

CISCO Implémenter la Sécurité

Programme (Mis à jour le 05/06/2021)

Concepts de cryptographie

Sécuriser l'infrastructure

- Sécuriser le plan de data
- Sécuriser le plan de contrôle
- Sécuriser le plan de management
- Sécuriser les accès admin
- Sécuriser les protocoles admin
- AAA
- Sécuriser l'accès au réseau

Sécuriser la commutation

- Configurer Port Security
- Sécuriser les interfaces TRUNKS
- Sécuriser le protocole SPANNING-TREE
- Sécuriser les PRIVATE-VLANs
- Sécuriser le DHCP
- Sécuriser les ADDRESSES IP
- Sécuriser les échanges ARP

Sécuriser le routage et le trafic routé

- Sécuriser les PROTOCOLES de ROUTAGE
- Implémenter CBAC
- Implémenter ZBF

Implémenter un pare-feu

- Manager l'ASA
- Configurer des ACL sur l'ASA
- Configurer le NAT sur l'ASA
- Configurer le mode transparent sur l'ASA
- Configurer MPF Modular Policy Framework sur l'ASA
- Configurer AIC Application Inspection & Control sur l'ASA
- Configurer la haute disponibilité sur l'ASA
- Virtualiser l'ASA : configurer les contextes
- Configurer le Failover Actif / Actif

Implémenter des VPN

- Fonctions d'un VPN
- Configurer un VPN site-à-site entre ROUTEURS
- Configurer un VPN site-à-site entre ASA
- Configurer un VPN remote-access SSL clientless

Travaux pratiques

- 25 Travaux pratiques IOS sur une plateforme web dédiée, disponible après la formation
- 10 Travaux pratiques ASA sur un bureau à distance

Référence

THIS2256

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

3850€

Objectifs pédagogiques

- Implémenter les fonctionnalités de sécurisation des protocoles et des équipements sur un routeur et sur un switch Cisco
- Installer les contrôles de sécurité des plans de données, contrôle et management
- Paramétrer, contrôler et réparer les caractéristiques NAT sur les Cisco ASA et les routeurs Cisco IOS Software

Niveau requis

- Posséder les connaissances et compétences équivalentes aux formations Cisco ICND1 et Cisco ICND2
 -
- Ou posséder la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate)
- Posséder des connaissances sur l'environnement Microsoft Windows

Public concerné

- Ingénieurs et techniciens ayant une expérience concrète des réseaux de données et plus particulièrement des routeurs et switchs Cisco et souhaitant développer leurs compétences d'administrateurs en charge de la sécurité réseau

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation