F5 BIG-IP v16.x Administration

Programme *(Mis à jour le 21/02/2024)*

Premiers pas avec le système BIG-IP

Traitement du trafic à l’aide de BIG-IP Local Trafic Manager (LTM)

Utilisation de l’interface de commande en ligne TMSH (TMOS Shell)

Utilisation des NAT et SNAT

Surveillance de l’état des applications et gestion des statuts d’objets

Modification des actions du trafic à l’aide de profils

- SSL offload
- Le « rechiffrement »

Modification des actions du trafic à l’aide de la persistance

- « Source Address Affinity »
- Persistance des cookies

Résolution des problèmes relatifs au système BIG-IP

- S’enregistrer :
  – En local
  – A haute vitesse
  – En connexion « legacy remote »
- Utiliser TCPDUMP

Rôles des utilisateurs et partitions administratives

Concepts de vCMP

Configuration de la haute disponibilité

- Active ou en standby
- Mirroring :
  – De la connexion
  – De la persistance

Certifications (en option)

- L’achat des 2 vouchers (à prévoir en supplément) devra se faire directement par le stagiaire, via le portail de certification F5
- Le passage des 2 examens se fera (ultérieurement) en présentiel uniquement (dans un centre agréé Pearson Vue ou Prometric)
- Les examens (en anglais) s’effectuent en ligne, et dureront en moyenne 1h30 chacun

Référence

THIS3213

Durée

4 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1950€

Objectifs pédagogiques

- Décrire le rôle du système BIG-IP en tant que proxy complet dans un réseau de distribution d’applications
- Mettre en place, démarrer / redémarrer / arrêter, autoriser et approvisionner le système « outof-the-box » BIG-IP
- Créer une configuration de base du réseau sur le système BIG-IP, y compris les VLAN et les self IP
- Utiliser l’utilitaire de configuration et TMSH pour gérer les ressources BIG-IP telles que les serveurs virtuels, les pools, les membres de pool, les noeuds, les profils et les moniteurs
- Créer, restaurer et gérer des archives BIG-IP
- Consulter l’état des ressources, leur disponibilité et les informations statistiques
- Utiliser ces informations pour déterminer le fonctionnement du système BIG-IP en cours de traitement du trafic
- Utiliser des profils pour manipuler la façon dont le système BIG-IP traite le trafic sur un serveur virtuel
- Effectuer des activités de base de dépannage et de détermination des problèmes, notamment en utilisant l’outil de diagnostic iHealth
- Prendre en charge et visualiser le flux de trafic à l’aide de TCPDUMP
- Identifier et gérer les rôles et les partitions des utilisateurs
- Configurer et gérer un groupe de dispositifs de synchronisation et de failover de plus de deux membres
- Configurer le failover à états en utilisant les mirroring de la connexion et de la persistance.

Niveau requis

- Avoir des connaissances et de l’expérience dans les domaines suivants : encapsulation du modèle OSI, routage et switching, Ethernet et ARP (Address Resolution Protocol), concepts TCP/IP, adressage IP et subnetting, NAT et adressage IP privé, gateway par défaut, firewalls de réseau et LAN vs WAN. Il est également conseillé de suivre un entraînement en ligne disponible sur le site de l’éditeur.

Public concerné