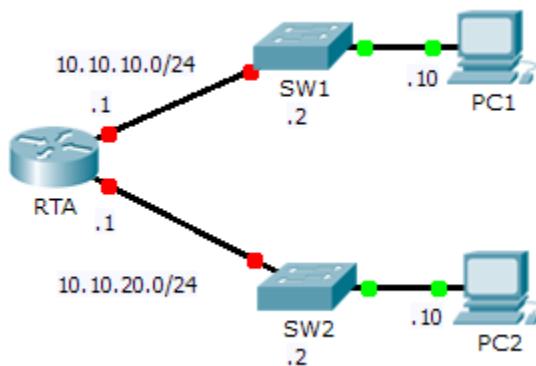


## Packet Tracer : configuration et vérification d'un petit réseau

### Topologie



### Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	N/A
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	10.10.10.1
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	10.10.20.1
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0	10.10.10.1
PC2	NIC	10.10.20.10	255.255.255.0	10.10.20.1

### Objectifs

Partie 1 : configuration des périphériques et vérification de la connectivité

Partie 2 : collecte d'informations avec les commandes show

### Contexte

Dans cet exercice, vous allez configurer **RTA** avec les paramètres de base, dont l'adressage IP. Vous allez également configurer **SW1** pour la gestion à distance et configurer les **PC**. Une fois que vous aurez vérifié la connectivité, vous utiliserez les commandes **show** pour réunir des informations relatives au réseau.

**Remarque :** le mot de passe d'exécution utilisateur est **cisco**. Le mot de passe en mode d'exécution privilégié est **class**.

## Partie 1 : Configuration des périphériques et vérification de la connectivité

### Étape 1 : Appliquez les configurations de base à RTA.

- a. À l'aide des informations suivantes et de la **Table d'adressage**, configurez RTA :
  - Nom d'hôte et bannière
  - Mots de passe de ligne **cisco**, mot de passe chiffré **class**
  - Adressage IP et descriptions sur les interfaces LAN
- b. Enregistrez la configuration.

### Étape 2 : Configurez l'adressage sur PC1 et PC2.

- a. À l'aide de la **Table d'adressage**, configurez l'adressage IP pour PC1 et PC2.
- b. Testez la connectivité entre **PC1** et **PC2**. Le cas échéant, procédez à un dépannage.

### Étape 3 : Configurez SW1 pour la gestion à distance.

- a. À l'aide de la **Table d'adressage**, configurez l'interface de gestion pour SW1.
- b. Configurez l'adresse de la passerelle par défaut.
- c. Enregistrez la configuration.

## Partie 2 : Collecte d'informations avec les commandes show

### Étape 1 : Collectez les informations à partir des résultats de la commande show interface.

Exécutez toutes les commandes suivantes puis répondez aux questions associées :

```
show ip interface brief  
show interfaces  
show ip interface
```

Quelles commandes affichent le statut du port ?

---

Quelle commande montre uniquement l'adresse IP (aucun masque de sous-réseau ou préfixe) ?

---

Quelle commande affiche la description configurée sur l'interface ?

Quelle commande affiche l'adresse de diffusion IP ?

Quelle commande affiche l'adresse MAC de l'interface ?

### Étape 2 : Collectez les informations à partir des résultats de la commande show ip route.

Exécutez toutes les commandes suivantes puis répondez aux questions associées :

```
show ip route  
show ip route connected
```

D'après le résultat de la commande **show ip route**, combien de réseaux le routeur connaît-il ?

Que désigne la lettre L au début des lignes dans la table de routage ? \_\_\_\_\_

Qu'indique le préfixe /32 figurant dans la table de route ? \_\_\_\_\_

**Étape 3 : Collectez les informations une fois que l'état de l'interface a changé.**

- a. Sur **RTA**, arrêtez l'interface Gigabit Ethernet 0/0 et exécutez la commande **show ip route**. Combien de réseaux sont désormais affichés dans la table de routage ? \_\_\_\_\_
- b. Essayez d'envoyer une requête ping à PC1. La requête ping a-t-elle abouti ? \_\_\_\_\_
- c. Exécutez la commande **show ip interface brief**. Quel est le statut de l'interface Gigabit Ethernet 0/0 ?  
\_\_\_\_\_
- d. Réactivez l'interface Gigabit Ethernet 0/0. Exécutez la commande **show ip route**. La table de routage a-t-elle été remplie à nouveau ? \_\_\_\_\_

Que pouvez-vous déduire du statut de l'interface des routes qui figurent dans la table de routage ?  
\_\_\_\_\_

---

**Suggestion de barème de notation**

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
Partie 2 : collecte d'informations avec les commandes show	Étape 1	15	
	Étape 2	10	
	Étape 3	15	
<b>Total de la Partie 2</b>		<b>40</b>	
<b>Score relatif à Packet Tracer</b>		<b>60</b>	
<b>Score total</b>		<b>100</b>	