

Les bases du réseau - TP

MiNET 2023-2024 - xhelozs

Dans le dernier épisode

TP • MINET 2023-2024

Dans le dernier épisode

- Du matos
- Des protocoles
- Du lore
- Encore du lore
- Beaucoup de lore

TP • MINET 2023-2024

Dans le dernier épisode

- Du matos
- Des protocoles
- Du lore
- Encore du lore
- Beaucoup de lore
- Merci Valentin pour tout ce lore

TP • MINET 2023-2024

Maintenant

- Du vrai matos
- Monter un p'tit réseau entre potes !!!

TP • MINET 2023-2024



LE MATOS



pc4



routeur





C'EST PARTI! CONNEXION AU RÉSEAU EN STATIQUE

DÉSACTIVEZ VOTRE WI-FI!

C'EST PARTI! CONNEXION AU RÉSEAU EN STATIQUE

Étape par étape :

- Branchez votre PC à un switch avec un câble Ethernet
- En vérifiant que personne ne l'utilise, attribuez-vous une IP de votre sous-réseau (2-254)
- Entrez dans passerelle l'IP suivante : 192.168.[1,2,3,4].1
- Essayez de ping le routeur et vos voisins
- Récupérez les scripts de messagerie :

scp scripts@192.168.1.1:/home/scripts/* ./

Password : viveminet123

Envoyez des messages en exécutant les scripts !

BILAN CONNEXION AU RÉSEAU DYNAMIQUEMENT

Sur une échelle de 1 à 10 :

À quel point c'était insupportable de trouver une IP ?

LA SOLUTION CONNEXION AU RÉSEAU DYNAMIQUEMENT

Et si on se donnait plutôt des IPs automatiquement ?

DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol

En gros : donner des IPs et des routes par défaut automatiquement !!!

+ Petit check avec Wireshark

C'EST PARTI! CONNEXION AU RÉSEAU EN DYNAMIQUE

Étape par étape :

- Activez le mode automatique d'attribution d'IP/Passerelle
- Après quelques secondes, vérifiez l'IP qui vous a été attribuée :

Linux : ip a | Windows : ipconfig

• Partagez votre IP et envoyez des messages !

BILAN CONNEXION AU RÉSEAU EN DYNAMIQUE

C'était quand même beaucoup mieux !

Mais bon, c'est pas hyper explicite de parler avec 192.168.4.69 (کل) non ?

Pour fix ça, je vous propose d'allumer le :

DNS (Domain Name System) !!!!

TP • MINET 2023-2024

C'EST RE-PARTI! UTILISATION D'UN DNS

Allons-y!

- Essayez de ping router1.minet-tp.net : si ça fonctionne, le DNS est up !
- Venez voir Timothée et proposez-lui des entrées DNS à ajouter (machin.minet-tp.net).
- Envoyez des messages en utilisant les noms de domaine ainsi créés plutôt que des IPs !

Merci !

Questions ?

MiNET 2023-2024