

Avant-propos

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants préparant l'examen du CCNA sécurité (210-260 IINS), que ce soit dans les centres de formation professionnelle, les facultés techniques ou dans les centres de formation reliés au programme « Cisco Academy ». Cependant, il peut aussi venir en aide à toute personne intéressée par la sécurité informatique, travaillant dans le domaine professionnel ou étant un simple utilisateur.

Il couvre tous les sujets énumérés dans le plan dudit examen de Cisco, néanmoins il a été adapté pour intégrer certains cas pratiques du monde réel de réseau que nous avons jugé nécessaires.

Chaque chapitre commence par aborder un concept théorique lié à un objectif de sécurité préétabli, et fournit ensuite les commandes CLI et les captures d'écran GUI requises pour sécuriser l'élément réseau. Des travaux pratiques sont proposés à la fin pour aider l'étudiant à appliquer la configuration et à maîtriser le concept abordé.

Cet ouvrage a été développé en collaboration avec une équipe de la formation et de la certification Cisco, pour s'assurer de la clarté et de la simplicité de son contenu ; son ambition est de présenter, d'un seul trait, l'état de l'art et les bonnes pratiques de la mise en place d'un système informatique sécurisé.

Espérons qu'il correspondra aux attentes de nos étudiants pour réussir leur certification et qu'il permettra aussi à tout intéressé de mieux comprendre les différents concepts de la sécurité informatique.

Introduction

Présentation de CCNA sécurité

Le certificat « CCNA Security » est un test qui valide les connaissances et les qualifications requises pour sécuriser un réseau composé d'une infrastructure Cisco.

Il permet à un professionnel du réseau de démontrer les compétences requises pour développer une infrastructure de sécurité, de reconnaître les menaces et les vulnérabilités des réseaux, et d'atténuer les menaces de sécurité afin de maintenir l'intégrité, la confidentialité et la disponibilité des données et des dispositifs.

Prérequis

Pour mieux profiter de cet ouvrage, il est vivement recommandé de valider les objectifs requis pour les certifications suivantes :

- CCENT Cisco ;
- CCNA routage et de commutation.

Conventions de syntaxe de commande

Les conventions utilisées pour présenter la syntaxe des commandes dans cet ouvrage sont comme suit :

- le **gras** : indique les commandes ou les mots-clés ;
- l'*italique* : indique des arguments ou les variables utilisateur ;

- les barres verticales (|) : indiquent les éléments alternatifs et mutuellement exclusifs ;
- les crochets ([]) : indiquent les éléments optionnels ;
- les accolades ({}) : indiquent un choix requis ;
- les accolades entre crochets ([{}]) : indiquent un choix requis dans un élément optionnel.