

# Instalación y Configuración del Servicio FTP en Windows 2012

## **Introducción:**

Este laboratorio permitirá comprobar el funcionamiento del servicio FTP, y su implementación en un entorno Windows.

Se configurará un servidor virtual lo cual permitirá tener varios sitios FTP en un mismo servidor. También se implementará un Servicio DNS.

## Procedimiento y Resultados:

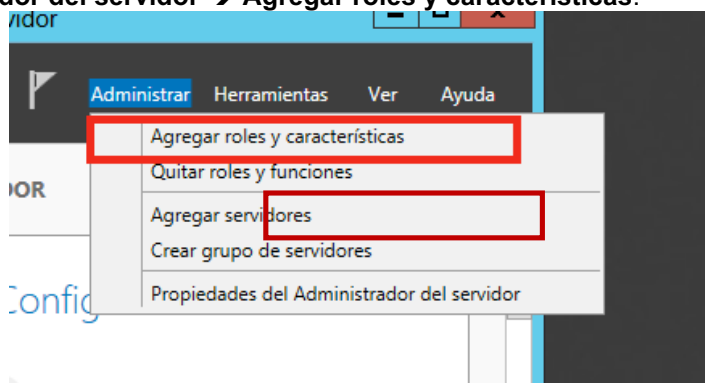
### CONFIGURACIÓN DEL WINDOWS 2012 SERVER

1. Abrir máquina virtual de Windows 2012 Server
2. Ingrese como **Administrador** al Servidor Windows 2012.
3. En las propiedades del **Protocolo Internet (TCP/IP)** colocar los siguientes valores:
  - Dirección IP : 192.168.14.xx+100
  - Máscara de subred : 255.255.255.0
  - Puerta de enlace pred. : 192.168.14.1 (puede quedarse en blanco)
  - Servidor DNS preferido : 192.168.14.xx+100

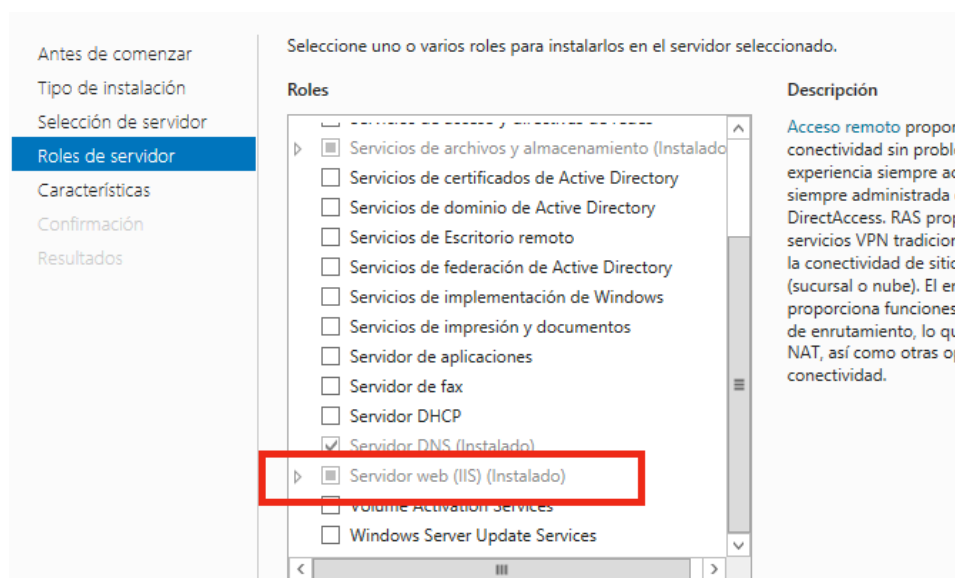
El valor de (xx) es el número de IP que identifica a su equipo real.

### INSTALACIÓN DEL SERVICIO FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL)

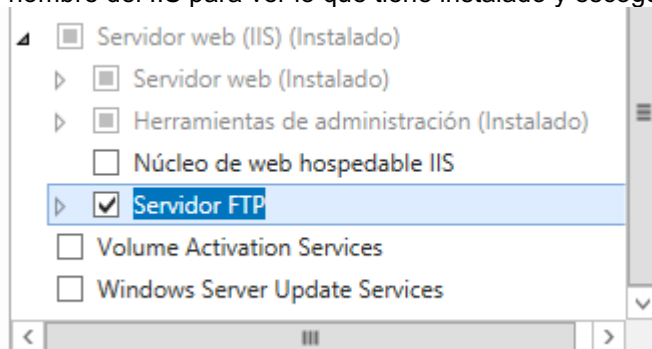
4. Instale el servicio Web
  - Ir al **Administrador del servidor** → **Agregar roles y características.**



- Clic en **Siguiente**.
- Debe estar seleccionado: **Instalación basada en características o en roles**. Clic en **Siguiente**.
- Debe estar seleccionado: **Seleccionar un servidor del grupo de servidores**. Clic en **Siguiente**.
- Si ya trabajo con el IIS en la clase anterior debe de estar instalado:



- Dar clic sobre el nombre del IIS para ver lo que tiene instalado y escoger:



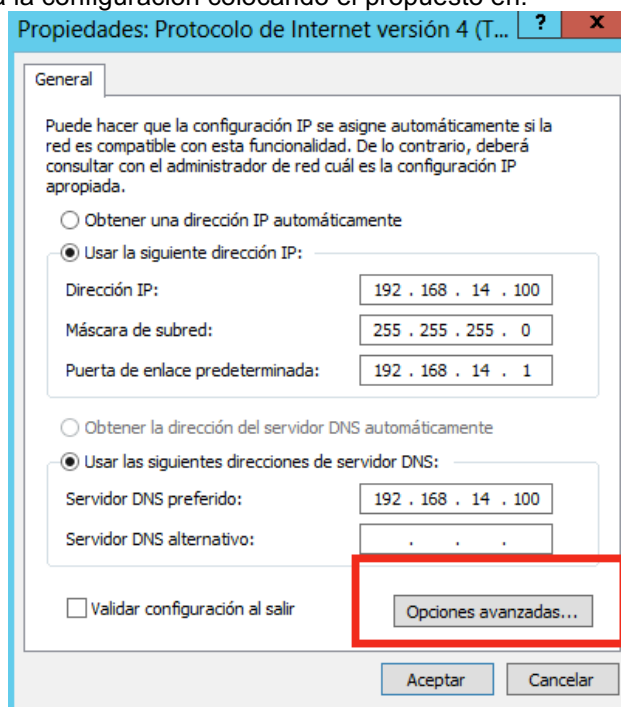
- Clic en **Siguiente** (3 veces) e instalarlo.
- Cerrar todas las ventanas

### **CASO DE EJEMPLO N°1:**

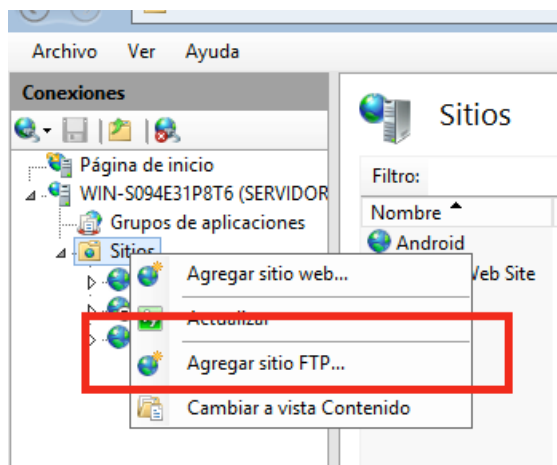
Crear un sitio FTP que permita la transferencia de archivos con las siguientes características:

- Nombre FTP : FTPLogistica
- Publicar en : 192.168.14.53
- Permitir : Solo descargar archivos
- Autenticación : Carlos Jara y Mary Perez, usuarios de "logística" (Crear grupo)
- Todos los usuarios deber poder visualizar la misma carpeta
- Solo se podrá acceder desde CLIENTE01
- Configurar desde el DNS, para que se pueda acceder:
  - "FTPLogistica.sitiosftp.edu"

5. Adicionamos un Ip a la configuración colocando el propuesto en:




6. Agregamos el IP que se pide en el ejemplo, colocando la máscara de subred 255.255.255.0
7. Ingresamos al Explorador de Windows y en la unidad C, creamos la carpeta C:- **FTPLogistica**.
8. Ingresamos al IIS y allí creamos el sitio FTP:



9. Colocamos el nombre y la ruta del sitio FTP a crear. (tome en cuenta que la carpeta ya debió de estar creada en la unidad de disco seleccionada).

**Agregar sitio FTP**


 **Información del sitio**

Nombre del sitio FTP:

Directorio de contenido  
Ruta de acceso física:  
 ...

10. Luego de colocar estos datos se procede a escoger otras opciones:

**Agregar sitio FTP**

 **Configuración de enlaces y SSL**

Enlace

Dirección IP:  Puerto:

☐ Habilitar nombres de host virtuales:  
Host virtual (ejemplo: ftp.contoso.com):

☒ Iniciar sitio FTP automáticamente

SSL

☐ Sin SSL  
☐ Permitir SSL  
☒ Requerir SSL

Certificado SSL:

Aquí buscaremos el IP creado en la Pc, y marcaremos la opción “**SIN SSL**”, dar click en siguiente.

11. Luego aparecerá la ventana donde escogeremos que usuarios y permisos tendrá dicha carpeta, colocando los datos que se muestran a continuación: (tome en cuenta que estos datos marcados son lo que solicita en el CASO DE EJEMPLO, de la pagina 3.)

12. Dar clic en **Finalizar**.
13. Ingresamos al “**Administrador de Equipos**”, para proceder a crear las cuentas de usuarios y grupos que se solicita en el ejercicio.
14. Nos vamos a la parte donde dice “**Usuarios y grupos locales**”, y dentro de la carpeta grupos creados el llamado **logística**, se recomienda que se utilice el mismo nombre del puesto en el FTP.
15. Procedemos a crear los 2 usuarios que nos solicita el caso: Carlos Jara y Mary Perez.

Nombre de usuario	Password
cjara	12345678910@Dpl
mperez	12345678910@Dpl

16. Luego añadimos los 2 usuarios al grupo “logística”.
17. Para probar si los usuarios fueron creados correctamente ingresamos al CMD del Windows 2012 y colocamos

C:\>ftp 192.168.14.53, luego nos pedirá que pongamos el login, en este caso probamos cualquiera de los 2 creados y a continuación el password. Luego de colocar los datos correctos se ingresara.

18. Procedemos a ingresar al DNS para crear la zona principal llamada: sitiosftp.edu (esto ya fue explicado en clase). Recuerde usar el IP 192.168.14.53.
19. Crear un registro con el nombre de FTPLogistica y comprueba con nslookup que hay respuesta.
20. En el CMD, colocar → C:\>ftp FTPLogistica.sitiosftp.edu, acceder con el usuario creado con su clave respectiva.

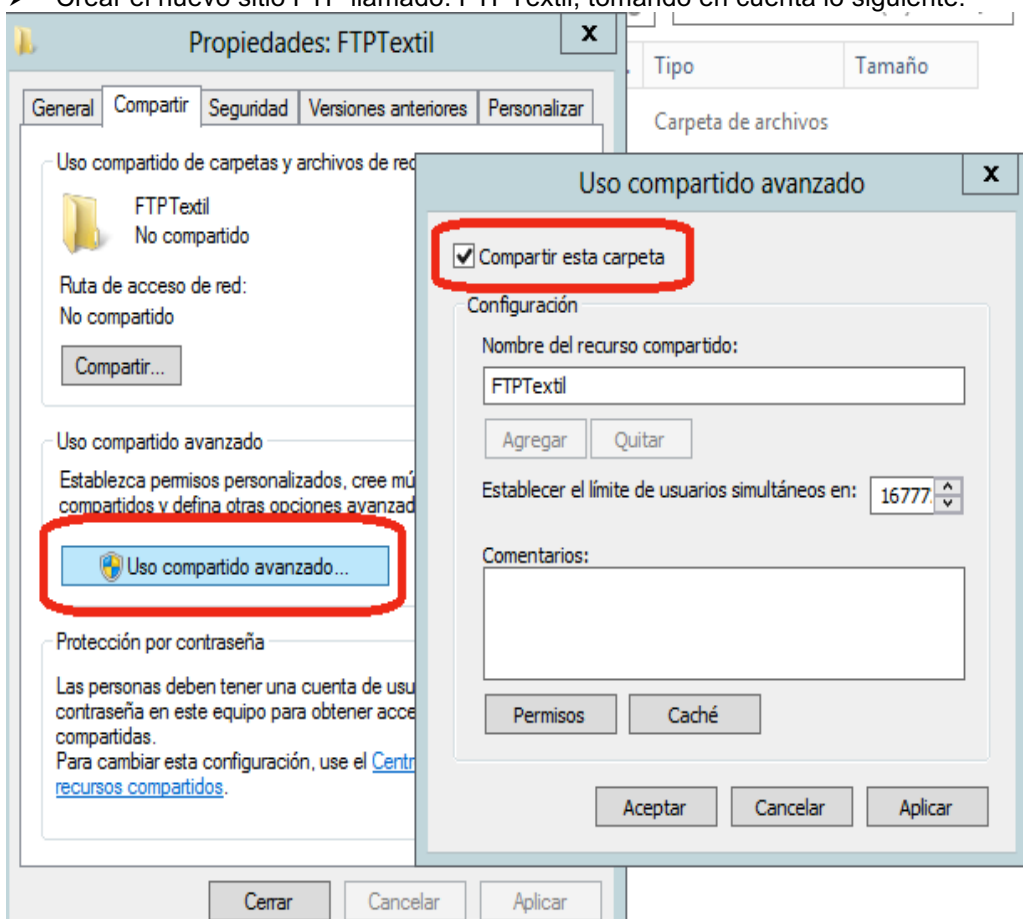
### **CASO DE EJEMPLO N°2:**

Crear un sitio FTP que permita la transferencia de archivos con las siguientes características:

- Nombre FTP : FTPTextil
- Publicar en : 192.168.14.54
- Permitir : Cargar y descargar archivos
- Autenticación : saga y riley, usuarios de “clientes” (Crear grupo)
- Todos los usuarios deber poder visualizar la misma carpeta
- Solo se podrá acceder desde CLIENTE02
- Configurar desde el DNS, para que se pueda acceder:
  - “FTPTextil.sitiosftp.edu”

21. Repetir los mismo pasos para:

- Agregar el IP nuevo.
- Crear los usuarios y añadirlos al grupo.
- Crear la carpeta.
- Crear el nuevo sitio FTP llamado: FTPTextil, tomando en cuenta lo siguiente:

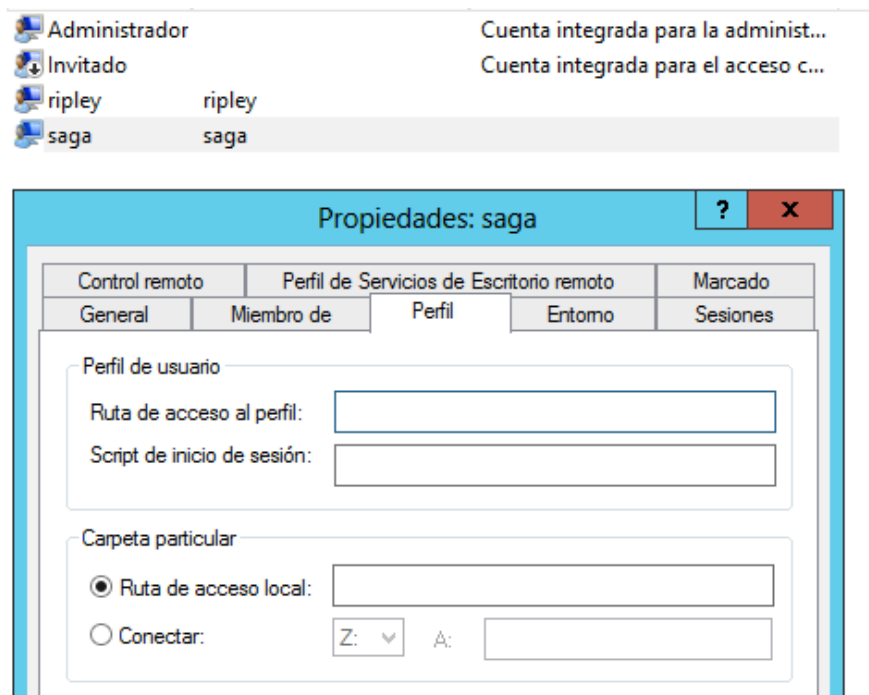


Dar click en “**Permisos**” y remover el grupo que aparece: “**Todos**”.

Luego agregar el grupo “clientes” y le damos todos los permisos. También añadimos el grupo “Administradores” y le damos también todos los permisos.

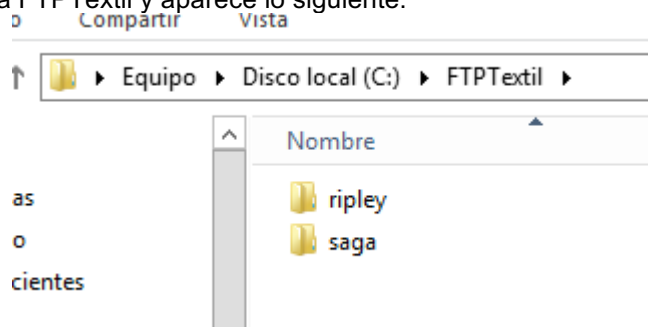
Terminamos dando clic en “Aplicar” y salimos de la opción.

22. Luego ingresamos nuevamente al lugar donde se crean los usuarios y grupos, seleccionamos a uno de ellos, por ejemplo saga:

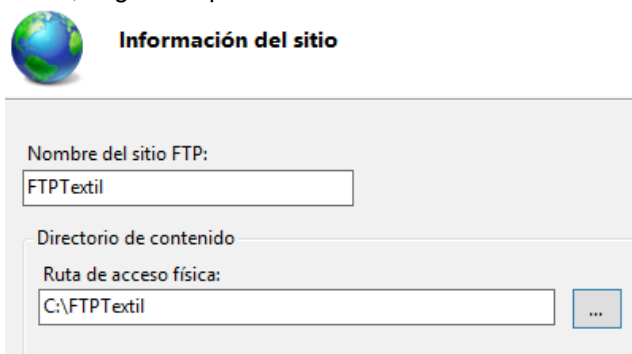


Damos clic derecho sobre el usuario y marcamos "Propiedades", luego escogemos "Perfil". Seleccionamos la opción "Conectar" y dentro de la casilla donde dice A: colocamos: \\192.168.14.54\FTPTextil\%username%

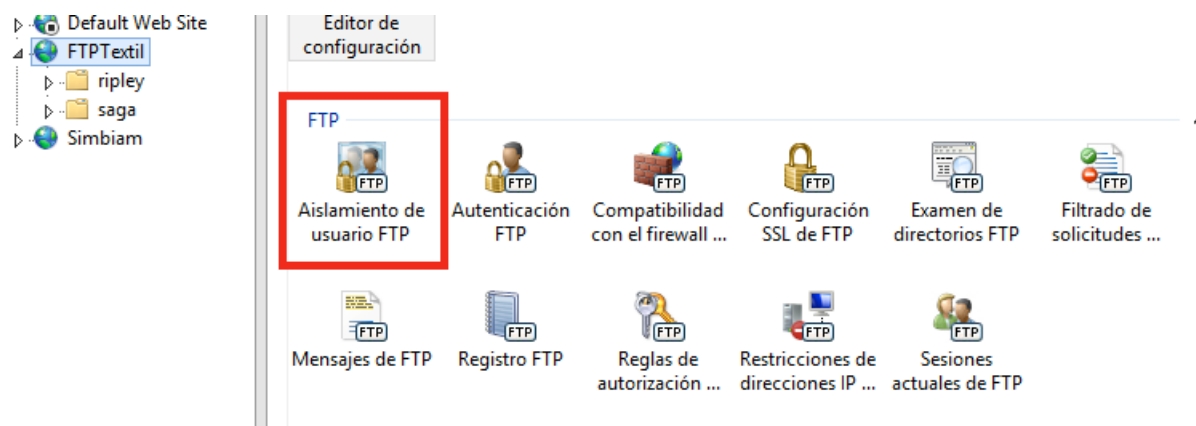
23. Revisamos la carpeta FTPTextil y aparece lo siguiente:



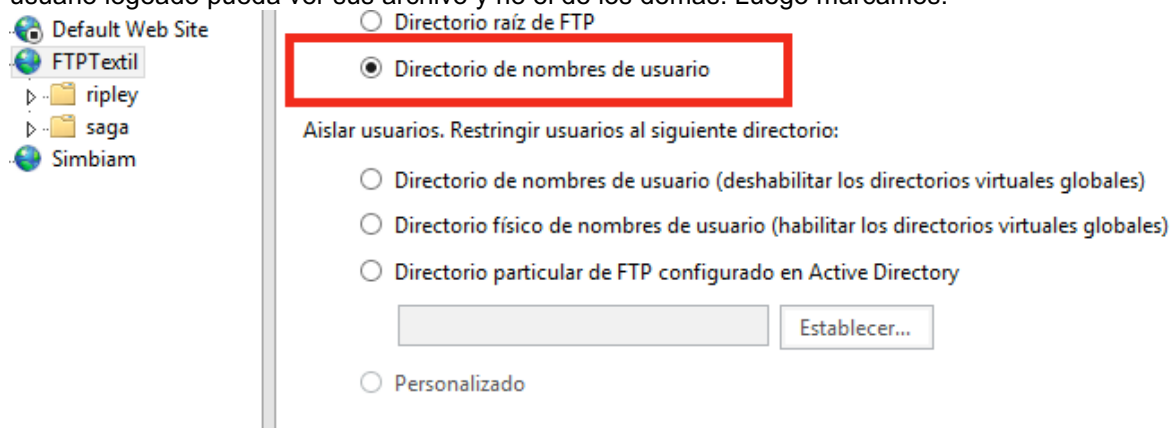
24. Añadimos el sitio FTP al IIS, según lo aprendido:



25. Marcamos el IP creado, no le podemos SSL, luego damos todos los permisos a usuarios o grupos específicos, en este caso es el grupo "clientes"
26. Repetimos los pasos para crear el DNS, implementando el "Alias" aprendido. Haciendo ping al alias y al sitio DNS.
27. Probamos ingresando al sitio desde el CMD según lo aprendido con los usuarios saga y riple.
28. Ingresamos al IIS y escogemos nuestro sitio FTP creado.



29. Para este caso escogemos “Aislamiento de usuario FTP”, esto nos servirá para que solo el usuario logeado pueda ver sus archivos y no el de los demás. Luego marcamos:



Y damos clic en “Aplicar”, que está en la parte lateral izquierda de su ventana.