



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Aulas en Red.5d`]WWycbYg'mgYfj]Wycg Windows

Módulo 2: Servicios Básicos. DNS

Aulas en red. Aplicaciones y servicios. Windows

DNS

DNS (Domain Name System) es una abreviatura de Sistema de Nombres de Dominio, es decir un sistema para asignar nombres a equipos y servicios de red que se organizan en una jerarquía de dominios. La asignación de nombres DNS se utiliza en las redes TCP/IP, como Internet, para localizar equipos y servicios con nombres sencillos. Cuando un usuario escribe un nombre DNS en una aplicación, los servicios DNS podrán traducir el nombre a otra información asociada con el mismo, como una dirección IP.

nte

No cabe duda que un nombre sencillo resulta más fácil de aprender y recordar, pero los equipos se comunican a través de una red mediante direcciones numéricas; para facilitar el uso de los recursos de red, los servicios de nombres como DNS proporcionan una forma de asignar estos nombres sencillos de equipos o servicios, a sus direcciones numéricas, de modo que por ejemplo, si alguna vez hemos utilizado un navegador web, hemos utilizado resoluciones DNS.

El DNS se definió originalmente en los documentos de Petición de comentarios (RFC, Request for Comments) 1034 y 1035, documentos que especifican elementos comunes a todas las implementaciones de software relacionadas con DNS, entre los que se incluyen:

- Un espacio de nombres de dominio DNS, que especifica una jerarquía estructurada de dominios utilizados para organizar nombres.
- Los registros de recursos, que asignan nombres de dominio DNS a un tipo específico de información de recurso para utilizar cuando se registra o se resuelve el nombre en el espacio de nombres.
- Los servidores DNS, que almacenan y responden a las consultas de nombres para los registros de recursos.
- Los clientes DNS, también llamados solucionadores, que consultan a los servidores para buscar y resolver nombres de un tipo de registro de recursos especificado en la consulta.

El espacio de nombres de dominio DNS se basa en el concepto de un árbol de dominios con nombre, de modo que cada nivel del árbol puede representar una rama o una hoja del árbol. Una rama es un nivel donde se utiliza más de un nombre para identificar una colección de recursos con nombre, y una hoja representa un nombre único que se utiliza una vez en ese nivel para indicar un recurso específico.

En nuestro caso configuraremos un servidor DNS local, es decir, las entradas existentes en nuestro DNS no serán visibles en Internet y resolverán direcciones de recursos de nuestra red local (equipos, impresoras, servidores web, servidores ftp, etc); cuando un usuario de nuestra red intente acceder a un recurso local, podrá utilizar la resolución creada para tal fin en el DNS local, y acceder así al recurso deseado mediante su nombre en vez de utilizar su dirección IP; si el usuario desea acceder a algún recurso no perteneciente a nuestra red local, sino situado en Internet, el DNS local nunca podrá llevar a cabo dicha resolución y trasladará dicha solicitud al siguiente servidor DNS (que sí estará en Internet) en su jerarquía de servidores DNS, y así sucesivamente hasta que resuelva dicha resolución.

En la línea indicada, cada vez que una estación de trabajo se agregue al dominio quedará registrada una entrada en el DNS del servidor *Windows Server 2008* con el nombre de dicha máquina y su dirección IP, de modo que podremos acceder a dicho equipo desde nuestro dominio a través de su nombre en vez de utilizar su dirección IP. Así pues si disponemos de una estación de trabajo integrada en el dominio *Active Directory* de nuestro servidor *Windows Server 2008* cuyo nombre sea "Equipo10" y cuya dirección IP sea "192.168.1.40", podríamos lanzar el comando "ping" tanto contra su dirección IP (ping 192.168.1.40) como contra su nombre en el dominio (ping Equipo10.micentro.edu), y en ambos casos obtendremos respuesta positiva.

Lo comentado en el párrafo anterior es extremadamente útil cuando las estaciones de trabajo reciben su dirección IP mediante el servicio DHCP, como será nuestro caso, pues puede ocurrir que el comando "ping" fallase cuando se lanza contra la dirección IP que supuestamente creemos que tiene asignada un equipo del dominio, pues dicha dirección IP se le asignará dinámicamente mediante el servicio DHCP y puede variar, pero sin embargo el comando "ping" no fallaría si se ejecuta contra el nombre del equipo en el dominio, pues dicho nombre de equipo es invariable, y por lo tanto el comando "ping" siempre obtendría respuesta positiva en este segundo caso.

Otro ejemplo de utilidad del servidor DNS de Windows Server 2008 podríamos verlo en el acceso a un servidor web instalado en nuestro

equipo servidor; si deseamos acceder a dicho sitio web mediante la resolución "www" en el dominio "micentro.edu", hemos de introducir en el DNS local una entrada que resuelva "www" contra la dirección IP de nuestro equipo servidor, de modo que cuando desde los navegadores de cualquier equipo de la red local introduzcamos la URL "http://www.micentro.edu" accedamos a nuestro servidor web. Igualmente, si tenemos en nuestro servidor *Windows Server 2008* un servidor FTP al cual deseamos acceder mediante la resolución "ftp" en el dominio "micentro.edu", podemos pensar en introducir en nuestro DNS otra resolución "ftp" apuntado a la dirección IP del servidor, de modo que las resoluciones "ftp.micentro.edu" localicen y ubiquen adecuadamente el servidor ftp.

En el gráfico inferior se muestra cómo "micentro" sería la autoridad asignada por los servidores raíz de Internet (si es que esta resolución existiera realmente en algún servidor DNS en Internet) para su propia parte del árbol del espacio de nombres de dominio DNS en Internet. Los clientes y los servidores DNS usan las consultas como el método fundamental para resolver los nombres en el árbol como información específica de los tipos de recurso. Los servidores DNS proporcionan esta información a los clientes DNS en las respuestas a las consultas, quienes, a continuación, extraen la información y la pasan al programa solicitante para resolver el nombre consultado.



En el proceso de resolución de un nombre, hay que tener en cuenta que los servidores DNS funcionan frecuentemente como clientes DNS, consultando a otros servidores DNS para resolver completamente un nombre consultado.

Antes de comenzar con los procesos de instalación y configuración de nuestro DNS, vamos a definir algunos términos que utilizaremos a lo largo de dicho proceso.

- Zona de Búsqueda Directa.- Las resoluciones de esta zona devuelven la dirección IP correspondiente al recurso solicitado; este tipo de zona realiza las resoluciones que esperan como respuesta la dirección IP de un determinado recurso.
- Zona de Búsqueda Inversa.- Las resoluciones de esta zona buscan un nombre de recurso en función de su dirección IP; una búsqueda inversa tiene forma de pregunta del estilo "¿Cuál es el nombre DNS del recurso de red que utiliza una dirección IP dada?".
- Reenviador DNS.- Servidor DNS designado por otros servidores DNS para ser invocado en consultas de resolución de recursos que se encuentran ubicados en dominios que no son gestionados por el DNS local.

📥 Actividad 1

Busca información en Internet sobre el modo de funcionamiento del servicio DNS.

Instalación

Según lo que hemos comentando en el apartado anterior, el servicio de Nombres de Dominio nos permitirá resolver todas las direcciones IP de nuestra red interna en el dominio "micentro.edu", así pues procederemos en este instante a instalar dicho servicio.

Para llevar a cabo el proceso descrito en el párrafo anterior, autenticados en el equipo "SERVIDOR" con las credenciales del usuario

"Administrador", accederemos a la ventana de "Administración del servidor", y una vez en ella nos situaremos sobre el apartado **Funciones** ubicado en la zona superior izquierda de la misma, para a continuación hacer clic sobre el enlace **Agregar funciones** ubicado en la zona derecha de dicha ventana.

Administrador del servidor	A REAL PROPERTY AND INCOME.	_	
Archivo Acción Ver Ayuda			
💠 🔿 📶 🚺			
Administrador del servidor (SERVID) Características) Características) Características) Configuración) Configuración) Configuración	Funciones Vea el mantenimiento de las funciones instaladas en el ser	nidor y agregue o quite funciones y características.	
	Resumen de funciones	Ayuda de Resumen de funciones	1
	 Funciones: 2 de 16 instalada(s) Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de dominio de Active Directory 	Agregar funciones	
	Servicios de acceso y directivas de redes	🚺 Ayuda de NPAS	
	Proporciona compatibilidad con enrutamiento de red, redes privadas	s virtuales y directivas de acceso a redes.	
) Estado de funciones	Ir a Servicios de acceso y directivas de redes	
	Mensajes: Ninguno		
	Servicios del sistema: Todos en ejecución		
	Eventos: 1 error en el último período de 24 horas		-1
4 1 1	Q Última actualización: 10/04/2010 12:50:53 Configurar actualizació	in .	-
		[1

A continuación se mostrará la siguiente ventana, en donde se detallan las funciones que podrá realizar nuestro equipo "SERVIDOR", activando en nuestro caso la casilla **Servidor DNS** para configurar el servicio de nombres de dominio en este equipo *Windows Server 2008*, tras lo cual pulsaremos sobre el botón **Siguiente**.

Antes de comenzar Funciones de servidor	Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor. Eunciones:	Descripción:
Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Active Directory Rights Management Services Servicios de acceso y directivas de redes (instalada) Servicios de archivo Servicios de Certificate Server de Active Directory Servicios de directorio ligero de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory (instalada) Servicios de federación de Active Directory Servicios de implementación de Windows (WDS) Servicios UDDI Servicios UDDI Servicior de aplicaciones Servicior DHCP Servicior DHCP Servicior NS Servicior Services	Servidor DNS/Sistema de nombres de dominio proporciona resolución de nombres en redes TCP/IP. El servidor DNS se administra con mayor facilidar cuando se instala en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona la función 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.

En la siguiente ventana se nos informa de las características de la función que estamos a punto de instalar, así como de los requisitos y configuraciones que precisamos para instalar el servicio correspondiente; en dicha ventana pulsaremos directamente sobre el botón **Siguiente**.

esistente para agregar runcio	nes
Servidor DN	S
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	 Introducción al servidor DNS Isistema de nombres de dominio (DNS) proportiona un método estándar para asodar nombres a direcciones de Internet numéricas. De esta forma, los usuarios pueden hacer referencia a los equipos de la red usando nombres faciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proportiona un espado de nombres faciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proportiona un espado de nombres faciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proportiona un espado de nombres faciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proportiona un espado de nombres faciles de recordar en lugar de largas series de números. Además, DNS proportiona un espado de servicios de NS de Windows pueden integrarse con los servicios de Protocolo de configuración dinámica de la red. Cosa que hay que tener en cuenta 4 la integración del servidor DNS con los Servicios de dominio de Active Directory replica automáticamente los datos DNS y otros datos del servicio de directorio. Esto facilita la administración de DNS en la red. Si está instalando un controlador de dominio, también puede instalar la función de servidor DNS en la red. Si está instalando un controlador de dominio, también puede instalar la función de los Servicios de dominio de Active Directory con el Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory. Información al servidor DNS Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory. Integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Direct
	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

El asistente de instalación del servicio solicitado, nos informa de que está preparado para instalarlo con las configuraciones especificadas, así pues pulsaremos en dicha ventana sobre el botón **Instalar** para dar comienzo de modo efectivo al proceso de instalación.



El proceso de instalación dará comienzo pues según lo previsto.

ntes de comenzar	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:
inciones de servidor irvidor DNS	Servidor DNS
nfirmación	
ogreso	
sultado	

Una vez concluido el proceso de instalación del servidor DNS, se nos informa de que dicho proceso se ha efectuado correctamente; cerraremos el asistente de instalación pulsando sobre el botón **Cerrar** en la ventana de la imagen inferior.

Funcinoes de servidor	Las siguientes funciones, servicios de	función o características se instalaron correctamente:	
Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Servidor DNS	Instalación correcta	

De vuelta a la ventana de "Administrador del servidor", podremos comprobar que ha sido instalado el Servidor DNS, si bien aun hemos de terminar de configurar dicho servicio para que sea plenamente operativo.



Llegados a este punto podremos dar por concluido el proceso de instalación del servicio correspondiente.

Configuración

En este instante el servidor DNS ya está instalado, pero debemos establecer la configuración oportuna para que realice la función que deseamos encomendarle, para lo cual haremos clic sobre el botón **Inicio**, y posteriormente nos situaremos sobre el icono **Herramientas Administrativas**, para una vez allí hacer clic sobre el icono **DNS**, pasando a ser mostrada la siguiente ventana en la que nos situaremos sobre el servidor "SERVIDOR", haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el mismo, para elegir en el desplegable mostrado la opción **Propiedades**, tal y como vemos en la siguiente imagen.

🛔 Administrad	lor de DNS		
Archivo Acción	n Ver Ayuda		
(m = 1) 2 [
DNS	Nombre Configurar un servidor DNS Crear particiones del directorio de aplicaciones predeten Zona nueva Establecer caducidad/borrado para todas las zonas Borrar registro de recursos obsoletos Actualizar archivos de datos del servidor Branser caché	iinadas	
	Ejecutar nslookup		
	Todas las tareas	•	
	Ver	*	
	Eliminar Actualizar Exportar lista		
	Propiedades		
	Ayuda		
Abre el cuadro de	diálogo de propiedades de la selección actual.		

Como resultado de la acción anterior pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que nos ubicaremos sobre la pestaña **Interfaces**, a fin de seleccionar el radio botón **Sólo las siguientes direcciones IP**, y tras ello dejar únicamente activas las direcciones IP correspondientes al adaptador de red LAN, es decir la dirección IPv4 "192.168.1.220" y la dirección IPv6 "fe80:90a8:f925:5304:b434" de la lista correspondiente, pues el servidor DNS no precisa prestar servicio en las otras dos direcciones IP, correspondientes al adaptador de red WAN, de modo que cuando dicha ventana presente el aspecto mostrado en la imagen inferior, pulsaremos en ella sobre el botón **Aplicar**.

epurar registro	Registro de	sucesos	Supen	/isión	Seguridad
nterfaces	Reenviadores	Avanza	das	Sugeren	icias de raíz
eleccione la din rvidor puede e definidas para eleccionadas. star atento a:	ección IP que dará staratento a las co este equipo, o pue	i servicio a la: onsultas DNS ede limitarlo a	s consulti en todas las direc	as DNS. E las direcc ciones IP] iones
Todas las din	ecciones IP				
Sólo las sigui	entes direcciones	IP:			
Dirección IP:					
192.16	8.217.128				

Tras ello, en la ventana de la imagen anterior, nos situaremos sobre la pestaña **Reenviadores**, donde especificaremos aquellos servidores DNS de Internet a los cuales nuestro servidor DNS interno reenviará aquellas peticiones de resolución de recursos que NO pertenezcan al dominio "micentro.edu".

<no puede="" resolver="" se=""></no>
si no hay reenviadores disponibles Editar
ndicionalas definidas para un dominio dado, es
nucionales dennidos para un dominio dado, se

7

Actualmente se mostrará en dicha ventana una dirección IP, la correspondiente al DNS que *VMware Player* ha asignado a nuestro adaptador de red WAN; el lector que siga los contenidos de este material, puede tener asignada en esta ventana otra dirección IP diferente de la mostrada en la imagen anterior, lo cual no tiene mayor importancia.

Si lo deseamos, podremos agregar alguna dirección IP de algún servidor DNS público, pulsando sobre el botón **Editar** en la ventana de la imagen anterior, y tras ello agregando por ejemplo el servidor DNS que nuestro Proveedor de Servicios de Internet (ISP) nos haya asignado, o la dirección IP de cualquier otro servidor DNS existente en Internet; en este caso hemos agregado la dirección IP "8.8.8.8" perteneciente al servidor DNS público de *Google*, si bien añadir una nueva dirección IP de un servidor DNS público no es estrictamente necesario.

and a second			
gregar una dirección IP o un nomb	ore DNS>	1.14	
<no puede="" resolver="" se=""></no>	Aceptar		Sybir
google-public-dns-a.go	Aceptar		1104-03021-03
			Bajar
a second s	the state of the second state of the second		
	<no puede="" resolver="" se=""> google-public-dns-a.go</no>	<no puede="" resolver="" se=""> Aceptar google-public-dns-a.go Aceptar</no>	<no puede="" resolver="" se=""> Aceptar google-public-dns-a.go Aceptar</no>

Una vez completada la configuración especificada anteriormente, cerraremos la ventana de **Propiedades** del servicio DNS pulsando en la misma sobre el botón **Aceptar**.

Llegados a este punto realizaremos una nueva configuración en nuestro servidor DNS desde la ventana principal de administración del servicio DNS, haciendo doble clic sobre el servidor "SERVIDOR" se desplegarán varias carpetas, una de ellas la correspondiente a la **Zona de búsqueda directa**, donde se establecerán las resoluciones en las que dada una dirección IP de un recurso del dominio "micentro.edu", el servidor DNS nos indicará el nombre asociado a dicho recurso.

Así pues, dado que ya disponemos de la zona de búsqueda directa para el dominio "micentro.edu", zona esta que ha sido creada de modo automático por el propio servicio DNS del equipo "SERVIDOR" para controlar el dominio "micentro.edu", a continuación vamos a definir una nueva zona de búsqueda inversa, para establecer resoluciones inversas, es decir, resoluciones en las que dado un nombre de recurso del dominio "micentro.edu", el servidor DNS interno nos indique la dirección IP que tiene asignada dicho recurso.

Para realizar lo especificado en el párrafo anterior, pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre la carpeta **Zona de búsqueda inversa** del servidor DNS "SERVIDOR", seleccionando tras ello la opción **Zona nueva...** en el desplegable correspondiente, tal y como vemos en la imagen siguiente.

Archivo Acción Ver Ayuda Archivo Acción Ver Ayuda Archivo Acción Ver Ayuda DNS SERVIDOR Registros globales Zonas de búsqueda directa 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. Sonas de búsqueda invert Reenviadores condiciona Ver + Actualizar	🛔 Administrador de DNS			
Conas de búsqueda inver Conas de búsqueda inver	Archivo Acción Ver Ayuda			
 DNS SERVIDOR Registros globales Zonas de búsqueda directa micentro.edu micentro.edu Zonas de búsqueda invert Reenviadores condiciona Zona nueva. Zona nueva. 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. a zona nueva, en el menú Acción, haga dic en Zona nueva. Ver Actualizar.	* + 2 🖬 0 🛛 🖬			
Ayuda	DNS SERVIDOR Conas de búsqueda directa Conas de búsqueda directa Conas de búsqueda inversión Reenviadores condiciona	Agregar El sistema de nomb Cada zona almacer Zona nueva Ver Actualizar Ayuda	r una zona nueva pres de dominios (DNS) permite a un espacio de n na información acerca de uno o más dominios DNS zona nueva, en el menú Acción, haga clic en Zona	ombre DNS ser dividido en zonas. S contiguos. a nueva.

Como resultado de la acción anterior de nuevo pasa a ejecutarse el asistente de creación de nueva zona, en cuya primera ventana pulsaremos directamente sobre el botón **Siguiente**.



En la siguiente ventana del asistente de instalación debemos seleccionar el tipo de zona que deseamos crear, dejando seleccionadas en nuestro caso las opciones ofertadas por defecto por el asistente, es decir, dejaremos seleccionado el radio botón **Zona principal** y activada la casilla **Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de**

dominio grabable), y pulsaremos directamente sobre el botón Siguiente.

stente	e para crear zona nueva	
Tipo d El	Je zona servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.	
Se	eccione el tipo de zona que quiere crear:	
e	Zona principal	
	Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.	
C	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 primarios y proporciona tolerancia a errores.	
C	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.	
2	Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio grabable)	

A continuación debemos indicar en qué condiciones se replicará esta zona en los servidores DNS de nuestro dominio, dejando de nuevo seleccionada la opción que por defecto nos ofrecerá el asistente, es decir, el radio botón **Para todos los servidores DNS en este dominio: micentro.edu**, y pulsando directamente sobre el botón **Siguiente** en la ventana de la imagen inferior.

stente para crear zona nueva		
Ámbito de replicación de zona de A Puede seleccionar cómo desea que s	Active Directory se repliquen los datos DNS por la red.	- In party
Seleccione cómo quiere que se repliq	uen los datos de zona:	
C Para todos los servidores DNS er	n este bosque: micentro.edu	
Para todos los servidores DNS er	n este dominio: micentro.edu	
Para todos los controladores de Windows 2000): micentro.edu	dominio en este dominio (para compatibilid	ad con
C Para todos los controladores de de directorio:	dominio especificados en el ámbito de esta	partición
		<u></u>

El asistente nos preguntará a través de la siguiente ventana, si deseamos crear una zona de búsqueda inversa para el direccionamiento

IPv4 o el direccionamiento IPV6, eligiendo en nuestro caso la primera opción activando el radio botón **Zona de búsqueda inversa para IPv4**, tras lo cual pulsaremos sobre el botón **Siguiente**.



El asistente nos indica en este instante que debemos especificar la dirección de la red que será asociada a la zona de búsqueda inversa que deberá resolver nuestro servidor DNS, así pues dejaremos activo el radio botón **Id. de red**, y teclearemos la cadena **192.168.1** en la caja de texto correspondiente tal y como vemos en la imagen inferior, de modo que nuestro servidor DNS haga resolución inversa de cualquier dirección IP de la red "192.168.1.0".

Asistent	e para crear zona nueva		x
Nomi U	bre de la zona de búsqueda inve Ina zona de búsqueda inversa traduci	r sa e direcciones IP en nombres DNS.	THE MARK
Par	 identificar la zona de búsqueda invi Id. de red: 192168 .1 El Id de red es la parte de la direccired en su orden normal (no en el in Si usa un cero en el Id de red, apar de red 10 crearía la zona 10.in-add 0.10.in-addr.arpa. 	ersa, escriba el Id. de red o el nombre d ión IP que pertenece a esta zona. Escrit iverso). recerá en el nombre de la zona. Por eje dr.arpa, y el Id de red 10.0 crearía la zon	le zona. ba el Id. de mplo, el Id na
	1, 168, 192.in-addr.arpa	versa:	
		< Atrás Siguiente >	Cancelar

En la siguiente ventana del asistente hemos de indicar como se realizarán las actualizaciones de nuestro servidor DNS; en nuestro caso dejaremos activada la opción por defecto **Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)**, y pulsaremos directamente sobre el botón **Siguiente**.

Asistente para crear una zona nueva	×
Actualización dinámica Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.	
Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos diente DNS se registren y actu dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan ca	ualicen ambios.
Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:	
Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Director Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.	ry)
C Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras) Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes	i.
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.	
Z Atrão Circuisanto S Car	arelar I

Finalmente el asistente nos mostrará la ventana resumen de creación de la nueva zona de búsqueda inversa, en la cual pulsaremos sobre el botón **Finalizar** para completar el proceso de creación de dicha zona.

Asistente para crear zo	na nueva	×		
	Finalización del Asistente para crear zona nueva Se ha completado correctamente el Asistente para crear zona nueva. Ha especificado la siguiente configuración:			
	Nombre: 1.168.192.in-addr.arpa Tipo: Zona primaria integrada de Active Directory 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 Cancelar			

Tras completarse la creación de la nueva zona de búsqueda inversa, observaremos en la ventana de administración del servidor DNS, que la nueva zona de búsqueda inversa ya ha sido creada convenientemente.

🛓 Administrador de DNS								
Archivo Acción Ver Ayuda								
🗢 🏟 🖄 📅 🐹 🖾 🙆								
👗 DNS	Nombre	Тіро	Datos	Marca de tier				
 SERVIDOR Registros globales Zonas de búsqueda directa micentro.edu micentro.edu Zonas de búsqueda inversa 1.168,192.in-addr.arpa Reenviadores condicionales 	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA) Servidor de nombres (NS)	[1], servidor.micentro.edu., servidor.micentro.edu.	static static				
4 }	•			F				

A partir de este momento ya tenemos configurado adecuadamente nuestro servidor DNS, de modo que en el mismo se irán incluyendo entradas de modo automático a medida que vayamos integrando equipos en el dominio "micentro.edu", amén de otras entradas manuales que podamos introducir para resolver otros nombres de recursos de nuestra red, tal es el caso de los nombres de los sitios web que vayamos creando con el servicio IIS (*Internet Information Server*) o los nombres de las impresoras de red de nuestro centro, por poner dos ejemplos.

Llegados a este punto podremos dar por concluida la configuración del servicio correspondiente.

Actividad 2

En la dirección "SERVIDOR.micentro.edu", identifica como se denomina cada una de las partes (separadas por los puntos) que componen dicha dirección FQDN.

Actividades

🚖 Actividad 1

Busca información en Internet sobre el modo de funcionamiento del servicio DNS.



En la dirección "SERVIDOR.micentro.edu", identifica como se denomina cada una de las partes (separadas por los puntos) que componen dicha dirección FQDN.

Este artículo está licenciado bajo Creative Commons Attribution Non-commercial Share Alike 3.0 License