

UD 04: Actividades Redes heterogéneas (II)

1.- c.e. a)

- Explica la importancia de compartir recursos en red entre diferentes sistemas operativos.
Es importante ya que en una empresa no necesariamente todos los equipos utilizan el mismo SO y necesitan comunicarse entre ellos

2.- c.e. b)

- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre los protocolos SMB/CIFS y NFS?
Samba no hace falta que montes la carpeta mientras con nfs hace falta que la montes. Seguridad NFS es menos seguro que samba ya que nfs utiliza UIDs y GIDs y NFS tiene menos funcionalidades.

- ¿Cómo se gestionan los niveles de seguridad en Samba y qué opciones se pueden configurar para controlar el acceso a los recursos compartidos?

¿Cuál es el valor de **security** y qué significa?

En Samba, los niveles de seguridad se gestionan mediante la configuración del parámetro "security" en el archivo de configuración smb.conf. Este parámetro determina el modelo de seguridad que se utilizará para controlar el acceso a los recursos compartidos.

security = user:

En este modelo, Samba autentica a los usuarios utilizando su nombre de usuario y contraseña

security = share:

En este modelo, se utiliza una única contraseña para cada recurso compartido.

- Explica brevemente todo lo que se pueda deducir de la siguiente configuración

[Documentos]

path = /mnt/samba/documentos

read only = yes

write list = administrador

valid users = @grupo_usuarios

hosts allow = 192.168.50.

Creo la carpeta /mnt/samba/documentos la comparto con el nombre Documentos solo lectura pero puede escribir administrador los usuarios válidos son miembros del grupo grupo_usuarios de la red 192.168.50.0/24

3.- c.e. c)

- ¿Cómo podrías comprobar, desde el servidor Linux, si hay conectividad entre él y todos los equipos cliente de la subred 192.168.50?

Con un script que tiene un bucle hasta que i con valor inicial 2 llegue a 255 que cuando se ejecute valla sumando 1

4.- c.e. d)

- Enumera y describe brevemente los principales protocolos y tecnologías utilizados en esta UD para compartir recursos en red entre sistemas operativos.

UD 04: Actividades Redes heterogéneas (II)

Samba utiliza principalmente el protocolo SMB (SMB2 o SMB3) y puede emplear NetBIOS sobre TCP/IP.

NFS utiliza el protocolo NFS (NFSv3 o NFSv4) para compartir sistemas de archivos entre sistemas en una red.

5.- c.e. e)

- ¿Qué servicios/s deben estar instalados y funcionando en una red Samba?
¿Y en una red NFS?

Servicio/s	Servidor	Cliente
Samba	Smbd	Smb-client
NFS	nfs-kernel	Nfs-common
		Nfs-

6.- c.e. f)

- ¿Qué comandos puedes utilizar para comprobar que, en principio, todo lo relacionado con recursos compartidos tanto con Samba como con NFS están bien?

Test-parm, service status, expots-map, mount -a, showmont -e IP del servidor

7.- c.e. g)

- ¿Cómo se establece un grupo de usuarios que pueden tener acceso a un recurso Samba? ¿Y a un recurso NFS?

En samba con valid users @grupo, a nivel de sistema en nfs