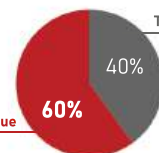




Réseaux informatiques Niveau 2 Maîtrise Infrastructure d'entreprise

5
Jours10
MAX
Places

Public Visé

- Techniciens/Ingénieurs CFA (N1 validé ou équivalent)
- Techniciens / administrateurs exploitant déjà un petit réseau
- Personnes intervenant sur réseaux PME/petit campus



Pré-requis

- Maîtrise adressage IPv4 simple
- Savoir mettre en service un LAN



Objectifs Opérationnels

- Lire et comprendre une architecture réseau.
- Assurer une commutation propre et redondée (RSTP, EtherChannel/LACP).
- Mettre en place des VLAN et l'inter-VLAN sur un switch L2/L3.
- Utiliser une passerelle redondante simple de type HSRP/VRRP.
- Déployer un routage dynamique OSPF area 0 dans un environnement multi-VLAN.
- Mettre en œuvre NAT/PAT pour l'accès à un réseau amont ou à Internet simulé.
- Appliquer des ACL standard et étendues pour filtrer les flux inter-VLAN.
- Mettre en place un DHCP relay pour centraliser l'attribution d'adresses IP.
- Configurer SNMPv3 et Syslog pour superviser les équipements.
- Durcir la gestion des équipements (SSH, mots de passe, comptes bannières).
- Utiliser Ansible à un niveau débutant pour réaliser des sauvegardes de configuration ou pousser de petites modifications.
- Mettre en service un firewall de niveau intermédiaire (zones LAN/WAN, règles de filtrage simples, NAT de base).
- Mettre en œuvre un VPN site-à-site simple entre deux réseaux de test (niveau intermédiaire).
- Réaliser et documenter un mini-projet de type « petit campus 2-tier ».



Travaux Pratiques

- VLAN, RSTP, EtherChannel, SVI, inter-VLAN...
- OSPF area 0, PAT, tests de sortie vers réseau amont.
- ACL, DHCP relay, firewall intermédiaire (zones, NAT), VPN site-à-site, lecture de logs.
- SNMPv3, Syslog, Ansible (sauvegardes, petites modifs), restauration de configs.
- design, config complète + doc et fiche de recette.



Matériels Pédagogiques

- Switchs L2/L3 managés .
- Routeurs et firewall.
- Serveurs.
- Lab virtuel (GNS3).



Attestation

- Attestation de formation professionnelle agréé par l'état

