

### Étape 1 : début du dépannage sur l'hôte connecté au routeur BRANCH

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC2 ? **Non**

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping au réseau local ISP ? **Non**

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping à la passerelle par défaut ? **Oui**

### Étape 2 : examen du routeur BRANCH afin de détecter d'éventuelles erreurs de configuration

Commencez par examiner le résumé des informations d'état pour chaque interface sur le routeur.

Peut-on déceler un problème au niveau de l'état des interfaces ? **Non**

Dans l'affirmative, notez les commandes qui permettent de corriger les erreurs de configuration.

- Pas de commande

### Étape 4 : examen du résumé des informations d'état

Si des modifications ont été apportées à la configuration à l'étape précédente, examinez à nouveau le résumé des informations d'état pour les interfaces du routeur.

Les informations contenues dans le résumé de l'état des interfaces indiquent-elles la présence d'erreurs de configuration ? **Non**

Les 3 routes directly connected

C 172.20.1.0 \_\_\_\_\_ S2/0

C 172.20.1.128 \_\_\_\_\_ FA/0

S\* 0.0.0.0/0 IS DIRECTLY CONNECTED

LA TABLE DE ROUTAGE PRESENT-T-ELLE DES PROBLEM

PAS DES PROBLEMES

PAS DE COMMAND

### Étape 7 : affichage des informations de routage

Si des modifications ont été apportées à la configuration à l'étape précédente, examinez à nouveau la table de routage.

Ces données indiquent-elles des erreurs de configuration ? **Non**

### Étape 8 : nouvelle tentative de ping entre les hôtes

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC2 ? **Oui**

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping au serveur Web du réseau local ISP ? **Oui**

À partir du routeur R1, est-il possible d'envoyer un paquet ping à l'interface Serial 0/0/0 de HQ ? **Oui**

#### **Tâche 4 : dépannage du routeur HQ**

##### **Étape 1 : début du dépannage de l'hôte connecté au routeur HQ**

À partir de l'hôte, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC1 ? **Non**

À partir de l'hôte PC2, est-il possible d'envoyer un paquet ping au serveur Web du réseau local ISP ? **Non**

À partir de l'hôte PC2 hôte, est-il possible d'envoyer un paquet ping à la passerelle par défaut ? **Non**

##### **Étape 2 : examen du routeur HQ pour trouver des erreurs de configuration possibles**

Commencez par examiner le résumé des informations d'état de chaque interface sur le routeur.

Y a-t-il des problèmes avec l'état des interfaces ?

`show ip interface brief`  
;pas de problème

##### **Étape 3 : si vous avez enregistré les commandes ci-dessus, les appliquer à la configuration du routeur maintenant**

**Oui**

2 ROUTE SONT

FA0/0 C 172.20.0.128

S2/0 C 172.20.1.0

S2/0 S 172.20.1.128

S3/0 C 192.168.38.252

S3/0 S 192.168.39.64

La table de routage présente-t-elle des problèmes ? **Oui**

`pas connecter au réseau 172.20.1.128`

Si vous décelez des problèmes au niveau de la table de routage, notez les commandes qui permettent de corriger les erreurs de configuration.

`IP ROUTE 172.20.1.128 255.255.255.128 172.20.1.1`

Si la configuration a été modifiée à l'étape précédente, affichez à nouveau la table de routage. :`Show ip route`

Ces données indiquent-elles des erreurs de configuration ? **Non**

### **Étape 8 : nouvelle tentative de liaison ping entre les hôtes**

À partir de l'hôte PC2, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC1 ? **Oui**

À partir de l'hôte PC2, est-il possible d'envoyer un paquet ping à l'interface série 0/0 du routeur ISP ? **Oui**

À partir de l'hôte PC1, est-il possible d'envoyer un paquet ping au réseau local ISP ? **Oui mais pas de aquiser**

### **Étape 1 : début du dépannage sur l'hôte connecté au routeur ISP**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC1 ? **\_Non**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC2 ? **Non**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à la passerelle par défaut ? **Oui**

### **Étape 2 : examen du routeur ISP afin de détecter d'éventuelles erreurs de configuration**

Commencez par examiner le résumé des informations d'état pour chaque interface sur le routeur.

Y a-t-il des problèmes avec l'état des interfaces ?

**Non**

### **Étape 4 : affichage du résumé des informations d'état**

Si des modifications ont été apportées à la configuration à l'étape précédente, examinez à nouveau le résumé des informations d'état pour les interfaces du routeur.

Les informations contenues dans le récapitulatif de l'état des interfaces indiquent-elles la présence d'erreurs de configuration ? **Oui**

### **Étape 5 : dépannage de la configuration de routage statique sur le routeur ISP**

Commencez par examiner la table de routage.

Quelles routes figurent dans la table de routage ?

**3 routes 2 connecter direct et reseau172.20.0.0**

**Oui**

**IP ROUTE 172.20.1.128 255.255.255.128 192.168.38.254**

### **Étape 7 : affichage des informations de routage**

Si la configuration a été modifiée à l'étape précédente, affichez à nouveau la table de routage.

Ces données indiquent-elles des erreurs de configuration ? **Non**

### **Étape 8 : nouvelle tentative de liaison ping entre les hôtes**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC1 ?

**Oui**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à PC2 ?

**Oui**

À partir du serveur Web du réseau local ISP, est-il possible d'envoyer un paquet ping à l'interface WAN du routeur BRANCH ? **Non**

### **Tâche 6 : remarques générales**

Les scripts fournis pour ces travaux pratiques ont présenté plusieurs erreurs de configuration. Décrivez brièvement ci-dessous les erreurs que vous avez trouvées

MANQUE DES IP ROUTE POUR ROUTER HQ

PAS DE RESEAU CONNECTER

LA ROUTEUR DES PAQUET A DES EREURS

AJOUTER IP ROUTE A RESEAU DE BRANCHE MANQUE

FAULT DANS IP ROUTE DE ISP