



TP-Sauvegarde de la configuration d'un switch

Contextualisation :

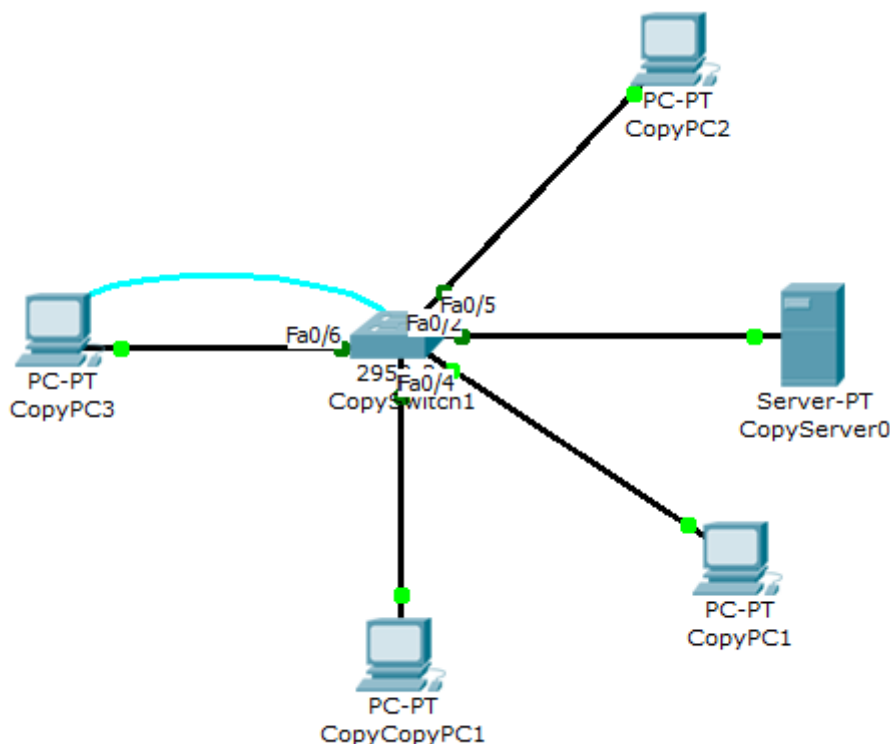
Vous êtes technicien d'une ESN et intervenez dans un centre hospitalier. Vous allez devoir installer 15 nouveaux switchs sur l'infrastructure du CH. La configuration initiale d'un switch a été abordé lors du premier TP. On vous demandera donc de prévoir une sauvegarde de configuration d'un switch en cas de dysfonctionnement matériel.

But

- Créer et vérifier une configuration de commutateur de base.
- Sauvegarder le fichier de configuration de démarrage du commutateur sur un serveur TFTP puis le restaurer.

Pré requis/Préparation

Installez un réseau similaire à celui du schéma.



Configurer les machines

Vous devez choisir le plan d'adressage de telle façon que les machines puissent communiquer. Faites une configuration dynamique pour les stations et une configuration statique pour les autres machines.

Pour le switch, configurez le nom d'hôte, le mot de passe, ainsi que les paramètres du VLAN 1. En cas de problème lors de la réalisation de cette configuration, reportez vous au TP consacré à la configuration de base d'un commutateur. Configurez l'hôte server-PT pour qu'il joue le rôle de serveur TFTP dans ce TP.

Notez les configurations :

Vérifier la connectivité

Pour vérifier que l'hôte et le commutateur sont correctement configurés, envoyez une requête ping à l'adresse IP du commutateur à partir de l'hôte. Si la requête n'abouti pas, dépannez les configurations de l'hôte et du commutateur. De même, vérifiez la connectivité vers le serveur TFTP.

Utiliser le serveur TFTP

Le serveur TFTP est identique à un serveur FTP, excepté la connexion qui ne demande pas d'identification. Le serveur server-PT que vous avez installé dispose d'un tel service. Activez-le.

Une fois que le serveur TFTP fonctionne, et qu'il affiche l'adresse appropriée qui a été configurée sur la station de travail, passez à la copie proprement dite du fichier de configuration sur le commutateur.

Copier le fichier de configuration de démarrage sur le serveur TFTP :

À partir de la session en mode console, entrez **show flash**.

Quel est le nom et la taille de l'image de configuration de démarrage stockée en mémoire flash ?

À partir de la session en mode console et à partir du mode privilégié, entrez la commande **copy running-config startup-config**, pour vous assurer que la configuration courante est enregistrée dans le fichier de configuration de démarrage.

Entrez ensuite la commande **copy startup-config tftp:**

À l'invite, entrez l'adresse IP du serveur TFTP.

Restaurer le fichier de configuration de démarrage à partir du serveur TFTP

Pour restaurer le fichier de configuration de démarrage, vous devez d'abord effacer le commutateur. Remettez-en un nouveau de même type.

Reconfigurez ensuite le commutateur avec seulement l'adresse IP du VLAN 1 en 192.168.1.102 / 255.255.255.224. Trouvez une adresse correcte à donner au serveur pour que la communication soit toujours établie.

Notez la :

Enfin, tapez la commande **copy tftp: startup-config** à l'invite du mode privilégié.

Remarque: Il est important que ce processus ne soit pas interrompu.

Tester l'image de la configuration de démarrage restaurée

SIO1
B2 SISR

Vérifiez que l'image du commutateur est correcte. Pour ce faire, mettez le commutateur hors tension puis sous tension et observez l'invite du commutateur. S'il a repris le nom qui lui avait été attribué lors de la configuration d'origine, c'est que la restauration a réussi.

Tapez la commande **show startup-config** pour voir la configuration restaurée.

Pour aller plus loin

Vous pouvez mieux protéger vos sources de configurations en utilisant un serveur FTP. Vous devrez configurer la machine mais aussi ses utilisateurs et leurs mots de passe. Faites une recherche de document sur internet vous permettant d'effectuer vos sauvegardes sur FTP.