

1. Crea un latiguillo cruzado y forma una LAN entre dos PCs de aula. Uno de los cuales actuará como cliente (Windows XP) y otro como servidor (Windows 2000 Server).
2. Instala Windows 2000 Server en uno de los equipos en alguna partición NTFS ya existente. Realiza las operaciones oportunas, incluso usando la consola de recuperación de Windows, para que el arranque dual de ambas instalaciones Windows sea correcto y no se vea afectada la instalación Linux. Realiza las modificaciones oportunas para que en la lista de sistemas operativos Windows XP arranque por defecto pasados 45 segundos.
3. El equipo que actúe como servidor le será asignado una IP de clase C privada.
4. Convierta al servidor Windows 2K en un servidor DNS que permita actualizaciones dinámicas. Seleccione su nombre para el nombre del dominio DNS (EJ: paco.edu) y defina adecuadamente las zonas directa e inversa. Configure el servidor DNS de forma que las direcciones que no pueda resolver se las pregunte a un servidor público DNS (aunque no sea alcanzable desde LAN con cable cruzado).
5. Crea un nuevo registro de tipo alias en el DNS.
6. Convierta al servidor Windows 2K en controlador de dominio, integrando si es posible el DNS en el directorio activo. Selecciones el modo apropiado para que el dominio pueda establecer relaciones con un dominio de NT.
7. Convierta al servidor en un servidor DHCP de un ámbito de IP de la clase A privada con 255 direcciones posibles. Excluya las 5 direcciones más bajas y reserve las 5 direcciones más altas. Suponga que la puerta de enlace corresponde a la dirección más alta posible corresponde a la puerta de enlace.
8. Configure el equipo cliente con Windows XP para que obtenga su configuración de red de forma dinámica del servidor.
9. Integre el equipo Cliente con Windows XP en el dominio creado.
10. Instale algún servicio que permita la administración remota del servidor desde el cliente Windows XP.
11. Muestre los sitios de Active Directory creados (Capture la pantalla), ¿Es posible la replicación de la base de datos NTDS del Directorio Activo?. Verifique que este controlador es catálogo global. Verifique que este controlador es el emulador de PDC.
12. Muestre la pantalla donde podría establecer una relación de confianza con un dominio NT 4. (Capture la pantalla)
13. Muestre la pantalla donde podría convertir un disco básico a dinámico, indique las operaciones necesarias para obtener un RAID-1.

14. Suponga que su empresa posee tres departamentos (DPTO A, DPTO B, DPTO C) cada uno con tres usuarios (usu1A, usu2A, usu3A, usu1B,...). Cree la estructura de carpetas, permisos de compartir y permisos NTFS, grupos globales y grupos locales de dominio adecuada a esta situación, suponiendo que debe existir una carpeta común para todos y una carpeta exclusiva para cada departamento. Además, en el DPTO A. Existirá una carpeta privada para cada uno de los usuarios. Además es previsible que se puedan establecer relaciones con otros dominios (W2K y NT).
15. Cree una estructura de OU compatible con el punto anterior.
16. ¿Qué es “Kerberos”? ¿Puede un usuario del grupo usuarios de dominio cambiar su contraseña? ¿En que pantalla? ¿Puede establecer restricciones el administrador al tiempo de uso de las contraseñas? ¿Dónde?
17. Cree un usuario del dominio llamado Viajero con perfil móvil y que pueda administrar el DNS pero no realizar otras tareas de administración. Cada vez que este usuario debe ejecutarse automáticamente el Paint (mspaint.exe)
18. Cree un usuario del dominio llamado Visitante con perfil local que sólo pueda iniciar sesión en la máquina cliente actual y sólo pueda hacerlo desde las 10 a las 18 horas.
19. Establezca restricciones al usuario Visitante, de forma que no pueda ejecutar el Bloc de notas, no le aparezcan iconos en su escritorio y el título de la barra del Internet Explorer sea tu nombre.
20. Cree una carpeta compartida con permisos adecuados, que no la pueda borrar algún usuario, donde pueda copiar el CD de un programa instalador. Cree una política de forma que pueda realizar la instalación de dicho software sin intervenir en la máquina cliente.
21. Instale algún software de gestión de antivirus/antimalware centralizado, tales como OfficeScan o Panda Administrator. ¿Qué permiten estas herramientas al administrador de sistema?
22. Instale el paquete SUS (o WSUS) para mejorar la gestión e instalación de parches y services packs en los equipos. ¿Qué permiten estas herramientas al administrador de sistema?