



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Sécurité

1-Mettre en oeuvre Cisco Secure Access Control System v5.2

Durée: 3 Jours

Réf de cours: ACS

Version: 5.2

Résumé

Cette formation permet aux stagiaires d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour sécuriser les ressources réseaux en utilisant Cisco Access Control System 5.2. Les stagiaires apprendront comment ACS a évolué depuis la version 4, découvriront les nouvelles fonctionnalités et apprendront comment les configurations 4.X peuvent migrer vers la version 5.

Pré-requis

Posséder des connaissances pratiques et une expérience sur Windows, ainsi que sur les sujets couverts dans le niveau CCNA Sécurité.

Public visé

La formation s'adresse aux professionnels de la sécurité, aux architectes, aux ingénieurs et administrateurs réseaux responsables de la sécurité de leurs réseaux.

Objectifs

- Découvrir les protocoles RADIUS et TACACS +
- Appréhender les solutions ACS, incluant ACS Express, ACS Enterprise, ACS sur VMware et les équipements spécialisés tels que CSACS-1120 Series et CSACS-1121 Series
- Découvrir les composants principaux de ACS
- Connaître les meilleures pratiques pour l'installation de ACS 5.2

- Configurer ACS pour une installation par défaut
- Comprendre comment les attributs les types de valeurs et les valeurs prédéfinies sont utilisées
- Connaître les types de clients AAA (Authentication, Authorization, Accounting) et savoir comment ils accèdent aux ressources réseaux et les autres clients AAA
- Travailler avec les bases locales de comptes d'utilisateurs et de leurs identités
- Concepts d' Utilisateurs et d'identité
- Configurer une base d'identité externe avec LDAP
- Les fondamentaux de LDAP
- Paramétrer LDAP SSL
- Paramétrer une identité externalisé sur Active Directory
- Améliorer AAA avec TACACS +
- Surveiller et dépanner ACS (AAA avec TACACS+)
- Utiliser l'autorité de certificat local pour remplacer les certificats numériques signés par ACS
- Introduction à IEEE 802.1x et EAP
- 802.1x avec Windows XP, Windows 7 et Anyconnect3.x
- 802.1x Authentification simple
- 802.1x Dépannage

Contenu

Solution de gestion de l'identité

- Modèles de gestion des identités
- Sécuriser l'architecture réseau sans frontières
- Résumé des différent cas d'usage d'identité

Vue d'ensemble du produit et configuration initiale

- Vue d'ensemble de RADIUS et TACACS +
- Vue d'ensemble de ACS 5.2
- Installation de ACS 5.2
- Les types d'attributs ACS
- Ajout de périphériques réseaux à ACS
- Stockage d'identité locale et ordre de recherche

Configuration avancée de ACS et gestion des périphériques

- Stockage d'identités externes avec LDAP
- Stockage d'identités externes avec Active Directory
- Authentication, Authorization et Accounting avec TACACS +
- Surveiller et dépanner ACS
- ACS et les certificats d'autorité

IEEE 802.1x avec ACS 5.2

- Vue d'ensemble de IEEE 802.1x
- Elements de stratégie 802.1x (RADIUS)
- 802.1x et Windows XP
- 802.1x et SSC (Cisco Secure Services Client)
- Configurer l'authentification 802.1x simple d'un hote sur un switch Cisco

Fonctionnement du système

- Déploiement distribué
- Administration système