Activité : adressage des STAs du réseau Sarti et DMZ avec Packet Tracer

Documents de travail à utiliser

• Le fichier Pachet Tracer A7_DMZ.pkt

Partie 1 : Plan d'adressage

L'entreprise SARTI doit définir un **plan d'adressage** pour son **réseau local**. Elle estime ses besoins à **300 adresses IP environ** (Pour chaque question , justifiez votre réponse).

• 1) Est-ce que des adresses de classe C peuvent satisfaire cette demande ? Pourquoi ?

Cette entreprise choisit l'adresse de réseau 172.20.0.0.

- 2) De quelle classe d'adresse s'agit-il?
- 3) Quel est le masque de sous-réseau par défaut ?
- 4) **Combien** d'adresses IP peut-elle gérer ?
- 5) Quelle est l'adresse de diffusion (broadcast) de ce sous-réseau ?

Afin de mettre en œuvre son plan d'adressage, complétez le tableau ci-dessous en tenant compte des critères indiqués.

Plan d'adressage prévu

Critères	définir la plage	e d'adresses :
40 premières adresses réservées aux serveurs et équipements d'interconnexion du réseau	de:	à:
Toutes les autres adresses pour les postes et autres équipements (imprimantes, etc.)	de:	à:

Partie 2 : Réalisation d'une maquette avec Packet Tracer

Avec Packet Tracer, réalisez une maquette, que vous sauvegarderez sous le nom de **A7_SARTI.pk**t, en respectant le cahier des charges suivant :

- Placez trois serveurs appelé Web, DNS, DHCP, reliés à un commutateur 2950;
- Placez quatre postes PC-PT appelés STA1, STA2, STA3 et STA4 reliés à un concentrateur ;
- Reliez le commutateur au concentrateur 2950.
- Attribuez aux trois serveurs et aux quatre postes des adresses IP conformément au plan d'adressage défini dans la partie 1.

Travail à rendre : fichier Packet Tracer A7_SARTI.pkt que vous avez réalisé.

Partie 3 : Mise en place d'une DMZ (Demilitarized Zone)

Un certain nombre de services réseaux dont le service Web et le service DNS, doivent être à la fois accessibles depuis le réseau local de l'entreprise et aussi depuis Internet. Les serveurs concernés doivent être mis dans une DMZ. SARTI a donc besoin d'acheter auprès de son FAI environ **10 adresses publiques**.

La maquette précédente a été partiellement mise à jour. Analysez la maquette **A7_DMZ.pkt** et faites les modifications nécessaires pour que tous les postes puissent communiquer avec le serveur interne (**DHCP**) et ceux de la DMZ (**WEB** et **DNS**).

Attention vous ne devez en aucun cas modifier la configuration IP de cet élément :



Pour vous aider sachez que **STAx** peut communiquer avec le serveur **Web**, comme vous pouvez le vérifier avec Packet Tracer. Ils sont correctement configurés.

• 1) Quelle information a été ajoutée à la configuration du pose STAx pour qu'il puisse communiquer avec le serveur Web?

- 2) Comment s'appelle l'équipement d'interconnexion qui permet l'accès aux serveurs de la DMZ ?
- 3) Corrigez ce qui est nécessaire dans la configuration des autres postes (STAxx, STAxxx) et des serveurs (**DHCP**, **DNS**) pour qu'ils puissent tous communiquer sur le réseau.

Documents à rendre à la fin de la séance

Vous devez rendre vos documents dans le dossier restitution des devoirs/SI2/G1/ActiviteSARTI ou restitution des devoirs/SI2/G1/ActiviteSARTI.

Pour cela

- créez un sous-dossier à votre nom : nom.prenom
- Copiez vos documents dans ce sous-dossier :
 - o * compte-renduSARTI.odt complété * les schémas réseau A7SARTI.pkt (que vous avez créé) et A7_DMZ.pkt (corrigé).

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/si2/a7

Last update: 2019/11/07 20:13

