

RÉSUMÉ THÉORIQUE – FILIÈRE INFRASTRUCTURE DIGITALE

M205-Administration réseau sous linux

120 heures

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES



1

LE GUIDE DE SOUTIEN

Il contient le résumé théorique et le manuel des travaux pratiques.



2

LA VERSION PDF

Une version PDF est mise en ligne sur l'espace apprenant et formateur de la plateforme WebForce Life.



3

DES CONTENUS TÉLÉCHARGEABLES

Les fiches de résumés ou des exercices sont téléchargeables sur WebForce Life



4

LA VERSION PDF

Une version PDF est mise en ligne sur l'espace apprenant et formateur de la plateforme WebForce Life.



5

DES RESSOURCES EN LIGNES

Les ressources sont consultables en synchrone et en asynchrone pour s'adapter au rythme de l'apprentissage

Copyright - Tout droit réservé - OFPPT

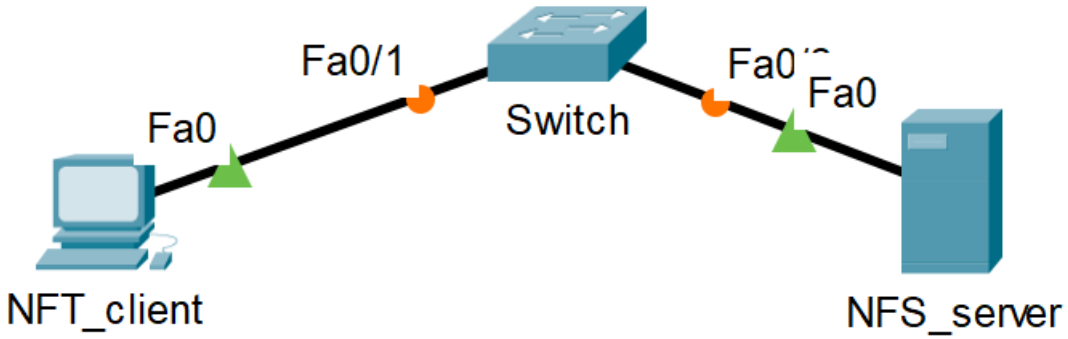
Travaux pratiques

Via console



*Vous aurez besoin de deux machines Linux. Une machine jouera le rôle du **serveu_NFS** et l'autre du **client_NFS**. La figure suivante présente le schéma de l'architecture:*

- **Questions:**
  1. **Quel est le rôle d'un serveur NFS dans un réseau ?**
  2. **Expliquez le fonctionnement du NFS ?**
  3. **Est-ce que NFS est utilisé avec des machines Windows ? ou seulement avec des machines Linux ?**
  4. **Utiliser le man pour les fichiers et commandes de configuration suivants et noter les options et les informations utiles : exports, fstab, mount, showmount, exportfs, rpcinfo.**



Copyright - Tout droit réservé - OFPPT

Travaux pratiques

Via console partie 2



- **Questions:**
  1. **A partir des fichiers de configuration, Configurez correctement vos machines en leurs donnant des adresses IP statiques, 10.10.10.100/24 pour le server et 10.10.10.10/24 pour le client.**
  2. **Vérifiez la configuration réseau via la commande ifconfig**
  3. **Testez la connectivité des deux machines avec la commande ping, si ça fonctionne passez à la question suivante**
  4. **Activez et démarrez les services rpcbind et nfs-server ?**
  5. **Sur la machines serveur, créez deux répertoires de nom /partage/nfs2 et /partage/nfs1**
  6. **créez un fichier fich1 et un répertoire rep1 dans /partage/nfs1 et un fichier fich2 et un répertoire rep2 dans /partage/nfs2**
  7. **Partagez ces deux répertoires avec la commande exportfs tout en sachant que :**
     - **/partage/nfs2 sera partagé avec tout le monde en lecture seul**
     - **/partage/nfs1 sera partagé avec la deuxième machine en lecture/écriture**

Copyright - Tout droit réservé - OFPPT

Travaux pratiques

Via console partie 2



8. Vérifiez sur le serveur les répertoires exportés avec la commande « showmount -e » et avec la commande exportfs
9. Vérifiez le contenu du fichier /var/lib/nfs/etab
   - Quels sont les droits donnés par défaut à l'utilisateur root ?
   - Quels sont les droits donnés par défaut aux autres utilisateurs ?
   - Quel est le mode utilisé par défaut ?
   - Interprétez au moins trois des autres options par défaut ?
10. Désactivez les parfeux sur la machine serveur et cliente
11. Depuis la machine cliente affichez les données exportées par le serveur
12. Créez sur le client deux points de montage : /montage/nfs1 et /montage/nfs2
13. En utilisant la commande mount, montez les dossiers exportés par le serveur sur les deux points de montage
14. Testez les accès aux ressources partagées à partir du client
15. Vérifiez les permissions d'accès lecture/écriture
    - A partir du client, créez un fichier sur le système de fichier accessible en lecture seul (nfs2)
    - A partir du client, créez un fichier sur le système de fichier accessible en écriture (nfs1)
16. Depuis la machine cliente, Vérifiez les fichiers montés à partir du serveur avec la commande « showmount –a »
17. Démontez les systèmes de fichiers
18. Changez l'utilisateur avec lequel vous êtes connecté à la machine cliente
19. Réessayez de monter l'un des répertoires exportés par le serveur, que remarquez vous?
20. Sur le serveur annuler le partage de /partage/nfs2 et /partage/nfs1, Vérifiez l'annulation avec la commande exportfs

Copyright - Tout droit réservé - OFPPT

Travaux pratiques

Via console partie 3



- **Questions:**
  1. **Vérifiez sur le serveur l'existence du fichier /etc/exports. S'il n'existe pas créez-le**
  2. **Partagez d'une manière permanente les deux répertoires /partage/nfs2 avec tout le monde et /partage/nfs1 avec la machine cliente en spécifiant les options (rw et sync) et (rw,async)**
  3. **Sur le client, éditez et modifier le fichier /etc/fstab afin d'inclure les systèmes de fichiers nfs exportés par le serveur en spécifiant les options (rw, sync et user) pour le partage /partage/nfs2 et (rw et async) pour le partage /partage/nfs1. Ex : 192.168.m.1:/partage/nfs2 /montage/nfs2 nfs rw,sync,user 0 0**
  4. **Redémarrez votre machine cliente et vérifiez que les modifications que vous avez apportées dans le fichier fstab fonctionnent en utilisant la commande (showmount –a) ?**

Copyright - Tout droit réservé - OFPPT