

Formation F5 - Administrateur BIG-IP

Objectifs de la formation F5 BIG-IP Administration

Cette formation officielle F5 de deux jours permet aux administrateurs et ingénieurs réseau, ainsi qu'aux opérateurs de bien comprendre l'architecture fonctionnelle du système BIG-IP® v15, tel qu'il est souvent déployé dans un réseau ADN (Application Delivery Network). Elle leur permet de s'initier au système BIG IP, à sa configuration, à la façon dont il gère le trafic et d'une façon plus générale aux différentes tâches que les administrateurs vont typiquement rencontrer.

Le cours alterne présentations théoriques, exercices pratiques et démonstrations interactives.

Ce cours F5 "Administration BIG-IP" vous apprend les fondamentaux de BIG-IP. Il constitue un prérequis pour suivre les autres formations BIG-IP.

À la fin de cette formation, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Configurer le système BIG-IP
- Traiter le trafic à l'aide du module Local Traffic Manager (LTM)
- Utiliser des méthodes de traduction d'adresses NAT et SNAT
- Utiliser l'outil Traffic Management Shell (TMSH)
- Surveiller l'état d'intégrité des applications
- Modifier le comportement du trafic à l'aide de profils
- Utiliser la fonction de persistance pour modifier le comportement du trafic
- Déployer les services applicatifs avec iApps
- Résoudre les problèmes relatifs au système BIG-IP
- Administrer le système BIG-IP
- Personnaliser l'exécution des applications à l'aide des iRules.

La formation se déroule sur la version 15.1 de BIG IP.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Big-IP Administration est destinée aux administrateurs réseaux, opérateurs et ingénieurs réseaux impliqués dans la gestion au quotidien des opérations et des tâches administratives routinières d'un réseau ADN BIG-IP.

Prérequis :

Pour suivre ce cours F5 Big-IP Administration, les participants doivent bien connaître les termes employés dans les technologies réseaux et avoir des notions de routage, de switching et d'adressage IP.

Contenu du cours F5 BIG-IP Administration

Configurer un système BIG-IP de F5

Introduction à BIG-IP

Effectuer la configuration initiale du système

Archiver la configuration BIG-IP

Utiliser les outils et ressources pour le support

Gérer le trafic à l'aide du module F5 LTM, Local Traffic Manager

Identifier les objets de traitement du trafic

Configuration des serveurs virtuels et des pools

Équilibrage du trafic réseau

Affichage des statistiques des modules et des journaux d'évènements

Savoir utiliser Traffic Management Shell (TMSH) :

- Comprendre la structure hiérarchique de TMSH
- Naviguer dans la hiérarchie TMSH



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Gestion de l'état de configuration BIG-IP et des fichiers :

- État de la configuration système
- Charger et sauvegarder la configuration système
- Arrêter et redémarrer le système

Sauvegarde et réplication des données de configuration (UCS et SCF)

Utiliser la traduction d'adresses NAT et SNAT

Traduction d'adresse sur le système BIG-IP

Mapper les adresses IP avec NAT

Résoudre les problèmes de routage avec les SNAT

Configuration de SNAT Auto Map sur un serveur virtuel

Gérer l'épuisement des ports

Surveiller l'intégrité des applications

Présentation des moniteurs

Types de moniteurs

Intervalles et temporisations

Configuration des moniteurs

Affecter des moniteurs aux ressources

Gestion des pools, des éléments de pool et des noeuds

Utiliser "Network Map"

Modifier le comportement du trafic à l'aide des profils et de la fonction de persistance

Les profils

Présentation des profils

Comprendre les types de profils et les dépendances

Configuration et affectation de profils

Présentation de SSL Offload et SSL Re -Encryption

Gérer l'état des objets

La fonction de persistance

Comprendre le besoin de persistance

Introduction à la persistance par affinité de source

Gérer l'état des objets

Administration et Dépannage du système BIG-IP

Configuration de l'enregistrement :

- Legacy remote logging
- Introduction à High Speed Logging (HSL)
- Filtres High-Speed Logging
- Objets de configuration HSL
- Configurer HSL

Utilisation de TCPDUMP sur le système BIG-IP

Tirer parti du système iHealth BIG-IP

Affichage des statistiques système

Définition des rôles des utilisateurs et partitionnement administratif

Tirer parti de vCMP

Configurer la Haute Disponibilité

Connaître Device Service Clustering (DSC)

Préparer le déploiement d'une configuration DSC

Configurer DSC Communication Settings

Installer Device Trust

Installer un groupe de périphériques Sync-Failover

Synchroniser Configuration Data

Analyser le comportement des groupes de trafic

Comprendre Failover Managers et les déclencheurs

Effectuer un basculement complet et une réplication

Travaux Pratiques

Le cours est ponctué de nombreux travaux pratiques pour apprendre à maîtriser les



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

fonctionnalités de BIGIP.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue AbdelkadeurDaghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie