

F5- Configuring BIG-IP LTM v16.1: Local Traffic Manager

Ce cours donne aux professionnels du réseau une compréhension fonctionnelle de BIG-IP Local Traffic Manager, en présentant aux étudiants les caractéristiques et fonctionnalités BIG-IP LTM couramment utilisées et avancées. Intégrant des conférences, des laboratoires pratiques approfondis et des discussions en classe, le cours aide les étudiants à acquérir les compétences complètes nécessaires pour gérer les systèmes BIG-IP LTM dans le cadre d'un réseau de distribution d'applications flexible et haute performance.

Durée : 21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Ce cours est destiné aux administrateurs système et réseau responsables de l'installation, de la configuration et de l'administration du système BIG-IP LTM.

Prérequis

- Les étudiants sont tenus de compléter l'un des prérequis F5 suivants avant de suivre ce cours: Administration du cours BIG-IP dirigé par un instructeur Administrateur BIG-IP certifié F5 Les cours Web gratuits suivants, bien qu'optionnels, seront très utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration BIG-IP. Premiers pas avec la formation Web BIG-IP Prise en main de la formation Web BIG-IP Local Traffic Manager (LTM) Les connaissances et l'expérience générales suivantes en matière de technologie de réseau sont recommandées avant de suivre un cours dirigé par un instructeur F5 Global Training Services : Encapsulation du modèle OSI Routage et commutation Ethernet et ARP Concepts TCP/IP Adressage IP et sous-réseau NAT et adressage IP privé Passerelle par défaut Pare-feu réseau LAN contre WAN Les connaissances et l'expérience spécifiques au cours suivantes sont suggérées avant de suivre ce cours: Mise à disposition d'applications Web Protocoles HTTP, HTTPS, FTP et SSH TLS/SSL

Objectifs pédagogiques

- Sauvegarder la configuration du système BIG-IP pour la conservation
- Configurer des serveurs virtuels, des pools, des moniteurs, des profils et des objets de persistance
- Tester et vérifier la livraison des applications via le système BIG-IP à l'aide des statistiques de trafic local
- Configurer l'activation du groupe de priorité sur un pool d'équilibrage de charge pour permettre aux serveurs d'être activés uniquement en fonction des besoins pour traiter le trafic
- Comparer et contraster les méthodes d'équilibrage de charge dynamique basées sur les membres et les nœuds
- Configurer des limites de connexion pour placer un seuil sur le volume de trafic vers des membres et des nœuds de pool particuliers
- Différencier la persistance des affinités entre cookie, SSL, SIP, universel et adresse de destination, et décrire les cas d'utilisation pour chaque
- Décrire les trois options de persistance et les cas d'utilisation de Correspondance entre les services pour chaque
- Configurer les moniteurs d'intégrité pour surveiller de manière appropriée la livraison des applications via un système BIG-IP
- Configurer différents types de services virtuels pour prendre en charge différents types de traitement du trafic via un système BIG-IP
- Configurer différents types de SNTAT pour prendre en charge le routage du trafic via un système BIG-IP
- Configurer le balisage VLAN et l'agrégation
- Limitez le trafic administratif et applicatif via le système BIG-IP à l'aide de filtres de paquets, de verrouillage de port et de paramètres de serveur virtuel
- Configurer les alertes et les interruptions SNMP pour prendre en charge la surveillance à distance du système BIG-IP
- Utiliser un modèle iApp fourni par F5 pour déployer et gérer un service d'application de site Web
- Utilisez iRules et les stratégies de trafic local de manière appropriée pour personnaliser la livraison des applications via le système BIG-IP
- Configurez le BIG-IP pour détecter et atténuer certaines attaques courantes au niveau des couches réseau et applicative à l'aide des fonctionnalités LTM telles que la vérification SYN, les stratégies d'expulsion, les iRules et les stratégies de trafic local



Contenu de la formation

- Configuration initiale BIG-IP (licences, provisionnement et configuration réseau)
- Examen des objets de configuration du trafic local BIG-IP
- Utilisation de méthodes d'équilibrage de charge dynamique
- Modification du comportement du trafic avec persistance (y compris SSL, SIP, universel et persistance d'affinité d'adresse de destination)
- Surveillance de la santé des applications
- Surveillance de l'intégrité des applications avec les moniteurs de couche 3, 4 et 7 (y compris les moniteurs transparents, scriptés et externes)
- Traitement du trafic avec des serveurs virtuels (y compris le réseau, le transfert et le rejet des serveurs virtuels)
- Traitement du trafic avec des SNIT (y compris les pools SNAT et les SNAT en tant qu'écouteurs)
- Modification du comportement du trafic avec les profils (y compris les profils TCP, les options de profil HTTP avancées, la mise en cache, la compression et les profils OneConnect)
- Options avancées de configuration BIG-IP LTM (y compris le balisage et l'agrégation de VLAN, les fonctionnalités SNMP, les filtres de paquets et les domaines de routage)
- Déploiement de services applicatifs avec iApps
- Personnalisation de la mise à disposition d'applications avec iRules et les stratégies de trafic local
- Sécurisation de la mise à disposition d'applications à l'aide de BIG-IP LTM

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Nicole BIZARD
Responsable formation
06 14 78 61 01
nibizard@bigso.fr

Moyens pédagogiques et techniques

- Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
- Méthode : Un formateur expert, Labs à distance
- Documentées : Support projeté et remis en début ou fin de formation en PDF ou téléchargeable
- Les salles du centre sont équipées d'un paperboard, d'un vidéo projecteur et de PC portables.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Questionnaire de pré-évaluation avant le stage
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
- Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
- Attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation des acquis à 30/90 jours

Accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site : <https://bigso.fr/accueil/formations/>

Maj. Le 12/12/2022