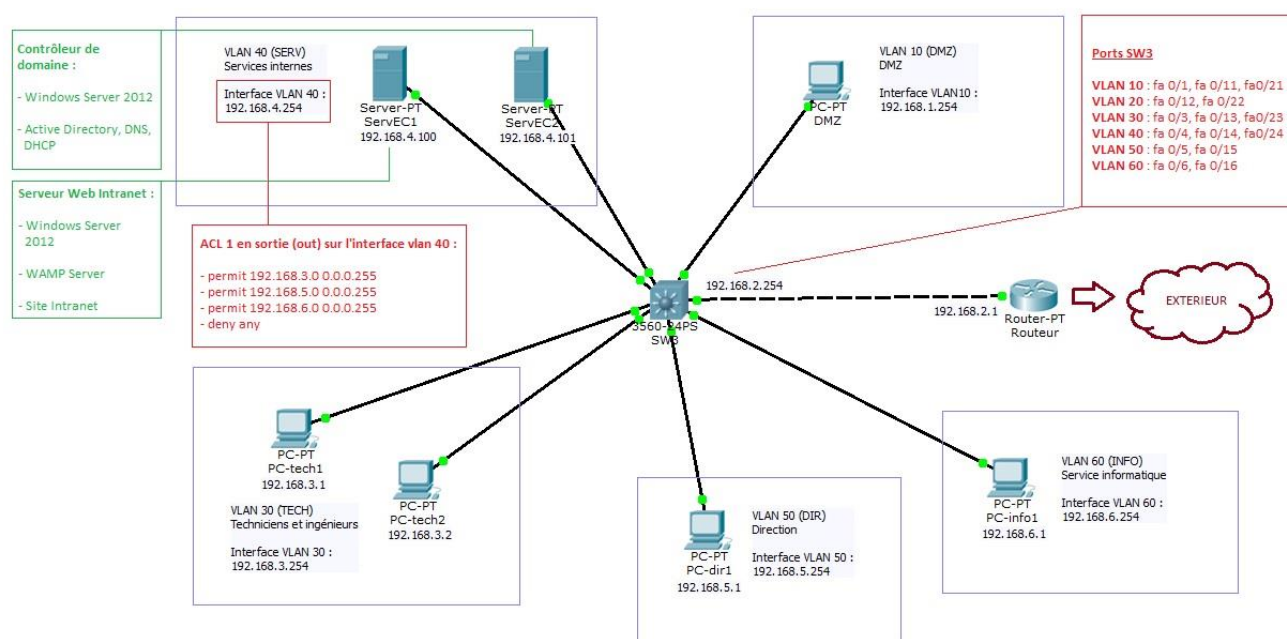


Descriptif détaillé de la situation professionnelle



I. Présentation de la situation professionnelle

Exemple Corp. est une entreprise de conception et de fabrication d'objets connectés. Une centaine d'employés y travaillent et sont répartis dans plusieurs services :

- CDU | Conception, Design et Usine (techniciens et ingénieurs)
- Direction (DRH, Comptabilité, Logistique, etc...)
- Service Informatique

La plupart du personnel travaille avec un ordinateur.

Il a été décidé de mettre en place un serveur DHCP afin d'automatiser l'adressage IP des machines et faciliter le travail des techniciens informatiques.

Seules les machines présentes dans les VLAN 10, 30, 50 et 60 sont concernées.

Les serveurs présents dans le VLAN 40 sont adressés manuellement.

II. Conditions de réalisation

Exemple Corp. dispose d'un réseau informatique constitué d'un switch de niveau 3 avec 6 VLAN configurés correspondant à (dans l'ordre) : la DMZ, les liaisons vers l'extérieur, le service CDU, les services internes, la direction et le service informatique.

Le réseau virtuel concerné par la mise en place du serveur DHCP est le VLAN 40 (SERV) dans lequel se trouvent les serveurs de l'entreprise.

Le serveur DHCP ne doit communiquer qu'avec les machines se trouvant dans les VLAN 10, 30, 40, 50 et 60.

III. Démarches suivies

- Montage et câblage
- Installation de Windows Server 2012
- Configuration réseau du serveur
- Installation et configuration du service DHCP
- Création des 4 étendues d'adresses pour chaque VLAN
- Création et affectation d'A.C.L. sur l'interface VLAN 40 du switch de niveau 3
- Configuration des postes en DHCP, tests et validation du service
- Création de la documentation technique (Etendues DHCP, ACL mis en place, etc...)

IV. Résultat(s)

Tous les postes des VLAN 10, 30, 50, et 60 obtiennent une adresse IP venant de la bonne plage d'adresse.

Seules les machines dans les VLAN 10, 30, 40, 50, 60 peuvent communiquer avec le serveur ServEC2 d'adresse IP 192.168.4.101

Le service DHCP fonctionne correctement.