

1) Détection des erreurs :

Malo Bering PAP

Bonjours,

Après inspection de votre réseau informatique j'ai put souligner deux problèmes majeurs qui empêche a certain ordinateur de communiquer entre eux.

Premièrement votre réseau est composé de plusieurs îlots et chaque îlots d'ordinateurs fonctionne sur un Switch ou un HUB qui permet de relier les ordinateur entre eux, mais le premier problème majeurs rencontrer est lors de la connexion de ses différents îlots entre eux. Cette connexion se fait en reliant les SWITCHS et le HUB ensemble mais la est le problème, un SWITCH peut se connecter a un autre SWITCH et un HUB a un autre HUB mais le mélange des deux amené a des erreur de transfères.

Deuxièmement j'ai pus remarquer que certain post n'avais pas de adresses IP qui normalement permet un identifiant unique part machine, ou bien que chaque îlots a sa propre IP réseau ce qui empêche le transféré de données entre les îlots. Un autre point qui n'est pas aussi majeur, les imprimante n'ont pas d'adresse IP ce qui les empêche d'imprimer en réseau et les force a utiliser les clef UBS.

Cordialement.

2) Solution potentielles :

Afin de résoudre votre problème réseaux je vous propose deux solution ainsi que une option pour améliorer votre réseau informatique :

Solution 1 :

SWITCH

- Changer le HUB en SWITCHS
- Rajouter les IPs manquantes
- Réorganiser les IPs du réseaux

Prix = SWITCH (8 ports minimum) + Prix de prestation

Solution 2 :

HUB

- Changer les SWITCHS pour des HUBS
- Rajouter les IPs manquantes
- Réorganiser les IPs du réseaux

Prix = HUB X 2 (8 ports minimum) + Prix de prestation

Option :

AMÉLIORATION DU RÉSEAU

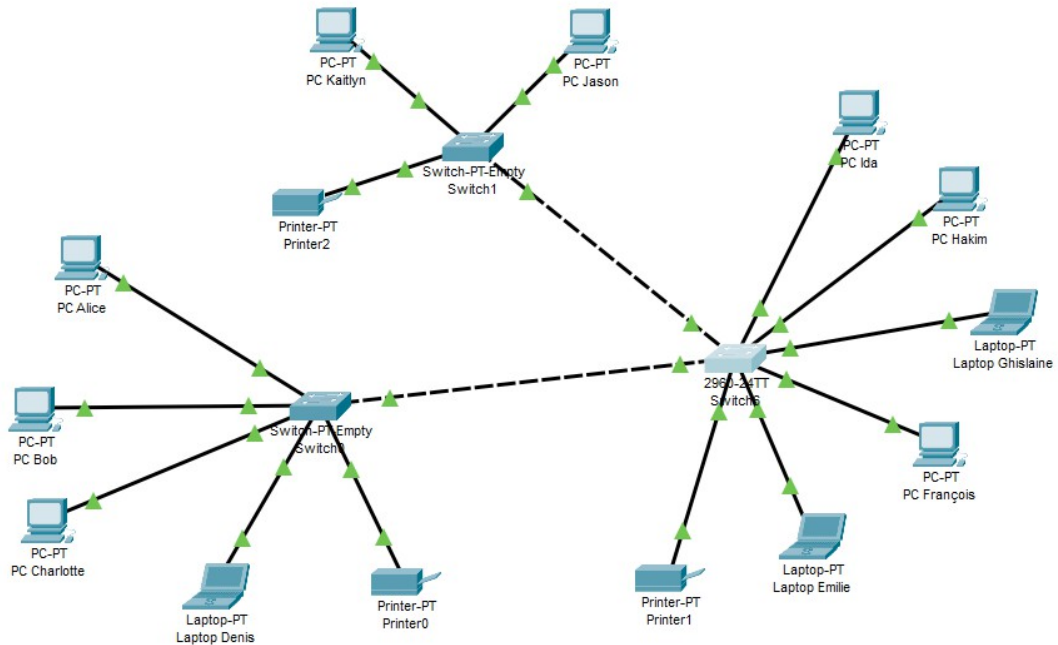
- Réorganiser le réseau informatique des imprimante pour fonctionner en réseau

Prix = Prix de prestation

3) Simulation et document simplifié :

Solution mis en place : **SWITCH** sans l'option « amélioration du réseau

Représentation du réseau :



Adresse IP utiliser :

Kaithly	192.168.55.01
Jason	192.168.55.02
Ida	192.168.55.03
Hakim	192.168.55.04
Ghislaine	192.168.55.05
François	192.168.55.06
Emilie	192.168.55.07
Denis	192.168.55.08
Charlotte	192.168.55.09
Bob	192.168.55.10
Alice	192.168.55.11

Explication du fonctionnement :

Le réseaux fonction grâce au 3 SWITCHS connecté entre eux et a la réorganisation des adresse ips, chaque îlos a maintenant une adresse similaire sauf pour le dernier chiffre qui sert a identifier chaque machine indépendamment de l'autre. Les imprimante n'ont pas d'adresse IP donc on ne peut que les utiliser avec une clef USB.