# **ACTIVIDAD 1-2 DNS**

Creamos en WS2008 un DNS en Administrador del Servidor y en Agregar funciones



#### Seguimos el asistente



## Y elegimos la opción Servidor DNS





Ponemos las IPs correspondientes

| C    | one  | xiones de red   |                |
|------|------|---|----------------|
|      |      | Panel de control 👻 Conexiones de red  |                |
| Arch | nivo | Edición Ver Herramientas Opciones avanzadas Ayuda   |                |
| ų    | l Pr | ropiedades de Conexión de área local  | 📑 Diagnosti    |
| Nc   | Fun  | nciones de red  | egoría de red  |
| -    | С    | Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)   | <u>?×</u>      |
| A    | [    | General   |                |
| •    | E    | Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si<br>es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consu<br>con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada. | a red<br>iltar |
|      |      | C Obtener una dirección IP automáticamente  |                |
|      |      | Usar la siguiente dirección IP:   | — II           |
|      |      | Dirección IP: 10 . 33 . 10 . 2  |                |
|      |      | Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0  |                |
|      |      | Puerta de enlace predeterminada: 10 . 33 . 10 . 0   |                |
|      | Î    | C Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente   |                |
|      | Ē    | ✓ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:  |                |
|      |      | Servidor DNS preferido: 10 , 33 , 10 , 2  |                |
|      |      | Servidor DNS alternativo:   |                |
|      | _    | Opciones avanza   | das            |
| _    |      | Aceptar   | Cancelar       |

Luego nos vamos al DNS y en el nombre del equipo en Zonas de búsqueda directa, agregamos nueva Zona



#### Nos aparece un asistente

| 🖹 Administrador de DRS  |                         |   | _ [] × |
|---|-------------------------|---|--------|
| Archivo Accón Ver Ayuda   |                         |   |        |
| 🗢 🔿 📶 🙆 🔂 🖬 🔒   |                         |   |        |
| DNS   | Asistente para crear zo | ×   |        |
| Construction of blocks     Construction     Constructin     Construction     Construction     Construction     Construct | il                      | Asistente para crear zona nueva<br>Bite astenis le suda a crer una zona nueva para su<br>ando 706.<br>Una para teudoa motivas 016 en datos realizantes, tele<br>ano directores 19 a encosa de red.<br>Haga da en Squente para contruar: | 5      |
| <u>x                                     </u>   |                         | Canal   | 87 _   |
| cio 📄 🗮 📰 👘 👗 Adminis   | trador de DNS           | ES 🖉 🌚  | 12:40  |

Y en el nombre de la zona ponemos asir10.

| Administrador de DBS  | × D ×  | Administrador de DNS   | _DX   |
|---|--|--|---|
| Archivo Accón Ver Ayuda   |  | Archivo Acoón Ver Ayuda  | 0.2   |
| 10     0       11     Letts p       12     Letts p       13     Letts p       14     Letts p       15     Letts p       16     Letts p       17     Letts p       18     Letts p       19     Letts p       10     Letts p       10     Letts p       11     Letts p       12     Letts p       13     Letts p       14     Letts p       15     Letts p       16     Letts p       17     Letts p       18     Letts p       19     Letts p       10     Letts p       10     Letts p       11     Letts p       12     Letts p       13     Letts p       14     Letts p       15     Letts p       16     Letts p       17     Letts p       18     Letts p       18     Letts p       19     Letts p       19     Letts p       10     Letts p       10 | Addressing parts receipt provide sources     34       Bruncher der zuma<br>(Qel immers treint abzura niemen?)           Bruncher der zuma seperfular is parts off expande de normbers DHG part et al.e. exclusion of<br>provider de automation. Raube der er merdere de de norms de la sur-<br>maanzamen merden. Raube der er merdere de de norms de la sur-<br>maanzamen merden. Raube de norm en de er normber det servicer DHG.           Vertrete de zone: | B. Def       If       If  < | Additional grant occurs conta survey     24       Anchine de zona     Terre de zona contra de zona contra de surve an anchina cognado de otra surve de zona o cuar el acchina exestente que copia de otra entendo Dida"     Terre de zona       In Classe en cue un achina nuevas de zona o cuar el acchina exestente que copia de otra entendo Dida"     Terre de zona       In Classe en cue un achina nuevas de zona o cuar el achina exestente que copia de otra entendo Dida"     Terre de zona       In Classe en cue achina nuevas de nette norber de archina:     Inter zona       In cue este andriva exestente, asequízes primero de que se sector y haga luga do ce en gagente.     Terre que este achina estendo fue estendo primero de que se sector y haga luga do ce en gagente. |
| 1 2   | Catala Squares Canada<br>radior de DAS ES Cago 2010 1241   | <  | <able squerite=""> Canolar<br/>ador do DMS ES (21) (21) (21) (21)</able>  |

Elegimos no admitir actualizaciones dinámicas

| Asistente para crear una zona nueva  | ×               | Asistente para crear zona nueva  |
|--|-----------------|--|
| Actualización dinámica<br>Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras<br>o no dinámicas.   |                 | Finalización del Asistente para<br>crear zona nueva  |
| Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actua<br>dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan can<br>Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitr:<br>C Permitr ado actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory<br>Esta agodín sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active<br>Directory.<br>C Permitr todos las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)<br>Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.<br>Esta agodín representa un serio peligro para la seguridad porque permite<br>aceptar actualizaciones dinámicas<br>Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas<br>Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que<br>actualizar sus registros manualmente. | licen<br>Ibios. | Se ha completado correctamente el Asistente para crear<br>zona nueva. He especificado la siguiente configuración:<br>Nombre: asir 10.<br>Tipo: Primaria estándar<br>Tipo de búsqueda: Reenviar<br>Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse<br>de que los registros se actualizan dinámicamente. A<br>continuación, compruebe la resolución de nombres con<br>nalockup.<br>Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga dic<br>en Finalizar. |
| < Atrás Siguiente > Canc   | elar            | < Atrás Finalizar Cancelar   |

Una vez creada la zona directa nos vamos con el botón derecho sobre la zona y creamos Host



Ponemos el nombre de los clientes y la dirección IP, así tantas veces como clientes queramos

| 🛔 Administrador de DNS  |  |  |            | - 🗆 🗡 |
|---|--|--|------------|-------|
| Archivo Acción Ver Ayuda  |  |  |            |       |
| 🗢 🔿 🙍 🖬 🔀 🖬 🙆   |  |  |            |       |
| DNS     D | Nombre Host nuevo Nombre (si se deja en blanco, se primario): W710 Nombre de dominio completo (F( W710.asir10. Dirección IP: 10.33.10.10] Crear registro del puntero ( | Tipo       : usa el nombre del dominio       2DN);       PTR) asociado       Agregar host       Cancelar | Datos      |       |
|   |  |  |            |       |
| cio 🛛 🚠 💻 🔹 🗍 👗 Admin   | istrador de DNS  |  | ] ES 🖉 🧓 ( | 12:44 |

| 🛔 Administrador de DNS  |  |  | _ 🗆 ×  |
|---|--|--|--|
| Archivo Acción Ver Ayuda  |  |  |  |
| 🗢 🔿 🖄 📷 🗙 🗎 🙆 📾   |  |  |  |
| DVS     D | Nombre<br>Host nevo<br>Nombre (si se deja en blen<br>primiroj):<br>VVP 10<br>Nombre de dominio comple<br>VVP 10.esr 10.<br>Drecodn IP:<br>10.33.10.20<br>Crear registro del punt | Tipo<br>to, se usa el nombre del dominio<br>to (PQDN):<br>ero (PTR) asociado<br>Agregar host Realiza | Dates<br>X   6150, hostmaster.<br>310.<br>33.10.10<br>do |
|   |  |  |  |
| icio 🛛 🚠 📰 🔹 🕺 👗 Admin  | istrador de DNS  |  | ES 🗳 🐜 🗐 🦙 12:44   |

## Aquí tenemos ya creados los clientes y su número de ip

| 🌲 Administrador de DNS  |  |   |  | _ 🗆 🗵 |  |  |
|---|--|---|--|-------|--|--|
| Archivo Acción Ver Ayuda  |  |   |  |       |  |  |
| (= =) 2 📅 🗙 🗉 2 💀 🛛 🖬 🗄 🗑   |  |   |  |       |  |  |
| Not       □     ↓ L45:10       □     ↓ L45:10       □     ↓ L45:10       □     ↓ L45:10       □     ↓ L65:10       □     ↓ L65 | logual que la carpeta principal)<br>(gual que la carpeta principal)<br>(gual que la carpeta principal)<br>W720<br>W7XP10 | Tipo<br>Inicio de autoridad (SOA)<br>Servidor de nombres (NS)<br>Host (A)<br>Host (A) | Datos<br>[1], lales 10., hostmaster.<br>Iales 10.<br>10.33. 10. 10<br>10.33. 10.20 |       |  |  |

## Ahora creamos la zona de búsqueda inversa



## Y seguimos el asistente, elegimos la Zona principal

| Asistente para crear zona nueva 🛛 🔀  |
|--|
| El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.   |
| Seleccione el tipo de zona que quiere crear:   |
| O 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<br>equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a<br>errores.  |
| 🔿 Zona de rutas internas   |
| Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de<br>autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que<br>contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona. |
| Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DN5 es un<br>controlador de dominio grabable)  |
| < Atrás Siguiente > Cancelar   |

## Elegimos zona de búsqueda inversa para IPv4



## Y en la dirección de red ponemos 10.33.10

| Asistente para crear zona nueva   |   | ×  |
|---|---|----|
| Nombre de la zona de búsqueda inversa<br>Una zona de búsqueda inversa traduce dire  | ecciones IP en nombres DNS.   |    |
| Para identificar la zona de búsqueda inversa,<br>Id. de red:<br>10 .33 .10 .<br>El Id de red es la parte de la dirección I<br>red en su orden normal (no en el invers<br>Si usa un cero en el Id de red, aparecei<br>de red 10 crearía la zona 10.in-addr.arg<br>0.10.in-addr.arga. | , escriba el Id. de red o el nombre de zona.<br>P que pertenece a esta zona. Escriba el Id. d<br>o).<br>rá en el nombre de la zona. Por ejemplo, el Ir<br>pa, y el Id de red 10.0 crearía la zona | e  |
| C Nombre de la zona de búsqueda inversa<br>10.33.10.in-addr.arpa  | a:<br>]<br>[  | à  |
|   | < Atrás Siguiente > Cancela   | ar |

| sistente para crear zona nueva Archivo de zona Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de ot<br>servidor DNS.              | ro 🚺                       |
|---|----------------------------|
| ¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que<br>servidor DNS?<br>⑦ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:    | copió de otro              |
| 10.33.10.in-addr.arpa.dns   |                            |
| Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha c<br>carpeta %SystemRoot%(system32)dns en este servidor y haga lue<br>Siguiente. | opiado en la<br>go clic en |
| < Atrás Siguiente   | > Cancelar                 |

Ahora seguimos el asistente y ahí le damos a no permitir actualizaciones

| Asistente para crear una zona nueva   | ×                  |
|---|--------------------|
| Actualización dinámica<br>Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras<br>o no dinámicas.  |                    |
| Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y act<br>dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan c  | ualicen<br>ambios. |
| Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:   |                    |
| C Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directo<br>Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active<br>Directory.  | ry)                |
| <ul> <li>Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)</li> <li>Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes</li> <li>Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.</li> </ul> | 5.                 |
| No admitir actualizaciones dinámicas<br>Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que<br>actualizar sus registros manualmente.   |                    |
| < Atrás Siguiente > Ca  | ncelar             |

Ya tenemos la zona inversa creada con el nombre 10.33.10.in-addr.arpa

| 🛔 Administrador de DNS 📃 🗌 🗙   |  |   |   |  |  |  |  |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| Archivo Acción Ver Ayuda   |  |   |   |  |  |  |  |
|  |  |   |   |  |  |  |  |
| Image: Strain Strai | Nombre<br>(igual que la carpeta principal) | Tipo<br>Inicio de autoridad (SOA)<br>Servidor de nombres (NS) | Datos<br>[1], lales 10., hostmaster.<br>lales 10. |  |  |  |  |
|  | 1  |   |   |  |  |  |  |





Y en el terminal pongo nslookup y pongo el nombre que le he dado a los clientes w7.asir.10. y nos aparece la dirección ip asignada

| 📾 Administrador: Símbolo del sistema - nslookup  |   |  |
|--|---|--|
| ><br>> ^C<br>C:\Users\LALES>nslookup<br>Servidor predeterminado: UnKnown<br>Address: 10.33.10.2  | • |  |
| > wt10<br>Servidor: UnKnown<br>Address: 10.33.10.2   |   |  |
| *** UnKnown no encuentra wt10: Server failed<br>> ^C<br>C:\Users\LALES>nslookup<br>Servidor predeterminado: UnKnown<br>Address: 10.33.10.2 |   |  |
| > w710.asir10.<br>Servidor: UnKnown<br>Address: 10.33.10.2   |   |  |
| Nombre: w710.asir10<br>Address: 10.33.10.10<br>>   |   |  |

Y si ponemos la inversa 10.33.10.10 nos sale el nombre del cliente que le hemos puesto



Hacemos lo mismo con Windows XP, en el DNS preferido tenemos que tener la ip del servidor

| - Propiedades de Conexión de área local ? 🗙   |   |
|---|---|
| General Opciones avanzadas  | 1 ? 🗙   |
| Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)  | ? 🗙   |
| General   |   |
| Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su<br>red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar<br>con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada. | Conectado<br>00:03:08<br>10,0 Mbps            |
| Obtener una dirección IP automáticamente  |   |
| Usar la siguiente dirección IP:   |   |
| Dirección IP: 10 . 33 . 10 . 20   |   |
| Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0  | Pasitidas                                     |
| Puerta de enlace predeterminada:  | - Hecibidos                                   |
| Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente   | 0   |
| Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:  |   |
| Servidor DNS preferido: 10 . 33 . 10 . 2  |   |
| Servidor DNS alternativo:   |   |
| Opciones avanzada   | 8 Vingún servidor de<br>• Puede que el antivi |
| Aceptar Car   | Haga clic en este glo                         |

Aquí vemos que hace ping con el servidor 10.33.10.2

| 🖼 Símbolo del sistema - nslookup   | - 🗆 × |
|--|-------|
|  |       |
| C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIP009>ping 10.33.10.2   |       |
| Haciendo ping a 10.33.10.2 con 32 bytes de datos:  |       |
| Respuesta desde 10.33.10.2: bytes=32 tiempo=45ms TTL=128<br>Respuesta desde 10.33.10.2: bytes=32 tiempo(1m TTL=128<br>Respuesta desde 10.33.10.2: bytes=32 tiempo(1m TTL=128<br>Respuesta desde 10.33.10.2: bytes=32 tiempo(1m TTL=128 |       |
| Estadísticas de ping para 10.33.10.2:<br>Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0<br>(Øz perdidos),<br>Tienpos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:<br>Minino = Øms, Máximo = 45ms, Media = 11ms                    |       |
| C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIP009>nslookup<br>Servidor predeterminado: ws2008.asir10<br>Address: 10.33.10.2   |       |
| >  | -     |

Aquí ponemos nslookup y el nombre wxp10.asir10. y nos resuelve la dirección 10.33.10.20



MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ- PRÁCTICA 1 Y 2 - TEMA 3 DNS -2º ASIR