

Instalación y configuración del servicio
DNS

DNS

VirtualBox

Lázaro Fernández Arias

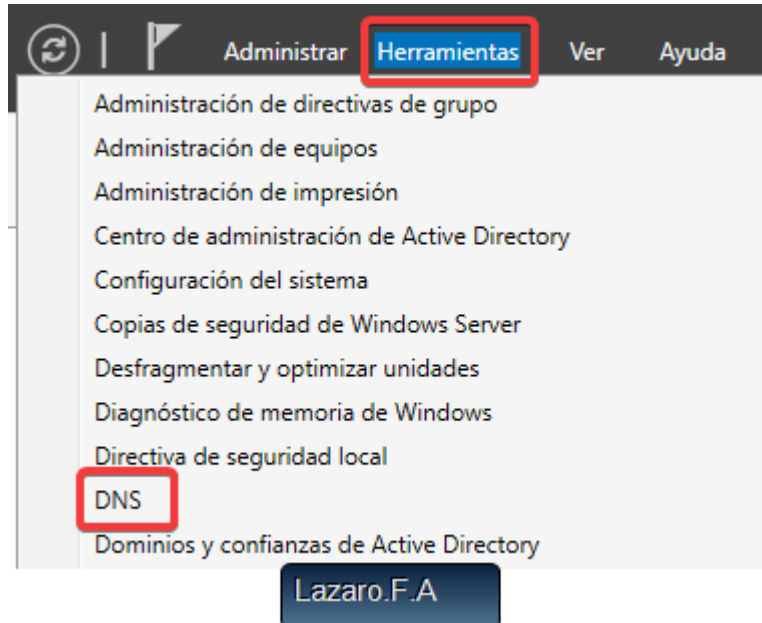
INDICE

1.	<u>Configuración del servicio DNS.....</u>	<u>Pag.1</u>
2.	<u>Creación de puntero (PTR).....</u>	<u>Pag.6</u>
3.	<u>Creación de registro tipo (A o AAAA).....</u>	<u>Pag.10</u>
4.	<u>Creación de registro tipo (CNAME).....</u>	<u>Pag.11</u>
5.	<u>Creación de registro tipo correo (MX).....</u>	<u>Pag.14</u>

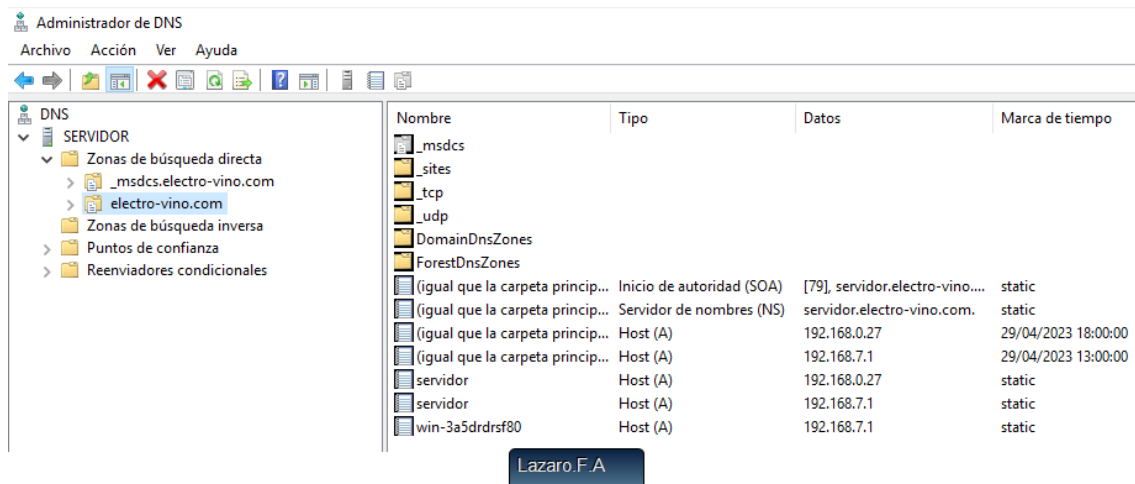
Configuración del servicio DNS

Vamos a empezar con la configuración del servicio DNS. El servicio se instala a la vez que el active directory, con lo que vamos a pasar con la configuración del servicio.

Panel de administración > Herramientas > DNS

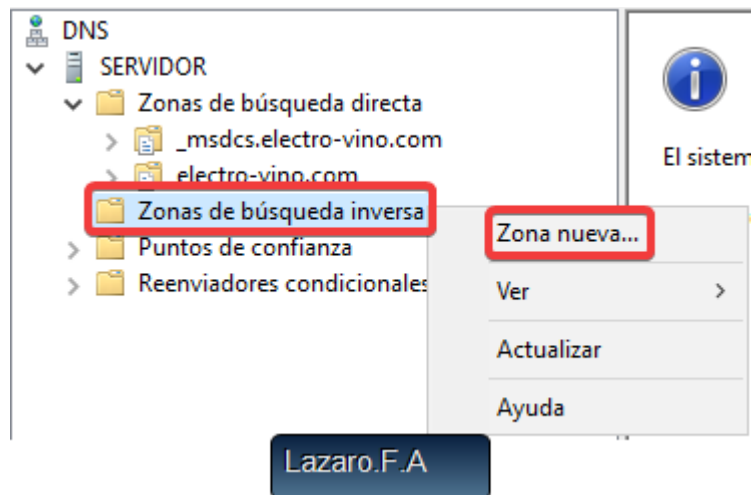


Como previamente hemos instalado y promocionado el AD, se nos ha creado la zona de búsqueda directa automáticamente con el dominio que hemos promocionado. También se nos ha creado un registro tipo (A) que apunta a la dirección del servidor.



Vamos a crear la zona inversa:

Seguimos los pasos de las capturas para crear la zona inversa correctamente.



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 solo 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 (solo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio grabable)

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Lazaro.F.A

Asistente para nueva zona

**Ámbito de replicación de zona de Active Directory**

Puede seleccionar cómo desea que se repliquen los datos DNS por la red.



Seleccione cómo quiere que se repliquen los datos de zona:

- ☐ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este bosque: electro-vino.com
- ☒ Para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este dominio: electro-vino.com
- ☐ Para todos los controladores de dominio en este dominio (para compatibilidad con Windows 2000): electro-vino.com
- ☐ Para todos los controladores de dominio especificados en el ámbito de esta partición de directorio:

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Lazaro.F.A

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
- ☐ Zona de búsqueda inversa para IPv6

< Atrás

Siguiendo >

Cancelar

Lazaro.F.A

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:

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:

< Atrás

Siguiendo >

Cancelar

Lazaro.F.A

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

Lazaro.F.A

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:	7.168.192.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

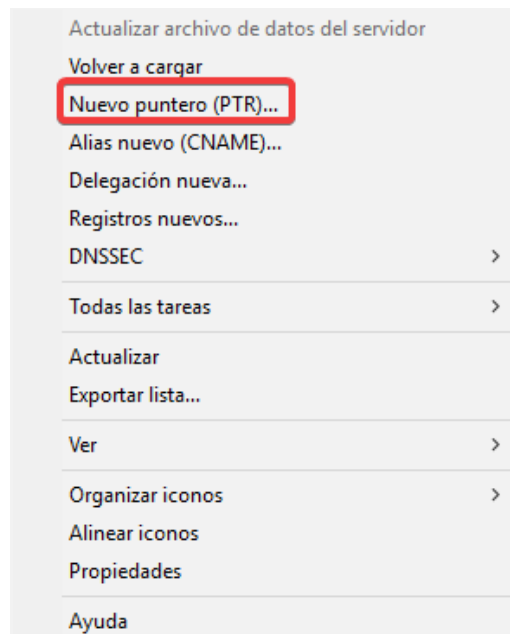
Finalizar

Cancelar

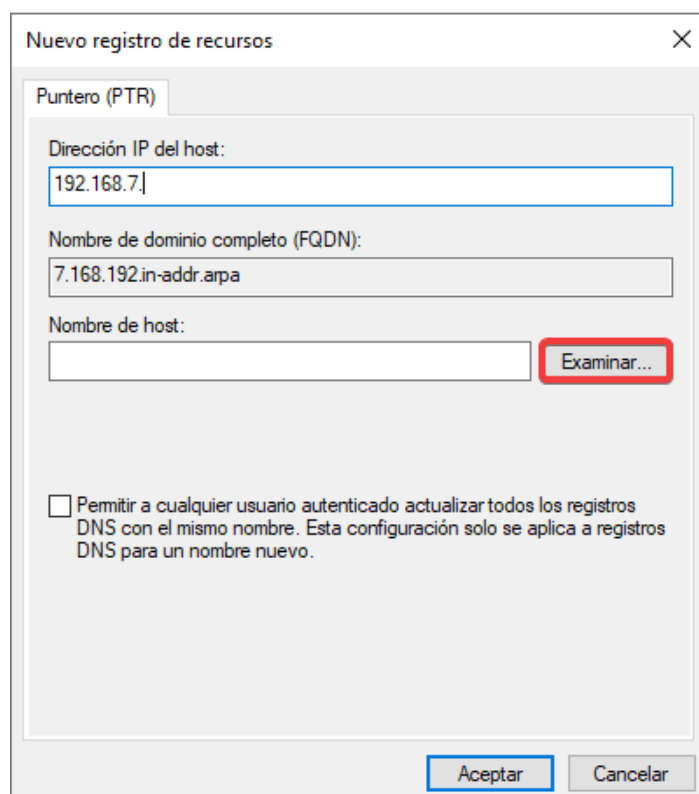
Lazaro.F.A

Creación de puntero (PTR)

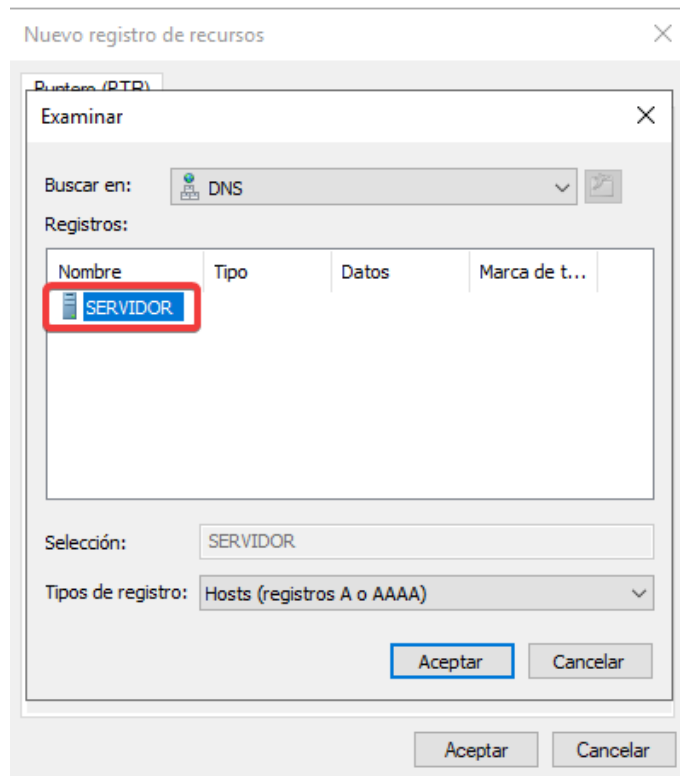
Lo creamos en la zona inversa



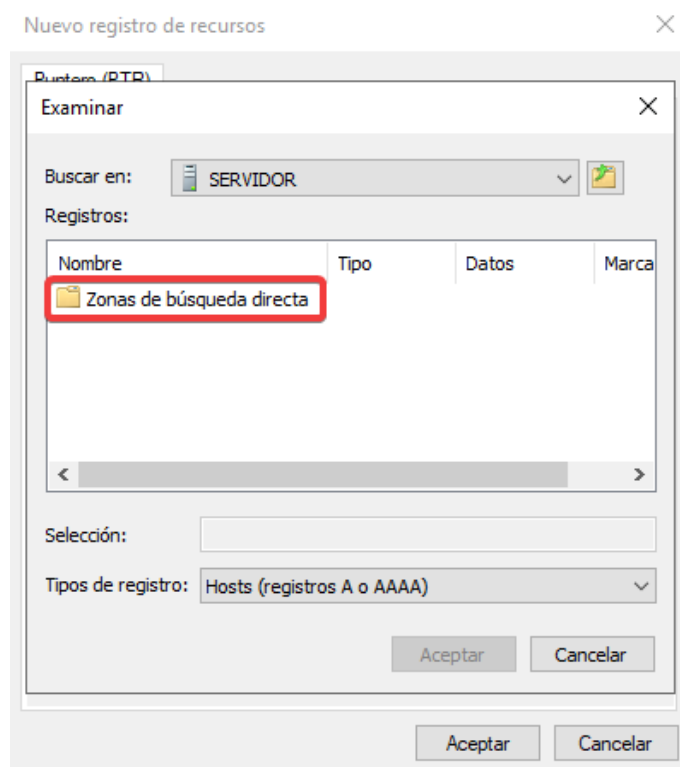
Lazaro.F.A



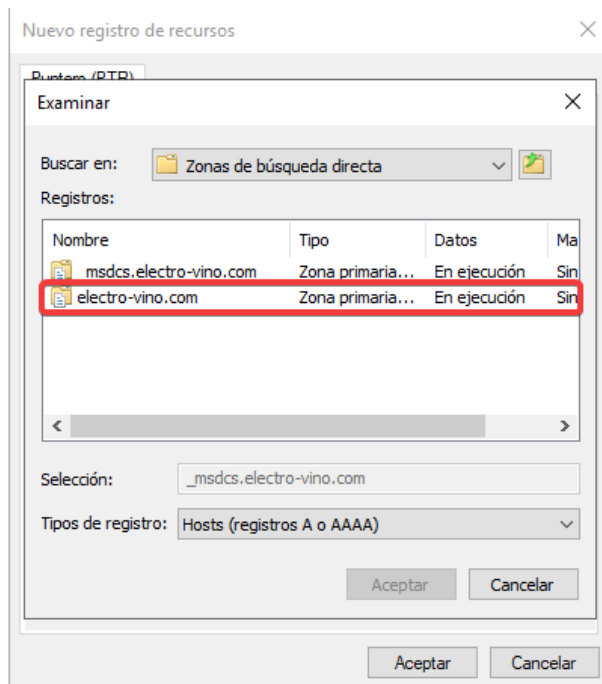
Lazaro.F.A



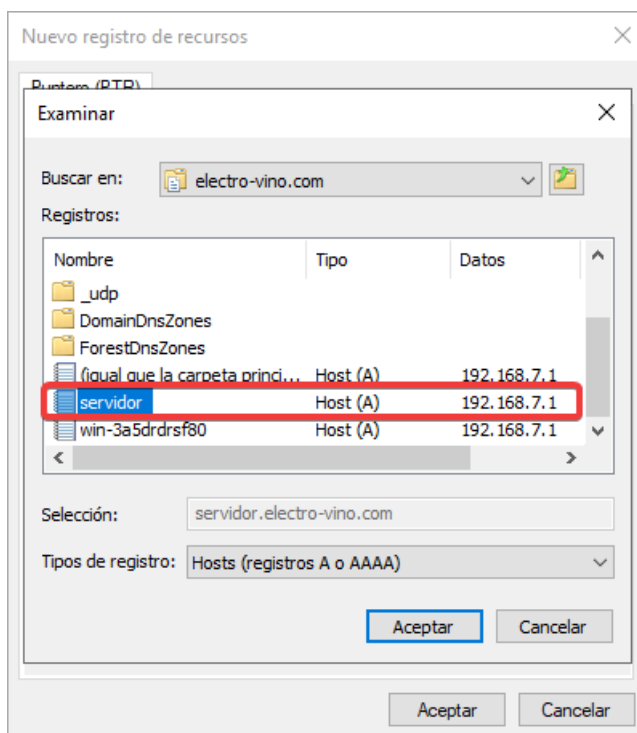
Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A

Nuevo registro de recursos

Puntero (PTR)

Dirección IP del host:
192.168.7.1

Nombre de dominio completo (FQDN):
1.7.168.192.in-addr.arpa

Nombre de host:
servidor.electro-vino.com [Examinar...](#)

☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar todos los registros DNS con el mismo nombre. Esta configuración solo se aplica a registros DNS para un nombre nuevo.

[Aceptar](#) [Cancelar](#)

Lazaro.F.A

Creación de registro tipo (A o AAAA)

Seguimos las siguientes capturas

The screenshot shows the Windows DNS console. On the left, the tree view shows the hierarchy: DNS > SERVIDOR > Zonas de búsqueda directa > msdcs.electro-vino.com > electro-vino.com (selected). On the right, a table lists the DNS records for the selected zone.

Nombre	Tipo	Datos	Marca de tiempo
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[79], servidor.electro-vino....	static
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	servidor.electro-vino.com.	static
(igual que la carpeta princip...	Host (A)	192.168.0.27	29/04/2023 18:00:00
(igual que la carpeta princip...	Host (A)	192.168.7.1	29/04/2023 13:00:00
servidor	Host (A)	192.168.0.27	static
servidor	Host (A)	192.168.7.1	static
win-3a5drdrsrf80	Host (A)	192.168.7.1	static

A context menu is open over the 'electro-vino.com' zone. The menu options are: Actualizar archivo de datos del servidor, Volver a cargar, Host nuevo (A o AAAA)... (highlighted), Alias nuevo (CNAME)..., Nuevo intercambio de correo (MX)..., Dominio nuevo..., Delegación nueva..., Registros nuevos..., and DNSSEC.

Lazaro.F.A

The 'Host nuevo' dialog box is shown. It has a title bar with a close button (X). The fields are as follows:

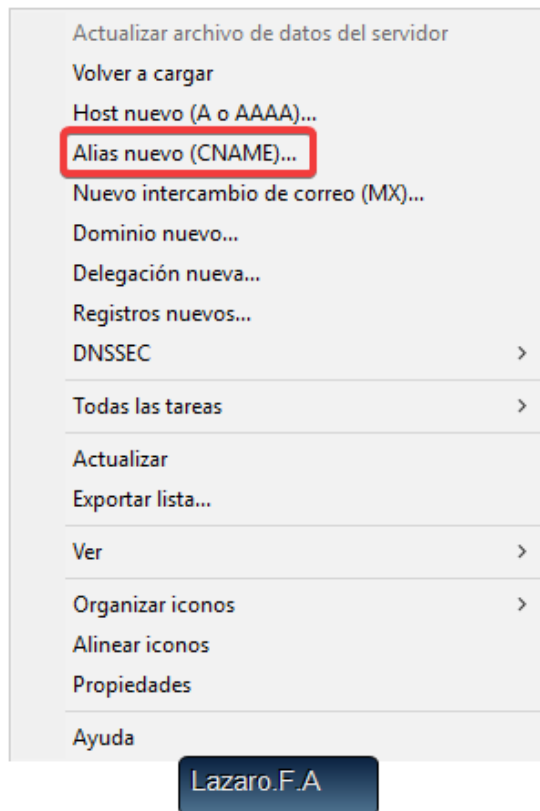
- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario): impresora1
- Nombre de dominio completo (FQDN): impresora1.electro-vino.com.
- Dirección IP: 192.168.7.10
- ☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado
- ☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar registros DNS con el mismo nombre de propietario

At the bottom, there are two buttons: 'Agregar host' and 'Cancelar'.

Lazaro.F.A

Creación de registro tipo (CNAME)

Se crea en la zona directa, para poder crearlo tenemos que tener previamente un registro tipo (A o AAAA) para que apunte nuestro (CNAME o Alias)



Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

Nombre de dominio completo (FQDN):

electro-vino.com.

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

Examinar...

☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar todos los registros DNS con el mismo nombre. Esta configuración solo se aplica a registros DNS para un nombre nuevo.

Aceptar Cancelar

Lazaro.F.A

Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

Examinar

Buscar en: electro-vino.com

Registros:

Nombre	Tipo	Datos	Marca de t...
ForestDnsZ...			
(igual que l...	Host (A)	192.168.0.27	29/04/202...
(igual que l...	Host (A)	192.168.7.1	29/04/202...
servidor	Host (A)	192.168.0.27	static
servidor	Host (A)	192.168.7.1	static
win-3a5drd...	Host (A)	192.168.7.1	static
impresora1	Host (A)	192.168.7.10	

Selección: impresora1.electro-vino.com

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar Cancelar

Lazaro.F.A

Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

Brother1

Nombre de dominio completo (FQDN):

Brother1.electro-vino.com.

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

impresora1.electro-vino.com

Examinar...

☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar todos los registros DNS con el mismo nombre. Esta configuración solo se aplica a registros DNS para un nombre nuevo.

Aceptar Cancelar

Lazaro.F.A

Creación de registro tipo correo (MX)

Para el registro tipo (MX) tenemos que tener un registro tipo (A o AAAA) previamente:

Registro tipo (A o AAAA):

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
corporativo

Nombre de dominio completo (FQDN):
corporativo.electro-vino.com.

Dirección IP:
192.168.7.11

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar registros DNS con el mismo nombre de propietario

Agregar host Cancelar

Lazaro.F.A

Registro tipo intercambiador de correo (MX):

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...

DNSSEC

Todas las tareas...

Lazaro.F.A

Nuevo registro de recursos ✕

Agente de intercambio de correo (MX)

Host o dominio secundario:

corp

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):

corp.electro-vino.com.

Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de correo electrónico:

corporativo.electro-vino.com Examinar...

Prioridad del servidor de correo:

10

Aceptar Cancelar Ayuda

Lazaro.F.A