

TP Réseau Éthérogène 1 NetBIOS NetBEUI

Objectifs : Analyse et configuration des réseaux NETBIOS

On proposera :

- La gestion de machines NetBIOS
- L'analyse des statistiques de machines NetBIOS
- L'analyse des trames NetBIOS
- L'analyse de problèmes

1 Analyse de la commande "nbtstat"

Sous une fenêtre DOS, analyser les arguments de la commande "nbtstat". Analyser les résultats de cette commande :

- Lorsqu'une machine win n'a pas activé le protocole NetBIOS?
- Lorsque la machine à activer le protocole NetBIOS avec un nom et un groupe de travail mais ne partageant ni fichier, ni imprimante.
- Lorsque la machine partage fichier et imprimante.
- Configurer plusieurs machines et plusieurs groupe
- Scruter les machines NetBIOS en construisant un tableau récapitulatif de leurs informations.
- Analyser la protection des partages (lecture/écriture/utilisateur...).

2 Analyse des données des trames NetBIOS via TCP/IP

Sous un terminal Linux, analyser les trames NetBIOS à l'aide de l'utilitaire "wireshark" et après la commande "nbtstat":

- Localiser la trame de demande.
- Localiser la trame réponse et expliquer sa décomposition. Déterminer entre autre ne nombre de caractères de chaque noms.

3 Analyse de conflits

- Important : il est nécessaire de posséder un compte local administrateur pour la suite de ce TP sur des OS de type windows
- Tester la possibilité d'affecter un nom de machine identique au nom de groupe de travail.
- Tester la possibilité d'affecter un même nom à 2 machines sur le même réseaux.
- Tester le trafic des trames NetBIOS sur le réseau.

4 NetBIOS et les numéros de ports

Comment connaître les ports utilisés par NetBIOS?

5 La non utilisation de l'ID d'étendue

Ne pas réaliser une segmentation du réseau NetBIOS en isolant 2 machines des autres sur le réseau.

Ne pas tester leurs réponses aux pings?

Ne pas tester si elles sont visibles sur le voisinage réseau?

Ne pas tester si les ressources sont accessibles?