

ÉNONCÉ - Évaluation Infra Avancée part.2

Topologie

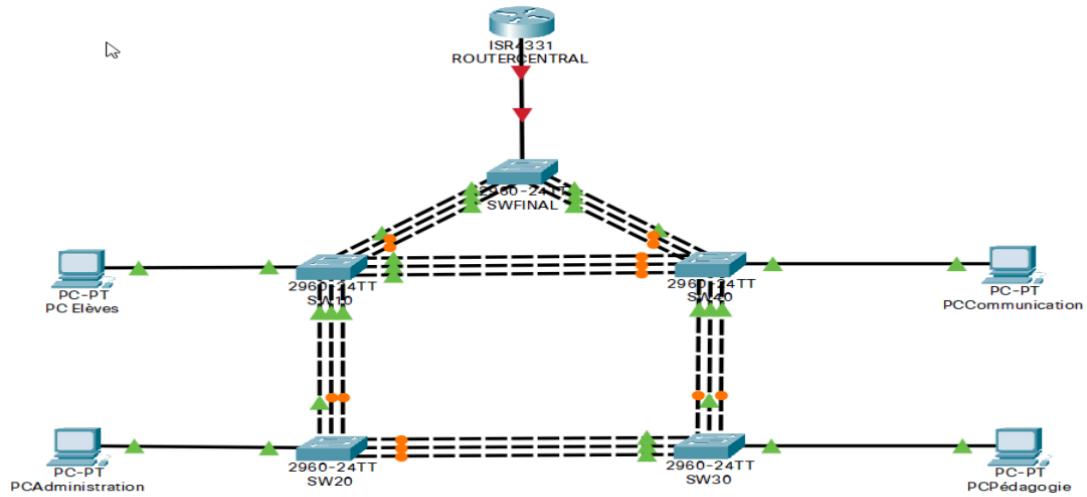


Figure 1: schema

Ne tenez pas compte des noms données donnés aux PCs ici, ils sont issus d'un autre sujet, les noms des vlans et appareils sont détaillés plus tard dans l'énoncé

À mettre en place :

- Des réseaux séparés avec une tolérance aux pannes de niveau 2
- Etherchannel actif perpetuellement
- 1 LAG ENTRE CHAQUE APPAREIL~~
- 3 CABLES PHYSIQUES PAR LAG~~
- Le BPDU Guard doit être actif sur les ports ou c'est pertinent
- Des appareils avec la ligne de commande “optimisée”
 - taille d'historique des commandes plus importante sur chaque appareil
 - empêcher les messages de venir interrompre notre frappe
 - empêcher l'appareil de tenter une résolution DNS pour une commande mal tapée
- Le port console doit être sécurisé
- L'accès à distance doit être configuré sur chaque appareil
 - la commande “enable” nous demandera un mot de passe !
 - une bannière MOTD sur chaque appareil : Personnel autorisé seulement
 - Toute interface physique inutile doit être désactivée et mise hors du VLAN 1 !
- Les 4 réseaux “OSD”, “MGR-MON”, “Supervision”, “Tests” seront séparés pour faciliter la gestion de ceux-ci, mais pourront communiquer entre eux
- Seuls les VLANs en question seront autorisés à passer par un port trunk
- Le trunk ne sera pas négocié par les appareils
- On se servira d'un **routeur pour mettre en place un routage intervlan**
- Les ACLs autorisent le traffic entre OSD et MGR-MON et Supervision, mais aucun de ces 3 réseaux ne peut parler “CEPH” avec le réseau “TESTS”. Pensez à autoriser le protocole icmp pour pouvoir faire des tests avec la commande ping.

Plan d'adressage :

- 176.16.10.X/24 OSD
- 176.16.20.X/24 MON-MGR
- 176.16.30.X/24 Supervision
- 176.16.40.X/24 Tests
- 176.16.1.X/24 VLAN NATIF

La Documentation :

- Elle devra être écrite au format MARKDOWN, comme cet énoncé
- Des preuves de tests via des captures d'écran ne peuvent que vous attirer ma sympathie :)
- Détailler chacun de vos choix (pourquoi tel appareil ? pourquoi tel type de cable ? Pourquoi ces technos mises en place ?)