



F5 BIG-IP - Offre officielle

F5 BIG-IP v16.x - Administration

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | BIGIP-ADM | Certification F5 Certified BIG-IP Administrator (101+201) (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > F5 BIG-IP - Offre officielle

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

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

- 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 "out-of-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.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

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

Administrateurs, opérateurs et ingénieurs réseaux chargés de la gestion quotidienne des opérations et de l'administration d'un réseau de distribution d'applications BIG-IP.

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 élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Premiers pas avec le système BIG-IP

Traitement du trafic à l'aide de BIG-IP Local Traffic 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

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)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

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 11 jours ouvrés.