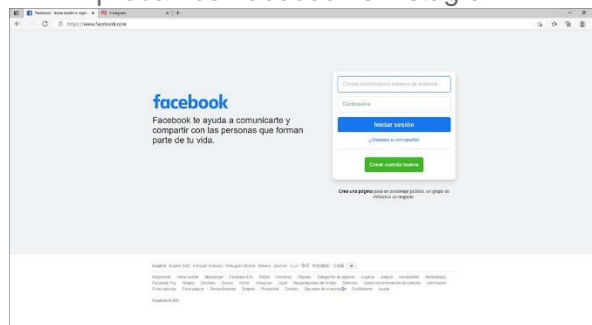


Bloquear páginas web desde Windows Server 2022 a usuarios Dominio

Cómo bloquear páginas web en Windows Server 2022

Paso 1

Lo primero es comprobar que es posible acceder a estos sitios web. En este caso probamos Facebook e Instagram.



Paso 2

Ya sea en el servidor o en los equipos cliente ejecutamos "ipconfig /all" en CMD o PowerShell para ver la IP (del servidor) la cual actúa como DNS:

```
Administrador Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> ipconfig /all

Configuración IP de Windows:
Nombre de host: . . . . . DOSTOP-21006EA
Sufixo DNS principal: . . . . . sojetic.com
Tipo de nodo: . . . . . b10rio
Inventariedad IP habilitado: . . . . . no
Primer WINS habilitado: . . . . . no
Lista de servidores de sufixos DNS: sojetic.com
Localización: . . . . . Localización

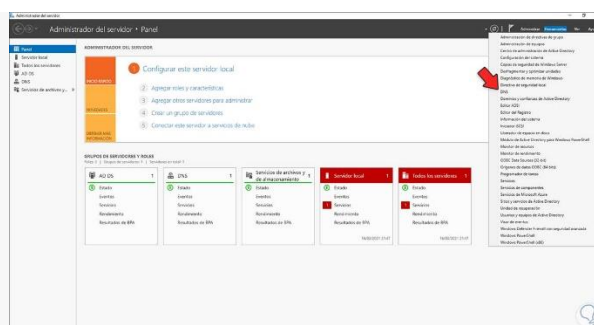
Adaptador de Ethernet Ethernet:
Sufixo DNS específico para la conexión: . . . Localización
Descripción: . . . . . Intel(R) Ethernet Connection
Dirección física: . . . . . 80-00-27-00-00-00
DHCP habilitado: . . . . . no
Configuración automática habilitada: . . . si
Vínculo dirección IP local: . . . fe80::9285:924f:590a:db08a(Preferido)
Dirección IPv4: . . . . . 192.168.156.101(Preferido)
Máscara de subred: . . . . . 255.255.255.0
Conexión obtenida: . . . . . martes, 16 de marzo de 2021 9:45:43 p. m.
La conexión expira: . . . . . martes, 16 de marzo de 2021 10:11:46 p. m.
Puerta de enlace predeterminada: . . . . . 192.168.156.2
Servidor DHCP: . . . . . 192.168.156.254
LIST DHCPv6: . . . . .
DUID de cliente DHCPv6: . . . . . 00-01-00-00-27-00-CF-31-00-0C-29-91-62-43
Servidores DNS: . . . . . 192.168.156.255
Servidor WINS principal: . . . . . 192.168.156.2
NetBIOS sobre TCP/IP: . . . . . habilitado

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Sufixo DNS específico para la conexión: . . . Localización
Descripción: . . . . . VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física: . . . . . 08-00-27-00-00-00
DHCP habilitado: . . . . . no
Configuración automática habilitada: . . . si
Vínculo dirección IP local: . . . fe80::9285:924f:590a:db08a(Preferido)
Dirección IPv4: . . . . . 192.168.156.101(Preferido)
Máscara de subred: . . . . . 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada: . . . . .
Servidor DHCP: . . . . . 192.168.156.254
LIST DHCPv6: . . . . .
DUID de cliente DHCPv6: . . . . . 00-01-00-00-27-00-CF-31-00-0C-29-91-62-43
Servidores DNS: . . . . . fe80::9285:924f:590a:db08a
NetBIOS sobre TCP/IP: . . . . . habilitado

Adaptador de Ethernet vEthernet (Default Switch):
Sufixo DNS específico para la conexión: . . . Localización
Descripción: . . . . . Hyper-V Virtual Ethernet Adapter
Dirección física: . . . . . 00-15-5D-31-56-64
DHCP habilitado: . . . . . no
Configuración automática habilitada: . . . si
```

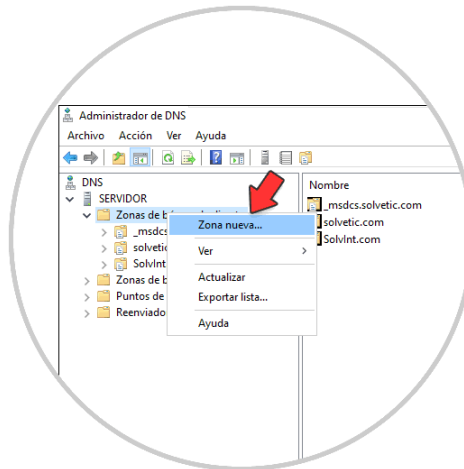
Paso 3

En el Administrador del servidor vamos a "Herramientas - DNS":



Paso 4

En la consola de DNS damos clic derecho en "Zonas de búsqueda directa" y allí seleccionamos "Zona nueva":



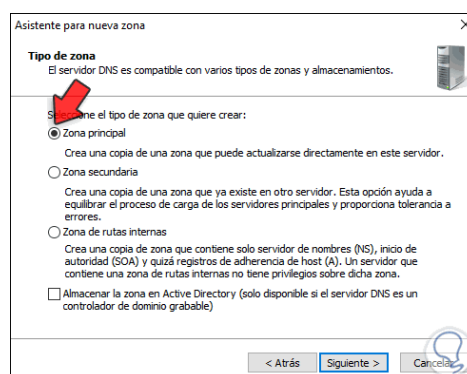
Paso 5

Será desplegado el siguiente asistente:



Paso 6

Damos clic en Siguiente y allí seleccionamos "Zona principal" y desactivamos la casilla "Almacenar la zona en Active Directory":



Paso 7

Damos clic en Siguiente e ingresamos el nombre de la zona el cual será el nombre de la página web (para una mejor administración):

Asistente para nueva zona

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:
facebook.com

< Atrás Siguiente > Cancelar

Paso 8

Clic en Siguiente y veremos que se creara un archivo local con el nombre asignado:

Asistente para nueva zona

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:
facebook.com.dns

☐ 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

Paso 9

En la siguiente ventana activamos la casilla “No admitir actualizaciones dinámicas”:

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

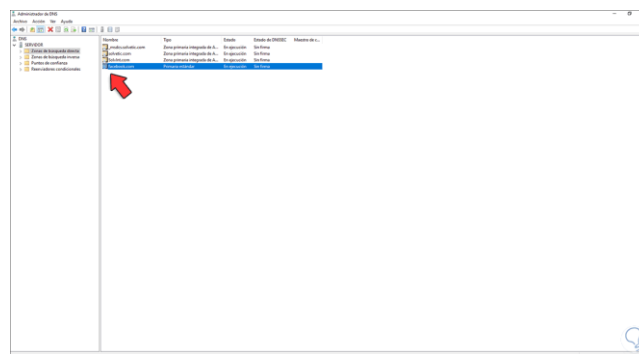
Paso 10

Damos clic en Siguiente para ver un resumen de la zona a crear. Clic en Finalizar para completar el proceso:



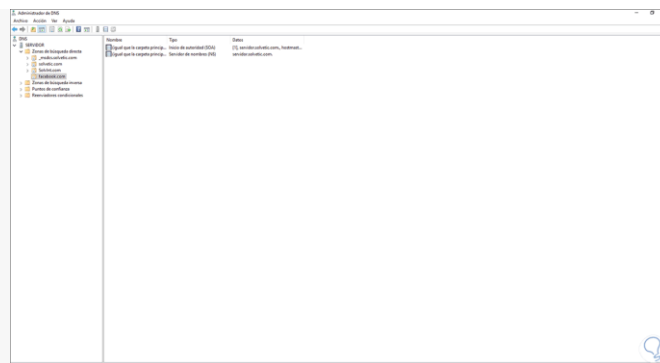
Paso 11

Ahora validamos que la zona creada apunta al servidor DNS:



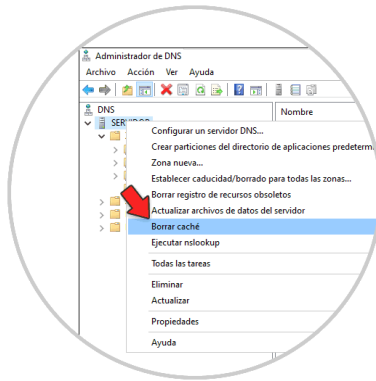
Paso 12

Damos clic derecho sobre el servidor



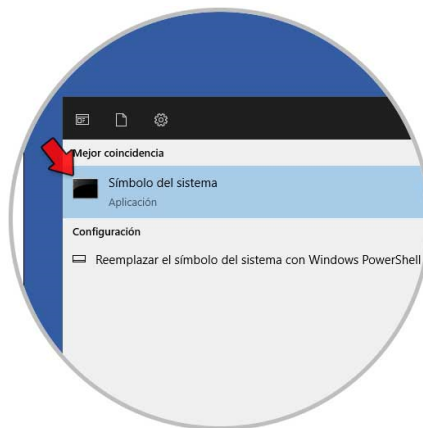
Paso 13

En las opciones desplegadas seleccionamos "Borrar caché":



Paso 14

Es posible también acceder al símbolo del sistema desde Inicio:



Paso 15

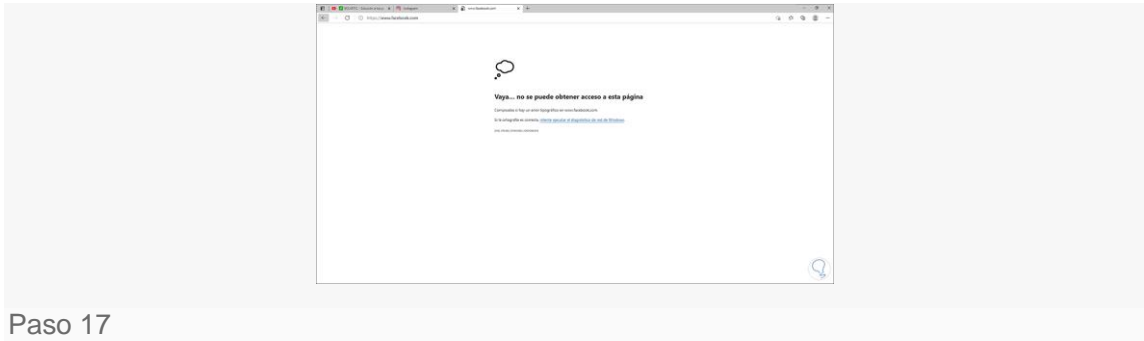
En la consola ejecutamos "ipconfig /flushdns":

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.20295.1]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Administrador>ipconfig /flushdns

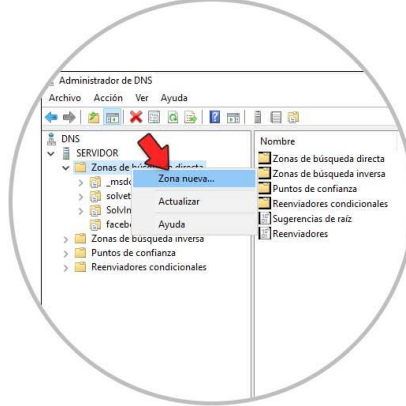
Configuración IP de Windows
Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
C:\Users\Administrador>
```

Paso 16

Al acceder a la página veremos que no es posible su acceso. Esto en el caso de Facebook.

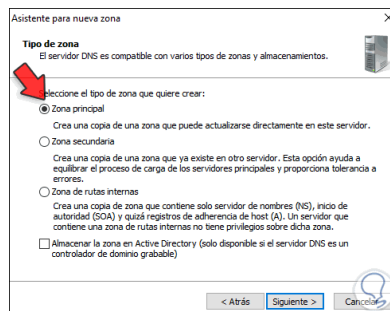


Probemos ahora Instagram, vamos a la consola del DNS , damos clic derecho en "Zonas de búsqueda directa" y seleccionamos "Zona nueva":



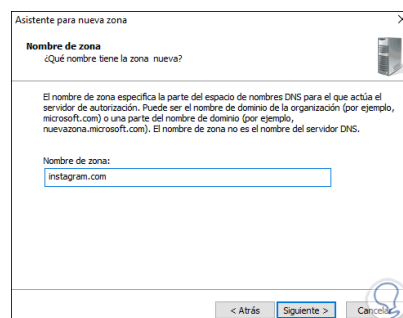
Paso 18

Seleccionamos "Zona principal" y desactivamos la casilla "Almacenar la zona en Active Directory":



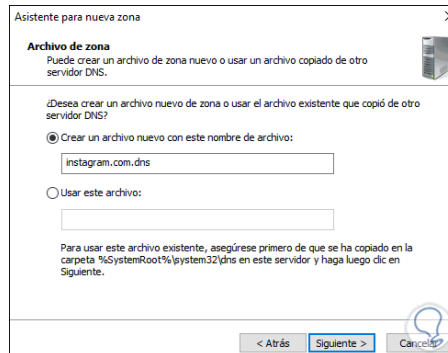
Paso 19

Clic en Siguiente para ingresar el nombre de la zona:



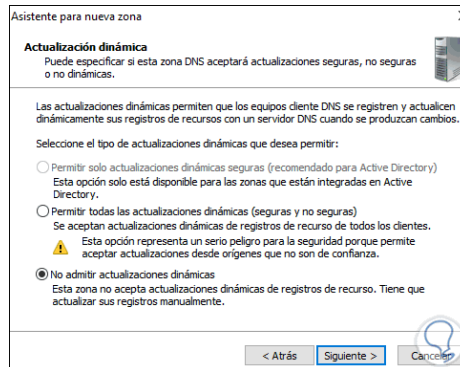
Paso 20

Clic en Siguiente y veremos el nombre del archivo a crear:



Paso 21

En la siguiente ventana activamos la casilla “No admitir actualizaciones dinámicas”:



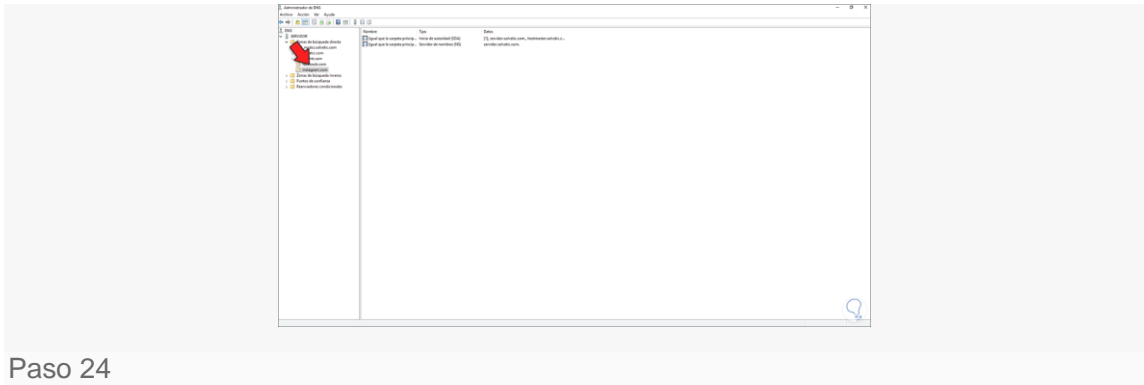
Paso 22

Clic en Siguiente para ver el resumen de la zona. Damos clic en Finalizar para completar el proceso.



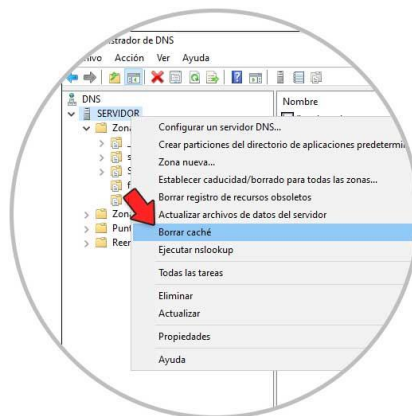
Paso 23

Validamos que la zona creada apunta al servidor DNS de Windows Server 2022.



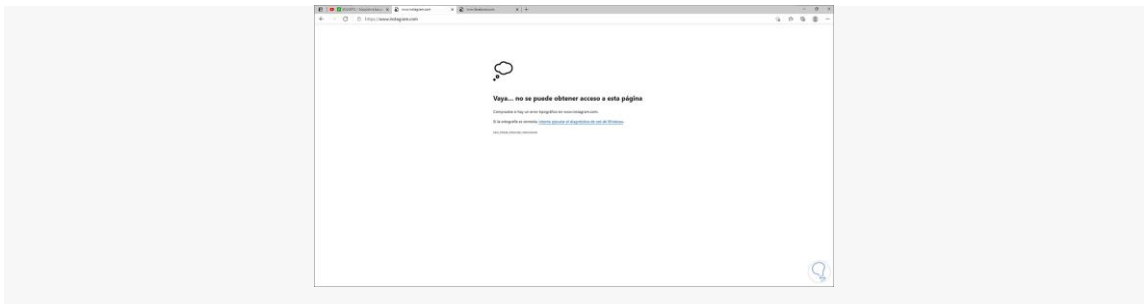
Paso 24

Ahora vamos a vaciar la cache para que el proceso se actualice, para ello damos clic derecho sobre el servidor y seleccionamos la opción "Borrar caché":



Paso 25

Al actualizar la página veremos que no es posible abrirla:



Para replicar esto en los equipos cliente del dominio, debemos ejecutar "gpupdate /force" en cada uno de ellos.

Este ha sido el proceso para bloquear el acceso a sitios web desde Windows Server 2022.