

F5 Configuration BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: LTM** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Ce cours permet aux professionnels du réseau d'acquérir une compréhension fonctionnelle de BIG-IP Local Traffic Manager (LTM), en présentant aux étudiants les caractéristiques et fonctionnalités de BIG-IP LTM les plus couramment utilisées et les plus avancées. En incorporant des modules magistraux, des exercices pratiques complets et des discussions en classe, le cours aide les étudiants à construire l'ensemble des compétences nécessaires pour gérer les systèmes BIG-IP LTM dans le cadre d'un réseau de livraison d'applications flexible et de haute performance.

Mis à jour 14/01/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

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.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Sauvegarder la configuration du système BIG-IP pour en assurer la sécurité
- Configurer les serveurs virtuels, les pools, les moniteurs, les profils et les objets de persistance
- Tester et vérifier la livraison des applications par le système BIG-IP en utilisant les statistiques du trafic local
- Configurer l'activation des groupes de priorité sur un pool d'équilibrage de charge pour permettre aux serveurs de n'être activés qu'en cas de besoin pour traiter le trafic
- Comparer et opposer les méthodes d'équilibrage de charge dynamique basées sur les membres et sur les noeuds
- Configurer les limites de connexion pour placer un seuil sur le volume de trafic vers des membres et des noeuds particuliers du pool
- Faire la différence entre la persistance des cookies, SSL, SIP, universelle et la persistance de l'affinité de l'adresse de destination, et décrire les cas d'utilisation pour chacun d'entre eux.
- Décrire les trois options de persistance Match Across Services et les cas d'utilisation pour chacune d'entre elles
- Configurer les moniteurs de santé pour surveiller de manière appropriée la livraison d'applications via un système BIG-IP
- Configurer différents types de services virtuels pour prendre en charge différents types de traitement du trafic à travers un système BIG-IP
- Configurer différents types de SNAT pour prendre en charge le routage du trafic à travers un système BIG-IP
- Configurer le marquage VLAN et le trunking
- Restreindre le trafic administratif et applicatif à travers le système BIG-IP à l'aide de filtres de paquets, de verrouillage de ports et de paramètres de serveurs virtuels
- Configurer les alertes et les traps SNMP pour la surveillance à distance du système BIG-IP
- Utiliser les iRules et les politiques de trafic locales de manière appropriée pour personnaliser la livraison d'applications via le système BIG-IP
- Configurer le BIG-IP pour détecter et atténuer certaines attaques courantes au niveau du réseau et des couches applicatives en utilisant les fonctionnalités LTM telles que la vérification SYN, les politiques d'éviction, les iRules et les politiques de trafic local.

Pré-requis:

Les étudiants sont tenus de compléter l'un des prérequis F5 suivants avant de participer à ce cours:

- Avoir suivi le cours ENW_BIG-IP Administration BIG-IP
 - Ou être certifié F5 Certified BIG-IP Administrator
- Il est recommandé d'avoir les connaissances et l'expérience générales suivantes en matière de technologie de réseau :

- OSI model encapsulation
- Routing and switching
- Ethernet and ARP
- TCP/IP concepts
- IP addressing and subnetting
- NAT and private IP addressing
- Default gateway
- Network firewalls

Avant de participer à ce cours, il est conseillé d'avoir les connaissances et l'expérience spécifiques suivantes:

- Web application delivery
- HTTP, HTTPS, FTP and SSH protocols
- TLS/SSL

Contenu:

Chapitre 13 : Projet final

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Les cours de formation autodirigée (SDT) gratuits suivants, bien que facultatifs, sont utiles pour tout étudiant ayant une expérience limitée de l'administration et de la configuration de BIG-IP : Commencer avec BIG-IP Commencer avec Local Traffic Manager (LTM)

Ces modules sont disponibles gratuitement et en anglais sur le site Exclusive Network France via ce lien [F5 Training Programs and Online Classes | F5](#)

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](#).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](#)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](#)