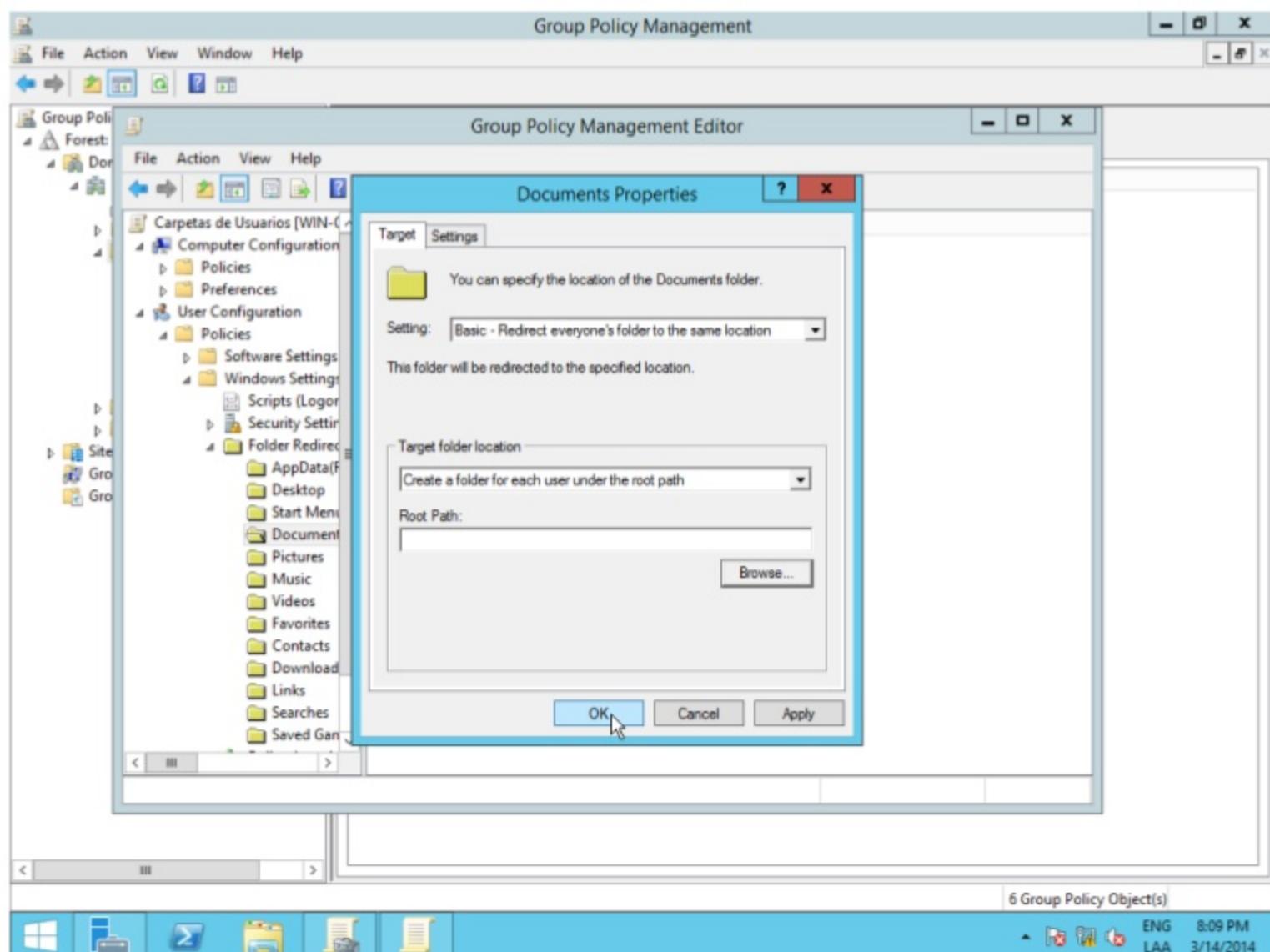
*Folder redirection

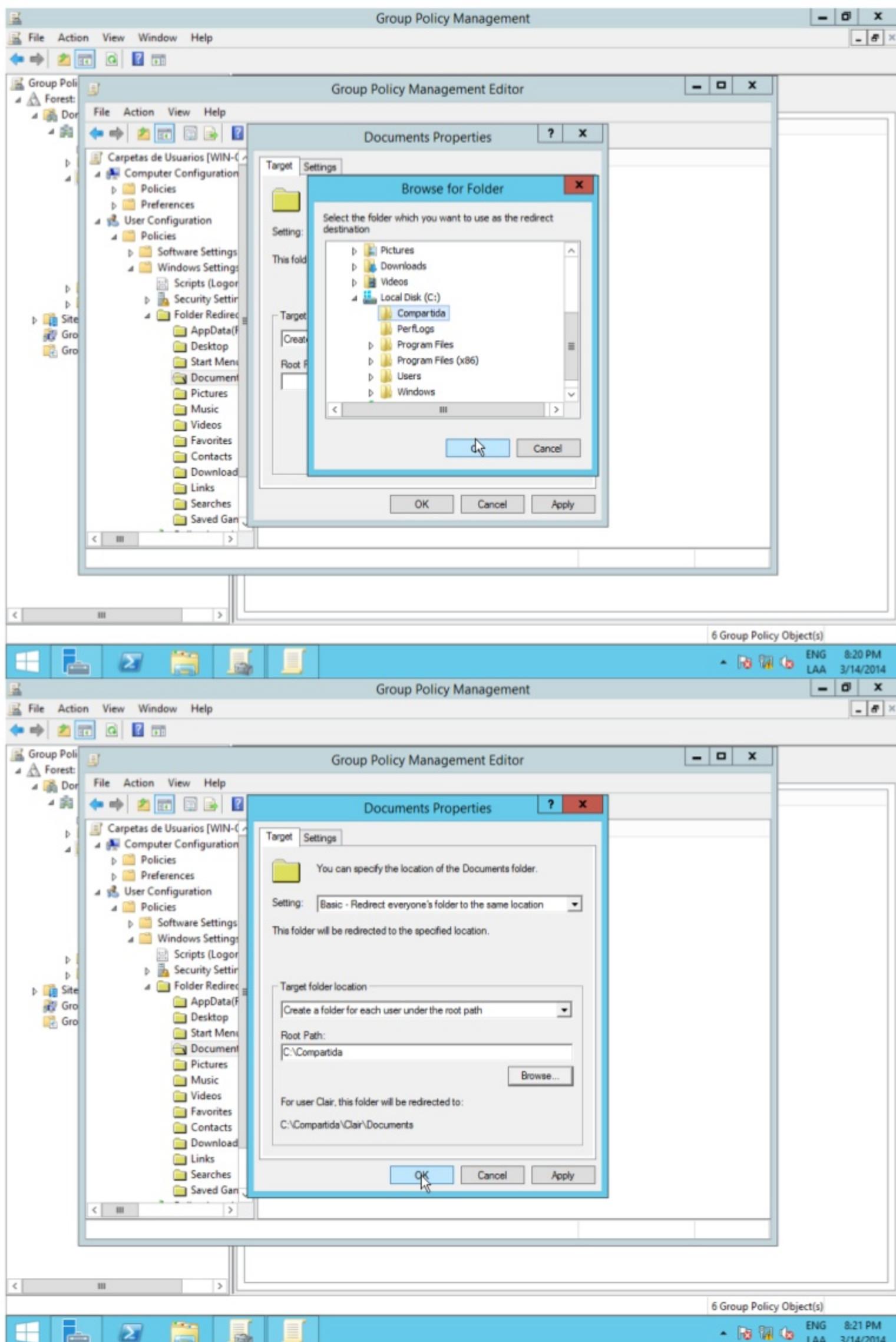
*seleccionamos documentos

*luego de damos clic derecho en el espacio en blanco propiedades

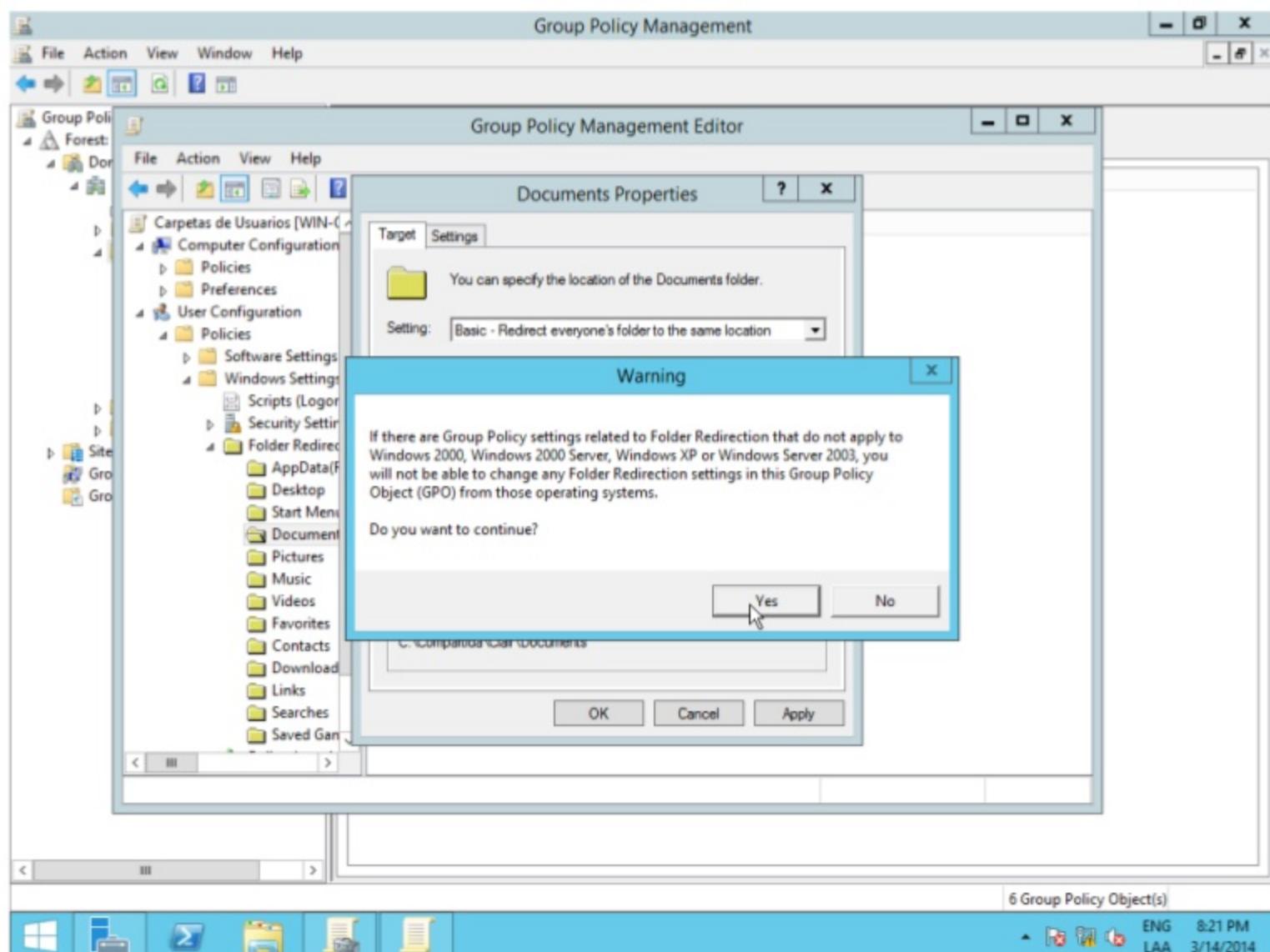


Y buscamos una carpeta que creamos en el disco C:\ llamada compartida

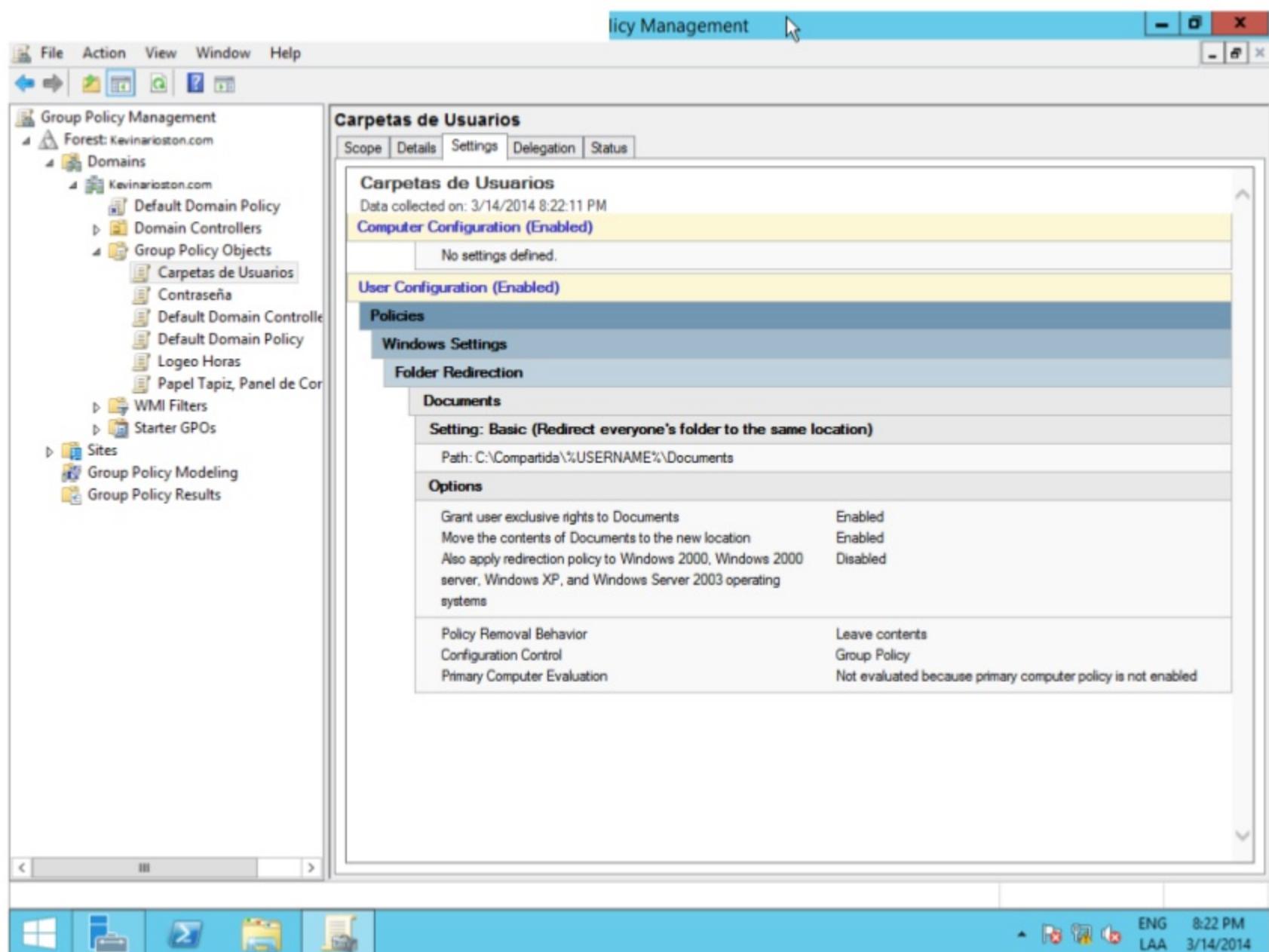




La seleccionamos y le damos OK y le damos yes

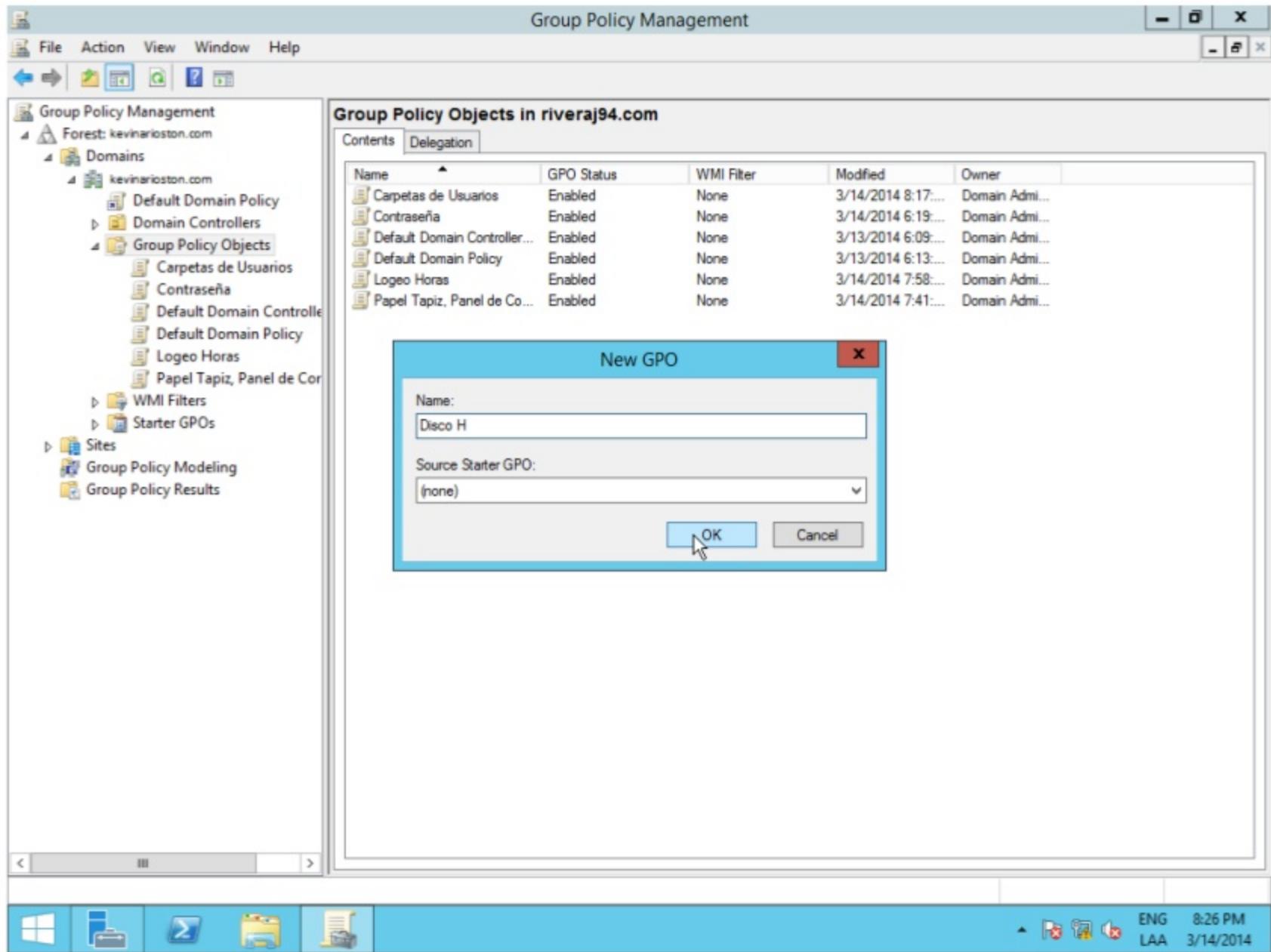


Si ahora observamos tenemos las políticas activadas esto quiere decir que los usuarios tendrán la carpeta compartida a la cual se introducirán todos los usuarios pero cada usuario tendrá privilegio solo a la carpeta con su nombre.



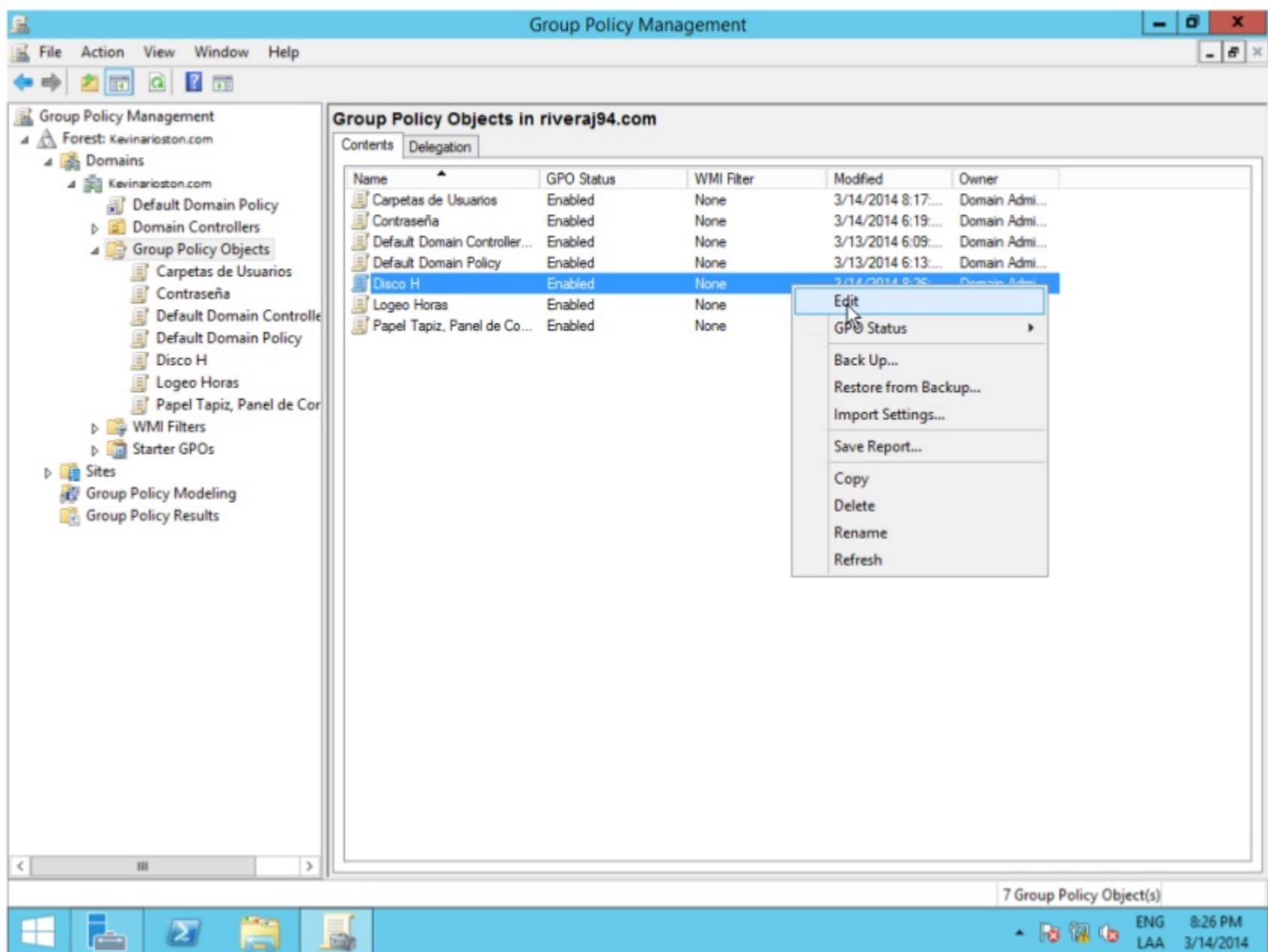
UNIDAD H PARTICION

procedemos a crear la política y colocarle el nombre que deseamos



Ahora procedo a editarla

Para eso le doy clic derecho a la politica y le doy edit



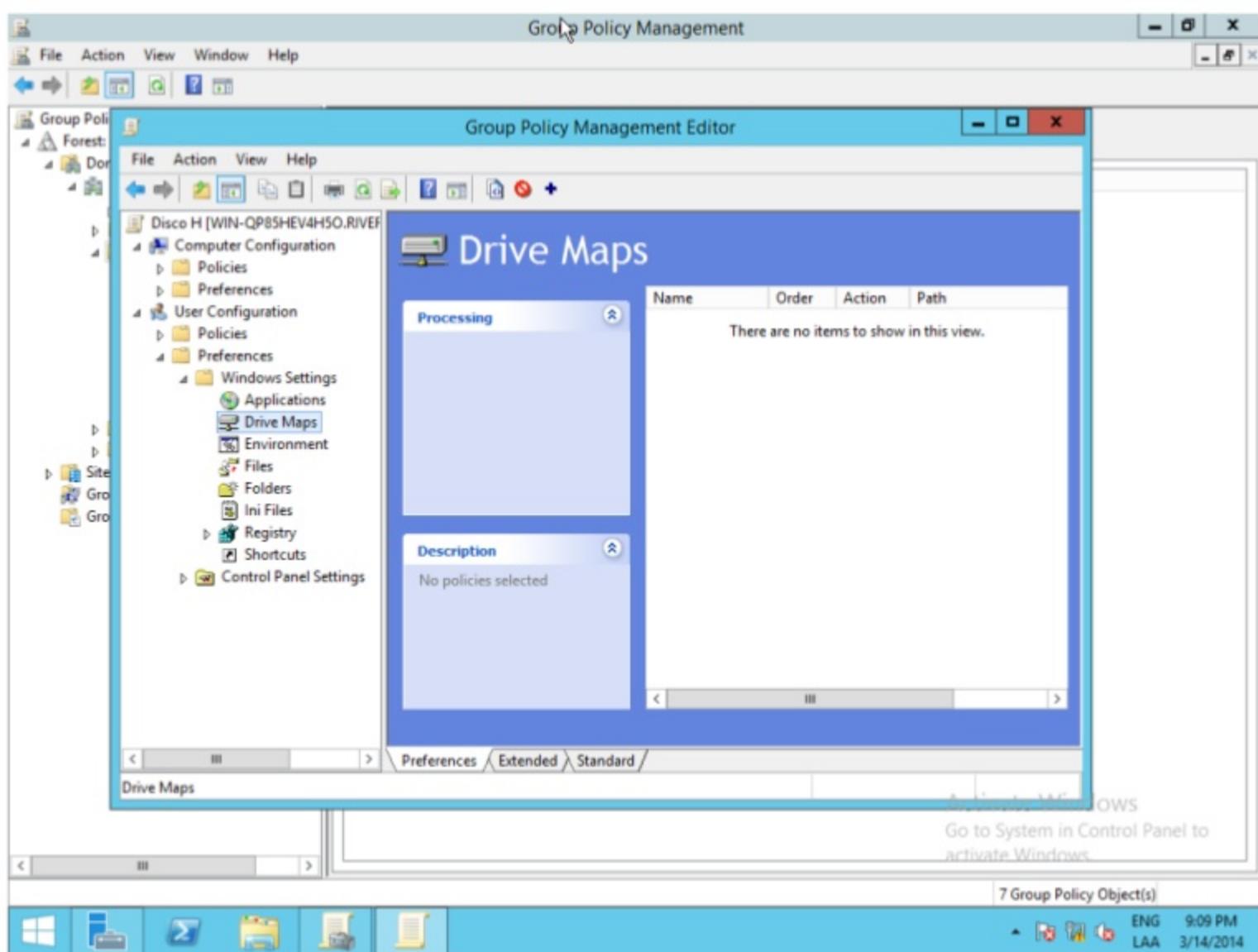
Le damos ahora a

*user configuración

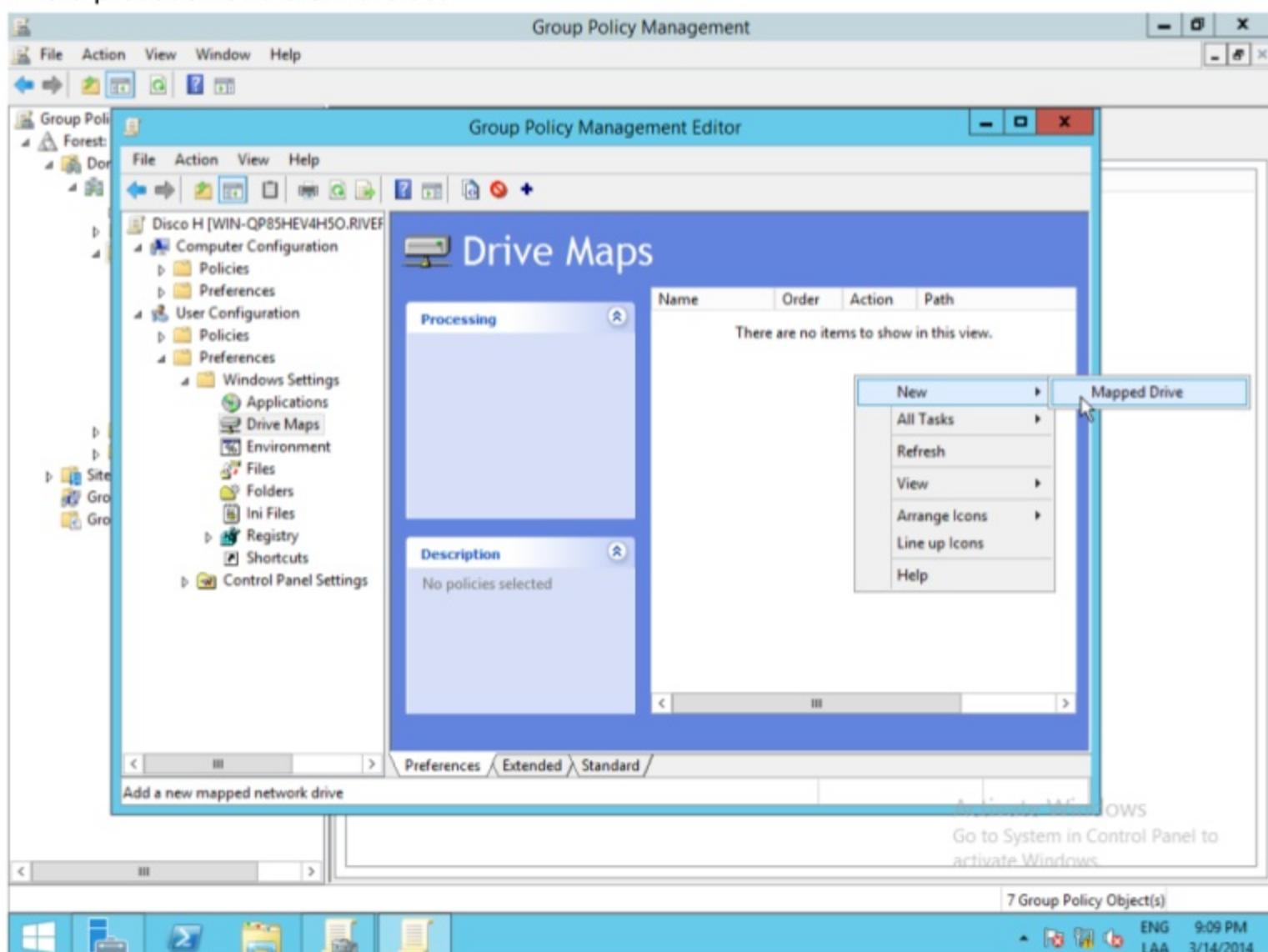
*preferences

*windows settings

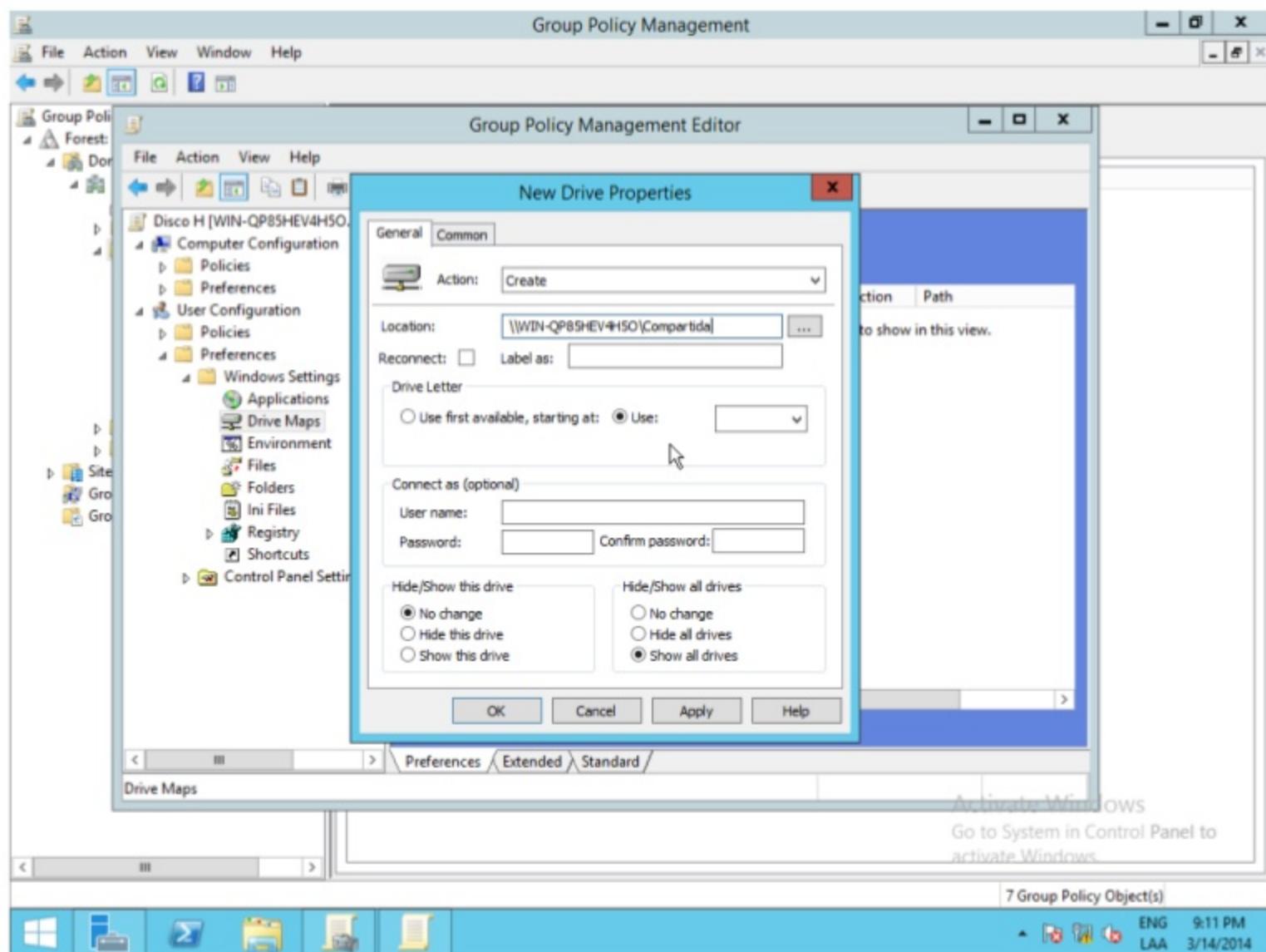
*drive maps



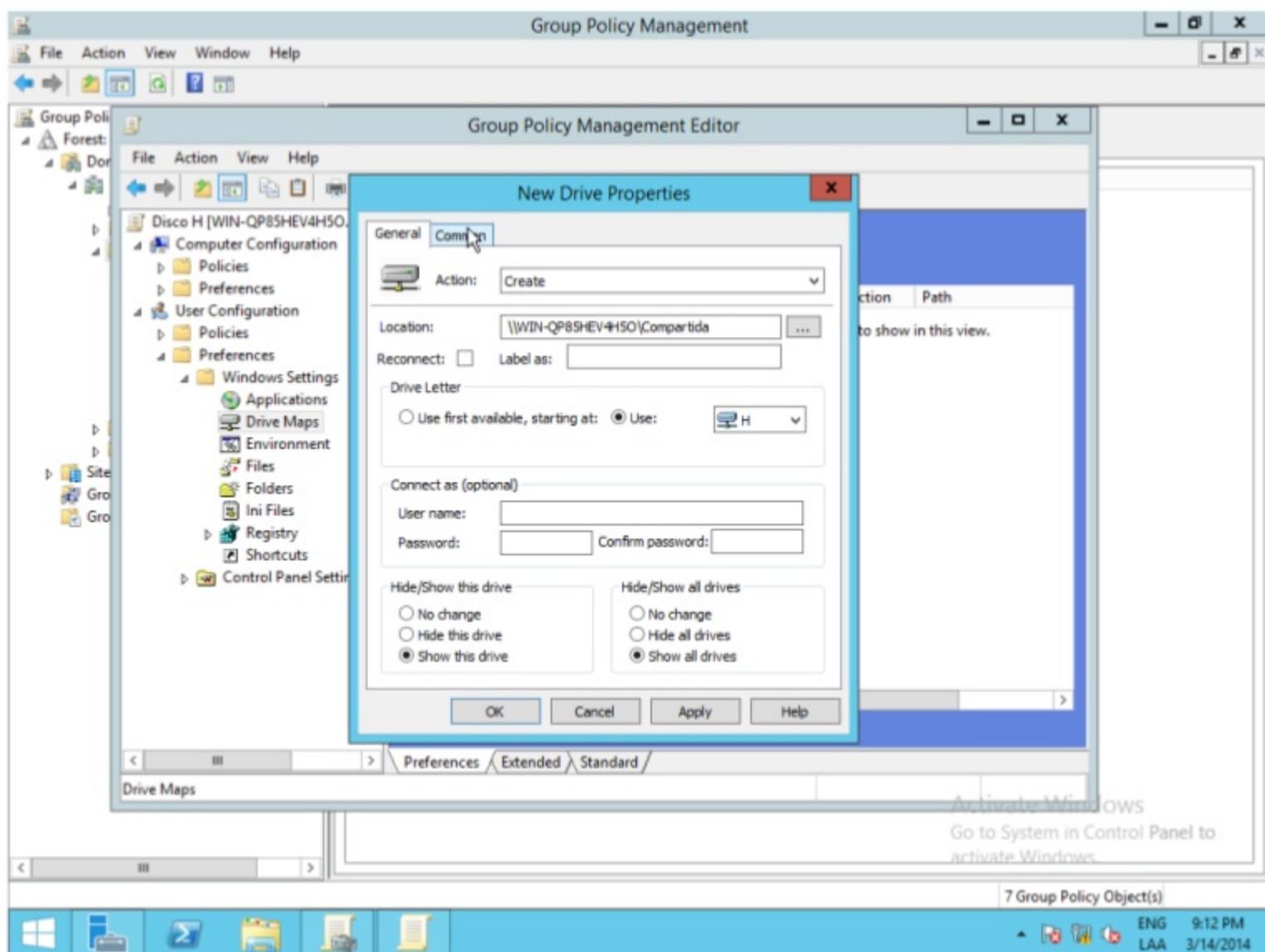
Ahora procedemos a crear el disco



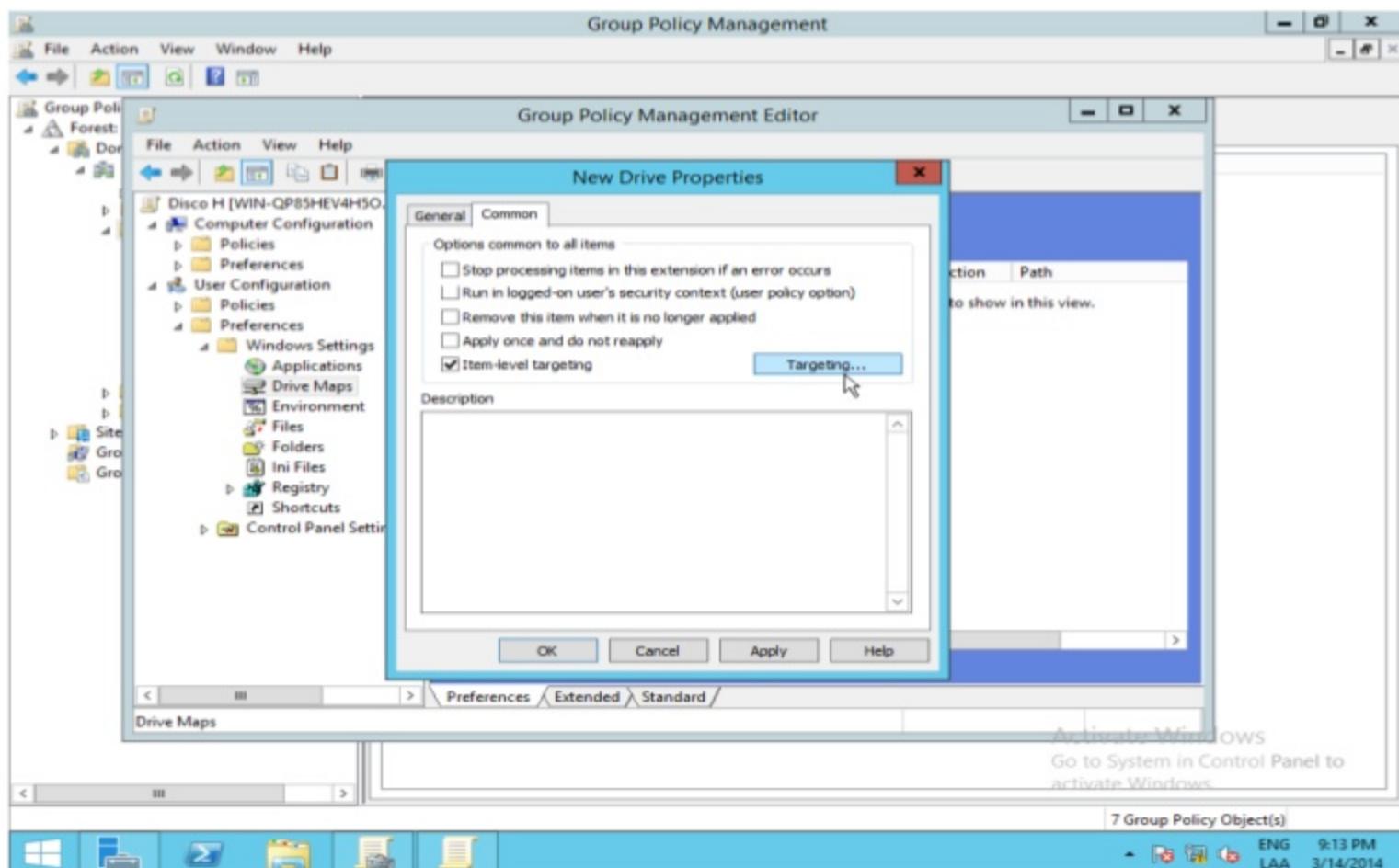
Y nos dirigimos a la carpeta compartida que se creo en el disco C:\que se llama compartida y copiamos el nombre del servidor por que lo podremos nesesitar mas adelante



Vamos a el drive que se creo como partitura H y lo editamos el nombre del servidor y la carpeta compartida se expresa como ruta en el cajon que dice **LOCATION** para eso copiamos la ruta que aparecio en la carpeta compartida

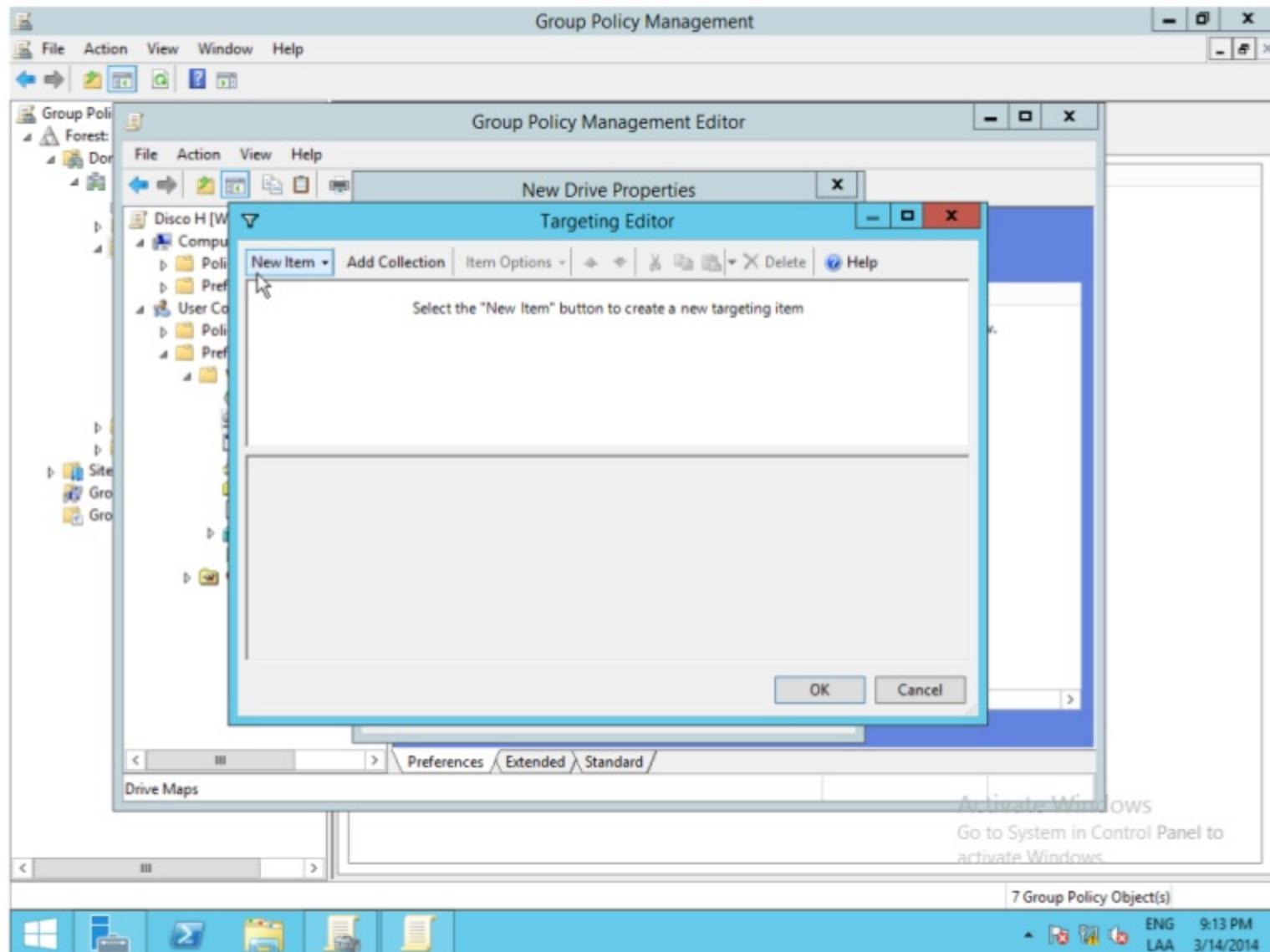


Lo siguiente a hacer es darle cannon y luego targeting



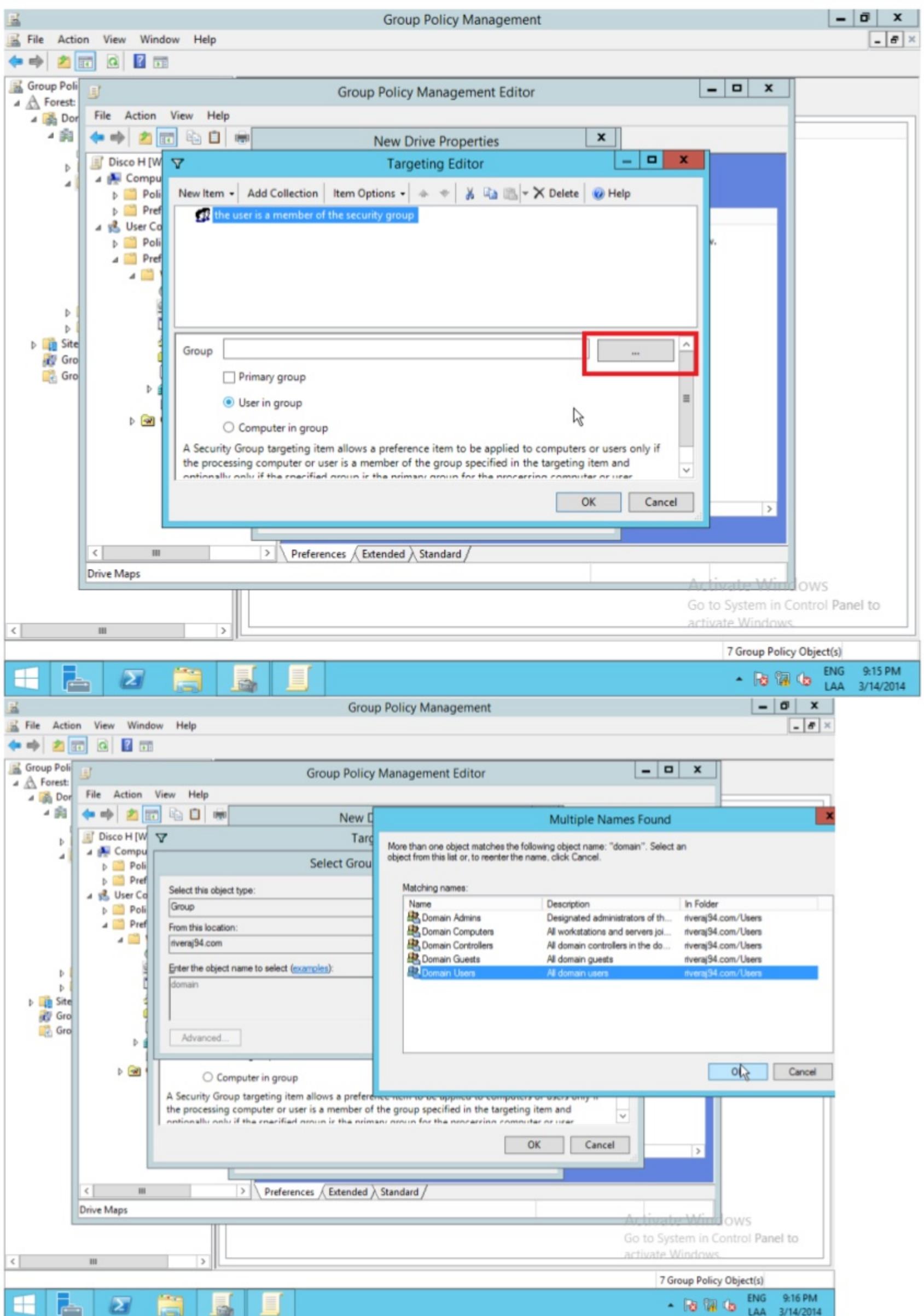
Nos aparece algo como esto

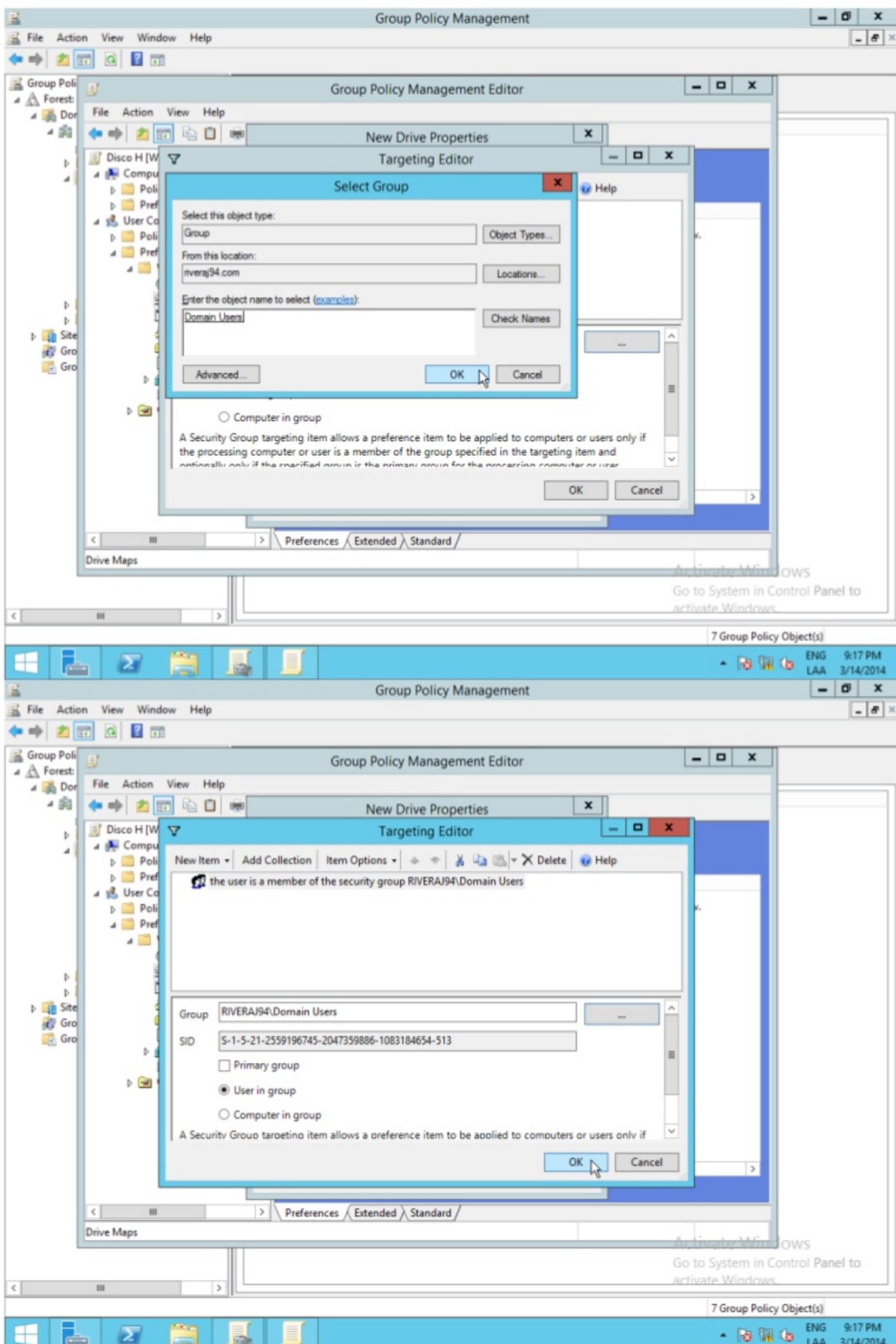
Y le damos new item y seleccionamos el item que dice **SECURITY GROUP**



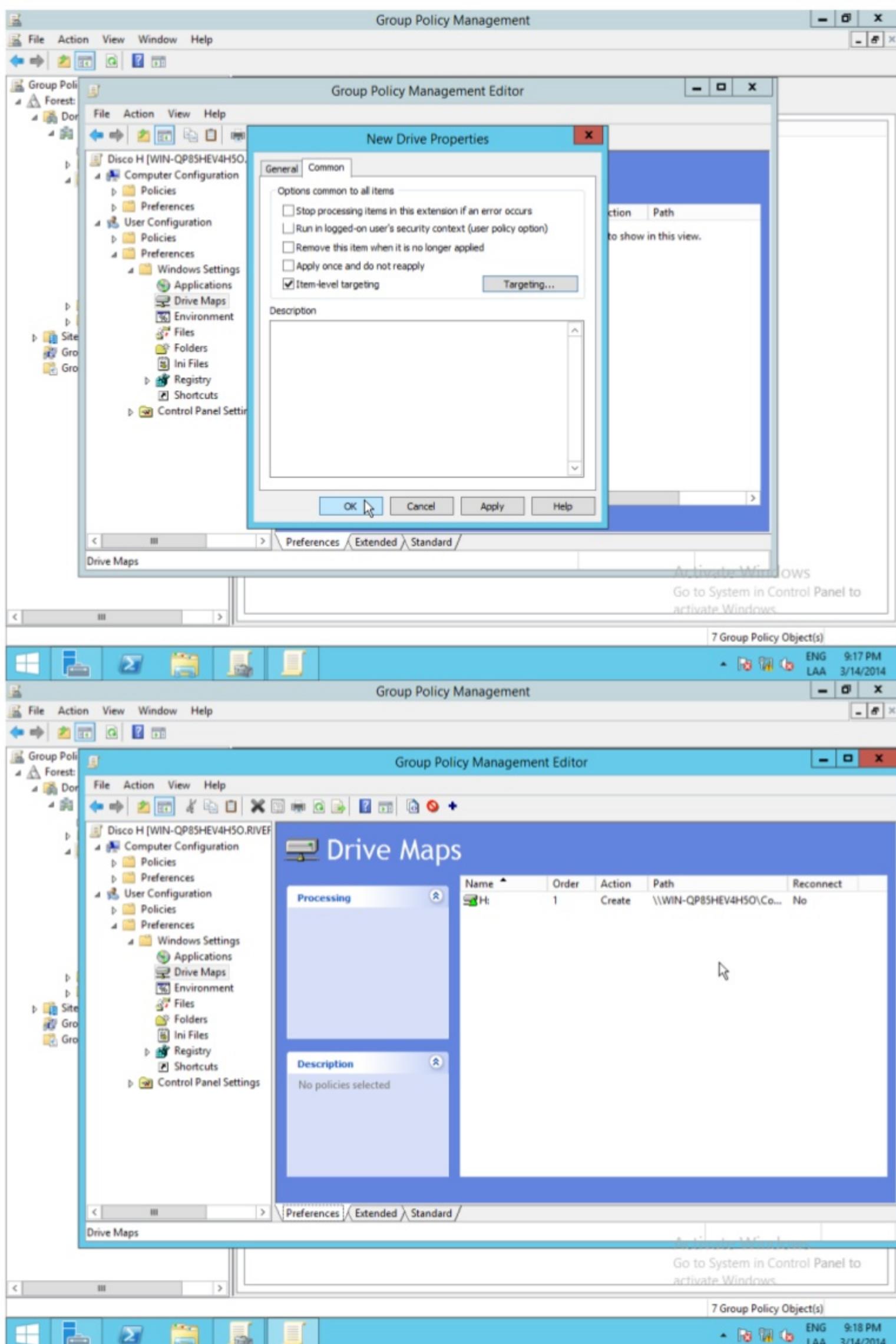
NOS APARECERA ALGO COMO ESTO

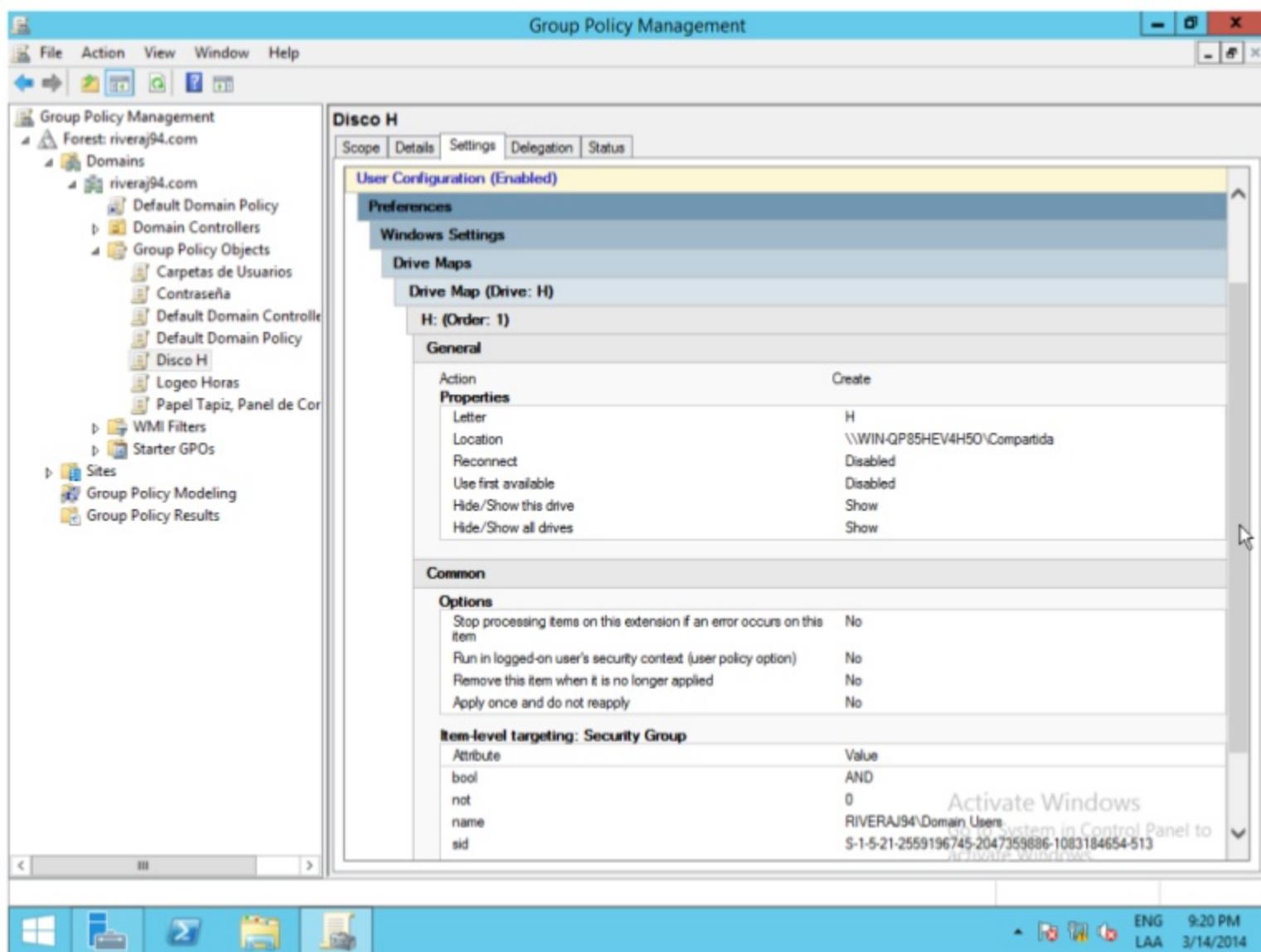
Y luego le damos a los panticos que estan encajonados en rojo y seleccionamos el grupo **DOMAIN USERS**





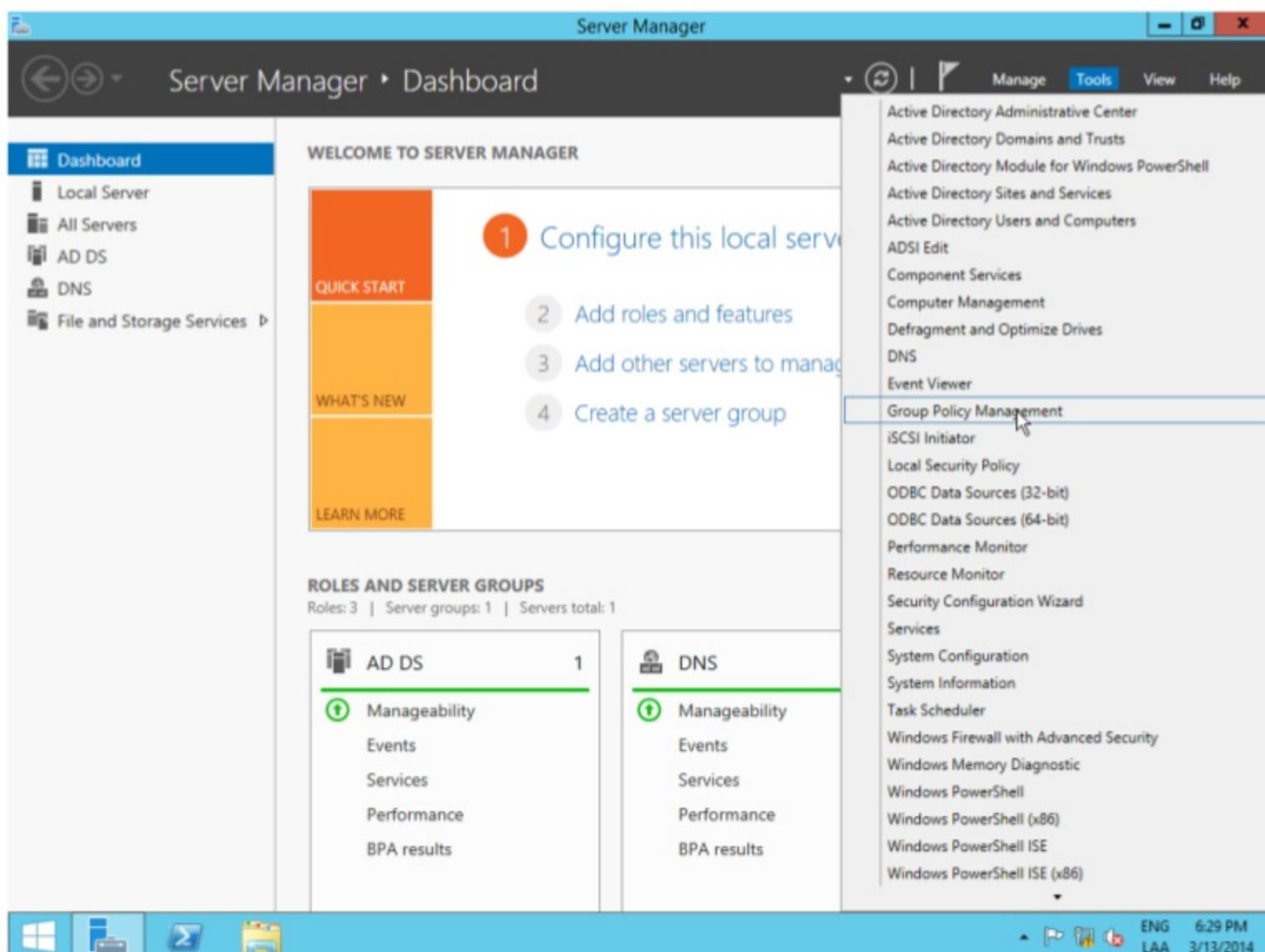
Y LE DAMOS OK HASTA TERMINAR ESE PROCESO



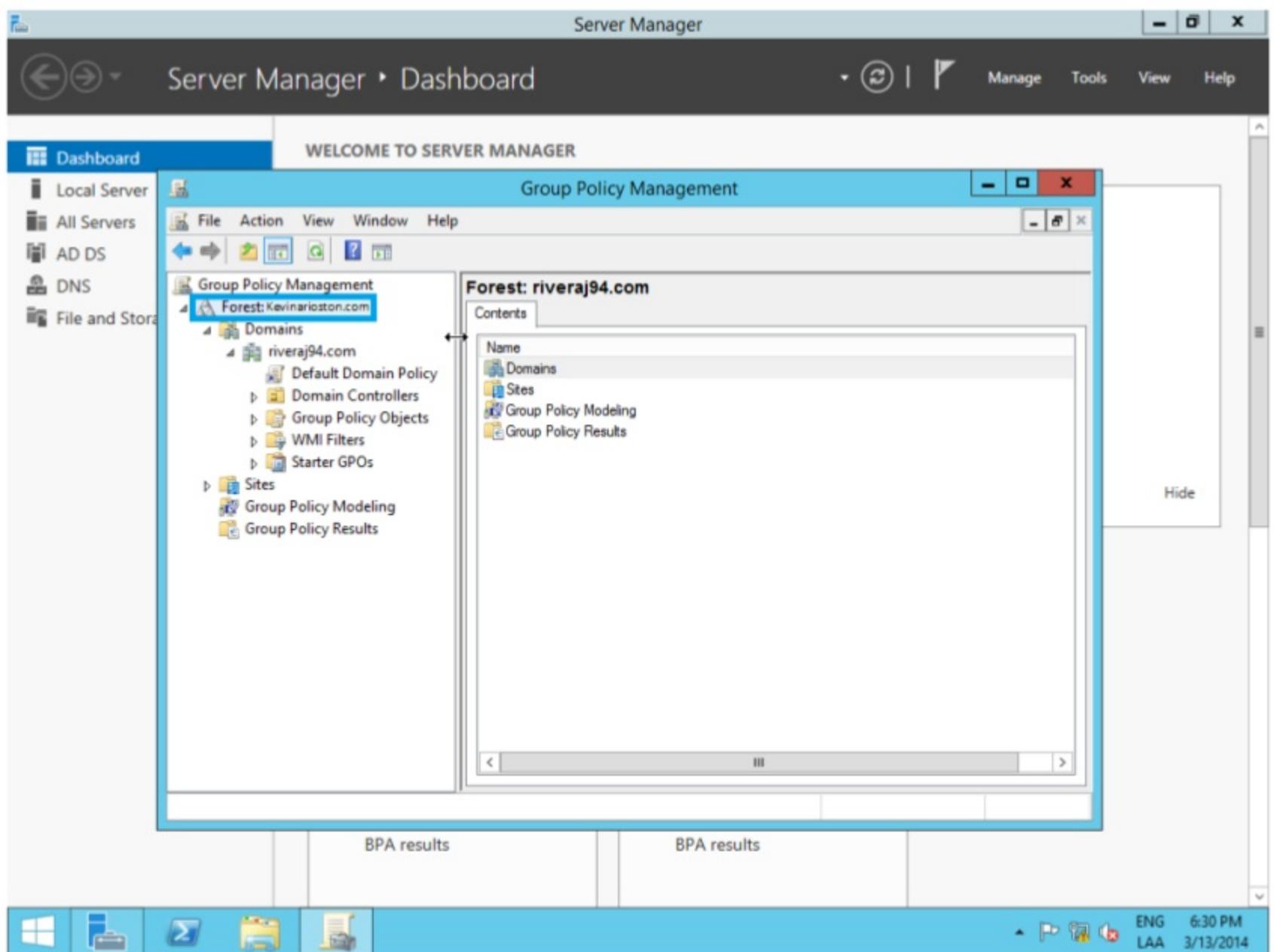


ENLAZAR POLITICAS A CONTENEDOR DE USUARIOS

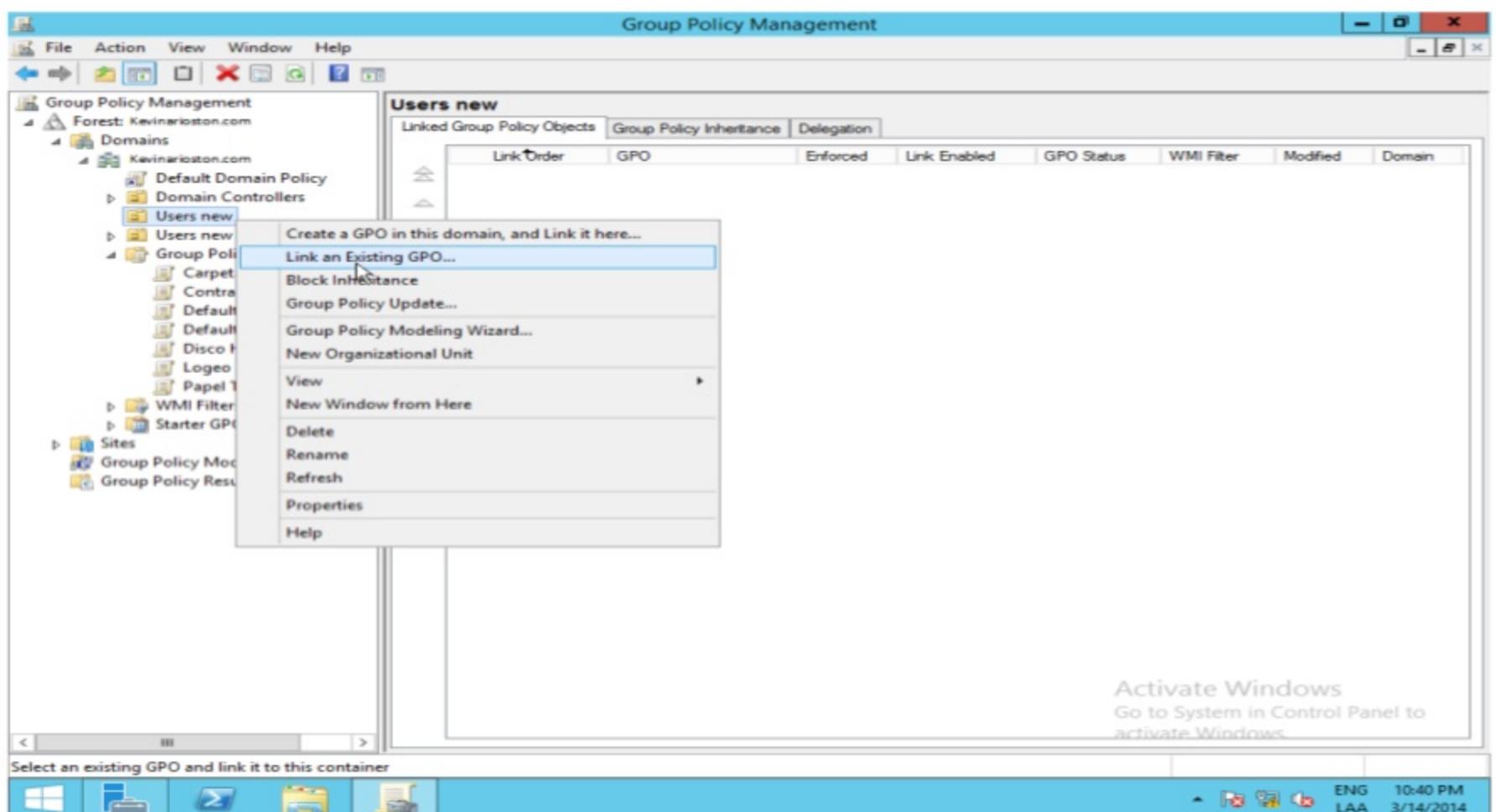
Bueno las políticas antes creadas no sirven de nada si no se enlazan a los usuarios o maquinas que se les quiera aplicar la política entonces procedemos a ingresar a tools



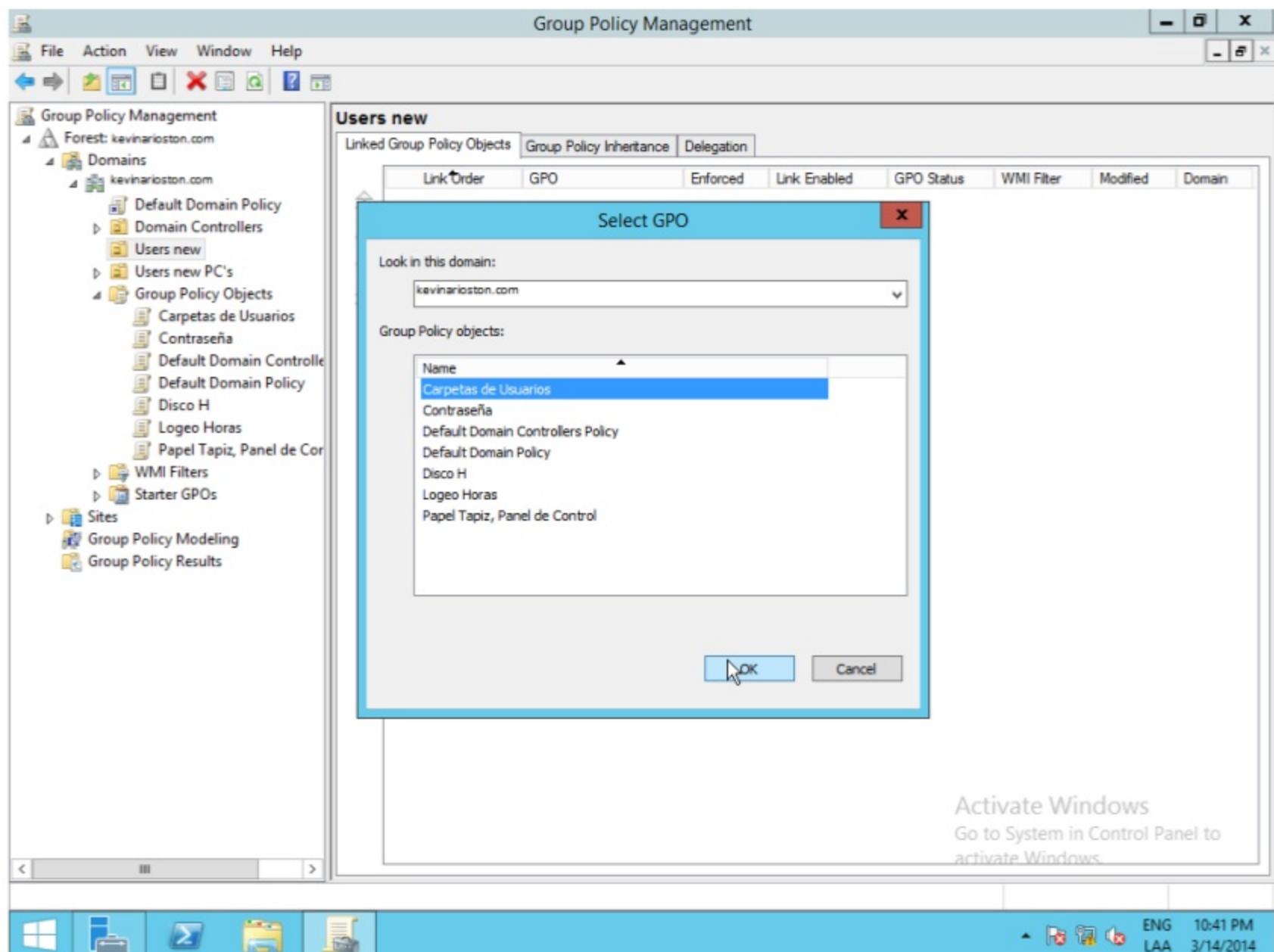
Luego group policy management



Seleccionamos la carpeta donde están las políticas y luego el contenedor al que se las queremos enlazar



Seleccionamos todas las políticas si deja o una por una ya que se le ban a enlazar las políticas a ese contenedor de usuarios



Group Policy Management

File Action View Window Help

Users new

Linked Group Policy Objects Group Policy Inheritance Delegation

| Link Order | GPO | Enforced | Link Enabled | GPO Status | WMI Filter | Modified | Domain |
|------------|----------------------|----------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | Carpetas de Usuarios | No | Yes | Enabled | None | 3/14/201... | rveraj94... |

Activate Windows
Go to System in Control Panel to activate Windows.

Group Policy Management

File Action View Window Help

Users new

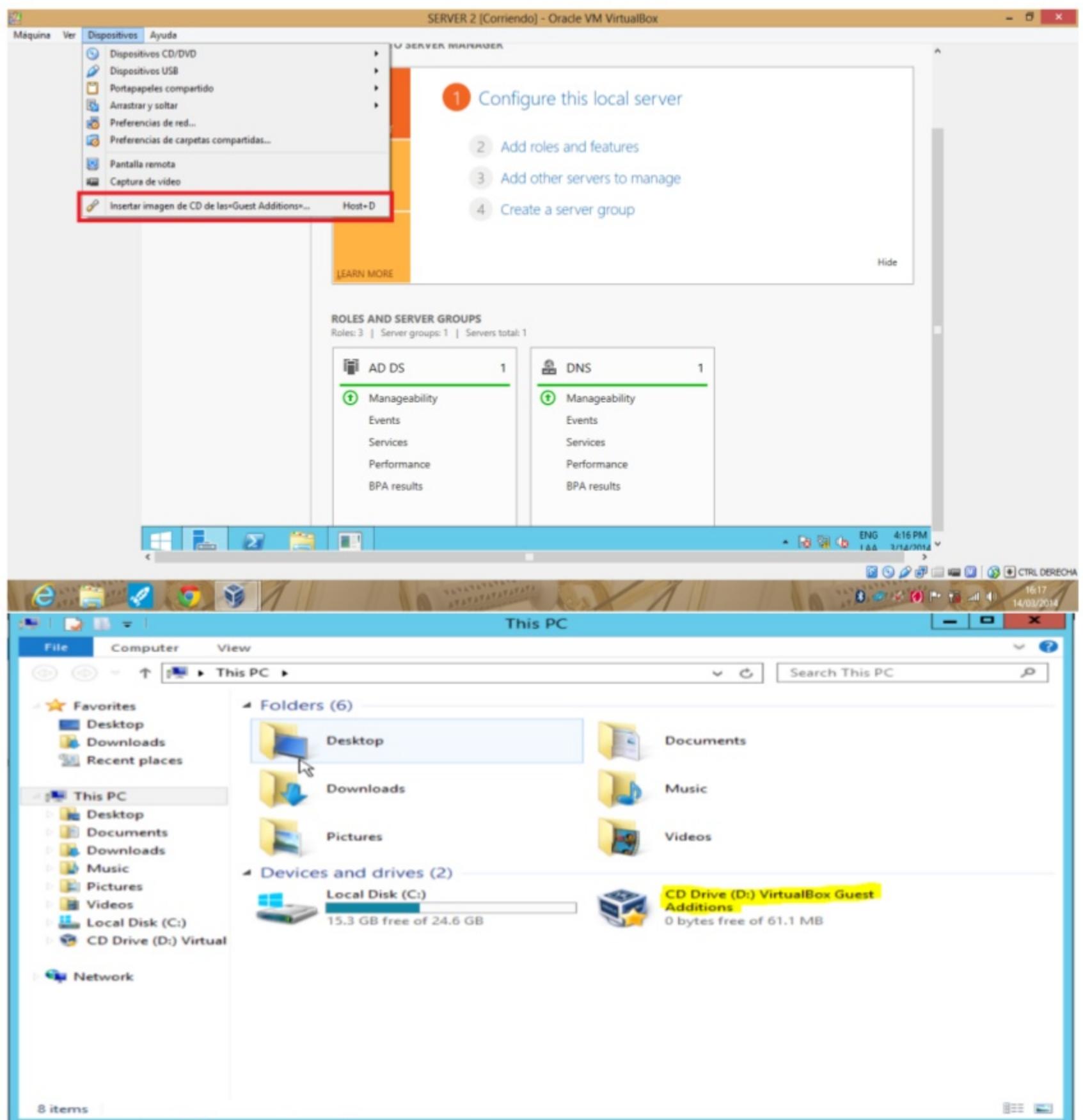
Linked Group Policy Objects Group Policy Inheritance Delegation

| Link Order | GPO | Enforced | Link Enabled | GPO Status | WMI Filter | Modified | Domain |
|------------|------------------------|----------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | Carpetas de Usuarios | No | Yes | Enabled | None | 3/14/201... | rveraj94... |
| 2 | Disco H | No | Yes | Enabled | None | 3/14/201... | rveraj94... |
| 3 | Papel Tapiz, Panel ... | No | Yes | Enabled | None | 3/14/201... | rveraj94... |

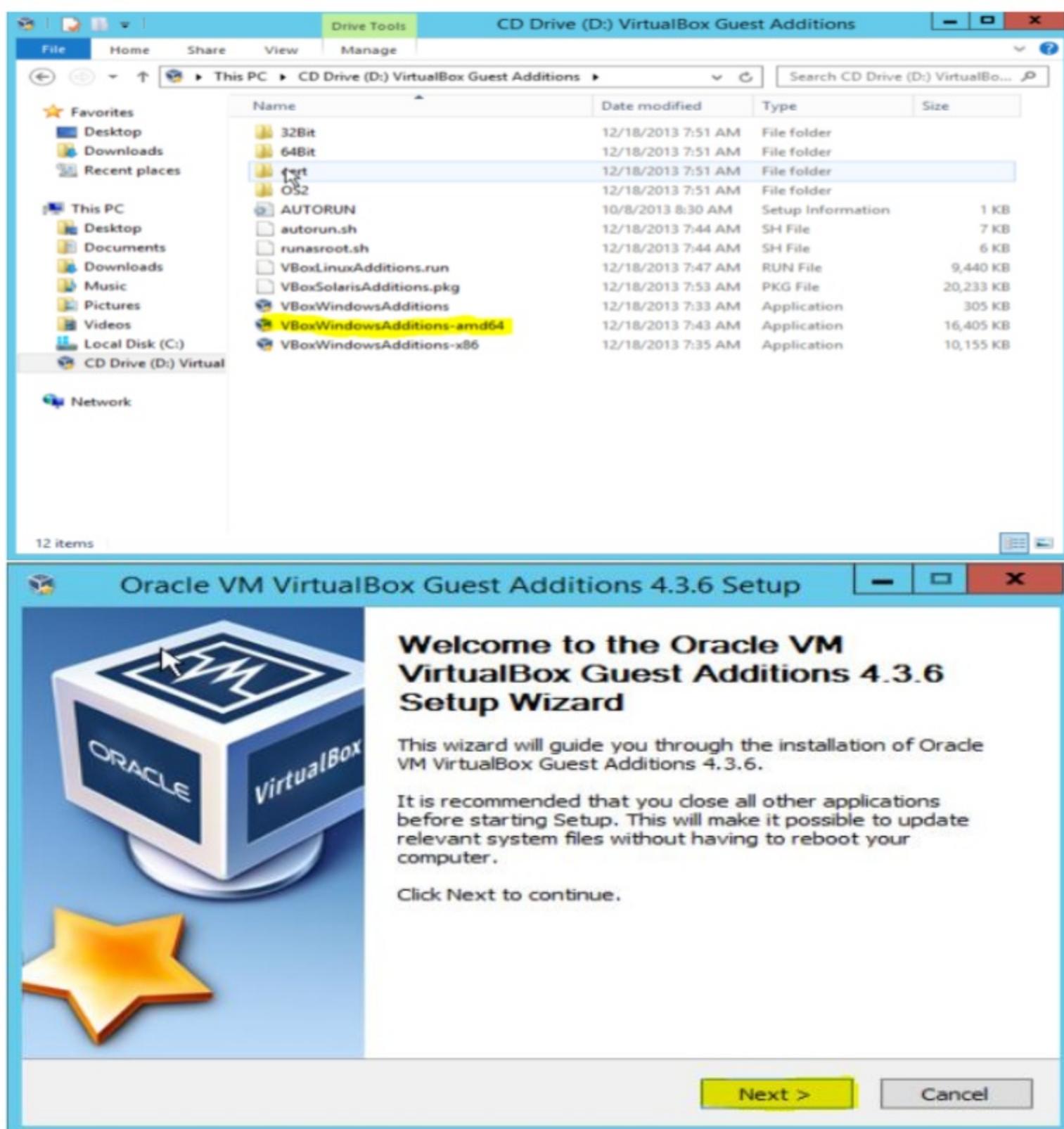
Activate Windows
Go to System in Control Panel to activate Windows.

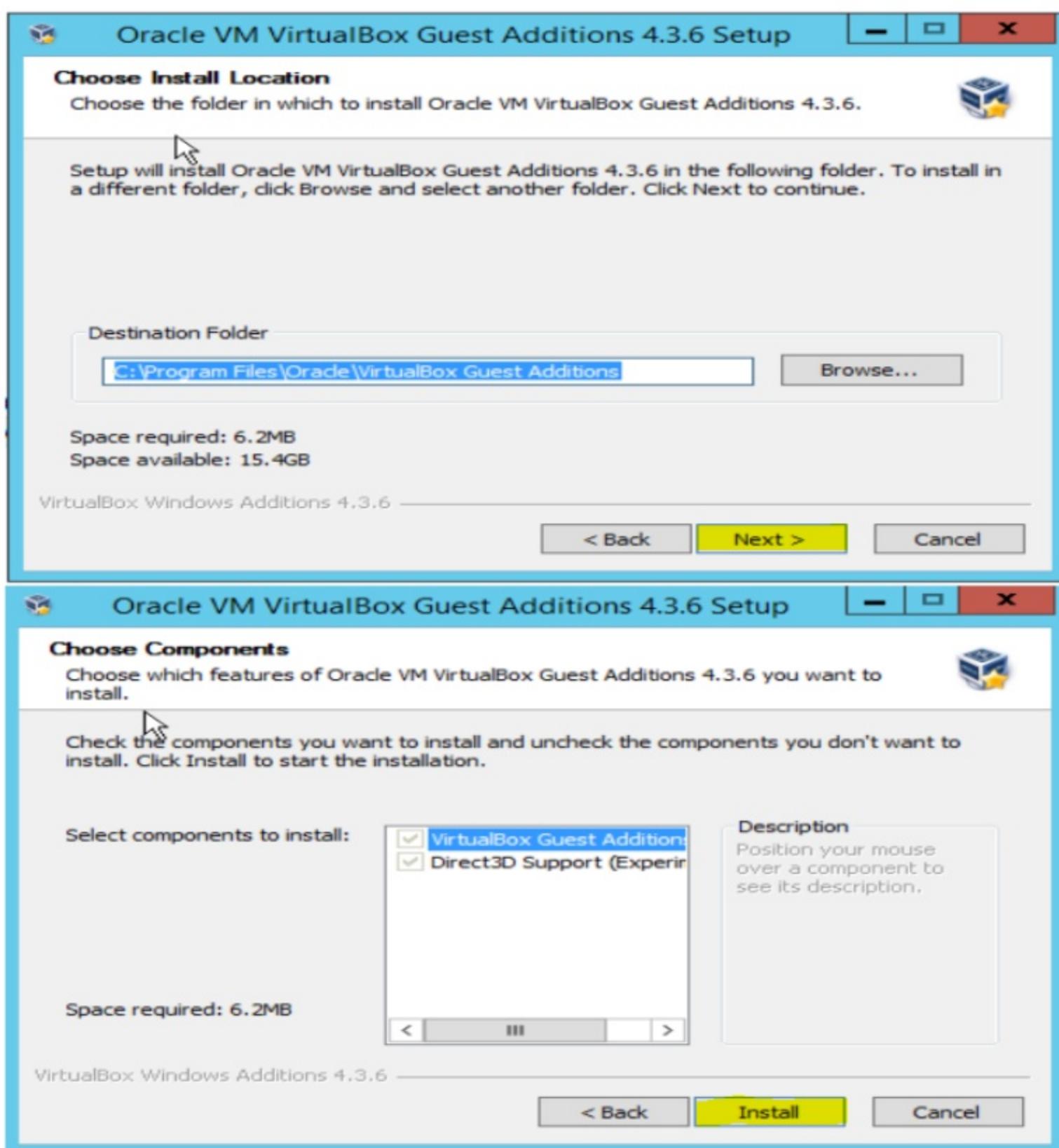
AUTENTICACION CARPETA COMPARTIDA

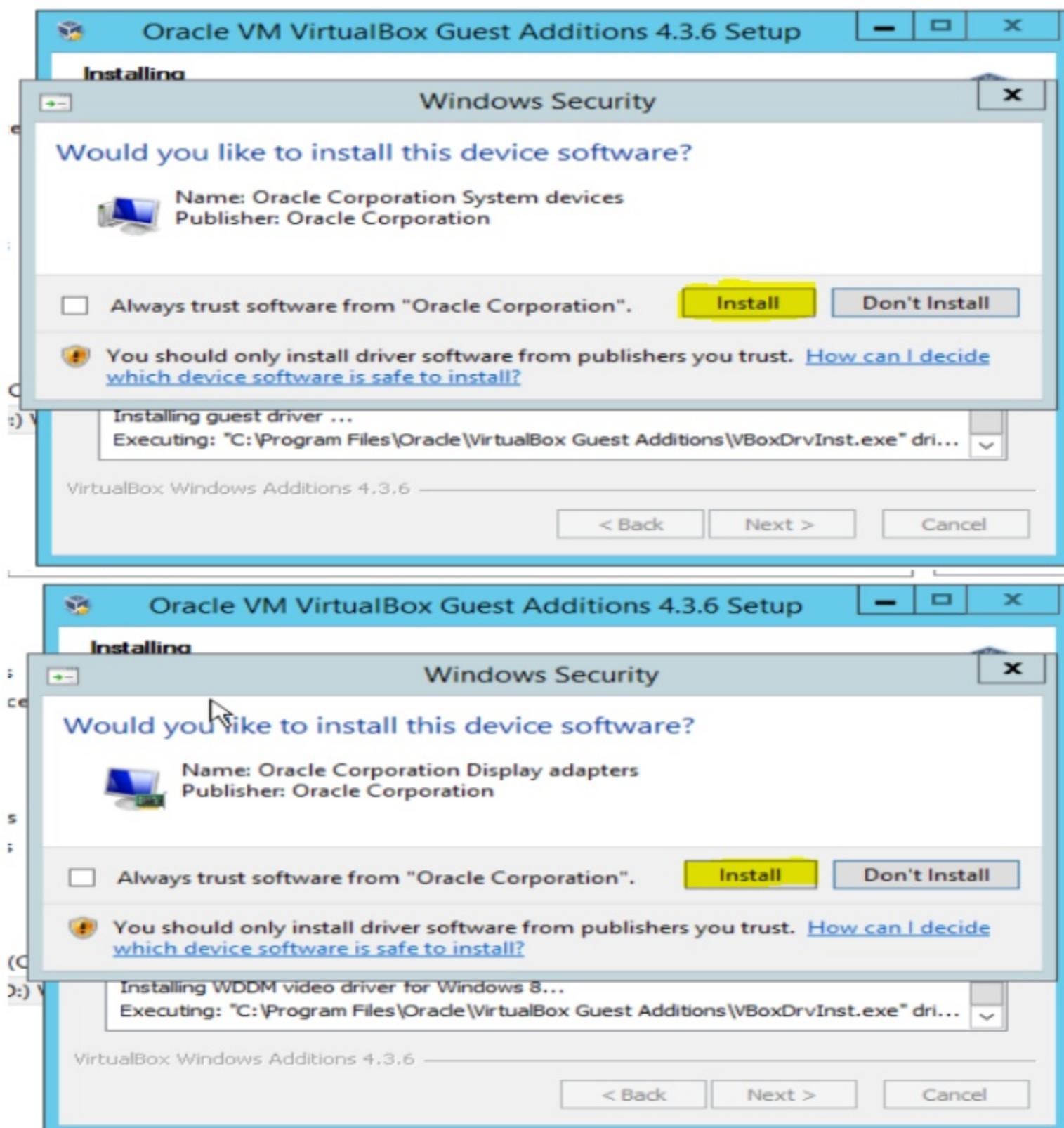
Procedemos a darle insertar imagen de CD de las-guest addit y seleccionamos lo que esta en amarillo con el loguito del virtual



Y le damos al señalado con amarillo









CREACION DE CARPETA COMPARTIDA

Seleccionamos la carpetica con el mas eso es para adicionar la carpeta compartida que va a quedar entre la maquina fisica y la maquina virtual

