

# Práctica Windows Server – Active Directory

## Instrucciones:

Debes realizar un documento que recoja lo que se pide, tratando de explicar todos los procedimientos mediante capturas de pantalla, explicaciones o cualquier otra cosa que consideres que te pueda ser útil. **En todo momento se deberá ver la fecha de creación de la captura de pantalla a través de la fecha y la hora del sistema.** Podemos utilizar tanto Virtual Box, como VMWare Player.

Necesitas un cliente de Windows para probar el Active Directory. Además la máquina virtual de Windows server, necesitas ejecutar otra máquina virtual de Windows 10 (o Windows 7 al menos). Si no tienes acceso a Microsoft Azure Devtools for teaching, puedes descargar la iso de Windows server 2016, y que es válida para 180 días sin activar licencia aquí: <https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/evaluate-windows-server-2016>.

Tanto el servidor como el cliente deben estar en la misma red. Ambas máquinas se deben configurar en modo bridged (puente), o si da problemas, en modo NAT (red privada virtual con salida a internet). Como mínimo la máquina con Windows 2016 Server deberá tener una IP fija. Fijaos en la configuración de red actual (ipconfig /all) para seleccionar una IP de la misma red que no esté repetida (la .1 suele reservarse al router).

Por ejemplo, si estamos en modo bridged (puente), y el router de nuestra red (puerta de enlace) tiene la IP 192.168.0.1, podemos darle a Windows Server la IP 192.168.0.1. En modo

Si compruebas la conectividad mediante un ping y no funciona, es porque alguno o ambos cortafuegos lo están denegando. Intenta desactivar los cortafuegos para la prueba y ya deberías tener conectividad al hacer ping.

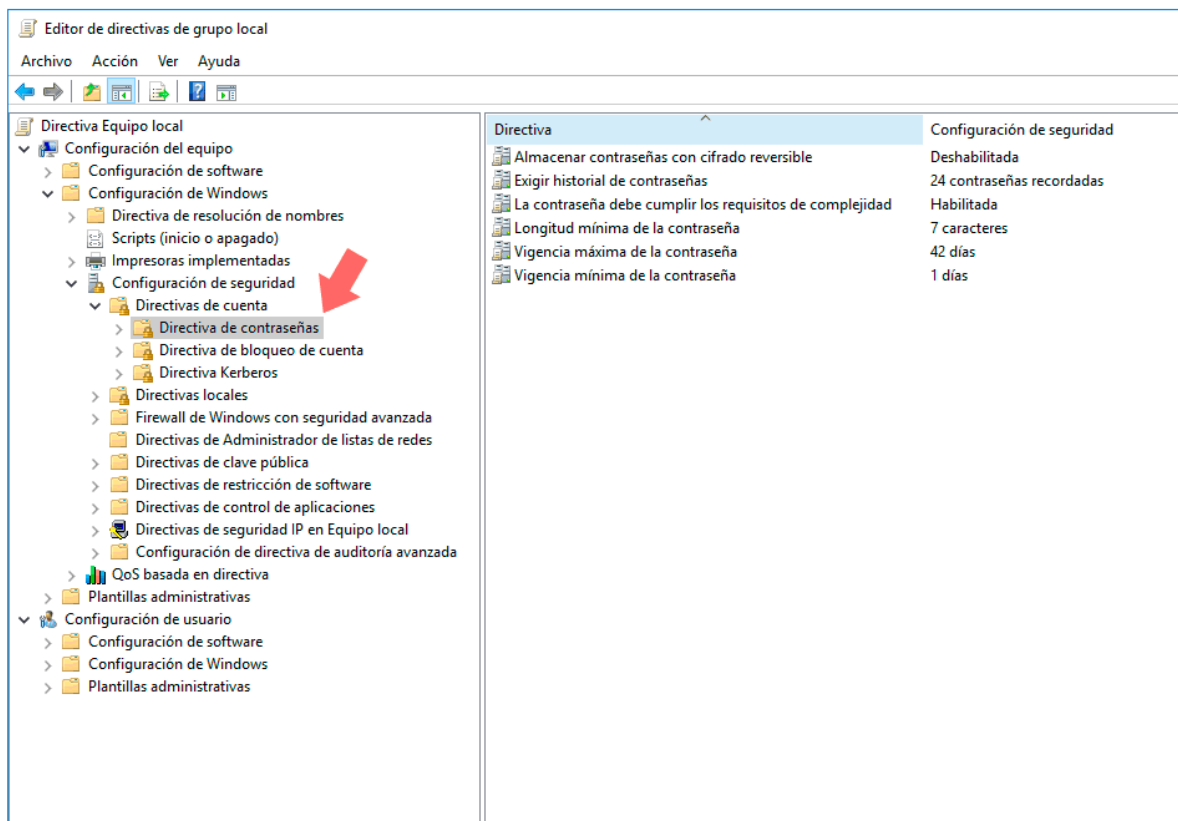
## 1 Instalación del servidor.

Instala y configura un servidor con Windows Server 2016 y crea un directorio activo cuyo nombre sea TuNombre.local. Por ejemplo en mi caso sería arturo.local (Este paso no hay que documentarlo).

**El no cumplimiento de este requisito hará que la práctica no sea válida.**

## 2 Usuarios de dominio.

Para realizar las siguientes prácticas es posible que tengas que cambiar las políticas de la contraseña para probar algunos de estos ejercicios.



Crear un entorno de trabajo con los siguientes grupos y usuarios:

- a Grupo jefes: **teclitas** y **ronroneos**
- b Grupo empleados: 4 usuarios diferentes que no sean los anteriores.
- c Grupo administradores: que contendrá 2 de los usuarios que has agregado al grupo empleados.
- d Los usuarios del grupo empleados deberán cambiar la contraseña después del primer inicio de sesión.
- e Crea un usuario llamado **prueba** sin contraseña. Pruéba a acceder con él.
- f Crea el usuario **nocturno** dentro del grupo de jefes que solo pueda iniciar sesión de 21 a 8 horas. Pruéba a iniciar sesión dentro y fuera del horario establecido.

### 3 Unidades organizativas y GPO.

Crea las unidades organizativas que consideres necesario para crear las siguientes políticas.

- a Deniega el acceso al panel de control a todos los usuarios excepto a los administradores.
- b Configura un fondo de pantalla personalizado para el grupo de empleados.
- c Denegar el acceso al USB (unidades extraíbles) para todos los empleados, excepto los administradores.

### 4 Servicios de archivo.

Debemos compartir las siguientes carpetas:

- a **Informes:** Sólo los usuarios administradores y jefes podrán acceder y accederán con todos los permisos a esta carpeta.
- b **Reuniones:** Los jefes y empleados podrán acceder a leer y escribir.
- c **Anuncios:** Los administradores y jefes podrán entrar a leer y escribir. Los empleados solo podrán leer.
- d **Pruebas:** Todos podrán leer y escribir.

Cuando hablamos de establecer permisos para un grupo, se debe utilizar dicho grupo en la configuración y no los usuarios de forma individual, ya que estos pueden cambiar de grupo en algún momento, o añadirse usuarios nuevos a los grupos, por ejemplo.