



I. Partie Routage

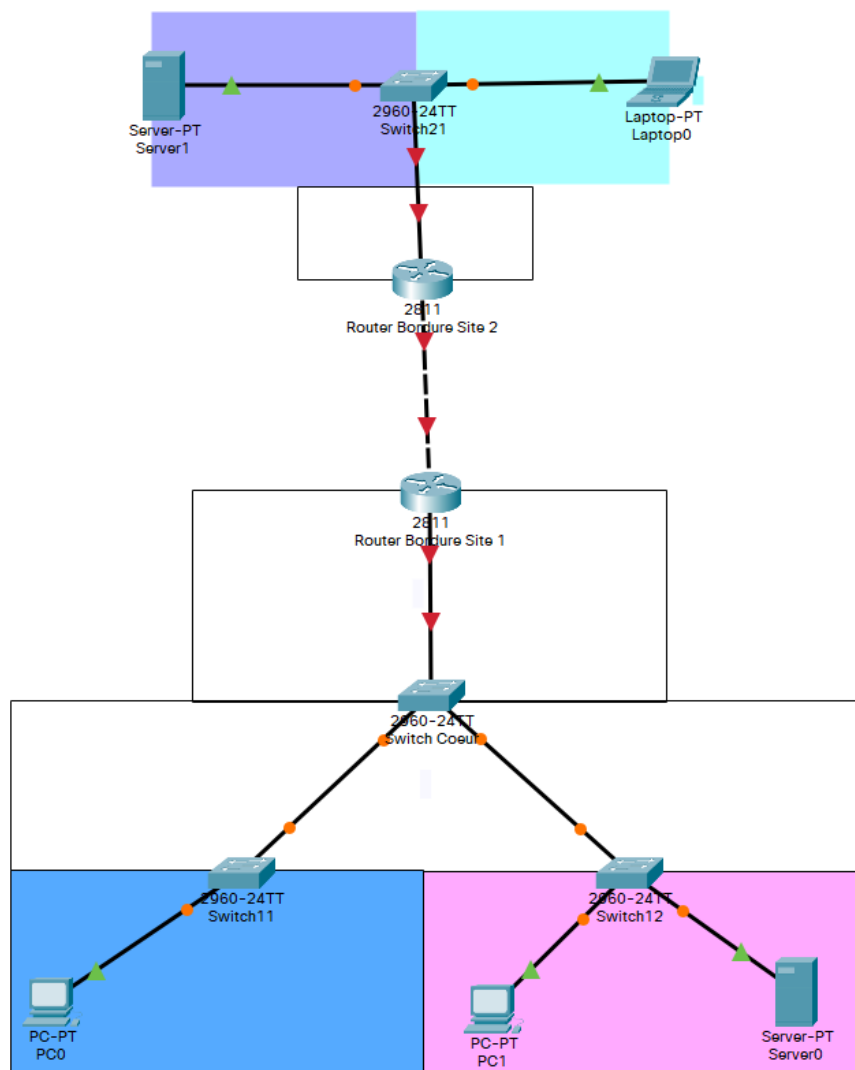
Dans notre cas nous allons partir sur une petite TPE d'environ 10 utilisateurs nommée BIO-TECH. Cette entreprise dispose aujourd'hui d'une connexion internet avec un cœur de réseau L2. Nous allons devoir mettre en place les VLAN dans l'environnement.

Vous allez devoir reproduire le schéma de cette entreprise dans CISCO Packet Tracer.

Nous ne sommes pas à l'abri que des erreurs existent dans ces schémas. Si cela est le cas vous devez faire remonter l'information au support technique à l'adresse : cours@nevaone.fr dans les plus brefs délais avec un maximum de détails.

Ce TP sera à [Uploader ICI](#) : [PROMO] – [NOM PRENOM] – TP ROUTAGE

Attention de bien noter les commandes que vous utilisez pour les mettre dans ce fichier.





Configuration à reproduire.

Sur le site 1 :

VLAN 1 : 172.16.0.0/24

VLAN 10 : 172.16.10.0/24

PC0 : 172.16.0.10 & PC1 172.16.0.11 : VLAN 1

SERVER0 : 172.16.0.250

RTR : 172.16.0.254 / 172.16.10.254

Sur le site 2 :

VLAN 1 : 10.0.0.0/24

Laptop0 : 10.0.0.10

Server1 : 10.0.0.250

RTR 10.0.0.254

Connexion entre les routeurs :

10.10.10.0/24

RTR 1 : 10.10.10.1

RTR 2 : 10.10.10.2

Sauvegarder un fichier avec cette configuration. Attention vous allez devoir repartir plusieurs fois de ce statut-là.



TP ROUTAGE – 12/2022

Vous allez devoir créer les règles de routages permettant la communication de l'ensemble des éléments du réseau.

Le site 2 doit pouvoir communiquer avec le site 1.

Utilisez dans un premier temps seulement des règles statiques.

Quels sont les deux types de routage possible dans un réseau informatique ?

Définissez le protocole que nous utilisons pour la partie LAN et pour la partie WAN.

Vous pouvez repartir de la version sans config.

Lancer la configuration de BGP et OSPF sur l'ensemble de réseau pour automatiser la remontée des routes entre les deux sites.

Rajouter le VLAN 20 : 172.16.20.0 sur le site 1 puis y mettre un server3 172.16.20.250.

Rentre la communication fonctionnelle entre les deux sites sur ce nouveau réseau en utilisant le routage dynamique.



Recherchez et expliquez-le fonctionnement du protocole RIP.

Mettre en place le protocole RIP pour gérer le routage au niveau de Backbone entre les sites.

