

NOTA: *krb5i* and *krb5p* options will cause a significant reduction in performance. You probably don't want to use them unless you really need them.

Tutorial per posar en marxa un servidor NFS de perfils mòbils

- a)** Instala el servidor NFS en la misma máquina que hace de servidor Kerberos/LDAP (**`sudo dnf install nfs-utils`**) y crea una carpeta que alojará las carpetas personales de los usuarios. Así pues, si decidimos que esta carpeta sea “/opt/perfiles”, haremos: **`sudo mkdir /opt/perfiles`**
- b)** Crea también las carpetas personales individuales de cada usuario (**`sudo mkdir /opt/perfiles/jlopez`**, **`sudo mkdir /opt/perfiles/pperez`**, etc) y asigna permisos de escritura a cada una de ellas: (**`sudo chmod o+w /opt/perfiles/jlopez`**, **`sudo chmod o+w /opt/perfiles/pperez`**, etc)
- c)** Modifica las cuentas de usuario LDAP existentes (con ApacheDS Studio, por ejemplo) para indicar que su carpeta personal (atributo *homeDirectory*) se encuentra dentro de la carpeta “/opt/punto” (por ejemplo, “/opt/punto/jlopez”, “/opt/punto/pperez”,...). Esta carpeta “/opt/punto” será el punto de montaje que crearemos en las máquinas cliente para alojar los diferentes perfiles móviles de los usuarios que inicien sesión.
- d)** Modifica el archivo “/etc/exports” para compartir el directorio anterior con permisos de lectura/escritura para todos los usuarios previamente autenticado en Kerberos (debería quedar una línea parecida a ésta). Reinicia el servidor:

/opt/perfiles *(rw,sec=krb5)

***A la màquina client** (la que volem que es connecti al servidor de tercers -en aquest cas, de tipus NFS-, prèvia autenticació amb Kerberos):

1.-Copiar el fitxer "keytab" generat al punt 2 de l'apartat anterior del servidor on es trobi a la màquina client (assumirem que el copiarem amb la seva ruta i nom estàndar, “/etc/krb5.keytab”) Aquest pas caldria fer-lo de forma segura mitjançant *scp* o similar.

2.-Afegir com opció de muntatge, ja sigui manualment executant la comanda *mount* (prèvia execució de *kinit usu1ldap* per obtenir el TGT si és que no hem iniciat sessió amb un usuari-principal Kerberos/LDAP...de fet es pot comprovar com si no tenim el TGT el muntatge no es pot realitzar correctament!) o bé dins del fitxer “/etc/fstab”, l'opció **sec=...** amb un valor assignat que ha de de ser un concret dels valors indicats a les opcions de compartició (opció que només funcionarà, igualment, si iniciem sessió amb un usuari-principal Kerberos/LDAP com ara “usu1ldap”)

Tutorial per posar en marxa un client NFS de perfils mòbils

- e)** Instala el paquete “nfs-utils” i deshabilita SELinux (esto se puede hacer escribiendo la línea *SELINUX=permissive* dentro del fichero “/etc/selinux/config” y reiniciando la màquina) en cada equipo cliente
- f)** Crea una carpeta en cada equipo cliente que hará de punto de montaje de los perfiles móviles, esto es: “/opt/punto”. Los comandos concretos a ejecutar en este caso serían, pues: **`sudo mkdir /opt/punto`**
- h)** Haz que el montaje de “/opt/perfiles” en “/opt/punto” se produzca nada más arrancar la máquina cliente. Para ello, debemos añadir la siguiente línea al archivo “/etc/fstab” de cada cliente (¡y después reiniciarlo o ejecutar *mount -a*!):
- miservidor.midominio.local:/opt/perfiles /opt/punto nfs4 noauto,x-systemd.automount,rw,noatime,sec=krb5 0 0**
- i)** Per comprovar que tot funcioni bé, inicia sessió en un terminal virtual de la màquina client amb un usuari Kerberos/LDAP i crea dins de la seva carpeta personal un arxiu. Comprova que aquesta carpeta personal és efectivament remota observant que el fitxer s'ha creat al servidor, dins de la subcarpeta “/opt/perfiles/carpeta_personal” corresponent. Igualment pots iniciar sessió gràfica a la màquina client amb un usuari Kerberos/LDAP i crear a l'escriptori un altre arxiu: hauràs de comprovar que aquest fitxer s'haurà creat dins de la subcarpeta “/opt/perfiles/carpeta_personal/Desktop” del servidor.