

## ##### WINDOWS SERVER -> INSTALACIÓN #####

1. Crear una nueva máquina y metemos la iso de Windows Sever y elegimos el Windows 2019.
2. La abrimos.
3. En las 4 opciones de instalación que tiene las 2019 tenemos que elegir la segunda que es la de escritorio para tener un menú visual. Seleccionamos la opción de Instalación avanzada
4. Tenemos que poner una contraseña difícil.
5. Ya se ha creado correctamente una vez finalizado el proceso de instalación, la apagamos y sacamos la ISO, deberemos de iniciarla de nuevo y activar el teclado y los atajos para poder ir más rápido.
6. Nos saldrá un mensaje de si queremos ser visibles para otros PC y dispositivos de la red, deberemos de darle a que sí.
7. Se nos abrirá un panel que es el administrador del servidor, deberemos de dar al mensaje de configurar este servidor local.
8. Pulsamos en donde sale Dirección IPv4 asignada por DHCP, PVv6 habilitado.
9. Click derecho en Ethernet y propiedades.
10. Pulsaremos en Protocolo de Internet versión 4. Lo reconoceremos porque es el primero que no tiene el icono de la pantalla, daremos en propiedades.
11. Pulsaremos donde poner Usar la siguiente dirección IP:
12. Insertamos los siguientes valores

Dirección Ip:	10.0.2.17
Máscara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	10.0.2.1
Servidor DNS preferido:	10.0.2.17

En caso de tener nuestros propios datos, pondremos:

---

Dirección Ip:	192.168.12.(Nuestro número)
Máscara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	192.168.12.1
Servidor DNS preferido:	192.168.12.(Nuestro número)

13. Pulsaremos en aceptar y cerrar

## ##### DUAL WINDOWS Y UBUNTU #####

Para poder conectar Windows y Linux

1. Creamos una máquina Windows y le llamamos DAMDual
2. Le damos siguiente, siguiente, y en Disco Duro Virtual le añadimos 80GB
3. Le insertamos la ISO de Windows Normal. Nada de Windows Server

4. Instalamos Windows con normalidad
5. "Personalizado" e Instalar solo Windows.
6. Seguimos iniciando con normalidad.
7. Deberemos de crear una partición en los discos de un tamaño de cerca de 20GB para poder almacenar el SO de Ubuntu. Parte principal, click derecho, reducir volumen y listo.
8. Una vez creada la partición, apagamos desde el botón de Windows.
9. Quitamos la ISO de Windows y ponemos la ISO de Linux. Iniciamos la máquina como normal.
10. Instalación normal, quitamos el check de descargar adicciones, plus... Y añadiremos a crear Linux sin borrar el disco ya creado, para que así no nos borre la parte de Windows (Instalar Ubuntu junto a Windows).
11. Dejamos que se descargue completamente y ya estaría, ahora al iniciar la máquina nos saldría un menú básico en donde vamos a poder elegir si queremos arrancar con Linux o con Windows.

### **### WINDOWS SERVER-> Cambiar nombre de Windows Server ###**

1. En el servidor local, vamos a "Nombre de Equipo" y pulsamos.
2. Ahí tendremos que poner que queremos cambiarlo manualmente, le daremos a aceptar y deberemos de reiniciar el sistema para poder ver el cambio realizado

### **##### WINDOWS SERVER -> INSTALAR ACTIVE DIRECTORY #####**

En este paso, solo vamos a descargar el software, no lo vamos a configurar, ya que lo haremos en el siguiente paso.

1. Le damos a la opción de Roles y Características dentro del panel de administración del servidor
2. Le damos a "Siguiente"
3. "Instalación basada en características y roles"
4. Le damos a "Siguiente"
5. Escogemos la que se llama "Servicios de dominio de Active Directory"
6. Damos a "Agregar Características" y Siguiente y Siguiente hasta llegar al botón que nos salga de "Confirmación"
7. Pulsamos en reiniciar automáticamente e Instalar, el sistema solo se reiniciará en caso de que sea totalmente necesario para usar las nuevas funciones.
8. Cuando haya terminado de instalarlo, le deberemos de dar al botón de "Cerrar"

SI LO HEMOS HECHO BIEN, APARECERÍA UN TRIÁNGULO AMARILLO ARRIBA EN LA ZONA DE NOTIFICACIONES.

SI LA SECCIÓN DE "Servidor Local" y "Todos los servidores" SALEN EN ROJO, ES NORMAL.

### **##### WINDOWS SERVER -> CONFIGURAR ACTIVE DIRECTORY #####**

1. Pulsamos el triángulo de arriba que vienen siendo las notificaciones. Nos saldrá un mensaje y deberemos de pulsar sobre el botón en ese mensaje de "Promover este...."

2. Debemos de señalar la opción de "Agregar un nuevo bosque"
3. En Dominio pondremos el nombre que nosotros queramos, como DAMPRUEBA.org, DAM.org, etc. Le daremos a "Siguiente"
4. Tendremos que poner una buena contraseña que contenga mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales ya que tiene que ser segura
5. NO PULSAREMOS la opción de "Crear delegación...". Pulsaremos el botón de "Siguiente"
6. Nos tocará esperar un rato, una vez se complete, tocaremos en "Siguiente"
7. Aparecerán múltiples opciones, deberemos de dejar todas las carpetas estándares, deberemos de pulsar "Siguiente" hasta llegar al botón de "Comprobación".
8. Aparecerán posibles errores o advertencias, pero no hemos de darles importancia. Nos tocará esperar un largo rato en lo que se instala la opción de DNS.
9. El sistema se nos reiniciara con un aviso.
10. Al reiniciar el sistema, nos daremos cuenta de que tenemos un nuevo usuario que podrá ser DominioNombre/Administrador o viceversa. Esto es buena señal.
11. Para comprobar si todo ha ido bien, haremos las dos siguientes cosas:

Herramientas > DNS > Pulsar el nombre del DNS y te deberán de salir informaciones

Herramientas > Usuarios y equipos de Active Directory

## # WINDOWS SERVER -> PROBAR DNS Y CHEQUEAR MÁQUINA #

1. Abrir el cmd
2. Escribir: "nslookup". Vemos que NO está nuestra Ip.
3. Después de esto, vamos a Servidor Local > Ethernet > Propiedades > "Protocolo de internet versión 6 IPv6".
4. Click a Propiedades
5. Debemos de quitar el ::1, y seleccionamos la casilla de "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente"
6. Le damos a "Aceptar"
7. Vamos ahora a "Protocolo de Internet versión 4 ipv4" y volvemos a escribir en el DNS la dirección IP de nuestra máquina.
8. Volvemos al CMD y lo volvemos a poner, ahora vemos que si que sale nuestra IP, pero sale Unknown.
9. Para arreglarlo debemos de hacer: Herramientas > DNS > Zonas de búsqueda directa
10. Nombre del DNS (El tuyo), damos al nombre de dominio que nosotros pusimos DAMPRUEBA.org.
11. Ahora nos vamos dentro del menu de navegación de la izquierda a Zonas de búsqueda inversa > Click Drch > Nueva Zona.
12. Todas las especificaciones le damos seguido hasta llegar a nuestra ID. Ponemos los 3 primeros octetos (10.0.2) y siguiente hasta el final.
13. Ahora en PRUEBADAM.org, doble click y seleccionamos el nombre del servidor y activamos el tick de punteros, le damos a aplicar y a aceptar, deberemos de reiniciar ambas carpetas y el dns.
14. Para verificarlo volvemos al cmd y volvemos a ponerlo y nos tendría que salir el nombre del DNS y nuestra dirección Ip.
15. También ponemos "nslookup nombre\_servidor"
16. Luego se hace lo mismo pero con la terminación también.

17. Tras esto, apagamos la máquina y en configuraciones en Virtual Box en Red le ponemos el “Adaptador Puente” y lo dejamos según está.

## **# CONECTAMOS WINDOWS SERVER CON LA MÁQUINA DUAL #**

1. Abrimos ambas máquinas virtuales (preferiblemente antes la Server para que la DUAL la pueda detectar), por otro lado en la DUAL elegiremos la parte de Windows.
2. En Windows Server, tenemos que ir a nuestro servidor local. Ethernet > Propiedades > Propiedades de IPv4 y verificamos que esté bien.
3. Vamos a la DUAL. Le tendremos que dar al simbolito del WIFI en la barra de tareas y le tenemos que dar a “RED”.
4. En el panel que se nos abre, le volvemos a dar a la opción de RED y le damos a “Editar”
5. Se debería de abrir una ventana y debemos de señalar la opción de “Manual”.  
Seleccionamos la IPV4.
6. Si por lo que sea la máquina nos pregunta si queremos que sea rastreable, le deberemos de dar a que Sí.
7. En cada casilla, pondremos:

Dirección IP:

Longitud del... 24

Puerta de enlace:

DNS preferido:

DNS alternativo Lo dejamos en blanco

8. Guardamos lo cambiado.
9. Ahora nos debemos de ir a la CMD y ponemos ipconfig para ver si de verdad se ha cambiado la IP del sistema.

## **##### CONFIGURAR DOMINIO EN LA DUAL #####**

1. Cambiamos el dominio. Tenemos que ir a la parte de “Sistema”
2. Bajamos a donde ponga “Cambiar nombre ... avanzado”
3. Le damos a cambiar. Pulsamos las casilla de “Dominio” y aquí deberemos de poner el nombre del dominio al que le queremos conectar, es decir el de la máquina de Windows Server.
4. Si todo a salido bien, debería de pedirnos el usuario del Servidor (Administrador) y la contraseña que pusimos en él, para verificar que le queremos conectar.

## **##### CARPETA COMPARTIDA #####**

1. Abrimos Windows Server y nos vamos al Disco Local C:. Crearemos una carpeta dentro llamada “Perfiles”.

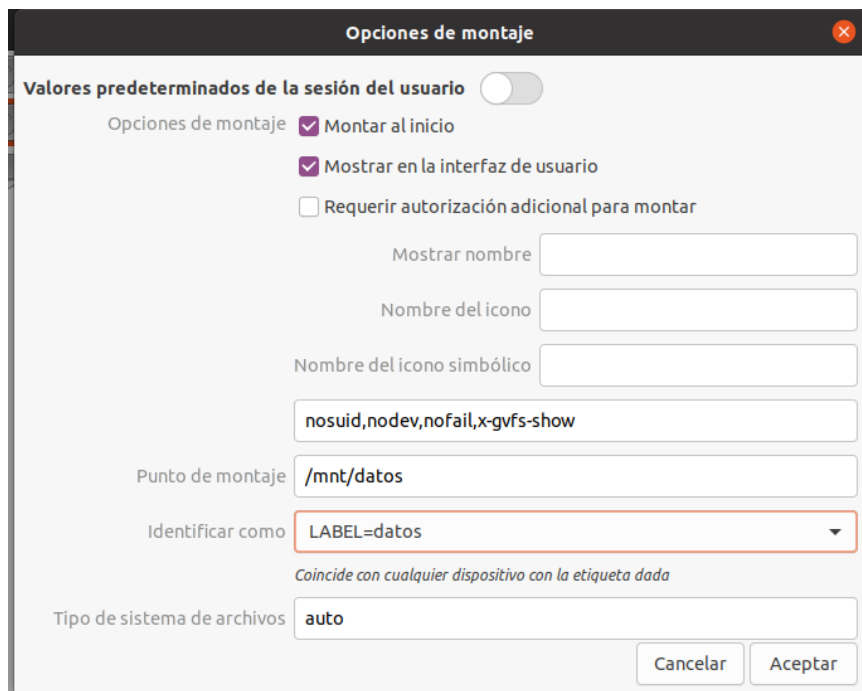
2. Tendremos que irnos al apartado de seguridad y dar a compartir.
3. Para verificar si de verdad, está compartida, nos vamos al explorador de archivos y ponemos “\\NOMBRE\_DEL\_SERVIDOR” y si todo ha salido bien nos debería de aparecer ahí la carpeta de compartidos junto con otras.

## **##### BACKUP DEL SERVIDOR #####**

1. Herramientas > Copias de Seguridad de Windows Sever. Vemos que no hay copias.
2. Panel > Agregar Roles y Características
3. Siguiente hasta que llegamos a las características. Aquí seleccionamos “Copias de seguridad de Windows Server”
4. Seleccionamos la casilla de reiniciar una vez se instale y le damos a Instalar.
5. Volvemos a Herramientas > Copias de Seguridad
6. Copia de seguridad local
7. Programamos una copia
8. Siguiente “No servidor completo”
9. “En una carpeta compartida”.
10. En caso de querer programar una para x días a la semana, debemos de irnos al administrador de tareas de Windows
11. Seleccionamos la zona de Copias de Seguridad de Windows y ahí editaríamos el día o los días a la semana, que días y a que horas.
12. Para programarla, buscaremos la app de administrador de tareas y le daremos a la opción de Windows y de backup, pondremos las veces que queremos a la semana o mes y que días, horas... Una vez hecho deberemos de aceptar y confirmar el cambio y ya estaría programada.

## **##### PARTICIONES EN LINUX #####**

1. Nos vamos a la App de Discos que trae instalada por defecto Ubuntu.
2. Seleccionamos el nuevo disco (podremos ver todos los discos como en una especie de menú lateral a la izquierda), le damos al botón de los engranajes y le damos a “Formatear Disco”, todas las especificaciones las dejamos tal y como están y proseguimos y aceptamos.
3. Una vez acabe de formatear el disco deberemos de editar las configuraciones, en el “Punto de montaje” le daremos un punto más sencillo y por otro lado en imagen deberemos de poner la opción de “LABEL=nombre\_tu\_disco”.



4. Ahora abrimos una terminal y escribimos `sudo apt install gparted` y le damos a que si que queremos instalarlo.
5. Una vez instalado, buscamos la App y la abrimos, metemos la contraseña del sistema y dentro deberemos de seleccionar el disco que hemos creado y formateado anteriormente.
6. Tendremos que crear una nueva tabla de particiones
7. Creamos una partición primaria
8. Creamos una extendida y otra extendida con todo lo que quede
9. Dentro de la segunda extendida podemos crear particiones lógicas.
10. Para confirmar le debemos de dar al check y aceptar los cambios y ya podríamos apreciarlo.

## ##### WINDOWS SERVER -> USUARIOS #####

1. Vamos a usuarios y equipos en active directory
2. Aquí podemos ver varias carpetas, archivos, etc.
3. Ya hemos creado usuarios en USERS, ahora los vamos a crear en una carpeta a parte
4. Para crear una nueva carpeta deberemos de dar click drcho y "Crear unidad organizativa"
5. Para ver más cosas, podemos dar a características avanzadas.
6. Para poder eliminar esas carpetas, nos metemos en ella, click drcho, seguridad y buscamos ahí a los usuarios que les queremos dar los permisos para borrar, aceptar y ya podría crear y borrar carpetas ese usuario
7. También hay que destacar que es mejor meter a los usuarios en grupos con permisos específicos a ir uno por uno dándoselos

## ##### WINDOWS CLIENTE -> USUARIOS #####

1. Abrimos el cmd y introducimos `lusrmgr.msc`

2. Está instrucción nos abre un administrador de equipos, grupos y usuarios de nuestra máquina
3. Podemos crear los usuarios, darles permisos, meterlos en grupos...
4. Para crear usuarios desde consola podemos usar el Windows PowerShell y un comando para crear un usuario puede ser:

```
$Password = Read-Host -AsSecureString
```

```
$params = @{
    Name      = 'User03'
    Password  = $Password
    FullName  = 'Third User'
    Description = 'Description of this account.'
}

New-LocalUser @params
```

5. Si por lo que sea no nos deja ejecutar el programa, ponemos “get-executionpolicy”, si pone restricted deberemos de poner “set-executionpolicy-scope currentuser”
6. Para que el usuario que creamos se pueda ver, deberemos de meterle en un grupo

## **##### LINUX -> FIRESYSTEM #####**

1. Comprobamos que las particiones están bien.
2. Luego nos vamos al Terminal --> Ponemos df -h (para ver los firesystem)
3. Los devloops son firesystem, son debidos a que tenemos una MV
4. /dev/sda5 (es el de arranque)

## **##### CREAR IMPRESORA #####**

1. Abrimos el Panel de Control
2. Nos vamos a hardware y opciones avanzadas de búsqueda
3. Pulsamos sobre donde pone añadir impresora, y mi impresora no está en la lista, seleccionamos la última opción, que es la de crearla en local y red, seguimos y dejamos el puerto que está, el controlador que está, etc..
4. Deberemos de dar cuando nos salga el tipo (Generic/Text only), dejaremos todo según está y la daremos un nombre y daremos a finalizar.

## **##### USUARIO MOVIL #####**

1. Primero que todo, crearemos unas unidades organizativas como empresa, dentro crearemos diferentes carpetas (funcionarán como departamentos), dentro de estos podremos crear diferentes usuarios e incluirlos en grupos con ciertos permisos.

2. Una vez creados, nos disponemos a buscar la carpeta compartida que creamos y compartimos en la red "Perfiles", copiamos la dirección.
3. Nos vamos a uno de los usuarios y a la zona de perfil, en el primer apartado, deberemos de poner la dirección que copiamos y un "\nombre\_que\_queramos", esto nos permitirá crear un usuario móvil.
4. Iniciamos desde otra Windows con ese usuario, una vez creado. Podemos iniciar y hacer cosas en ese usuario y una vez que queramos cerrar sesión, la cerraremos de manera adecuada, así se podrá guardar todos los cambios de dicho perfil móvil en el servidor, por si se inicia desde otro equipo, haya los mismos archivos.

### **##### PONER FONDO PREDETERMINADO #####**

1. Primero que todo, nos vamos a las herramientas del servidor y a la parte de "Administración de directivas de grupo".
2. Ahí abriremos el bosque, nuestro dominio, y seleccionaremos las carpetas a las que les queremos añadir un GPO, para ello, elegiremos la opción de "Crear un GPO en este dominio y vincularlo aquí", le daremos un nombre y en aceptar
3. Una vez creado, le damos a sobre ese GPO y a editar y vamos a Configuración del Usuario
4. Directivas > Plantillas de Administración > Active Desktop > Active Desktop
5. Una vez ahí, daremos sobre donde pone "Habilitar Active Desktop", entramos, damos a habilitar, aplicar y aceptar.
6. Una vez hecho eso, nos vamos a la opción de "Tapiz del Escritorio", una vez dentro, tendremos que habilitarla, poner la ruta de la imagen que queremos poner y aplicaremos y aceptaremos.
7. Una vez hecho esto, abrimos una Windows que esté vinculada al Server y se tendrá que haber puesto el fondo que pusimos y no lo podremos cambiar.

### **##### PAQUETE DE SOFTWARE PREDE #####**

1. Primero que todo, nos vamos a las herramientas del servidor y a la parte de "Administración de directivas de grupo".
2. Como ya tenemos creado un GPO, le utilizaremos para evitar crear más, esta vez no iremos al apartado de "Configuración del Sistema".
3. Directivas > Configuración de Software > Instalación de Software
4. Implementamos uno nuevo de forma avanzada
5. Para instalarlo utilizaremos el comando gpupdate /force



