

TP analyse de configuration Basique

(<https://sites.google.com/site/courscedricllorens/home>)

Introduction sur AWK et ses fonctions de base

Routeur (router.txt)

1. Ecrire un programme qui vérifie que « service password-encryption » est bien implémenté.
2. Ecrire un programme qui vérifie que chaque configuration implémente pour « snmp-server » une « access-list » et un droit d'accès uniquement « RO ».
3. Ecrire un programme qui vérifie que chaque « line » implémente une « access-class xx in » et une « access-class xx out ».
4. Ecrire un programme qui vérifie que toute interface ayant une adresse ip effective implémente un « access-group ».

Routeur (router.txt)

- Ecrire un programme « générique » qui contrôle les ACLs définies mais pas appliquées et les ACLs appliquées, mais pas définies.
 - a. On se limitera aux ACLs définies de type « access-list »
 - b. On se limitera aux ACLs appliquées de type « access-class », « access-group »

Catalyst (cat[1-3].txt)

5. Ecrire un programme qui vérifie que toute interface en « mode trunk » implémente :
 - a. Implémente « trunk encapsulation »
 - b. Implémente « native vlan »
 - c. Implémente « allowed vlan »
 - d. N'implémente pas « port-security »
 - e. N'implémente pas « mode access »
6. Ecrire un programme qui vérifie que toute interface en « mode access » implémente :
 - a. Implémente « port-security »
 - b. Implémente « mode access »
 - c. N'implémente pas « trunk encapsulation »
 - d. N'implémente pas « native vlan »
 - e. N'implémente pas « allowed vlan »

Routeur && Isec (conf[1-4].txt)

7. Ecrire un programme qui vérifie que chaque configuration implémente une « access-list 110 » contenant des adresses en classe 10.
8. Ecrire un programme qui vérifie que chaque configuration implémente :
 - a. la définition d'une « crypto-map » contenant au minimum un peer, une politique ipsec (« transform_set) et un filtrage sur les adresses ip (« match access-list-number)
 - b. l'application d'une « crypto_map » pour toutes les interfaces de type « FastEthernet »