



Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration

Management de réseau

1-Mettre en oeuvre Cisco le module Application Control Engine (ACE)

Durée: 4 Jours

Réf de cours: ACESM

Résumé

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir, déployer et configurer des réseaux intelligents avec Cisco Application Control Module (ACE) pour le switch Catalysts 6500. Toutes les fonctionnalités du software ACE 2.0, notamment la ressource virtualisation et management, la répartition de charge, (couche2-4 et couche 7), service SSL, et les fonctionnalités de sécurité.

Pré-requis

Avoir suivi les formations ICND1, ICND2, SWITCH, DCNI1, et ROUTE ou posséder les connaissances équivalentes. Avoir des connaissances sur les protocoles HTTP et SSL.

Public visé

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et architectes réseau qui ont besoin de concevoir ou déployer des solutions de répartition de charge avec Cisco ACE Module

Objectifs

- Décrire l'architecture des Catalyst 6500
- Décrire les tâches de configuration nécessaires pour déployer le module ACE
- Décrire la structure et la fonction des commandes des stratégies modulaires CLI utilisés pour configurer les fonctionnalités de l'ACE
- Décrire les méthodes utilisées pour gérer le module ACE
- Décrire les possibilités et la configuration des fonctionnalités de l'ACE utilisées pour fournir la répartition de charge des applications basées sur IP
- Créer des nouveaux contextes et des classes de ressources
- Mettre en œuvre des «fix-ups» et «l'inspection»
- Dépanner les erreurs de configuration communes SLB

- Créer des class maps et des fermes de serveurs
- Configurer un contexte Cisco ACE pour suivre la répartition de charge du trafic et pour assurer la surveillance des serveurs
- Décrire les fonctionnalités de ACE pour fournir la sécurité des applications basées sur IP
- Mettre en œuvre l'arrêt de SSL
- Configurer la translation d'adresses réseaux
- Décrire les options de haute-disponibilité du module ACE
- Identifier les options de traitement de la couche 7, pour fournir la gestion de réseau avancée
- Configurer Cisco ACE pour améliorer un ensemble de fonctions variées dans un environnement intégré

Contenu

Introduction à ACE

- Rappels sur la pile de protocoles IP
- Rappels sur les applications IP
- Introduction au module Cisco ACE

Déploiement de ACE

- Connecter l'ACE au réseau
- Topologies réseaux
- Virtualisation
- Expliquer les contrôles de gestion des ressources disponibles dans l'ACE
- Expliquer le processus d'accès pour autoriser les utilisateurs à gérer les tâches
- Décrire les étapes pour configurer les interfaces ACE

Stratégies modulaires CLI

- Décrire la structure et la configuration des «class maps», la structure et la configuration des «policy maps» et les étapes nécessaires pour activer les «policy maps»
- Expliquer comment contrôler la gestion des accès à ACE

Gestion du module Cisco ACE

- Gérer le trafic
- Gérer SNMP

Fonctionnalités de sécurité

- Listes de contrôle d'accès IP
- Groupes d'objets ACL

Couche 4 : Configuration de la répartition de charges

- Les concepts de la répartition de charges
- Les algorithmes de répartition de charges
- Configurer la couche 4 Répartition de charges
- Limiter le trafic

Configuration des protocoles de la couche 7

- http répartition de charges
- Persistance et extensions http
- Modifications http
- Expliquer les sessions persistante
- Décrire les modifications http pouvant avoir lieu lors de la transaction sur l'ACE et l'inspection de protocole
- Process FTP, RDP, Radius, SIP
- Protocole générique «parsing»

Processus de connexions sécurisées

- Technologies de cryptage digital
- Options du service SSL
- Configurer une infrastructure de clé publique
- Configurer les services proxy SSL

Haute disponibilité

- Décrire le modèle de redondance de l'ACE
- Expliquer la traçabilité d'un objet,
- Décrire le processus de récupération, la réplication entre les modules ACE et l'affichage de l'information de tolérance de panne
- Configurer les fonctionnalités multiples intégrées

- Cookies SYN
- Fragmentation et réassemblage de TCP/IP
- Normalisation TCP/IP
- Translation d'adresses réseaux et de ports

Intégration des fonctionnalités multiples

- Identifier les besoins
- Concevoir les contextes et fonctionnalités ACE
- Configurer les fonctionnalités multiples intégrées