Labo sur RIPv2

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

Avant de commencer tout labo réseau, il est judicieux de prendre le temps de lire attentivement l'énoncé dans son ensemble et d'examiner le schéma associé. Il est également utile de déterminer le nombre de réseaux distincts présents, en particulier en distinguant les réseaux privés des réseaux publics.

Dans ce laboratoire, nous avons des réseaux privés et des réseaux publics. Si nous souhaitons permettre à un réseau privé d'accéder à Internet, il est nécessaire d'activer la NAT (Network Address Translation) afin de traduire les adresses IP privées en adresses IP publiques. Cette configuration a déjà été mise en place pour vous.

Il est également essentiel de se poser la question suivante : est-ce que nous avons besoin de mettre en place un routage ? En d'autres termes, est-ce qu'il existe des réseaux distants à interconnecter ? Compte tenu du titre du laboratoire, vous pouvez aisément deviner que cela sera nécessaire 😉.

Dans un premier temps, votre tâche consistera à configurer tous les appareils de manière à garantir le bon fonctionnement de toutes les connectivités.

Comme vous pouvez le constater sur le schéma, un fournisseur d'accès Internet (ISP - Internet Service Provider) est présent. Par conséquent, il sera nécessaire d'ajouter une route par défaut. On vous demande d’utiliser la version avec l'interface de sortie[[1]](#footnote-1). Cette configuration doit être effectuée uniquement sur RT-01. Afin que les autres routeurs reçoivent automatiquement cette route, il est nécessaire d'ajouter la configuration suivante dans le protocole RIP de RT-01 :

RT-01(config)#router rip

RT-01(config-router)#**default-information originate**

Une fois que toutes les connectivités sont fonctionnelles, on vous demande de configurer un accès distant pour tous les commutateurs et les routeurs (sauf SW-12).

Pour les anciens équipements (sauf RT-03), vous configurez un accès telnet avec le mot de passe cisco. Vous sécurisez également l’accès console avec le mot de passe chiffré admin.

Pour les nouveaux équipements (y compris RT-03), la configuration doit permettre un accès SSH pour l'utilisateur "admin" avec un mot de passe chiffré "cisco". Le nom de domaine est formation.lab.

Pour vérifier que votre labo est fonctionnel, vous devez pouvoir pinguer de bout en bout, par exemple de PC1 au serveur web.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Les PC doivent pouvoir accéder au server web en utilisant son adresse IP.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Chaque PC doit pouvoir se connecter en telnet sur les anciens appareils. Un mot de passe est demandé si on veut entrer dans le mode privilégié.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Chaque PC doit pouvoir se connecter en SSH sur les nouveaux appareils. Vous noterez que, comme aucun mot de passe n'est configuré pour l'accès privilégié, les utilisateurs connectés en SSH ne disposent pas de cet accès.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, multimédia

Description générée automatiquement

Remarque : L'ISP est déjà configuré.

1. Parce qu’il s’agit d’un pka corrigé automatiquement, il n’y a donc qu’une seule possibilité qui sera considérée comme exacte [↑](#footnote-ref-1)