F5 BIG-IP - Offre officielle

F5 BIG-IP v17.x - Configuration LTM

3 jours (21h00) | ★★★★½ 4,6/5 | BIGIPLTM | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Tarif : 2 850 € ht

Document mis à jour le 13/11/2026

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Sauvegarder la configuration du système BIG-IP pour qu'elle soit protégée
- 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 de trafic local
- Configurer l'activation des groupes prioritaires 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 noeuds
- Configurer les limites de connexion afin de fixer un seuil de volume de trafic pour des membres et des noeuds particuliers du pool
- Faire la distinction entre les cookies, SSL, SIP, universel et la persistance "destination address affinity", et décrire les cas d'utilisation pour chacun
- Décrire les trois options de persistance de Match Across Services et les cas d'utilisation pour chacune d'entre elles
- Configurer les moniteurs de santé pour qu'ils surveillent de manière appropriée la livraison des applications par le biais d'un système BIG-IP
- Configurer différents types de services virtuels pour prendre en charge différents types de traitement du trafic par 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 et le trunking VLAN
- Restreindre le trafic administratif et applicatif à travers le système BIG-IP en utilisant des filtres de paquets, le verrouillage des ports et les paramètres des serveurs virtuels
- Configurer les alertes et les pièges SNMP pour soutenir la surveillance à distance du système BIG-IP
- Utiliser un template iApp fourni par F5 pour déployer et gérer un service d'application de site Web
- Utiliser les iRules et les politiques de trafic local de manière appropriée pour personnaliser la livraison d'applications par le biais du système BIG-IP
- Configurer le BIG-IP pour détecter et atténuer certaines attaques courantes au niveau des couches réseau et application en utilisant les fonctionnalités du LTM telles que la vérification SYN, les politiques d'éviction, les iRules et les politiques de trafic local.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Équipe pédagogique :

Un consultant expert de la thématique et une équipe pédagogique en support du stagiaire pour toute question en lien avec son parcours de formation.

Techniques pédagogiques :

Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices individuels ou collectifs. Exercices, études de cas et cas pratiques rythment cette formation.

Ressources pédagogiques :

Un support de formation présentant l'essentiel des points vus durant la formation et proposant des éléments d'approfondissement est téléchargeable sur notre plateforme.

Moyens pédagogiques :

En présentiel : Ordinateur PC ou Mac avec connexion internet pour les formations logiciels. Tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif.

En distanciel : salle de classe virtuelle et outils d'animation à distance (Tableau Blanc, sondage, ...) fonction des choix pédagogiques et de la formation.

Prérequis

Avoir suivi le cours BIGIP-ADM "F5 BIG-IP v17.x - Administration" ou être certifié administrateur F5 BIG-IP (validation de la certification F5-CA). 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, LAN vs WAN, livraison d'applications Web, protocoles HTTP, HTTPS, FTP, SSH et sur le TLS/SSL. Il est également conseillé de suivre un entraînement en ligne disponible sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Administrateurs réseaux et systèmes chargés de l'installation, du paramétrage, de la configuration et de l'administration du système BIG-IP LTM.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Configuration initiale de BIG-IP

- Les licences
- L'approvisionnement
- La configuration du réseau

Analyse des objets de configuration du trafic local BIG-IP

Utilisation de méthodes d'équilibrage dynamique des charges

Modification des actions du trafic avec persistance

- SSL
- SIP
- Universel
- Persistance "destination address affinity"

Surveillance de l'état des applications à l'aide des moniteurs de couches 3, 4 et 7

- Les moniteurs :
  - Transparents
  - Scriptés
  - Externes

Traitement du trafic avec les serveurs virtuels

- Le réseau
- Le transfert
- Le rejet des serveurs virtuels

Traitement du trafic avec les SNAT

- Les pools SNAT
- Les SNAT en tant qu'auditeurs

Modification du comportement du trafic à l'aide de profils

- Les profils TCP
- Les options avancées des profils HTTP
- La mise en cache
- La compression
- Les profils OneConnect

Options de configuration avancées de BIG-IP LTM

- Le marquage et le trunking VLAN
- Les fonctions SNMP
- Les filtres de paquets
- Les domaines de routage

Déploiement des services d'application avec les iApps

Personnalisation de la livraison des applications avec les iRules et les politiques de trafic locales

Sécurisation de la livraison des applications à l'aide de BIG-IP LTM

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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et/ou, en fin de formation, par une certification éditeur (proposée en option)

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil Handicap

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.