Activité : Adressage des STAs en sous-réseau avec Packet Tracer

Documents de travail à utiliser

- Le fichier Pachet Tracer A7_DMZ.pkt

Documents à rendre à la fin de la séance

Vous devez rendre vos documents dans le dossier **restitution des devoirs/SI2/ActiviteSousRéseau**.

- créez un sous-dossier à votre nom : **nom.prenom**
- Copiez vos documents dans ce sous-dossier :
    - * A6_compte-rendu.odt complété
    - les schémas réseau A7_SARTI.pkt (que vous avez créé) et A7_DMZ.pkt (corrigé).

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 le réseau des** utilisateurs et à **10 adresses IP environ** pour le réseau des serveurs.(Pour chaque question , justifiez votre réponse).

- 1) Est-ce que des adresses de **classe C** peuvent satisfaire cette demande pour le réseau des utilisateurs ? Pourquoi ?

Cette entreprise choisit l'**adresse de réseau 172.20.0.0** pour l'ensemble de son réseau.

- 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 ?

Vous allez créer deux sous-réseaux, à partir du réseau **172.20.0.0** :

- un **sous-réseau** pour les **utilisateurs** permettant de gérer au moins **300 ordinateurs**,
- un **sous-réseau** pour les **serveurs** permettant de gérer jusqu'à **10 serveurs**.

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 d'adresses :**	
Réseau utilisateurs : 40 premières adresses réservées équipements d'interconnexion du réseau (routeur, switchs, AP wifi) et aux imprimantes	de:	à:
Réseau utilisateurs : Toutes les autres adresses pour les ordinateurs	de:	à:
Réseau serveurs : premières adresses réservées équipements d'interconnexion du réseau (routeur, switchs)	de:	à:
Réseau serveurs : Toutes les autres adresses pour les serveurs	de:	à:

Partie 2 : Mise à jour de la maquette avec Packet Tracer

Avec Packet Tracer, **mettez à jour** la maquette, en tenant compte de votre plan d'adressage et **vérifiez** que tous les hôtes peuvent communiquer entre eux, avec le serveur interne (**DHCP**) et ceux de la DMZ (**WEB** et **DNS**). **Travail à rendre** : fichier Packet Tracer **A7_DMZ.pkt** corrigé.

Travail à rendre : document **A_SR_compte-rendu.odt** complété.

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/si2/asr

Last update: **2018/11/15 18:59**