

8.5.1 : Exercice d'intégration des compétences : Connexion des périphériques et exploration de la vue physique

Schéma de topologie :

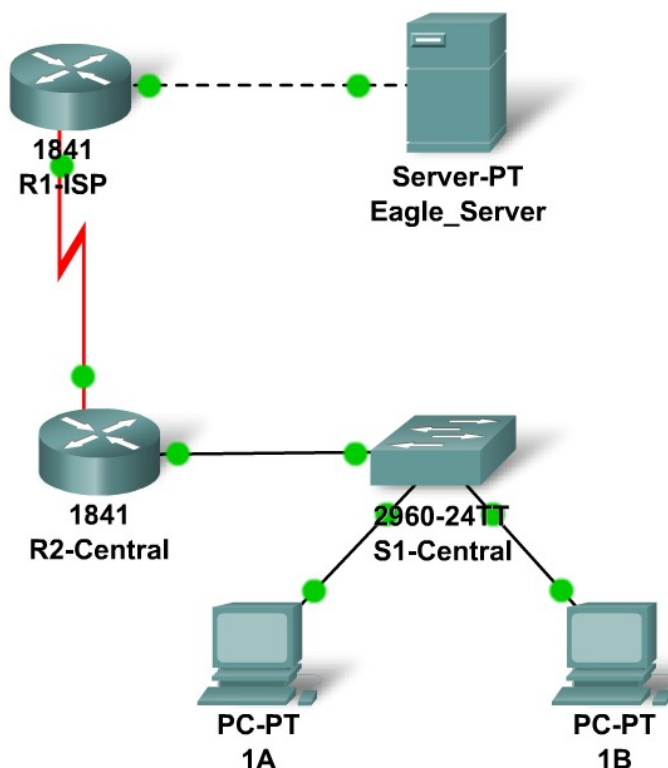


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1-ISP	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	S/O
	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	S/O
R2-Central	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	S/O
	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	S/O
S1-Central	VLAN 1	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1A	La carte réseau	172.16.1.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1B	La carte réseau	172.16.1.2	255.255.0.0	172.16.255.254
Eagle Server	La carte réseau	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253

Objectifs pédagogiques

- Connecter les périphériques inclus dans la configuration de travaux pratiques type
 - Connexion des périphériques
 - Vérification de la connectivité
- Visualiser la configuration de travaux pratiques type dans la zone Physical Workspace
 - Accès et visualisation de la zone Physical Workspace
 - Visualisation de la configuration de travaux pratiques type aux différents niveaux de la zone Physical Workspace

Présentation

Lorsque vous utilisez Packet Tracer, que ce soit dans un environnement de travaux pratiques ou dans un environnement d'entreprise, il est important de savoir comment choisir le câble adéquat et comment connecter correctement les périphériques. Au cours de cet exercice, vous allez examiner la configuration des périphériques dans Packet Tracer, sélectionner le câble adéquat en fonction de la configuration et connecter les périphériques. Enfin, vous explorerez la vue physique du réseau dans Packet Tracer.

Tâche 1 : connexion des périphériques inclus dans la configuration de travaux pratiques type

Étape 1 : connexion des périphériques

Connectez le PC 1A au premier port du commutateur S1-Central et le PC 1B au deuxième port de ce dernier en utilisant le câble adéquat.

Cliquez sur le routeur R2-Central et examinez-en la configuration sous l'onglet **Config**. Connectez l'interface appropriée du routeur à l'interface FastEthernet0/24 du commutateur S1-Central en utilisant le câble adéquat.

Cliquez sur les deux routeurs et examinez la configuration sous l'onglet **Config**. Connectez les routeurs ensemble en utilisant les interfaces et le câble adéquats.

Cliquez sur le routeur R1-ISP et examinez-en la configuration sous l'onglet **Config**. Connectez l'interface appropriée du routeur à l'interface appropriée du serveur Eagle Server en utilisant le câble adéquat.

Étape 2 : vérification de la connectivité

À partir de l'**Invite de commande** du **Bureau** des deux PC, émettez la commande **ping 192.168.254.254** (adresse IP du serveur Eagle Server). Si les commandes ping échouent, vérifiez vos connexions et dépannez jusqu'à ce que les commandes ping aboutissent. Vérifiez votre configuration en cliquant sur le bouton **Check Results**.

Tâche 2 : visualisation de la configuration de travaux pratiques type dans la zone Physical Workspace

Étape 1 : accès et visualisation de la zone Physical Workspace

La plupart des tâches que nous avons effectuées dans Packet Tracer l'ont été dans la zone Logical Workspace. Dans un interréseau, les routeurs peuvent se trouver sur différents sites, de l'autre côté de la rue voire à l'autre bout de la planète. La liaison série entre les routeurs représente une ligne spécialisée louée entre deux emplacements, constituée d'un équipement terminal de traitement de données (ETTD), tel qu'un routeur, qui est connecté à un équipement de communication de données (ETCD), tel qu'une unité CSU/DSU ou un modem. L'ETCD se connecte à la boucle locale d'un fournisseur services et les connexions sont répétées à l'autre extrémité de la liaison. La zone Physical Workspace vous permet de mieux identifier les relations.

Pour accéder à la zone Physical Workspace, cliquez sur l'onglet situé dans l'angle supérieur gauche de la zone Workspace. Elle présente la connexion entre Central City et ISP City.

Étape 2 : visualisation de la configuration de travaux pratiques type aux différents niveaux de la zone Physical Workspace

Cliquez sur Central City pour afficher la ville et l'emplacement du bâtiment Central Office. Cliquez sur le bâtiment Central Office pour obtenir le plan d'étage du bâtiment et l'emplacement de l'armoire de répartition (Wiring Closet). Cliquez sur Wiring Closet pour obtenir une représentation physique de l'équipement installé dans l'armoire de répartition et du câblage reliant l'équipement. Examinez cette vue de la topologie.

Cliquez sur **Intercity** dans la barre **Navigation**. Répétez les étapes pour visualiser l'équipement installé dans la ville du fournisseur de services Internet (ISP City).