

Para realizar este caso práctico se va a trabajar con una empresa denominada IZV S.A., que está dedicada a la venta de productos informáticos.

Dicha empresa quiere que todos sus equipos estén integrados en una red corporativa con dominio. Para ello sigue los siguientes pasos:

1. Monta una máquina virtual con Windows Server 2016 con las siguientes características:
 - Nombre máquina: 2016-ASO-x (siendo x el número de puesto en el aula)
 - 2 GB de RAM.
 - Disco duro principal de 50 GB (de extensión dinámica).
 - Tarjeta de red en modo Bridged.
 - El resto de requerimientos, los que por defecto genere VirtualBox.
2. Instala el sistema operativo en la máquina con los siguientes datos:
 - Contraseña del Administrador: admin2016-x .
 - Nombre del equipo: 2016-ASO-x
 - Grupo de trabajo: AULAaaa
3. Cuando hayas finalizado, modifica la configuración de red de la siguiente forma:
 - Dirección IP: 192.168.aaa.x2 (siendo aaa el número de aula y x el número del equipo en el aula). Por ejemplo, 192.168.210.72 para el equipo 7 del aula 210.
 - Máscara de subred: 255.255.255.0.
 - Puerta de enlace: 192.168.aaa.254
 - DNS principal: 127.0.0.1
 - DNS secundario: 192.168.1.200
4. Investiga el comando **netsh**.
5. Una vez realizado, reinicia el equipo y, cuando se haya reiniciado, instala el Directorio Activo como se indica en el fichero pdf "Instalación de Active Directory en Windows Server 2016..." y, después, promociona el equipo a controlador de dominio en un nuevo bosque (**dcpromo**). El dominio se llamará ASOx.local (siendo X el número del equipo dentro del aula).
6. Comprueba la conectividad del equipo en la red y si sale a Internet.
7. Crea tres Unidades Organizativas con los siguientes nombres: contabilidad, almacen y direccion (sin tildes) para dar de alta a los diferentes usuarios de cada departamento.
8. Crea un grupo de usuarios dentro de cada Unidad Organizativa que se denomine igual que ella: contabilidad, almacen y direccion. Los grupos de contabilidad y almacen serán grupos locales y tendrán varios usuarios cada uno, y el de direccion será un grupo global con varios usuarios.
9. Dentro de cada unidad organizativa, crea los usuarios de cada departamento. Dichos usuarios tendrán un nombre de inicio de sesión como los siguientes:
 - Los usuarios de CONTABILIDAD tendrán el login: usucontaXX.
 - Los usuarios de ALMACEN tendrán el login: usualmaXX.
 - Los usuarios de DIRECCION tendrán el login: direccionXX.siendo XX el número del usuario dentro del grupo.
10. Para cada usuario indica: nombre, iniciales, apellidos, nombre de inicio de sesión y una contraseña válida. Obliga a todos los usuarios a modificar las contraseñas en el siguiente inicio de sesión.
11. Agrega cada conjunto de usuarios al grupo que creó para su departamento. Así mismo, añade los usuarios de dirección a su grupo y a todos los otros grupos.
12. Configura la hora en la que puede iniciar sesión cada usuario. Los turnos de trabajo de la empresa son los siguientes:
 - a. Mañana: de 8.00 a 15.00 horas.
 - b. Tarde: de 16.00 a 17.00 horas.