Actividades 1 y 2 Instalación y Administración de un servidor DNS (primario y zona de resolución directa e inversa en Windows 2008 Server).



José Jiménez Arias IES Gregorio Prieto 2011-2012

2011-2012

EN EL SERVIDOR

En primer lugar instalamos el servicio para ello tenemos varias formas, desde Administre su servidor>agregar o quitar funciones>Servidor DNS o bien Panel de control>agregar o quitar programas> complementos de Windows> Servidor DNS



Seleccionamos el servicio, pulsamos siguiente y se inicializa un asistente:



Confirmamos la instalación del servicio, servidor DNS.

Asistente para agregar funciones					
Confirmar selecciones de instalación					
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DNS	Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga clic en Instalar.				
Confirmación	(i) Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.				
Progreso	Servidor DNS				
Resultado	Servidor de nombres de dominio				

Pulsamos en intalar.

Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información					
	< Anterior	Siguiente >	Instalar	Cancelar	

A continuación observamos el comienzo de la instalación.

Progreso de la in	stalación
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DNS Confirmación	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características: Servidor DNS
Progreso Resultado	
	Comprobando la instalación

El resultado de la instalación es el siguiente. La instalación ha sido correcta, aún así nos recomienda que activemos las actualizaciones automáticas.



Una vez instalado el servido es recomendable reiniciar el servidor.

Tras esto Nos dirigimos a Inicio>herramientas Adminitrativas> DNS

Ś

Atrás

Panel de control	1	Copias de seguridad de Windows	
Herramientas administrativas		Directiva de seguridad local	
Avuda v soporte técnico		Forutamiento y acceso remoto	
	-	Explorador de almacenamiento	
Ejecutar		Firewall de Windows con seguridad avanzad	
		Herramienta de diagnóstico de memoria	
	Q,	Iniciador iSCSI	
	۲	Monitor de confiabilidad y rendimiento	
		Orígenes de datos ODBC	
	0	Programador de tareas	
	Q,	Servicios	

2011-2012

Observamos que la configuración de zonas estás completamente vacía y nosotros hemos de proceder a la configuración.



ZONA DIRECTA

Agregamos una zona pulsando con el botón derecho sobre "Zonas de búsqueda directa"> Zona nueva...



A continuación se inicializa un asistente para la creación de la nueva zona.



2011-2012

Seleccionamos el tipo de zona, en nuestro caso principal.



Tecleamos el nombre de la nueva zona.

Nombre de zona ¿Qué nombre tie	ne la zona inueva?	
El nombre de zon servidor de autor microsoft.com) o	a especifica la parte del espacio de nombre ización. Puede ser el nombre de dominio de una parte del nombre de dominio (por ejer soft com). El nombre de zona no es el nom	es DNS para el que actúa el e la organización (por ejemplo, mplo, bre del servidor DNS
nuevazona.micro	sort.comy. Er nombre de zona no es er nom	bre der servidor brio.
nuevazona.micro Nombre de zona:	sont comy. El nombre de zona no es el nom	

A continuación nos informa sobre el fichero donde se alojará la información de nuestra zona, seleccionamos crear uno nuevo.

Asistente para crear zona nueva	×
Archivo de zona Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.	
¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?)
• Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:	
asir04.dns	

Después decidimos no admitir actualizaciones dinámicas puesto que editaremos las zonas de forma manual.

No admitir actualizaciones dinámicas Esta zona no acepta actualizaciones dinár actualizar sus registros manualmente.	nicas de registro	os de recurso. Tie	ne que
	< Atrás	Siguiente >	Cancelar

Por último observamos la pantalla de confirmación de que la nueva zona se ha creado correctamente.

Asistente para crear zona nueva					
	Finalización del Asistente para crear zona nueva				
	Se ha completado correctamente el Asistente para crear zona nueva. Ha especificado la siguiente configuración:				
	Nombre: asir04				
	Tipo: Primaria estándar				
	Tipo de búsqueda: Reenviar				
	Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse de que los registros se actualizan dinámicamente. A continuación, compruebe la resolución de nombres con nslookup.				
	Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga clic en Finalizar.				

Una vez realizada la zona asir04 se muestra de la siguiente manera:

🌲 Administrador de DNS				_ 🗆 ×
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🔿 🙋 📅 🛅 🙆 😣				
DNS DNS	Nombre	Tipo	Datos	
 WIN-QWISC14YANI Registros globales Sucesos DNS Conas de búsqueda directa asir04 Conas de búsqueda inversa Reenviadores condicionales Búsquedas en caché (raíz) 	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS)	[1], win-qwisc14yani., host win-qwisc14yani.	

Editamos el fichero Servidor de nombres (NS).

Y agregamos la dirección ip del servidor y en el nombre completo del dominio será

Archi Propiedades de asir04	?	×
General	Inicio de autoridad (SOA)	1
Editar registro de servidor de nombres	;	2
Indique un nombre de servidor y una o más nombres. Nombre de dominio completo (FQDN) del se	direcciones IP. Son obligatorios para identi rvidor:	ficar el servidor de
win-qwisc14yani.asir04.dns		Resolver
, Direcciones IP de este registro NS:		
Dirección IP	Validado	Eliminar
<haga agregar="" aquí="" clic="" di<br="" para="" una="">Ø 10.33.4.3</haga>	Aceptar	Subir
		Bajar

A continuación en la zona directa asir04 pulsamos botón derecho y seleccionamos Host nuevo.



Agregamos los nuevos host los clientes Windows xp y windows7.

Host nuevo	×	Host nuevo	×
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):		Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):	
windows704		windowsxp04	
Nombre de dominio completo (FQDN):		Nombre de dominio completo (FQDN):	
windows704.asir04.		windowsxp04.asir04.	
Dirección IP:		Dirección IP: 10.33.4.20	
Crear registro del puntero (PTR) asociado		✓ Crear registro del puntero (PTR) asociado	
Período de vida (TTL): 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS)		Período de vida (TTL): 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS)	
Agregar host Cancelar		Agregar host Cancelar	

ZONA INVERSA

En primer lugar agregamos una zona pulsando con el botón derecho sobre "Zonas de búsqueda inversa"> Zona nueva...

Seleccionamos que nuestra Zona de búsqueda inversa utilizará IPv4.

Asistente para nueva zona	×
Nombre de la zona de búsqueda inversa Una zona de búsqueda inversa traduce direcciones IP en nombres DNS.	-
Elija si desea crear una zona de búsqueda inversa para direcciones IPv4 o direcciones IPv6.	
Zona de búsqueda inversa para IPv4	
C Zona de búsqueda inversa para IPv6	

Posteriormente creamos una nueva zona inversa de nombre 10.33.4

Asistente para crear zona nueva	X
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 zono de red: 10 .33 .4 El Id de red es la parte de la dirección IP que pertenece a esta zona. Escriba el 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 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: 4.33.10.in-addr.arpa 	na. Id. de), el Id
< Atrás Siguiente > Ca	ancelar

A continuación creamos el fichero de la zona inversa.

Asistente para crear zona nueva 🔀
Archivo de zona Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.
¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS? Orear un archivo nuevo con este nombre de archivo: 4.33.10.in-addr.arpa.dns
O Usar este archivo:
Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego clic en Siguiente.
< Atrás Siguiente > Cancelar

Como en la anterior, no admitimos actualizaciones dinámicas.

No admitir actualizaciones dinámicas Esta zona no acepta actualizaciones dinár actualizar sus registros manualmente.	nicas de registro	os de recurso. Tie	ne que
	< Atrás	Siguiente >	Cancelar

2011-2012

Por último observamos la pantalla de confirmación de que la Zona Inversa se ha creado correctamente.

Asistente para crear zona nueva				
	Finalización del Asistente para crear zona nueva			
	Se ha completado correctamente el Asistente para crear zona nueva. Ha especificado la siguiente configuración:			
	Nombre: 4.33.10.in-addr.arpa			
	Tipo: Primaria estándar			
	Tipo de búsqueda: Invertir			
	Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse de que los registros se actualizan dinámicamente. A continuación, compruebe la resolución de nombres con nslookup.			
	Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga clic en Finalizar.			
	< Atrás Finalizar Cancela	r		

A continuación agregamos los PTR a la zona inversa que hemos creado 10.33.4



Para crear el registro del cliente xp hacemos lo siguiente:

Archiv	/0	Acción	Ver	Ayu	da		
(- =		2 🗖		a	⇒	Nuevo registro de recursos	×
		N-QWISC Registro Zonas de Zonas de D.in- 127. 255. 4.33 Reenviae Búsqued	14YAN s globa e búsqu)4 e búsqu addr.a in-add in-add in-add in-add dores o as en o z)	II Jales Jueda Jueda Jueda Jueda Jueda Tr.arpa	dire inve a a cion;	Puntero (PTR) Dirección IP del host: 20 Nombre de dominio completo (FQDN): 20.4.33.10.in-addr.arpa. Nombre de host: windowsxp.asir04.dns Examinar Eliminar este registro cuando quede obsoleto Marca de tiempo de registro:	

Para el registro del cliente Windows 7:

Figure Record Figure		
🗢 🔿 🙍 🔚 🔯 🛸	Nuevo registro de recursos	×
DNS WIN-QWISC 14YANI Registros globales Conas de búsqueda dire	Puntero (PTR) Dirección IP del host: 10	
Conas de búsqueda inve Conas	Nombre de dominio completo (FQDN):	
 255.In-addr.arpa 4.33.10.in-addr.arpa Reenviadores condicion ■ Búsquedas en caché Image: Image: I	windows704.asir04.dns Examinar Eliminar este registro cuando quede obsoleto Marca de tiempo de registro:	

El resultado es el siguiente:

🚊 Administrador de DNS						
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🙋 📅 🗐 🙆 😸 🚺						
🛔 DNS	Nombre	Тіро	Datos			
E WIN-QWISC14YANI	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], win-qwisc14yani., host			
🛨 🛐 Registros globales	(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	win-qwisc14yani.			
🖃 🚞 Zonas de búsqueda directa	10.33.4.10	Puntero (PTR)	windows704.asir04.dns			
asir04	10.33.4.20	Puntero (PTR)	windowsxp.asir04.dns			
🖃 🚞 Zonas de búsqueda inversa						
👔 0.in-addr.arpa						
👔 127.in-addr.arpa						
👔 255.in-addr.arpa						
4.33.10.in-addr.arpa						

Comprobamos el funcionamiento:

Con cliente windowsxp04



Con cliente windows704

```
> windows704.asir04.
Servidor: win-qwisc14yani.asir04
Address: 10.33.4.3
Nombre: windows704.asir04
Address: 10.33.4.10
> 10.33.4.10
Servidor: win-qwisc14yani.asir04
Address: 10.33.4.3
Nombre: windows704.asir04.dns
Address: 10.33.4.10
```

2011-2012

EN LOS CLIENTES

Comprobamos la configuración TCP/ip de nuestros clientes y que ambos tienen la dirección Ip de nuestro servidor como DNS primario.

CLIENTE XP	CLIENTE 7			
-L Propiedades de Conexión de área local ? 🗙 Ge Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP) ? 🔀	Propiedades de Conexión de área local SC Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)			
General Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada. • Dbtener una dirección IP automáticamente • Ulsar la siguiente dirección IP: Dirección IP: 10 . 33 . 4 . 20 Máscara de subred: 255 . 0 . 0 . 0 Puerta de enlace predeterminada: 10 . 33 . 4 . 3 Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente • Ulsar las siguientes direcciones de servidor DNS: Servidor DNS preferido: 10 . 33 . 4 . 3	Fu Propredades: Protocolo de internet version 4 (TCP/IPV4) B General Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada. O Obtener una dirección IP automáticamente O Usar la siguiente dirección IP: Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente I Usar las siguientes direcciones de servidor DNS: Servidor			
Aceptar Cancelar	Validar configuración al salir Opciones avanzadas Aceptar Cancelar			