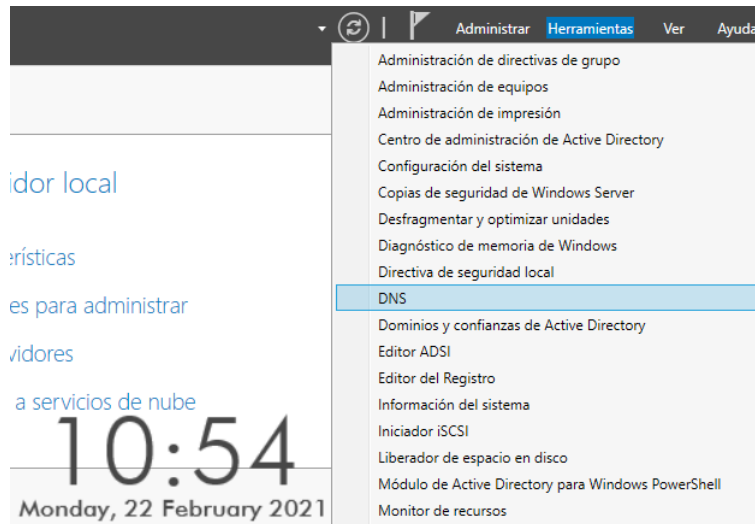
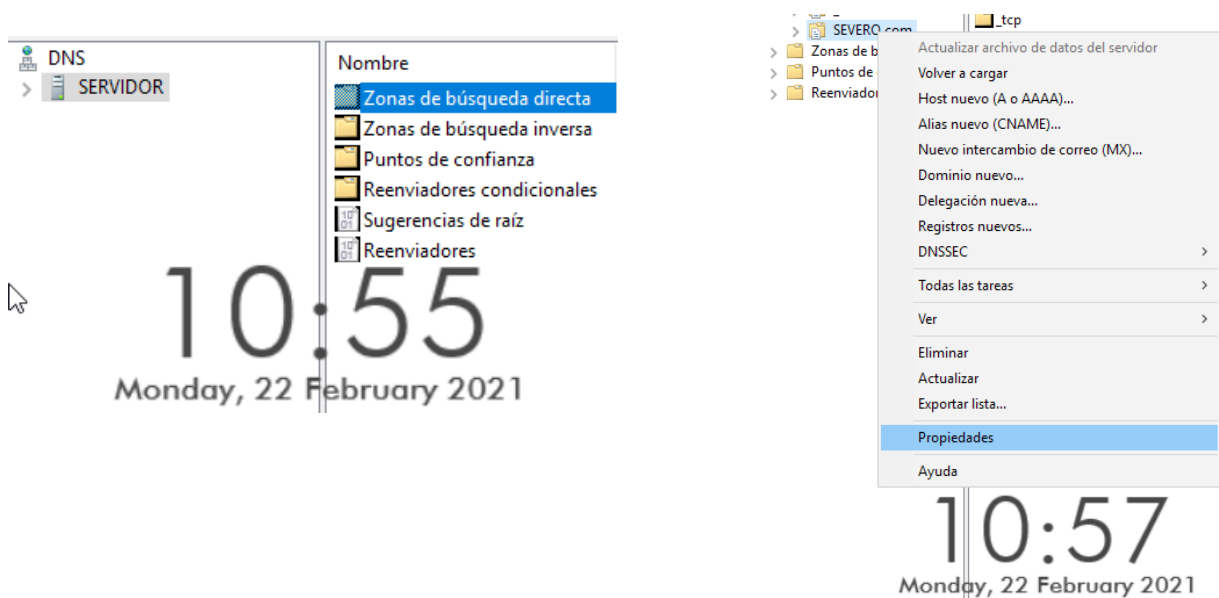


**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

Fase 1:

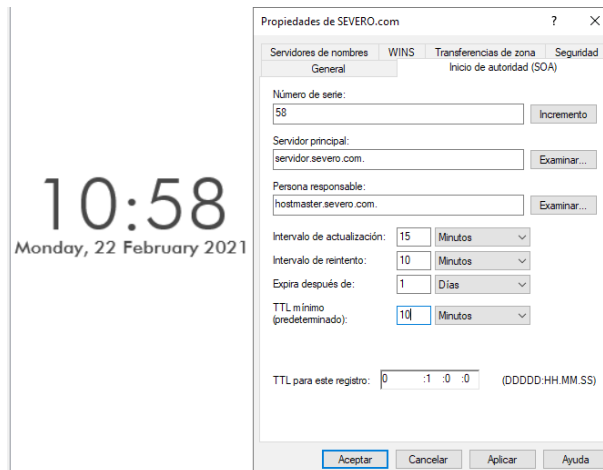


En la práctica anterior ya habíamos instalado el servidor DNS, ahora es momento de configurarlo y para ello debemos entrar en Panel de control del servidor>Herramientas>DNS.



Y una vez allí vamos a configurar la zona de búsqueda directa. Para configurar la tenemos que desplegar la pestaña donde pone "Servidor", le damos botón derecho y propiedades.

**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

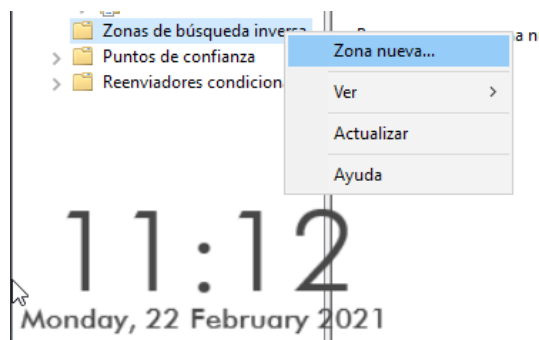


Una vez dentro de las propiedades vamos a la pestaña de “Inicio de autoridad (SOA)” y vamos a cambiar el TTL mínimo a 10 minutos.

**¿Qué quiere decir esta configuración configuración?**

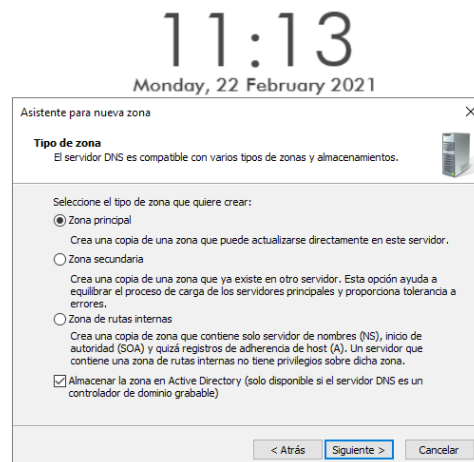
La configuración de TTL (tiempo de vida) de 10 minutos que hemos configurado en nuestro servidor de DNS, significa que cada 10 minutos se aplicarán los cambios que realicemos en el servidor DNS al mismo.

Fase 2:

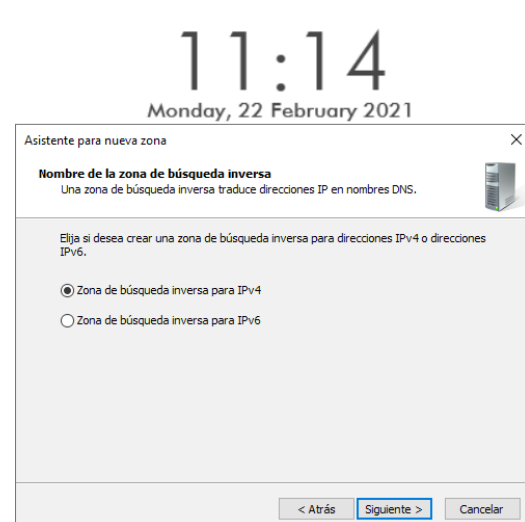
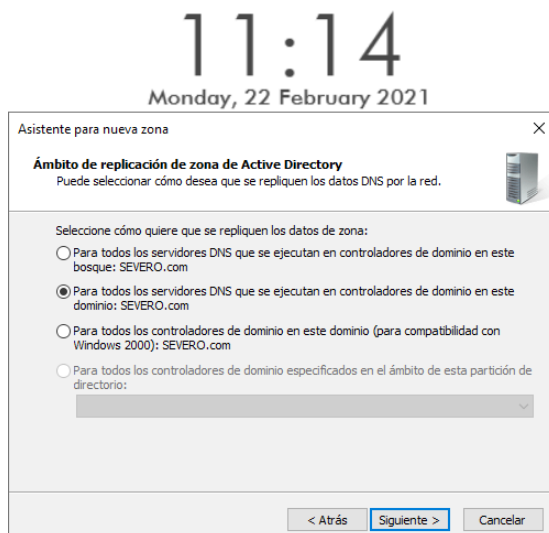


Ahora vamos a configurar la zona de búsqueda inversa volvemos al mismo desplegable de antes, y le damos botón derecho a “Zona de búsqueda inversa” y a “Zona nueva”.

**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**



Se nos abre el asistente, le damos a "Siguiente", le decimos al asistente que queremos crear una "Zona principal" y le volvemos a dar a "Siguiente".



Ahora seleccionamos la opción de replicar a todos los controladores del dominio, y le damos a "Siguiente". Después que es una zona de búsqueda inversa para IPv4 y le volvemos a dar a "Siguiente".

11:15

Monday, 22 February 2021

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 **Siguiente >** Cancelar

11:15

Monday, 22 February 2021


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 solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)  
Esta opción solo 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 **Siguiente >** Cancelar

11:16

Monday, 22 February 2021

Asistente para nueva zona

**Finalización del Asistente para nueva zona**

Se ha completado correctamente el Asistente para nueva zona. Ha especificado la siguiente configuración:

Nombre: 0.168.192.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.

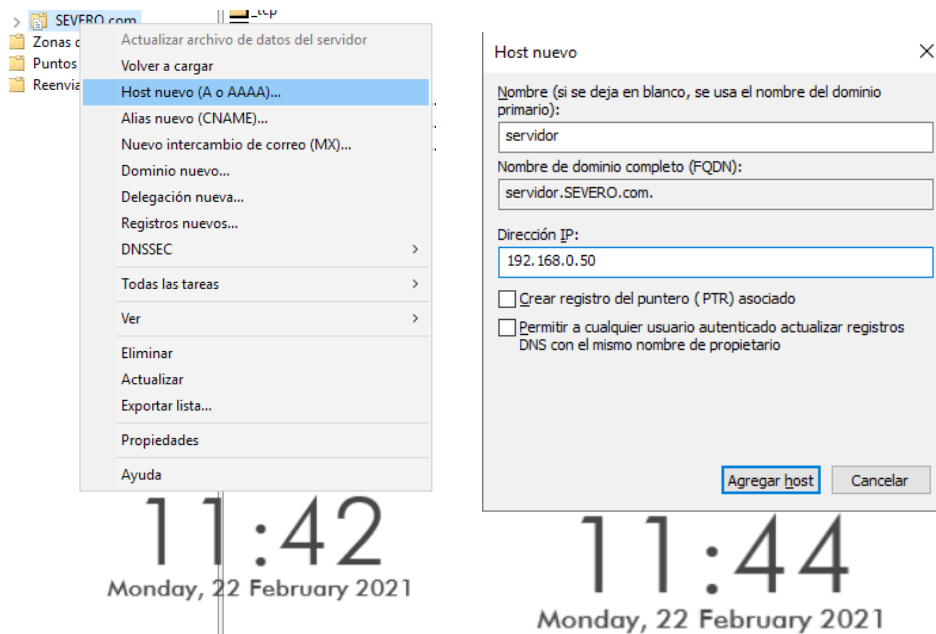
< Atrás **Finalizar** Cancelar

El nombre de la zona será los 3 primeros octetos de la dirección de la red es decir, la ip "192.168.0", y pulsamos el botón de "Siguiente". Ahora vamos a seleccionar que las actualizaciones solo deben de ser dinámicas seguras, y volvemos a darle a "Siguiente". Y en este punto ya habremos terminado la configuración de la zona de búsqueda inversa.

#### ¿Para qué sirve esta configuración?

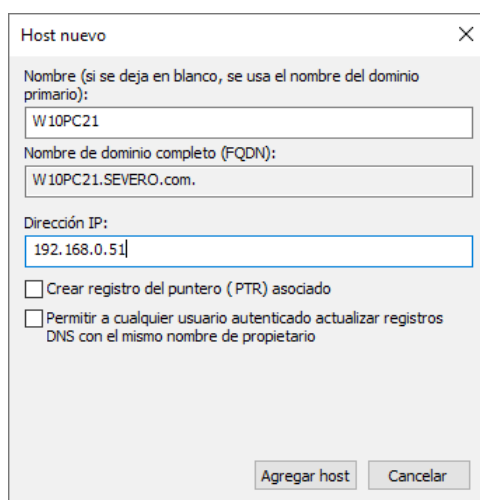
La zona de búsqueda inversa sirve para transformar nombres de dominio a ip asignadas anteriormente.

Fase 3:



Ahora vamos a definir los nombre de los equipos, volvemos al panel desplegable de antes y le damos botón derecho al servidor y a "Host nuevo (A o AAAA)".

Una vez dentro de la configuración del nuevo host, vamos a poner le como nombre "servidor" y la dirección ip del servidor en este caso "192.168.0.50".



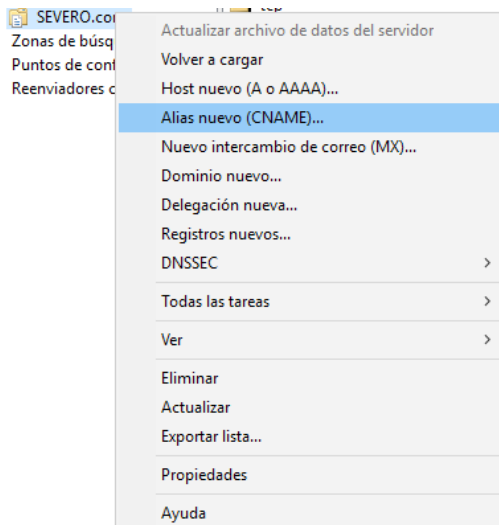
Y creamos otro host esta vez con el nombre de "W10PC21" y con la ip "192.168.0.51"

**¿Qué quiere decir esta configuración?**

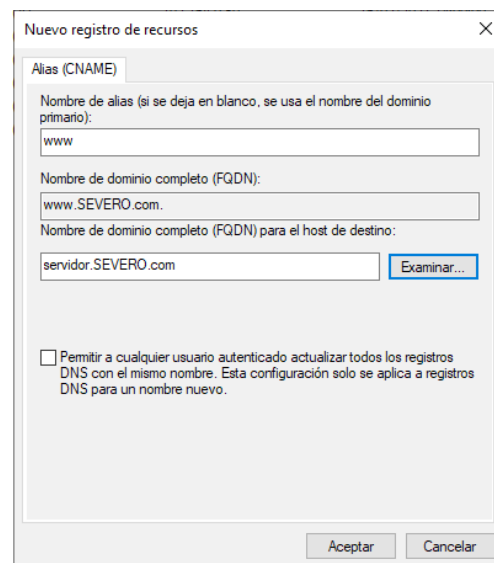
Esta configuración son permite asociar este nombre de host (W10PC21) a dicha ip (192.168.0.51) de nuestra red, en mi caso he tenido que poner W10PC21 ya que el nombre de host (W10PC20) ya lo tenia configurado al segundo cliente de Windows 10.

**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

**Fase 4:**



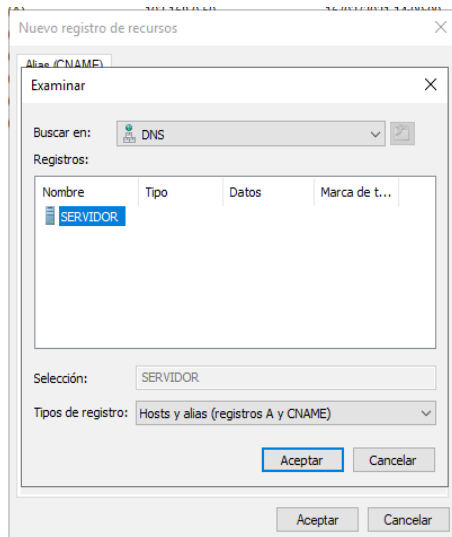
11:55  
Monday, 22 February 2021



12:00  
Monday, 22 February 2021

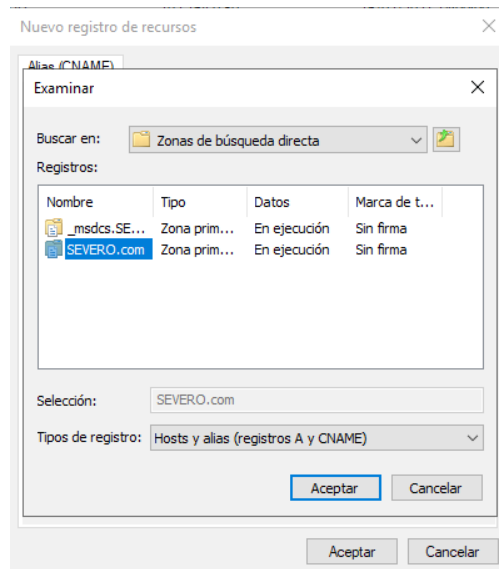
De nuevo en el desplegable de antes, volvemos a darle botón derecho al servidor y esta vez a "Alias nuevo (CNAME)", para poder definir los nombres canónicos. Esta vez vamos a definir el alias de "www" y le pondremos dicho nombre al alias, para poder elegir el nombre de dominio completo tenemos que hacer lo siguiente:

En primer lugar tenemos que darle a "Examinar" para poder elegir lo, después tendremos que seleccionar el servidor donde lo queremos asociar.



11:57

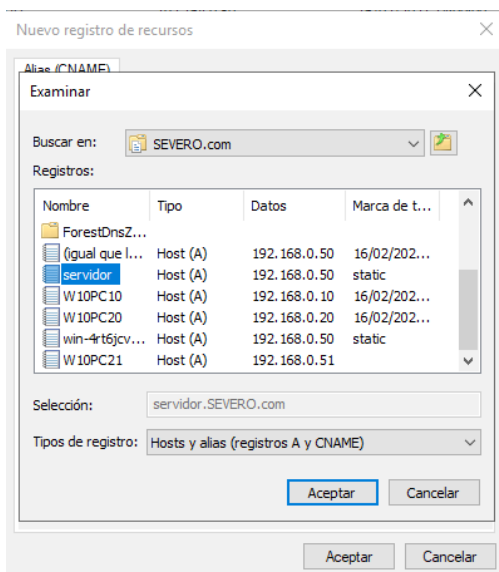
Monday, 22 February 2021



11:59

Monday, 22 February 2021

Después seleccionamos la zona directa a la que va a pertenecer en este caso "SEVERO.com".

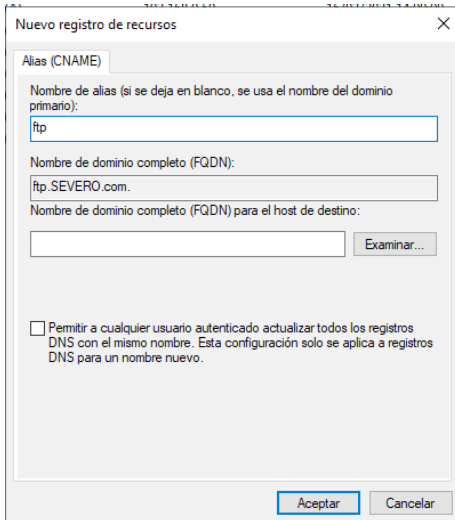


12:00

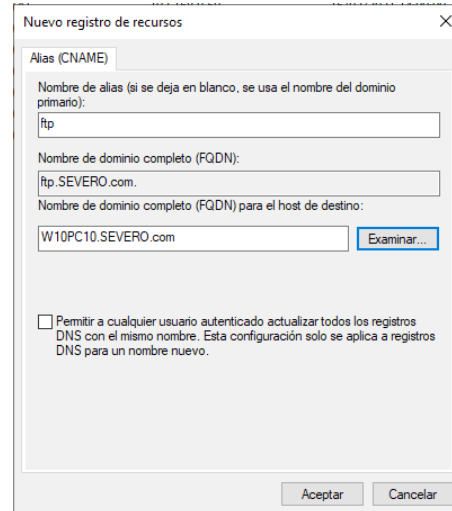
Monday, 22 February 2021

Y por ultimo seleccionamos al host al que estará asociado, es nuestro caso a "servidor".

**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

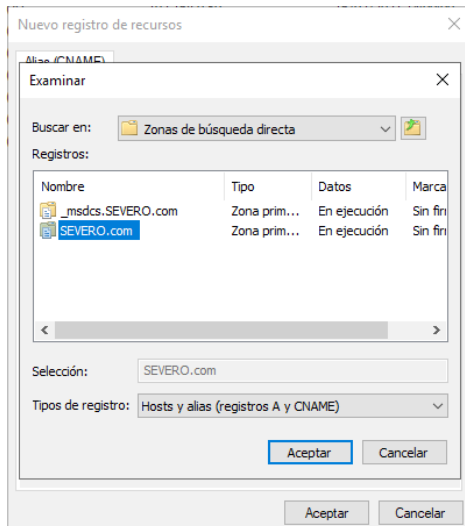


12:00  
Monday, 22 February 2021

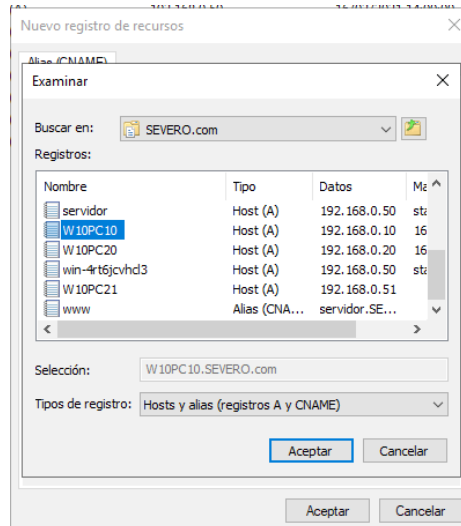


12:02  
Monday, 22 February 2021

Esta vez vamos a crear un alias llamado "ftp" y al igual que el anterior vamos a darle a "Examinar" para darle el nombre de dominio completo.



12:01  
Monday, 22 February 2021



12:01  
Monday, 22 February 2021

Con al diferencia de que esta va a tener como host "W10PC10".

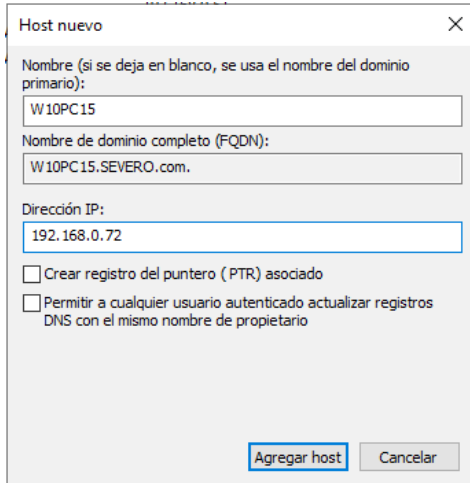
**¿Qué hemos realizado en esta configuración?**

Esto nos permite crear alias a otro nombre de dominio.



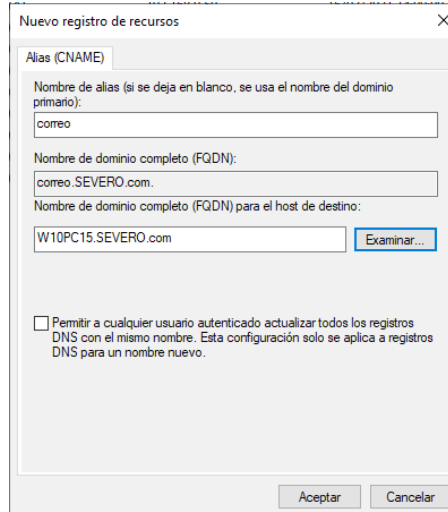
**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

Fase 5:



12:08

Monday, 22 February 2021

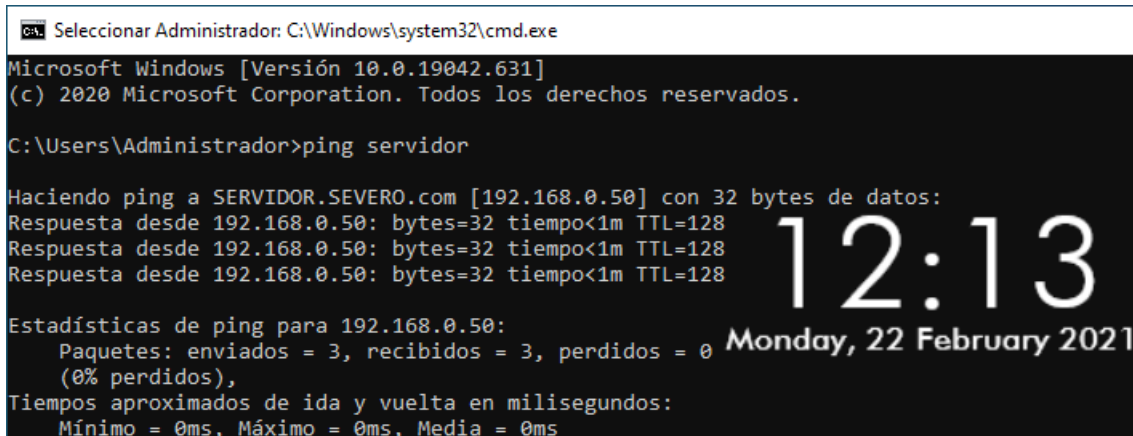


12:09

Monday, 22 February 2021

Ahora definimos un alias con un host falso, en este caso le ponemos como nombre de host "W10PC15" con la ip "192.168.0.72" he importante desactivar la creación del PTR; después creamos un alias con el nombre de "correo" y le ponemos como host el creado anteriormente.

Fase 6:



Ping al DNS de servidor que corresponde a la ip "192.168.0.50" por lo tanto si recibimos respuesta.

SIN - Sistemas Informáticos  
UT06 Instalación y configuración de SOR

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>ping www.SEVERO.com

Haciendo ping a servidor.SEVERO.com [192.168.0.50] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.50: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.50: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.50: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.50: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.0.50:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Ping al DNS "[www.SEVERO.com](http://www.SEVERO.com)" al existir el alias y al estar asociado a la ip "192.168.0.50" responde correctamente.

```
Seleccionar Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>nslookup www.SEVERO.com
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.0.50

Nombre: servidor.SEVERO.com
Address: 192.168.0.50
Aliases: www.SEVERO.com
```

Nslookup a "[www.SEVERO.com](http://www.SEVERO.com)" esto nos responde la información de dicha dirección, por lo que nos responde el nombre de dominio completo, la ip del mismo y el alias creado en CNAME.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>ping ftp.SEVERO.com

Haciendo ping a W10PC10.SEVERO.com [192.168.0.10] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.20: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.20: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.20: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.0.20: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.0.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
```

Ping a "[ftp.SEVERO.com](http://ftp.SEVERO.com)" en mi caso no me responde creo que porque no tenia el otro cliente abierto, pero debería funcionar ya que la ip asociada a este alias es la ip "192.168.0.10".



**SIN - Sistemas Informáticos**  
**UT06 Instalación y configuración de SOR**

```
CA. Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>nslookup ftp.SEVERO.com
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.0.50

Nombre: W10PC10.SEVERO.com
Address: 192.168.0.10
Alias: ftp.SEVERO.com

12:17
Monday, 22 February 2021
```

Nslookup a "ftp.SEVERO.com" me responde tanto el nombre de dominio completo, la ip del mismo y el alias creado; por eso pienso que el fallo en el anterior esta en que no había encendido la otra máquina. (PD: me di cuenta tarde, lo siento).

```
CA. Seleccionar Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>ping correo.SEVERO.com

Haciendo ping a W10PC15.SEVERO.com [192.168.0.72] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.20: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.0.72:
    Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0
    (0% perdidos),

Control-C

12:21
Monday, 22 February 2021
```

Ping a "correo.SEVERO.com" no responde ya que el host asociado a este alias es falso.

```
CA. Seleccionar Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>ping wxpc5.SEVERO.com
La solicitud de ping no pudo encontrar el host wxpc5.SEVERO.com. Compruebe el nombre y vuelva a intentarlo.

C:\Users\Administrador>

12:23
Monday, 22 February 2021
```

Ping a "wxpc5.SEVERO.com" este ping no responde porque ni si quiera hemos creado este alias y no es capaz de encontrar el alias como en el ping anterior.