### Configurer le routeur

* + - 1. Accédez au routeur par la console et activez le mode d'exécution privilégié.

Ouvrez la fenêtre de configuration.

Router> **enable**

* + - 1. Passez en mode de configuration.

Router# **config terminal**

* + - 1. Attribuez un nom de périphérique au routeur.

Router(config)# **hostname R1**

* + - 1. Attribuez class comme mot de passe chiffré d'exécution privilégié.

R1(config)# **enable secret class**

* + - 1. Attribuez cisco comme mot de passe de console et activez la connexion.

R1(config)# **line console 0**

R1(config-line)# **password cisco**

R1(config-line)# **login**

R1(config-line)# **exit**

* + - 1. Définissez cisco comme mot de passe vty et activez la connexion.

R1(config)# **line vty 0 4**

R1(config-line)# **password cisco**

R1(config-line)# **login**

R1(config-line)# **exit**

* + - 1. Cryptez les mots de passe en texte clair.

R1(config)# **service password-encryption**

* + - 1. Créez une bannière qui avertit quiconque accède au périphérique que tout accès non autorisé est interdit.

R1(config)# **banner motd $ Authorized Users Only! $**

* + - 1. Configurez et activez les deux interfaces sur le routeur.

R1 (config) # **interface g0/0/0**

R1(config-if)# **ip address 192.168.0.1 255.255.255.0**

R1(config-if)# **ipv6 address 2001:db8:acad::1/64**

R1(config-if)# **ipv6 address fe80::1 link-local**

R1(config-if)# **no shutdown**

R1(config-if)# **exit**

R1 (config) # **interface g0/0/1**

R1(config-if)# **ip address 192.168.1.1 255.255.255.0**

R1(config-if)# **ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64**

R1(config-if)# **ipv6 address fe80::1 link-local**

R1(config-if)# **no shutdown**

R1(config-if)# **exit**

* + - 1. Configurez la description de chaque interface pour indiquer le périphérique qui y est connecté.

R1(config)# **interface g0/0/1**

R1(config-if)# **description Connected to F0/5 on S1**

R1(config-if)# **exit**

R1 (config) # **interface g0/0/1**

R1(config-if)# **description Connected to Host PC-B**

R1(config-if)# **exit**

* + - 1. Pour activer le routage IPv6, entrez la commande ipv6 unicast routing.

R1(config)# **ipv6 unicast-routing**

* + - 1. Enregistrez la configuration en cours dans le fichier de configuration initiale.

R1(config)# **exit**

R1# **copy running-config startup-config**

* + - 1. Réglez l'horloge sur le routeur.

R1# **clock set 15:30:00 25 Dec 2020**

**Remarque** : utilisez le point d'interrogation (?) pour obtenir de l'aide et connaître la séquence de paramètres requise pour exécuter cette commande.

Fermez la fenêtre de configuration.

* + - 1. Envoyez une requête ping à PC-B à partir d'une fenêtre d'invite de commandes sur PC-A.

**Remarque**: si les pings ne réussissent pas, le Pare-feu Windows doit être désactivé.

#### Question:

Les requêtes ping ont-elles abouti? Expliquez votre réponse.