



## ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

### Formation F5 Configuring BIG-IP LTM: Local Traffic Manager

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours permet aux professionnels du réseau d'acquérir une compréhension fonctionnelle de BIG-IP Local Traffic Manager, en présentant aux étudiants les caractéristiques et les fonctionnalités de BIG-IP LTM les plus couramment utilisées et les plus avancées. En incorporant des cours magistraux, des laboratoires 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 performant.

#### Objectifs

- | Sauvegarder la configuration du système BIG-IP.
- | Configurer les serveurs virtuels, les pools, les moniteurs, les profils et les objets de persistance
- | Tester et vérifier la livraison des applications à travers 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
- | Différencier 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 via un système BIG-IP
- | Configurer différents types de SNAT pour prendre en charge le routage du trafic via 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 un modèle iApp fourni par F5 pour déployer et gérer un service d'application de site Web
- | 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 des couches réseau et application en utilisant des fonctionnalités LTM telles que la vérification SYN, les politiques d'éviction, les iRules et les politiques de trafic local.

#### Public

- | Administrateurs système et réseau responsables de l'installation, de la configuration et de l'administration des systèmes BIG-IP LTM.

Référence	WGAC-BIG-LTM-CFG-3
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 850 €HT
Repas	repas inclus

#### PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

## Prérequis

- | Avoir suivi la formation "Administration de BIG-IP"
- | Être certifié "F5 Administrateur BIG-IP"

## Programme de la formation

### Configuration initiale de BIG-IP

- | licence, provisionnement et configuration du réseau

### Examen des objets de configuration du trafic local de BIG-IP

#### Utilisation de méthodes d'équilibrage de charge dynamique

#### Modifier le comportement du trafic avec la persistance

- | SSL, SIP, universel, et la persistance de l'affinité de l'adresse de destination

### Surveillance de la santé des applications avec les moniteurs de couche 3, de couche 4 et de couche 7

- | les moniteurs transparents, scriptés et externes

### Traitement du trafic avec des serveurs virtuels

- | les serveurs virtuels de réseau, de transfert et de rejet

### Traitement du trafic avec les SNAT

- | les pools de SNAT et les SNAT en tant qu'auditeurs

### Modifier le comportement du trafic avec des profils

- | les profils TCP, les options de profil HTTP avancées, la mise en cache, la compression et les profils OneConnect

### Options de configuration avancées de BIG-IP LTM

- | le marquage VLAN et le trunking, les fonctions SNMP, les filtres de paquets et les domaines de routes

### Déploiement de services d'application avec iApps

#### Personnalisation de la fourniture d'applications avec les iRules et les politiques de trafic locales

#### Sécurisation de la fourniture d'applications à l'aide de BIG-IP LTM

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.