

Administración de Sistemas Operativos



U6. Administración de la red (Windows 2008)

www.adminso.es



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

INTRODUCCIÓN



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

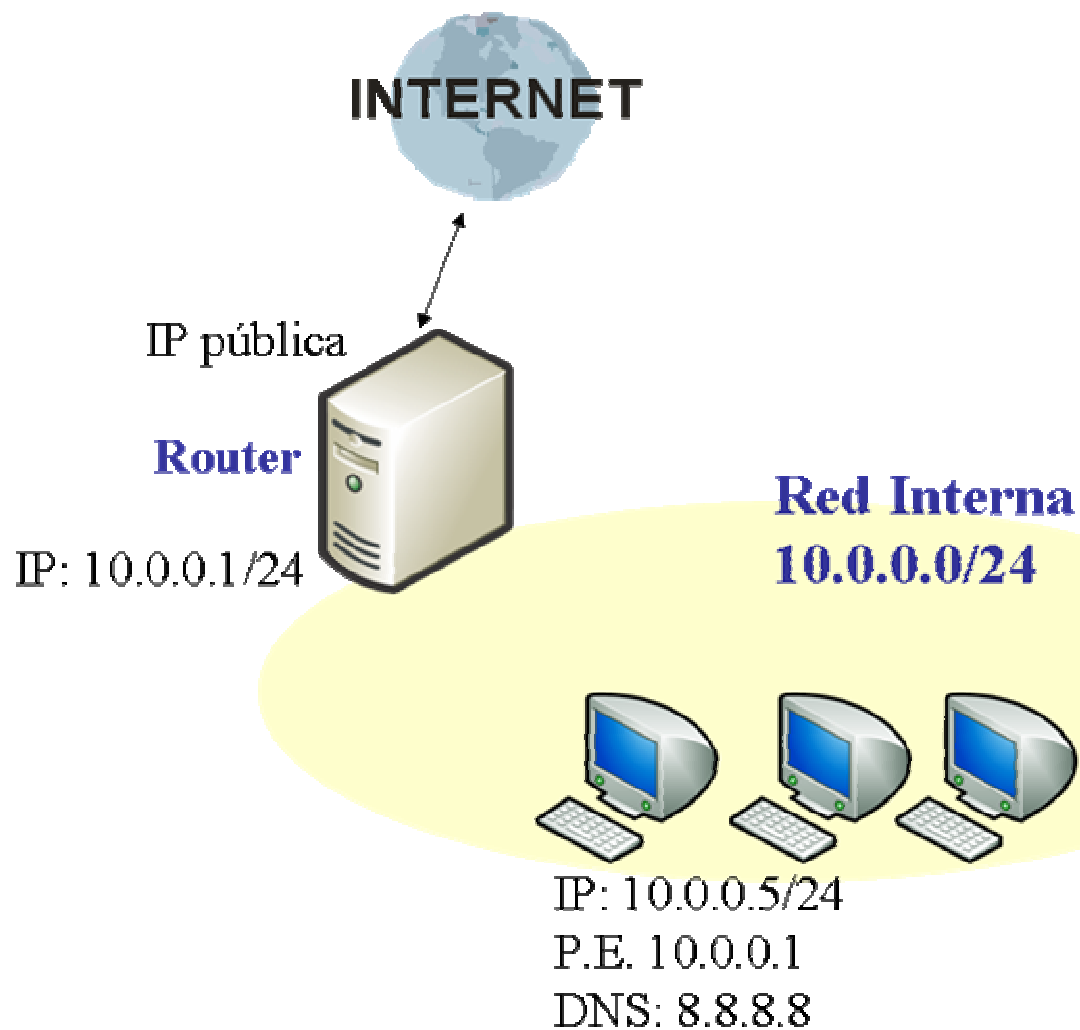
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Esquema de red





U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Esquema de red

En esta unidad vamos a configurar los siguientes servicios:

- **Enrutamiento.** Permite que el servidor actúe como router y que una red interna pueda acceder a Internet.
- **DHCP.** Permite que los clientes de la red obtengan la configuración IP de forma automática.
- **Terminal Server.** Permite acceder de forma remota a un servidor.
- **WSUS.** Permite administrar las actualizaciones de los equipos de la red.



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

ENRUTAMIENTO



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

El servicio *Enrutamiento y acceso remoto* permite que una red interna pueda tener acceso a Internet a través del servidor de Windows 2008.

Para instalar el servicio debe ejecutar la herramienta *Administración del servidor* y añadir una nueva funcionalidad. Para ello pulse en *Agregar Roles*, seleccione *Servicios de acceso y directivas de redes* y a continuación seleccione el servicio *Enrutamiento y acceso de remoto*.



U6. Administración de la red (w2k8)

Configuración

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Una vez instalado el servicio, debe ejecutar la herramienta administrativa *Enrutamiento y acceso remoto*. Seleccione el servidor, pulse el botón derecho, seleccione *Configurar* y habilitar *Enrutamiento y acceso remoto*. En el asistente que se inicia debe indicar la siguiente configuración:

- Indique el tipo de servicio que desea utilizar. Para permitir que la red interna tenga acceso a Internet seleccione NAT,
- indique la interfaz de red que tiene acceso a Internet,
- y finalmente habilite el servicio.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Conexión a Internet NAT
Puede seleccionar una interfaz existente o crear una nueva interfaz de marcado a petición para equipos clientes a fin de conectarse a Internet.

☒ Utilizar esta interfaz pública para conectarse a Internet:

Interfases de red:

Nombre	Descripción	Dirección IP
Internet	Conexión de red Intel(...)	192.168.159.133 (DH...)
red interna	Conexión de red Intel(...)	10.0.0.1

☐ Crear una conexión a Internet de marcado a petición
Una interfaz de marcado a petición se activa cuando un cliente usa Internet. Seleccione esta opción si el servidor se conecta con un módem o usando el protocolo punto a punto a través de Ethernet. El Asistente para interfaz de marcado a petición se iniciará al final de este asistente.

[Para obtener más información](#)

< Atrás Siguiente > Cancelar



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

DHCP



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

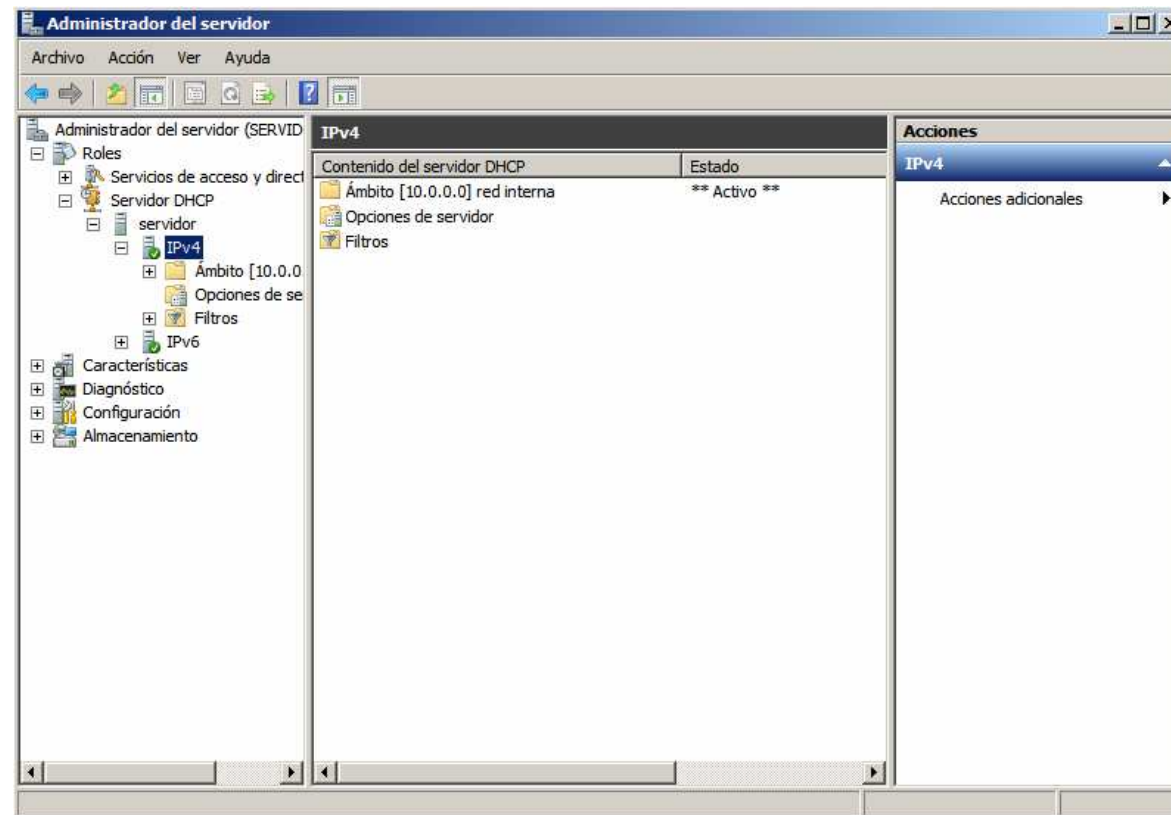
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

DHCP es un servicio fundamental para cualquier red basada en TCP/IP que tenga muchos clientes. DHCP permite que los clientes inicien y reciban de manera automática los parámetros de configuración IP (IP, máscara de red, puerta de enlace, etc.).





U6. Administración de la red (w2k8)

Configuración

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Para configurar el servicio DHCP debe crear un ámbito de difusión realizando los siguientes pasos:

- Seleccione el servidor DHCP correspondiente en el árbol de consola. Hay que seleccionar el menú Acción y escoger Ámbito nuevo para ejecutar el asistente.
- Escriba el nombre y la descripción del ámbito que va a crear.
- Indique el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito. la máscara de red.



U6. Administración de la red (w2k8)

Configuración

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

- Escriba el intervalo de direcciones IP que desea excluir.
- Determine la duración de la concesión. La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo un cliente puede utilizar una dirección IP.
- Para configurar las opciones DHCP hay que seleccionar Configurar estas opciones ahora. En caso contrario, elija Configurar estas opciones más tarde.
- Si ha elegido especificar las opciones DHCP, debe introducir los siguientes datos: Dirección IP del enrutador o puerta de enlace, Nombre de dominio, servidores DNS y servidores WINS.
- Para finalizar, debe indicar si quiere activar de manera inmediata el ámbito. Si escoge no, podrá activar el ámbito manualmente más adelante.



U6. Administración de la red (w2k8)

Configuración

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Una vez finalizado el proceso, puede ver en el administrador de servidores DHCP que el ámbito se encuentra activo. Dentro del ámbito hay cuatro opciones:

- **Conjunto de direcciones.** Muestra el conjunto de direcciones y las zonas de exclusión del ámbito.
- **Concesión de direcciones.** Direcciones que actualmente se encuentran asignadas.
- **Reservas.** Direcciones IP que se han reservado de forma estática.
- **Opciones de ámbito.** En esta zona se encuentran las opciones que el servidor proporciona a los clientes.



U6. Administración de la red (w2k8)

Opciones

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

A través de las opciones puede establecer los parámetros de configuración que van a recibir los ordenadores clientes (puerta de enlace, DNS, servidores de impresión, etc.). Existen tres formas de establecer las opciones:

- De forma general.
- Para un determinado ámbito.
- Para un determinado equipo.





U6. Administración de la red (w2k8)

Reservas

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Una reserva permite asignar siempre una dirección IP a un equipo a través de su dirección MAC.

The screenshot shows the 'Reserva nueva' (New Reservation) dialog box. The title bar says 'Reserva nueva'. The main text says 'Suministre información para un cliente reservado.' (Provide information for a reserved client). There are four input fields: 'Nombre de reserva:' (Reservation name), 'Dirección IP:' (IP address) with the value '192.168.' entered, 'Dirección MAC:' (MAC address), and 'Descripción:' (Description). Below these fields is a section titled 'Tipos compatibles' (Compatible types) with three radio buttons: 'Ambos' (Both), 'Sólo DHCP' (Only DHCP), and 'Sólo BOOTP' (Only BOOTP). At the bottom right are two buttons: 'Agregar' (Add) and 'Cerrar' (Close).



U6. Administración de la red (w2k8)

Estadísticas

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

El servidor DHCP proporciona dos tipos de estadísticas sobre el uso de las direcciones IP: por ámbito o para todo el servidor. Una vez seleccionado el elemento sobre el que quiere ver su estadística, pulse el botón derecho del ratón y seleccione *Mostrar Estadísticas*.



Descripción	Detalles
Total de direcciones	51
En uso	0 (0%)
Disponible	51 (100%)

Actualizar Cerrar



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

TERMINAL SERVER



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

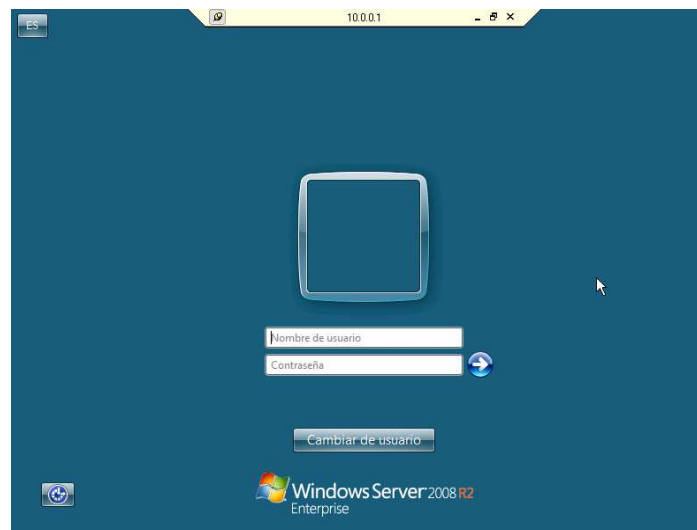
DHCP

Terminal
Server

WSUS

Terminal Server permite que los usuarios se conecten de forma remota a un servidor utilizando el escritorio de Windows. Los servicios de Terminal Server se pueden utilizar de dos formas diferentes:

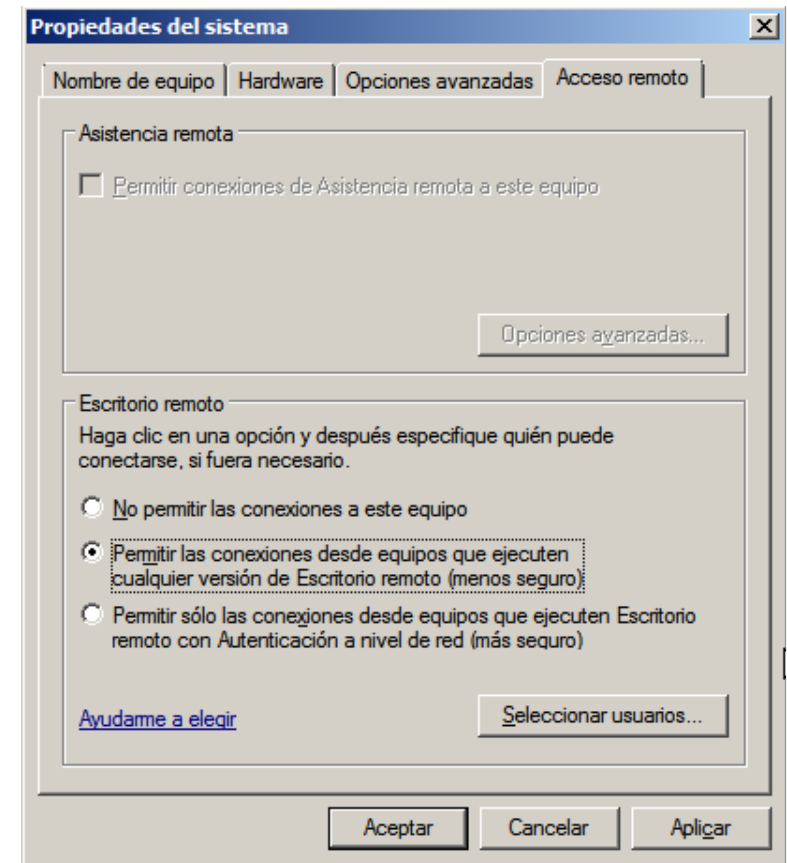
- **Escritorio remoto.** Permite que el administrador acceda al sistema.
- **Servidores de aplicaciones.** Permite que cualquier usuario pueda conectarse al servidor para ejecutar una determinada aplicación.





Escritorio remoto

- En el menú de inicio, seleccione *Equipo*, pulse el botón derecho y seleccione *Propiedades*.
- En la ventana que aparece pulse en Configuración avanzada del sistema y pulse en la pestaña de *Acceso remoto*.
- Indique quién puede conectarse al equipo.





U6. Administración de la red (w2k8)

Servidor de aplicaciones

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

En Windows 2008 los servicios de Terminal Server se instalan de igual forma que otros servicios, desde el Administrador del servidor, haciendo clic en el enlace Añadir Roles seleccione Servicios de Escritorio remoto. Al realizar la instalación el asistente permite añadir las diferentes funciones del Escritorio remoto entre las que destacan:

- **Host de sesión de Escritorio remoto.**
- **Administrador de licencias de Escritorio remoto.**
- **Acceso web a escritorio remoto.**



U6. Administración de la red (w2k8)

Herramientas → Administrador de servicios de escritorio remoto

Contenido

Introducción

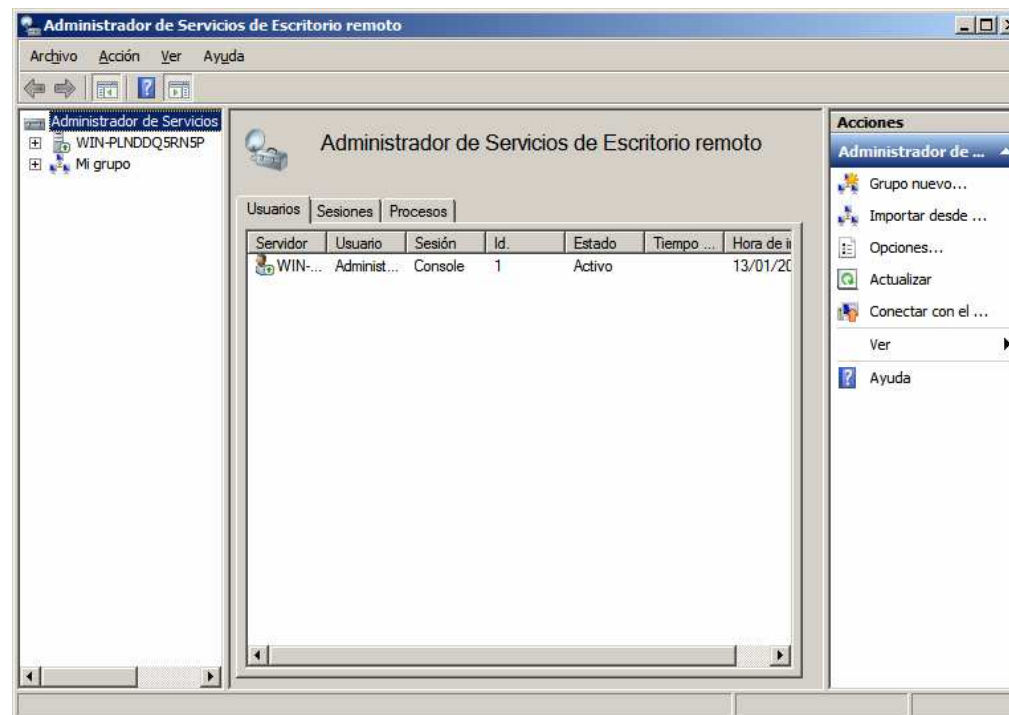
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Permite la monitorización y supervisión de los usuarios conectados, las sesiones y los procesos de servicio Terminal Server. Además, se pueden realizar ciertas tareas administrativas como desconectar o cerrar sesiones de usuarios.





U6. Administración de la red (w2k8)

Herramientas → Cliente de Terminal Server

Contenido

Introducción

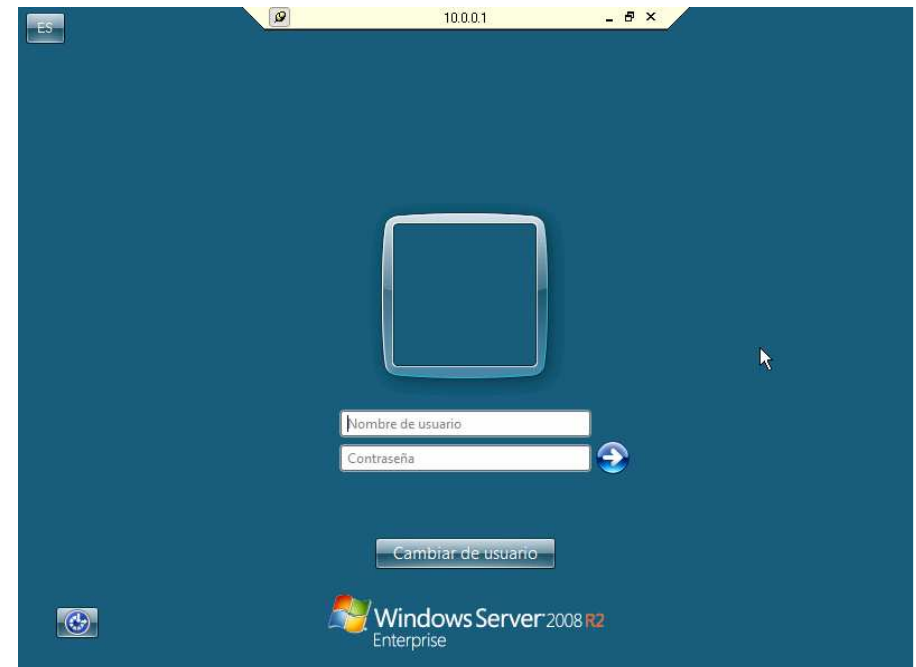
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Para conectarse a un servidor hay que ejecutar la aplicación *Conexión a escritorio remoto* que se encuentra en *Programas*, escriba el nombre o la dirección IP del servidor y pulse *Conectar*





U6. Administración de la red (w2k8)

Herramientas → Acceso web a Escritorio remoto

Contenido

Introducción

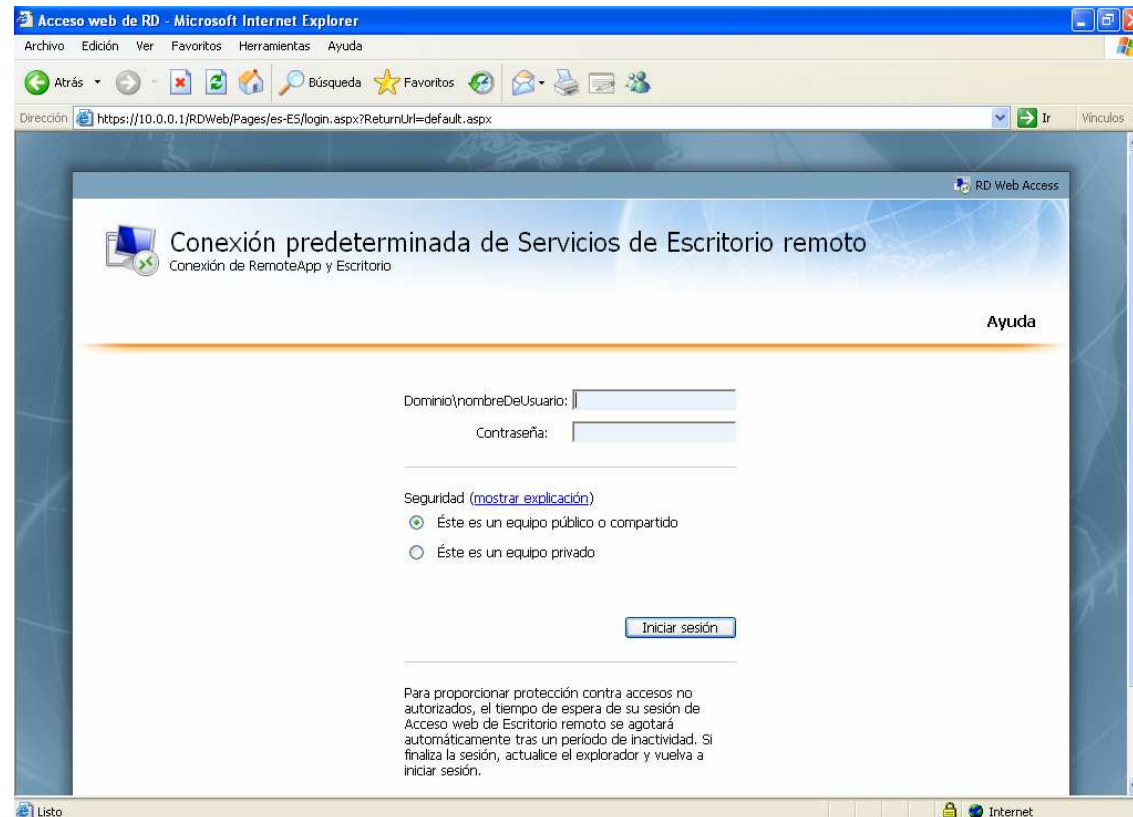
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Además de utilizar la herramienta *Escritorio remoto*, es posible conectarse al servidor a través de un simple navegador web instalando la función *Acceso web a Escritorio remoto* que se encuentra dentro de la categoría Servicios de escritorio remoto.





U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

WINDOWS SERVER UPDATE SERVICES - WSUS -



U6. Administración de la red (w2k8)

Contenido

Introducción

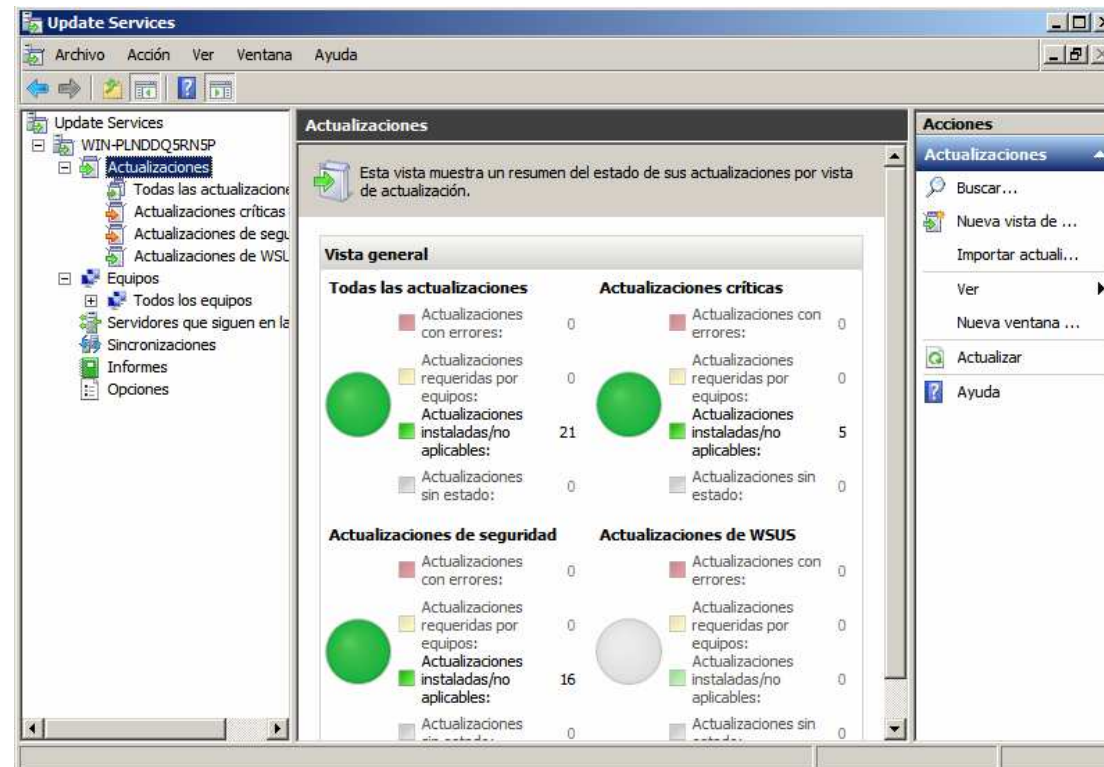
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Windows Server Update Services (WSUS) permite a los administradores de red administrar las actualizaciones de Microsoft que se deben instalar en los diferentes equipos de la red.





U6. Administración de la red (w2k8)

Instalación

Contenido

Introducción

Enrutamiento

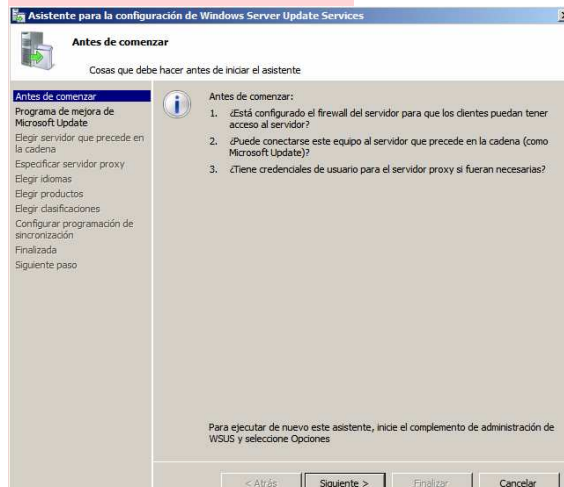
DHCP

Terminal
Server

WSUS

Para realizar la instalación de WSUS debe realizar los siguientes pasos:

- Instale en el servidor el rol *Windows Server Updates Services*.
- Una vez completado el proceso de instalación se inicia un asistente que le permite configurar WSUS. Durante el asistente debe configurar los siguientes elementos:
 - **Servidor de sincronización de contenido.** Indique el servidor desde el que quiere obtener las actualizaciones. Por defecto seleccione que quiere obtener las actualizaciones desde *Windows Update*.
 - **Seleccione los idiomas y productos Microsoft** que tiene en la empresa y que desea sincronizar.
 - **Indique cuándo desea realizar la actualización.** Se puede realizar manualmente o automáticamente a una determinada hora.





U6. Administración de la red (w2k8)

Cliente

Contenido

Introducción

Enrutamiento

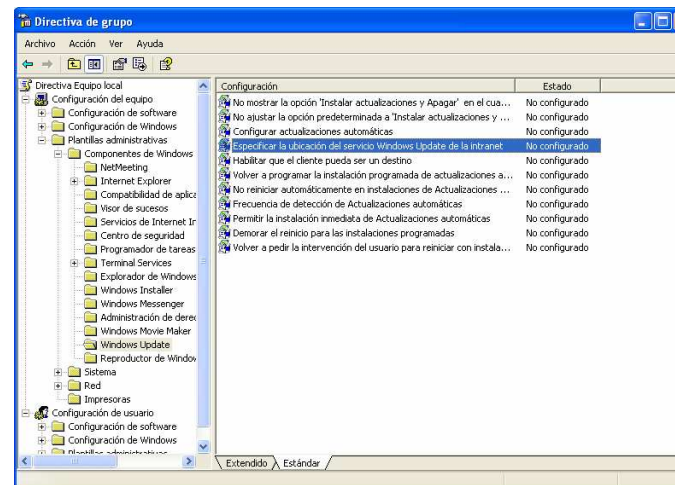
DHCP

Terminal
Server

WSUS

Para configurar un equipo cliente que utilice el servidor WSUS debe realizar los siguientes pasos:

- Ejecute el comando *gpedit.msc* y acceda a *Configuración del equipo*, *Plantillas administrativas*, *Componentes de Windows* y finalmente Windows Update.
- Habilite como mínimo las siguientes directivas:
 - **Especificar la ubicación del servicio Windows Update de la Intranet.** Indique dónde se encuentra el servidor de actualización y de informes (por ejemplo, <http://10.0.0.1>).
 - **Configurar actualizaciones automáticas.** Indique cuándo y cómo se van a descargar e instalar las actualizaciones.





U6. Administración de la red (w2k8)

Administración - Actualizaciones

Contenido

Introducción

Enrutamiento

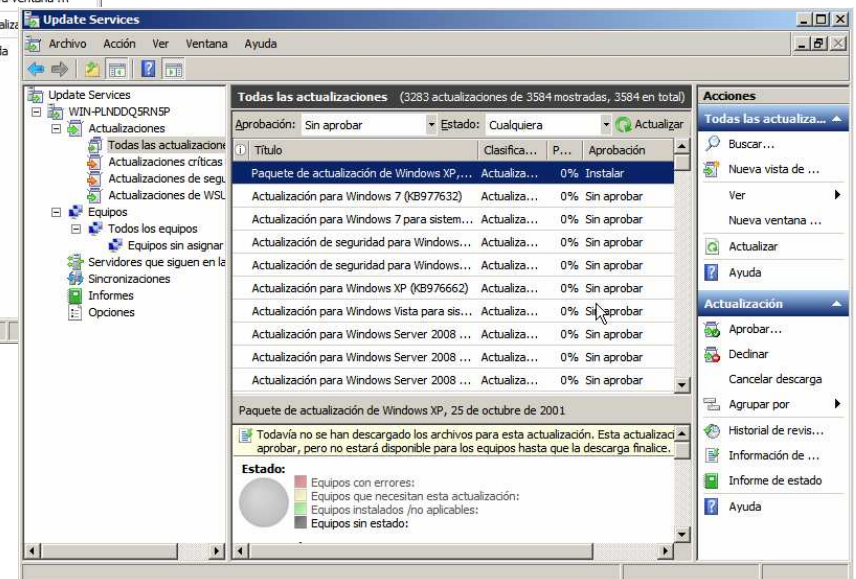
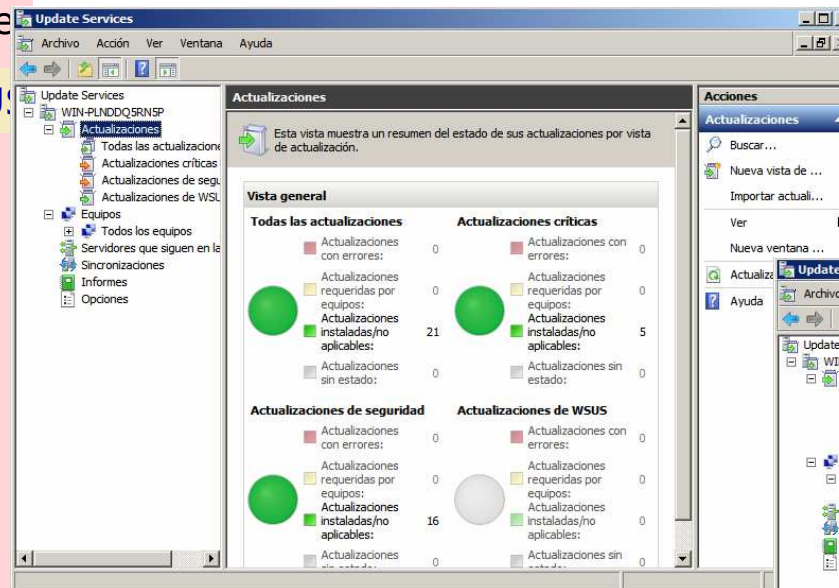
DHCP

Terminal

Server

WSU!

Las actualizaciones son el eje principal del sistema y por lo tanto es necesario tener un completo control de las actualizaciones que se pueden o no instalar en los equipos de la red.





U6. Administración de la red (w2k8)

Administración - Equipos

Contenido

Introducción

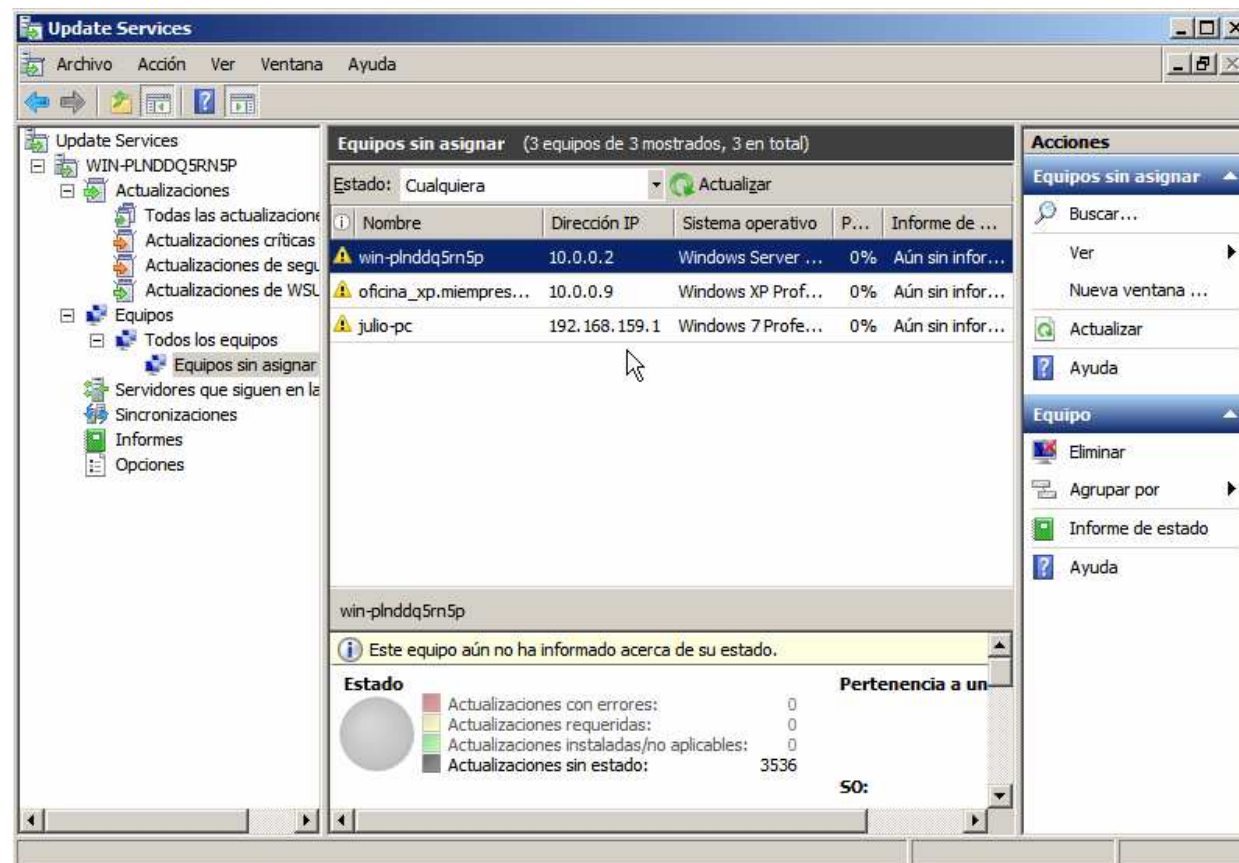
Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

Para ver los diferentes equipos que utilizan el servidor para actualizarse puede pulsar en *Equipo*, *Todos los equipos* y luego en *Equipos sin clasificar*.





U6. Administración de la red (w2k8)

Administración - Sincronizaciones

Contenido

Introducción

Enrutamiento

DHCP

Terminal
Server

WSUS

En la sección *Sincronizaciones* puede ver las sincronizaciones que ha realizado el servidor con Windows Update para descargar todas las actualizaciones y así poder distribuir las a los clientes de la red.

Update Services

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Update Services

- WIN-PLNDDQSRN5P
 - Actualizaciones
 - Todas las actualizaciones
 - Actualizaciones críticas
 - Actualizaciones de seguridad
 - Actualizaciones de WSL
 - Equipos
 - Todos los equipos
 - Equipos sin asignar
 - Servidores que siguen en la red
 - Sincronizaciones**
 - Informes
 - Opciones

Sincronizaciones (3 sincronizaciones)

	Iniciada	Finalizada	Tipo	Resultado	Ac...	Ac...	A.
✓	13/01/2011 23:33	14/01/2011 0:53	Manual	Con éxito	2.927	0	48
?	13/01/2011 23:02	13/01/2011 23:02	Manual	Desconocido	0	0	0
✓	13/01/2011 22:53	13/01/2011 22:57	Manual	Con éxito	0	0	0

Acciones

Sincronizaciones

- Buscar...
- Sincronizar ahora
- Opciones de sinc...
- Ver
- Nueva ventana ...
- Actualizar
- Ayuda

Resultado de la sin...

- Informe de sinc...
- Ayuda

Detalles de sincronización

✓

Iniciada: 13/01/2011 23:33
Finalizada: 14/01/2011 0:53
Resultado: Con éxito
Tipo: Manual
Errores: 0
Actualizaciones nuevas: 2927
Actualizaciones reiniciadas: 0

