

DNS en Windows 2008 Server



IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

José Domingo Muñoz

Servicios en Red

Octubre 2011

Instalación

Asistente para agregar roles

Seleccionar roles de servidor

Antes de comenzar

Roles de servidor

Servidor DNS

Confirmación

Progreso

Resultado

Seleccione uno o más roles para instalar en este servidor.

Roles:

- Active Directory Lightweight Directory Services
- Active Directory Rights Management Services
- Hyper-V
- Servicios de acceso y directivas de redes
- Servicios de archivo
- Servicios de certificados de Active Directory
- Servicios de dominio de Active Directory
- Servicios de Escritorio remoto
- Servicios de federación de Active Directory
- Servicios de implementación de Windows
- Servicios de impresión y documentos
- Servidor de aplicaciones
- Servidor de fax
- Servidor DHCP
- Servidor DNS**
- Servidor web (IIS) (instalada)
- Windows Server Update Services

Descripción:

[Servidor DNS \(Sistema de nombres de dominio\)](#) proporciona resolución de nombres en redes TCP/IP. El servidor DNS se administra con mayor facilidad cuando se instala en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona el rol Servicios de dominio de Active Directory, puede instalar y configurar el servidor DNS y los Servicios de dominio de Active Directory para que funcionen conjuntamente.

[Más información acerca de los roles de servidor](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Inicio ES 21:36 24/10/2011

Configuración: Creación de zona nueva

The screenshot shows the Windows Server Administrator console window titled "Administrador del servidor". The left-hand navigation pane shows a tree view with "Roles" expanded to "Servidor DNS", then "DNS", and finally "Zonas de búsqueda directa" selected. A context menu is open over "Zonas de búsqueda directa", with "Zona nueva..." highlighted. The main content area is titled "Zonas de búsqueda directa" and contains an information icon and the heading "Agregar una zona nueva". Below this, there is explanatory text: "El sistema de nombres de dominios (DNS) permite a un espacio de nombre DNS ser dividido en zonas. Cada zona almacena información acerca de uno o más dominios DNS contiguos." and "Para agregar una zona nueva, en el menú Acción, haga clic en Zona nueva." The right-hand pane is titled "Acciones" and shows "Zonas de búsqueda directa" with a sub-menu arrow and "Acciones adicionales" with a right-pointing arrow. At the bottom of the console, a status bar displays "Crea una zona nueva." The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, the system tray with "ES", network and volume icons, and the date/time "21:38 24/10/2011".

Administrador del servidor

Archivo Acción Ver Ayuda

Administrador del servidor (WIN-D0HFFNRD3IO)

- Roles
 - Servidor DNS
 - DNS
 - WIN-D0HFFNRD3IO
 - Registros globales
 - Zonas de búsqueda directa**
 - Zona nueva...
 - Ver
 - Actualizar
 - Ayuda
 - Reenvío
- Servidor web (IIS)
- Características
- Diagnóstico
- Configuración
- Almacenamiento

Zonas de búsqueda directa

Agregar una zona nueva

El sistema de nombres de dominios (DNS) permite a un espacio de nombre DNS ser dividido en zonas. Cada zona almacena información acerca de uno o más dominios DNS contiguos.

Para agregar una zona nueva, en el menú Acción, haga clic en Zona nueva.

Acciones

Zonas de búsqueda directa

Acciones adicionales

Crea una zona nueva.

Inicio

ES 21:38 24/10/2011

Configuración: Creación de zona nueva

Administrador del servidor

Asistente para nueva zona

Tipo de zona
El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.

Seleccione el tipo de zona que quiere crear:

- Zona principal**
Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.
- Zona secundaria**
Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores principales y proporciona tolerancia a errores.
- Zona de rutas internas**
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.

Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio grabable)

< Atrás Siguiete > Cancelar

Acciones

Zonas de búsqueda directa

Acciones adicionales

Inicio

ES 21:39 24/10/2011

Configuración: Creación de zona nueva

Administrador del servidor

Asistente para nueva zona

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:
example.com

< Atrás Siguiete > Cancelar

Acciones

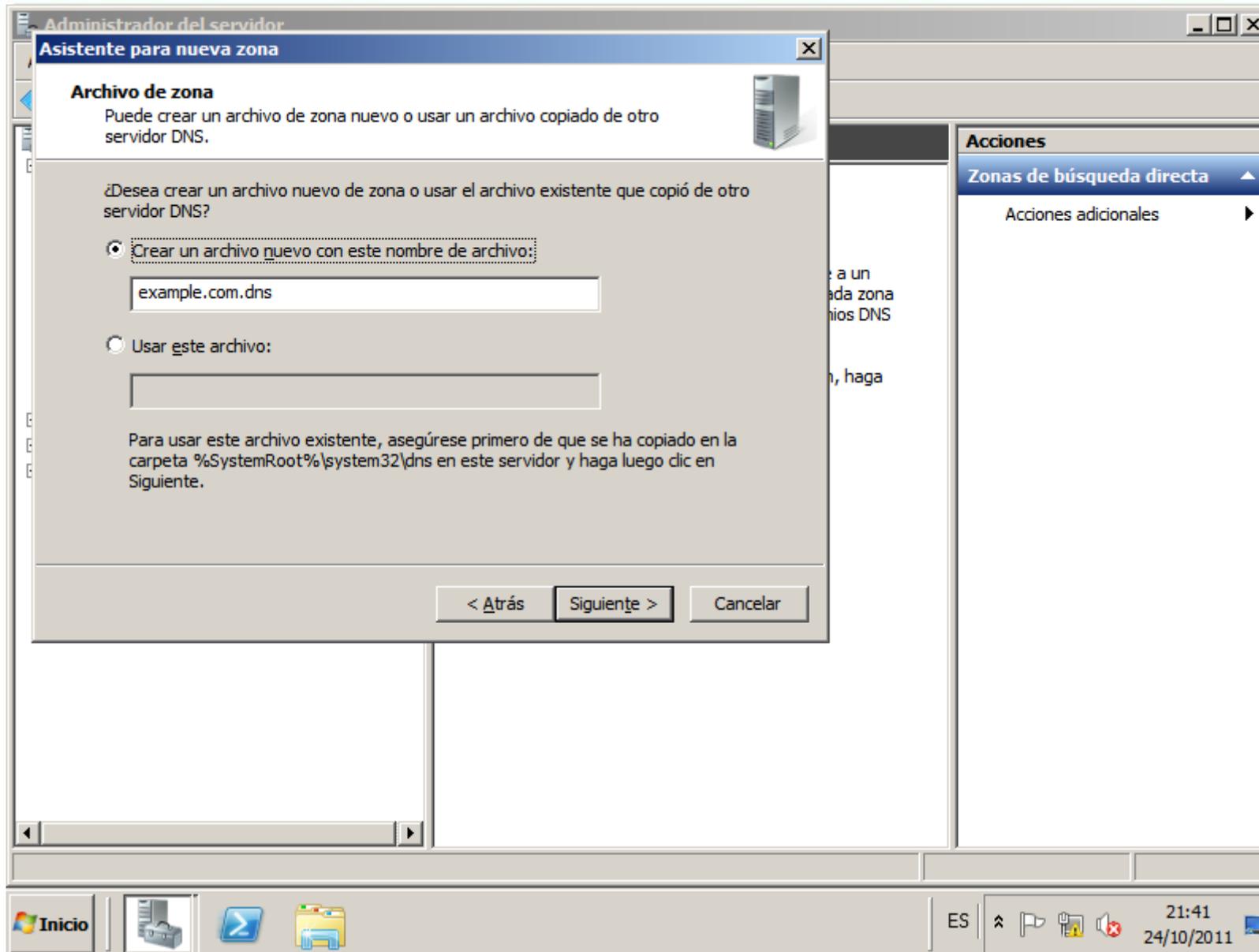
Zonas de búsqueda directa

Acciones adicionales

Inicio

ES 21:39 24/10/2011

Configuración: Creación de zona nueva



Configuración: Creación de zona nueva

Administrador del servidor

Asistente para nueva zona

Actualización dinámica
Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

- Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.
- Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.
- No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiete > Cancelar

Acciones

Zonas de búsqueda directa

Acciones adicionales

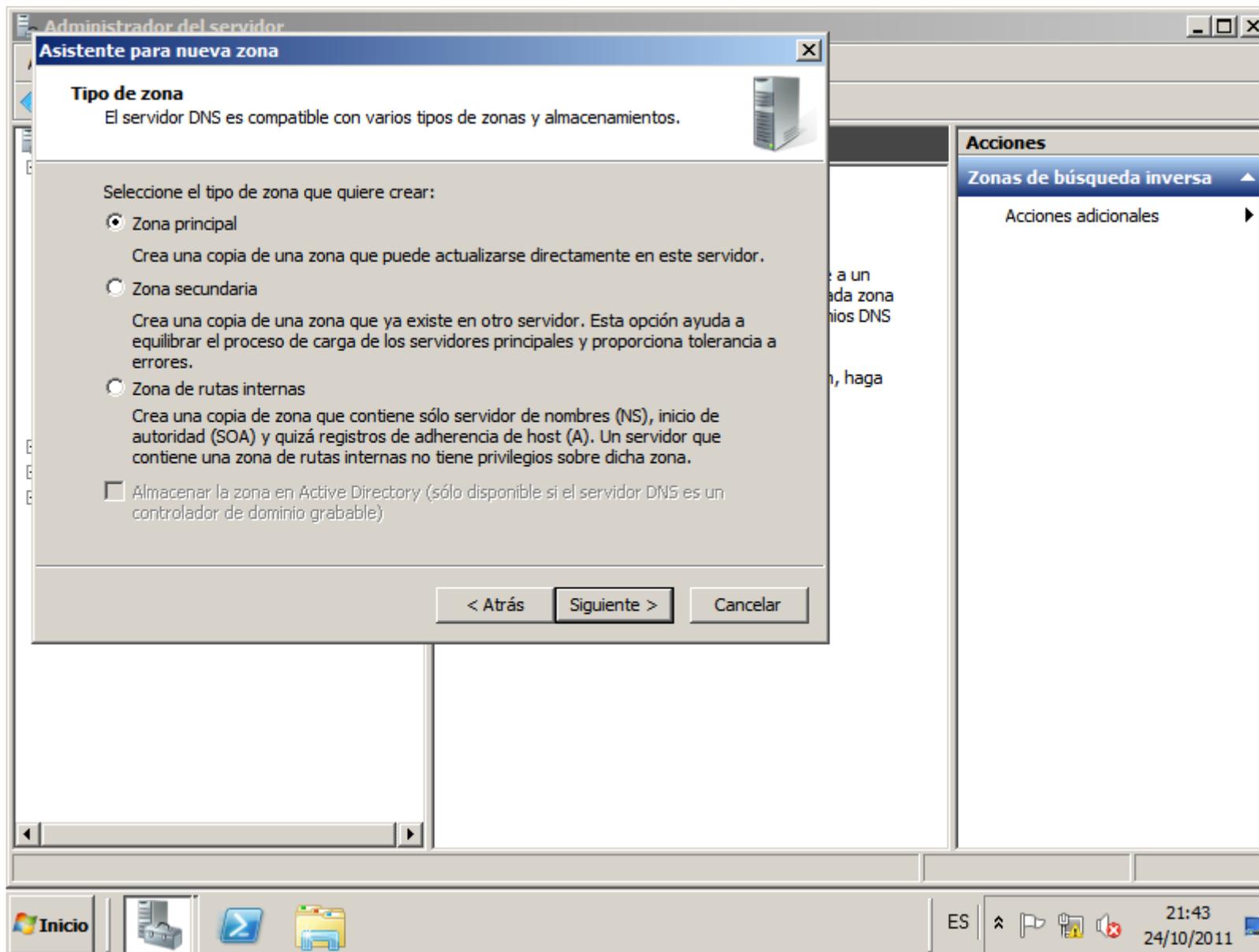
Inicio

ES 21:41 24/10/2011

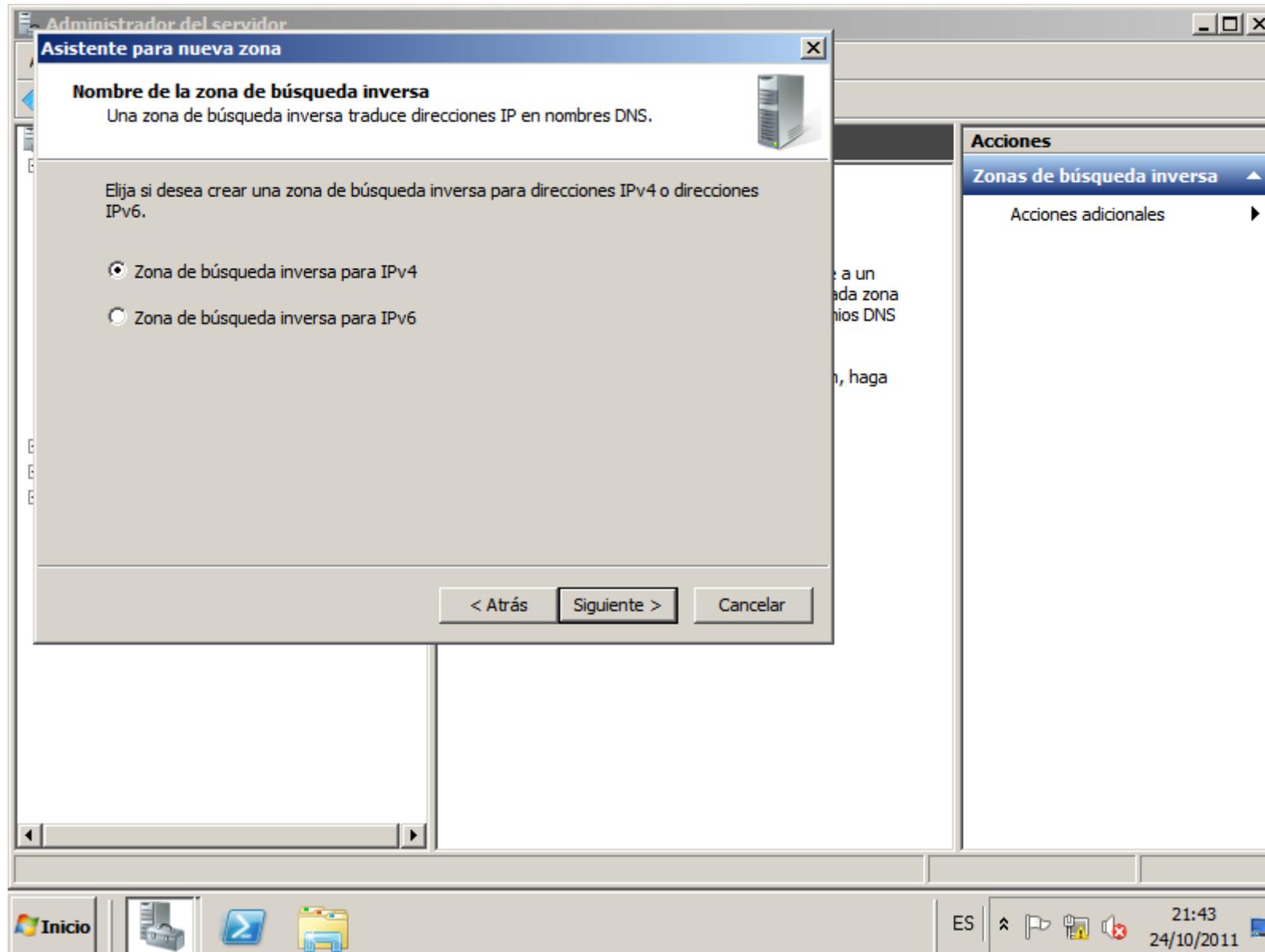
Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left-hand tree view is expanded to 'Roles' > 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD3IO' > 'Zonas de búsqueda inversa'. A context menu is open over the 'Zonas de búsqueda inversa' folder, with 'Zona nueva...' selected. The main pane, titled 'Zonas de búsqueda inversa', contains an information icon and the heading 'Agregar una zona nueva'. Below this, there is explanatory text: 'El sistema de nombres de dominios (DNS) permite a un espacio de nombre DNS ser dividido en zonas. Cada zona almacena información acerca de uno o más dominios DNS contiguos.' and 'Para agregar una zona nueva, en el menú Acción, haga clic en Zona nueva.' The right-hand pane, titled 'Acciones', shows 'Zonas de búsqueda inversa' and 'Acciones adicionales'. At the bottom of the console, a status bar reads 'Crea una zona nueva.' The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons, and system tray with the time '21:42' and date '24/10/2011'.

Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

The screenshot shows the 'Administrador del servidor' console with the 'Asistente para nueva zona' wizard open. The wizard is titled 'Nombre de la zona de búsqueda inversa' and explains that a reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names. It offers two options for identification: 'Id. de red' (selected) and 'Nombre de la zona de búsqueda inversa'. The 'Id. de red' field contains '192 .168 .0'. Below this, there is explanatory text: 'El Id de red es la parte de la dirección IP que pertenece a esta zona. Escriba el Id. de red en su orden normal (no en el inverso). Si usa un cero en el Id de red, aparecerá en el nombre de la zona. Por ejemplo, el Id de red 10 crearía la zona 10.in-addr.arpa, y el Id de red 10.0 crearía la zona 0.10.in-addr.arpa.' The 'Nombre de la zona de búsqueda inversa' field contains '0.168.192.in-addr.arpa'. At the bottom of the wizard are buttons for '< Atrás', 'Siguiete >', and 'Cancelar'. The background shows the 'Zonas de búsqueda inversa' section of the console, with 'Acciones adicionales' visible. The taskbar at the bottom shows the 'Inicio' button, several application icons, and the system tray with the date '24/10/2011' and time '21:44'.

Administrador del servidor

Asistente para nueva zona

Nombre de la zona de búsqueda inversa
Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.

Para identificar la zona de búsqueda inversa, escriba el Id. de red o el nombre de zona.

Id. de red:
192 .168 .0

El Id de red es la parte de la dirección IP que pertenece a esta zona. Escriba el Id. de red en su orden normal (no en el inverso).

Si usa un cero en el Id de red, aparecerá en el nombre de la zona. Por ejemplo, el Id de red 10 crearía la zona 10.in-addr.arpa, y el Id de red 10.0 crearía la zona 0.10.in-addr.arpa.

Nombre de la zona de búsqueda inversa:
0.168.192.in-addr.arpa

< Atrás Siguiete > Cancelar

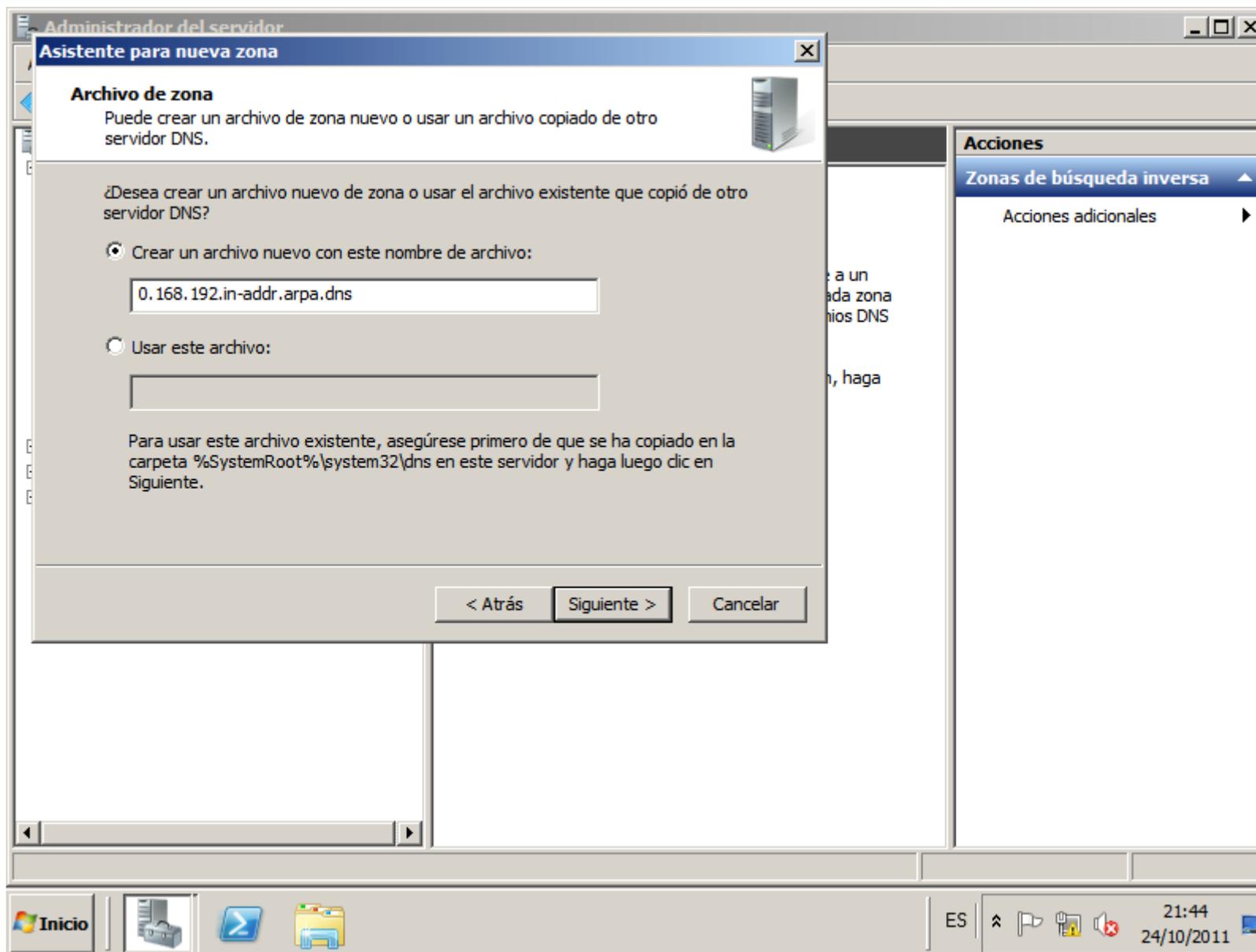
Acciones

Zonas de búsqueda inversa

Acciones adicionales

Inicio ES 21:44 24/10/2011

Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa



Configuración: Creación de zona nueva búsqueda inversa

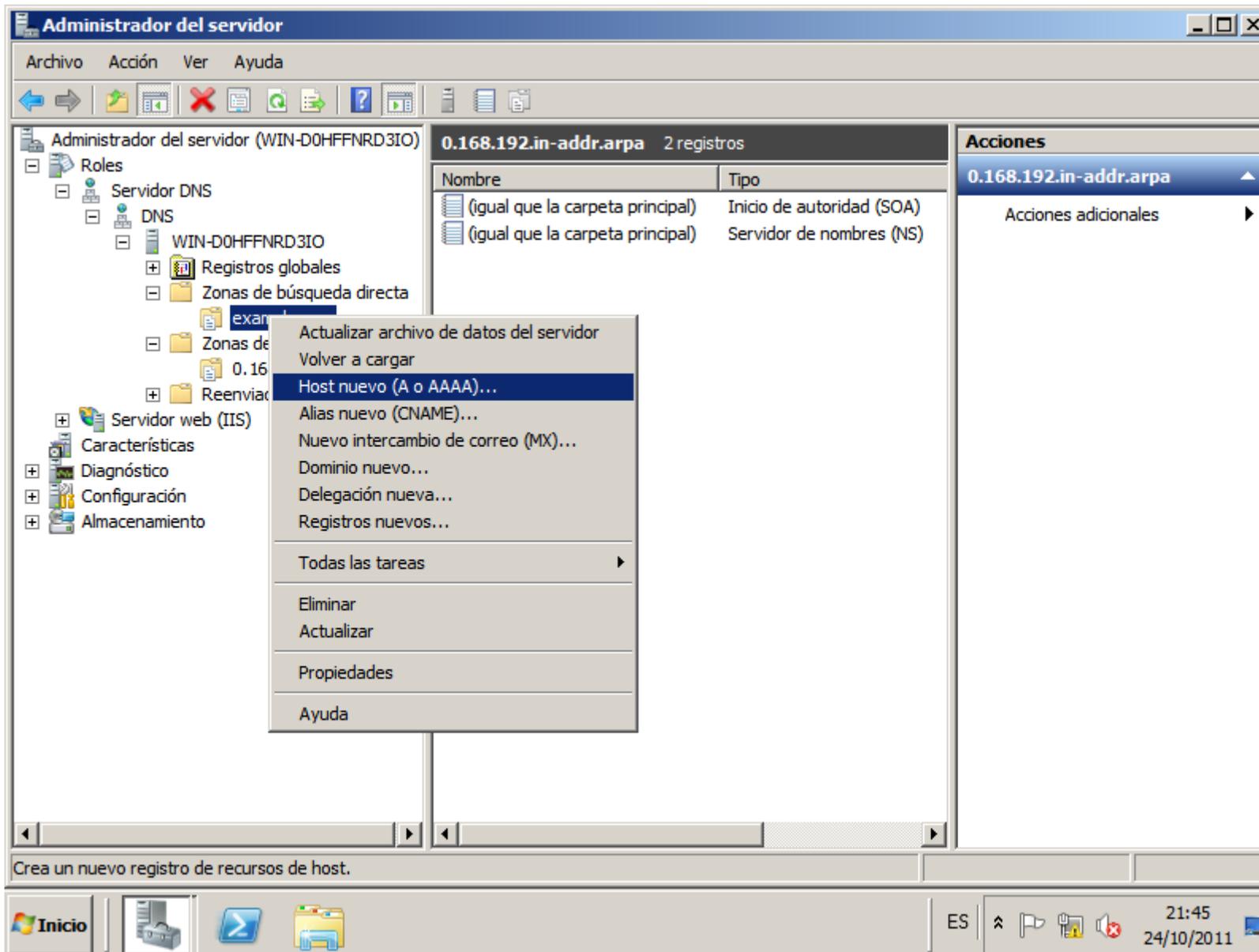
The screenshot shows the 'Administrador del servidor' (Server Administrator) console. A wizard window titled 'Asistente para nueva zona' (New Zone Wizard) is open, displaying the 'Actualización dinámica' (Dynamic Updates) step. The wizard explains that dynamic updates allow DNS client computers to register and update their records dynamically. It asks the user to select the type of dynamic updates to allow:

- Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.
- Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
 Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.
- No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

At the bottom of the wizard are buttons for '< Atrás', 'Siguiete >', and 'Cancelar'. In the background, the 'Acciones' (Actions) pane shows 'Zonas de búsqueda inversa' (Reverse lookup zones) as the selected action.

The taskbar at the bottom shows the 'Inicio' (Start) button, several application icons, and the system tray with the date '24/10/2011' and time '21:44'.

Configuración: Crear un registro A para el servidor DNS



The screenshot shows the Windows Server Administrator console for a server named WIN-D0HFFNRD3IO. The left-hand navigation pane shows the hierarchy: Roles > Servidor DNS > DNS > WIN-D0HFFNRD3IO > Zonas de búsqueda directa > 0.168.192.in-addr.arpa. The main pane displays the configuration for the 0.168.192.in-addr.arpa zone, which contains 2 records. A context menu is open over the records table, with the option 'Host nuevo (A o AAAA)...' selected.

Nombre	Tipo
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)

Acciones

0.168.192.in-addr.arpa

Acciones adicionales

Actualizar archivo de datos del servidor
Volver a cargar
Host nuevo (A o AAAA)...
Alias nuevo (CNAME)...
Nuevo intercambio de correo (MX)...
Dominio nuevo...
Delegación nueva...
Registros nuevos...
Todas las tareas
Eliminar
Actualizar
Propiedades
Ayuda

Crema un nuevo registro de recursos de host.

Inicio [Taskbar icons] ES 21:45 24/10/2011

Configuración: Crear un registro A para el servidor DNS

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the tree view with 'Roles' expanded to 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD3IO' > 'Zonas de búsqueda de Internet' > '0.168.192.in-addr.arpa'. The main pane shows the '0.168.192.in-addr.arpa' zone with 2 records. A 'Host nuevo' dialog box is open, containing the following fields and options:

- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario): ns1
- Nombre de dominio completo (FQDN): ns1.example.com.
- Dirección IP: 192.168.0.1
- Crear registro del puntero (PTR) asociado

Buttons at the bottom of the dialog are 'Agregar host' and 'Cancelar'. The taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons, and system tray with the date 24/10/2011 and time 21:46.

Configuración: Creación del registro NS

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the tree view under 'Roles' > 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD3IO' > 'example.com'. The main pane shows a table of DNS records for 'example.com' with 3 records. The 'ns1' record is selected, and the 'Propiedades' context menu is open over it. The right pane shows the 'Acciones' for the selected record.

Nombre	Tipo
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)
ns1	

Acciones:

- example.com
- Acciones adicionales
- (igual que la carpeta princip...)
- Acciones adicionales

Abre el cuadro de diálogo de propiedades de la selección actual.



Configuración: Creación del registro NS

The screenshot shows the 'Administrador del servidor' (Server Administrator) console. The left pane shows the tree view with 'Roles' > 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'example.com' selected. The main pane displays the 'Propiedades de example.com' dialog box, with the 'Inicio de autoridad (SOA)' tab active. The 'Servidores de nombres' (Name Servers) section is expanded, showing a table with one entry:

Nombre de dominio completo (FQDN) del servi...	Dirección IP
ns1.example.com.	[192.168.0.1]

Below the table are buttons for 'Agregar...' (Add), 'Modificar...' (Modify), and 'Quitar' (Remove). A note at the bottom states: '* representa una dirección IP obtenida como resultado de una consulta DNS y puede que no represente exactamente recursos almacenados en este servidor.' (* represents an IP address obtained as a result of a DNS query and may not exactly represent resources stored on this server.)

The right pane shows the 'Acciones' (Actions) menu for 'example.com', with 'Acciones adicionales' (Additional actions) visible.

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the date '24/10/2011' and time '21:49'.

Configuración: Inicio de autoridad

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the server hierarchy: Roles > Servidor DNS > DNS > WIN-D0HFFNRD3IO > example.com. The main pane shows the DNS zone for example.com with 3 records. The 'Propiedades' context menu is open over the SOA record. The right pane shows the 'Acciones' section for the selected record.

Nombre	Tipo
(igual que la carpeta principal) Inicio de autoridad (SOA)	Inicio de autoridad (SOA)
(igual que la carpeta principal) Zonas de búsqueda inversa (NS)	Zonas de búsqueda inversa (NS)
ns1	ns1

Acciones

- example.com
- Acciones adicionales
- (igual que la carpeta principal) Zonas de búsqueda inversa (NS)
- Acciones adicionales

Abre el cuadro de diálogo de propiedades de la selección actual.

Inicio | ES | 21:51 | 24/10/2011

Configuración: Inicio de autoridad

Administrador del servidor

Propiedades de ejemplo.com

Servidores de nombres | WINS | Transferencias de zona

General | Inicio de autoridad (SOA)

Número de serie: 1 [Incremento]

Servidor principal: ns1.example.com [Examinar...]

Persona responsable: mail.example.com [Examinar...]

Intervalo de actualización: 15 Minutos

Intervalo de reintento: 10 Minutos

Expira después de: 1 Días

TTL mínimo (predeterminado): 1 Horas

TTL para este registro: 0 :1 :0 :0 (DDDD:HH.MM.SS)

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Acciones

example.com

Acciones adicionales

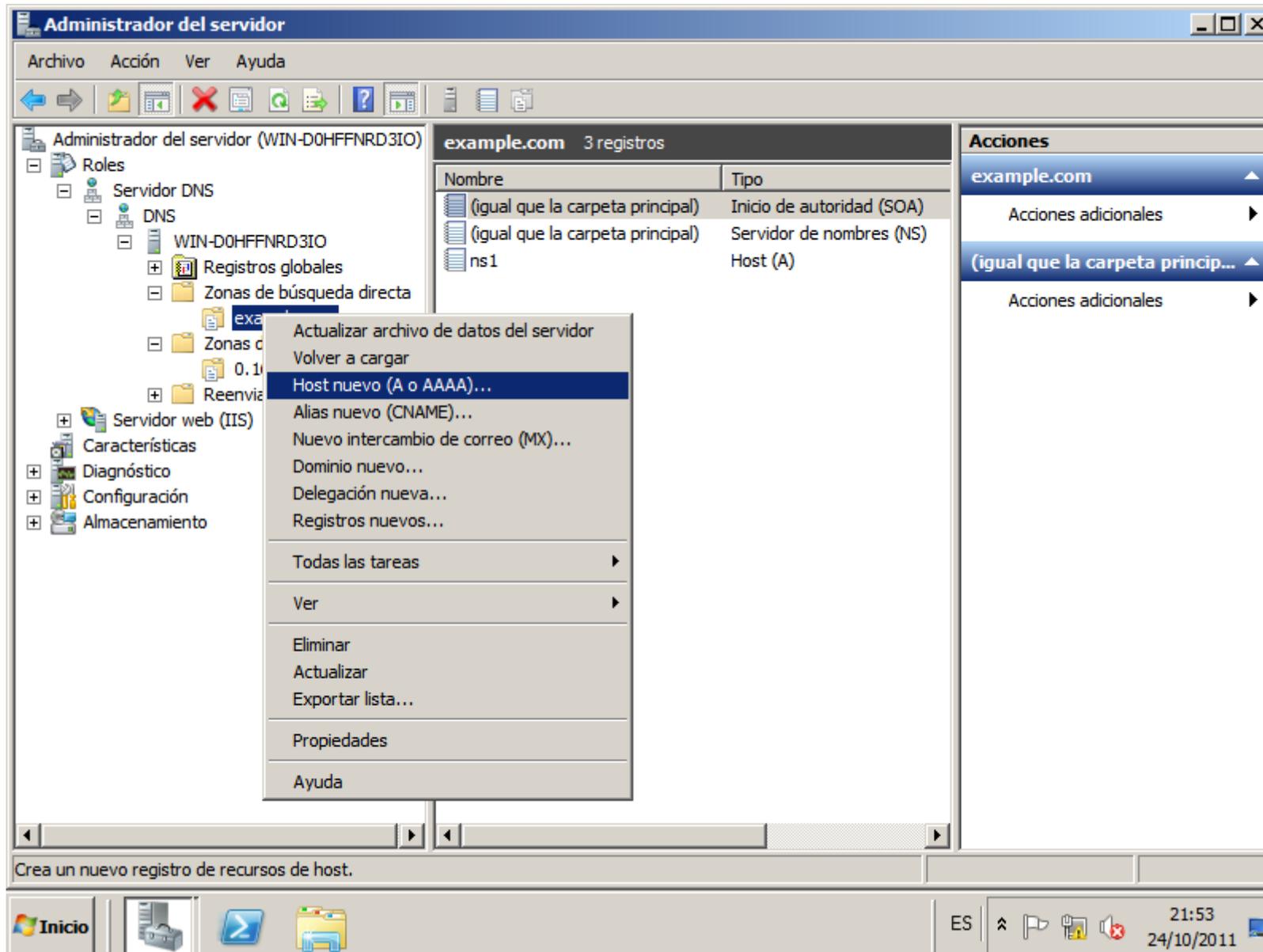
(igual que la carpeta princip...)

Acciones adicionales

Inicio

ES 21:52 24/10/2011

Configuración: Creación registros A



The screenshot shows the Windows Server Administrator console for a server named WIN-D0HFFNRD3IO. The left-hand tree view shows the navigation path: Roles > Servidor DNS > DNS > WIN-D0HFFNRD3IO > Zonas de búsqueda directa > example.com. The main pane displays the configuration for the example.com zone, which contains 3 records. A context menu is open over the records table, with the option 'Host nuevo (A o AAAA)...' selected.

Nombre	Tipo
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)
ns1	Host (A)

The context menu options are:

- Actualizar archivo de datos del servidor
- Volver a cargar
- Host nuevo (A o AAAA)...
- Alias nuevo (CNAME)...
- Nuevo intercambio de correo (MX)...
- Dominio nuevo...
- Delegación nueva...
- Registros nuevos...
- Todas las tareas
- Ver
- Eliminar
- Actualizar
- Exportar lista...
- Propiedades
- Ayuda

The status bar at the bottom of the console reads: 'Crea un nuevo registro de recursos de host.'

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the date 24/10/2011 and time 21:53.

Configuración: Creación registros A

The screenshot displays the Windows Server Administrator console. The main window is titled 'Administrador del servidor' and shows a tree view on the left with 'Servidor DNS' expanded to 'Zonas de búsqueda de ejemplo.com'. A dialog box titled 'Host nuevo' is open in the center, containing the following fields and options:

- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
- Nombre de dominio completo (FQDN):
- Dirección IP:
- Crear registro del puntero (PTR) asociado

Buttons at the bottom of the dialog are 'Agregar host' and 'Cancelar'. The background console shows a list of actions for 'example.com' on the right side.

Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the date '24/10/2011' and time '21:53'.

Configuración: Creación registros CNAME

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the tree view with 'Roles' > 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD3IO' > 'Registros globales' > 'Zonas de búsqueda directa' > 'example.com'. The main pane shows the 'example.com' zone with 4 records:

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], ns1.example.com
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ns1.example.com
ns1	Host (A)	192.168.0.1
www	Host (A)	192.168.0.100

A context menu is open over the 'example.com' zone file, with 'Alias nuevo (CNAME)...' selected. The menu options include: Actualizar archivo de datos del servidor, Volver a cargar, Host nuevo (A o AAAA)..., Alias nuevo (CNAME)..., Nuevo intercambio de correo (MX)..., Dominio nuevo..., Delegación nueva..., Registros nuevos..., Todas las tareas, Ver, Eliminar, Actualizar, Exportar lista..., Propiedades, and Ayuda.

The status bar at the bottom of the console displays the message: 'Crea un registro de recurso del alias nuevo.'

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, the system tray with the language 'ES', and the date and time '21:55 24/10/2011'.

Configuración: Creación registros CNAME

The screenshot shows the Windows Server Administrator console with the 'Nuevo registro de recursos' dialog box open. The dialog box is titled 'Alias (CNAME)' and contains the following fields and buttons:

- Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):** web2
- Nombre de dominio completo (FQDN):** web2.example.com.
- Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:** www.example.com | Examinar...
- Buttons:** Aceptar, Cancelar

The background shows the DNS console tree with the following structure:

- Administrador del servidor (WIN-DC...)
 - Roles
 - Servidor DNS
 - DNS
 - WIN-D0HFFNRD3IC...
 - Registros globales
 - Zonas de búsqueda
 - example.co...
 - Zonas de búsqueda
 - 0.168.192...
 - Reenviadores de...

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the date 24/10/2011 and time 21:56.

Configuración: Creación registros MX

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the tree view with 'Roles' expanded to 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD3IO' > 'Registros globales'. The main pane shows the 'example.com' zone with 5 records. A 'Host nuevo' dialog box is open, allowing the creation of a new host record. The fields are filled with the following information:

- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario): mail
- Nombre de dominio completo (FQDN): mail.example.com.
- Dirección IP: 192.168.0.100
- Crear registro del puntero (PTR) asociado

The dialog box has 'Agregar host' and 'Cancelar' buttons. In the background, a table lists existing records:

Datos
[1], ns1.example.com
ns1.example.com
192.168.0.1
192.168.0.100
www.example.com

The taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons, and system tray with the date 24/10/2011 and time 21:57.

Configuración: Creación registros MX

The screenshot shows the Windows Server Administrator console. The left pane displays the server hierarchy: Roles > Servidor DNS > DNS > WIN-D0HFFNRD3IO > Zonas de búsqueda directa > example.com. The main pane shows the DNS zone for example.com with 6 records. A context menu is open over the 'example.com' folder, with 'Nuevo intercambio de correo (MX)...' selected. The status bar at the bottom reads 'Crea un nuevo registro de intercambio de correo.'

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], ns1.example.com
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	ns1.example.com
ns1	Host (A)	192.168.0.1
www	Host (A)	192.168.0.100
www2	Alias (CNAME)	www.example.com
	Host (A)	192.168.0.100

Acciones
example.c... ▲
Accion... ▶

Inicio [Taskbar icons] ES 21:57 24/10/2011

Configuración: Creación registros MX

The screenshot shows the Windows Server Administrator console with a 'Nuevo registro de recursos' dialog box open. The dialog is titled 'Agente de intercambio de correo (MX)'. It contains the following fields and text:

- Host o dominio secundario:** An empty text box.
- De forma predeterminada, DNS usa el nombre de dominio primario cuando crea un registro de correo Exchange. Puede especificar un host o nombre secundario, pero en la mayoría de las implementaciones, el campo anterior se deja en blanco.**
- Nombre de dominio completo (FQDN):** A text box containing 'example.com.'
- Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de correo electrónico:** A text box containing 'mail.example.com' and an 'Examinar...' button.
- Prioridad del servidor de correo:** A text box containing '10'.

At the bottom of the dialog are 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda' buttons. In the background, the DNS console shows a tree view with 'Roles' > 'Servidor DNS' > 'DNS' > 'WIN-D0HFFNRD31C' > 'Registros globales' > 'example.com' selected. The taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons, and system tray with the time '21:58' and date '24/10/2011'.