

# Formation F5 Configuring BIG-IP DNS

## Objectifs de la formation F5 BIG-IP DNS (ex GTM)

Cette formation officielle F5 BIG-IP DNS (précédemment GTM) permettra aux professionnels de la mise en réseau d'acquérir une compréhension fonctionnelle du système BIG-IP GTM tel qu'il est communément utilisé. La formation traite de l'installation, de la configuration et de la gestion du système BIG-IP GTM. Cette formation se compose de cours théoriques, de travaux pratiques et de discussions.

Au terme de cette formation, les participants seront à même de :

- Maîtriser la définition d'une configuration initiale à l'aide de l'utilitaire Setup Utility
- Maîtriser la création de nombreuses configurations courantes via l'interface utilisateur graphique (basée sur un navigateur)
- Savoir surveiller et gérer les tâches courantes relatives au trafic traitées via le système BIG-IP GTM.

**La formation se déroule sur la version 14.1 de BIG IP.**

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours F5 BIG-IP DNS concerne les opérateurs, administrateurs, ingénieurs et architectes réseaux, et administrateurs et architectes sécurité chargés de l'installation, du paramétrage, de la configuration et de l'administration du système BIG-IP GTM.

### Prérequis :

Pour suivre ce stage F5 BIG-IP DNS, il faut obligatoirement avoir suivi la formation F5 BIG-IP Administration (F101) dans une version minimum recommandée V12 ou être certifié

administrateur TMOS (validation des certifications 101 et 201).

Il est également demandé de connaître les terminologies réseaux, les notions de routage, switching, d'adressage IP et le fonctionnement du protocole DNS.

## Contenu du cours F5 BIG-IP DNS (ex GTM)

### Installation et gestion des licences

Présentation du système BIG-IP

Configuration initiale du système BIG-IP

Archivage de la configuration BIG-IP

Tirer parti des ressources et des outils de soutien F5

Provisionnez le système BIG-IP et confirmez la configuration du réseau

### Vue d'ensemble du DNS

Présentation du système de noms de domaine (DNS)

Examen du processus de résolution de noms

Implémentation de BIG-IP DNS

Utilisation des outils de diagnostic de résolution DNS

### Résolution de noms DNS accélérée

Présentation de la résolution DNS avec BIG-IP DNS

Flux de décision de résolution DNS BIG-IP

Configuration des écouteurs DNS BIG-IP

Résolution des requêtes DNS dans les laboratoires (enregistrements de zone lab)

Requêtes d'équilibrage de charge vers un pool de serveurs DNS

Accélération de la résolution DNS avec le cache DNS

Accélération de la résolution DNS avec DNS Express

Présentation des adresses IP larges

Utilisation d'autres méthodes de résolution avec BIG-IP DNS

Intégration de BIG-IP DNS dans les environnements DNS existants



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

## Résolution de noms DNS intelligente

Présentation de la résolution DNS intelligente

Identification des composants réseau physiques

Identification des composants de réseau logique

Collecte de métriques pour une résolution intelligente

Configuration des centres de données

Configuration d'un système DNS BIG-IP en tant que serveur

Configuration d'un système BIG-IP LTM en tant que serveur

Établissement d'une communication iQuery entre les systèmes BIG-IP

Configuration d'un serveur non-F5

Définition des liens et des routeurs

Configuration de pools d'adresses IP larges

Configuration des adresses IP larges

Gestion de l'état de l'objet

Utilisation de l'environnement de ligne de commande Exchange Management Shell (TMSH)

## Sondes et mesures LDNS

Présentation des sondes et des métriques LDNS

Types de sondes LDNS

Exclusion d'un LDNS de l'enquête

Configuration de la collecte de métriques de sonde

## Équilibrage de charge

Présentation de l'équilibrage de charge sur BIG-IP DNS

Utilisation de méthodes d'équilibrage de charge statique

Tourniquet (round robin)

ratio

Disponibilité globale

Persistance statique

Autres méthodes d'équilibrage de charge statique

Utilisation de méthodes d'équilibrage de charge dynamique

Temps aller-retour

Taux d'achèvement

CPU

houblon

Connexions les moins mineures

Débit de paquets

Kilo-octets par seconde

Autres méthodes d'équilibrage de charge dynamique

Capacité du serveur virtuel

Score du serveur virtuel

Utilisation de l'équilibrage de charge de qualité de service

Persistance des réponses aux requêtes DNS

Configuration des journaux de décision d'équilibrage de charge GSLB

Utilisation de la reprise manuelle

Utilisation de l'équilibrage de charge de topologie

#### Moniteurs et sondes

Exploration des moniteurs

Configuration des moniteurs

Affectation de moniteurs aux ressources

Surveillance des pratiques exemplaires

#### Fichiers de configuration, journaux et notifications

Thèmes de niveau avancé : DNSSEC, iRules, synchronisation, intégration au DNS, iHealth

Implémentation de DNSSEC

Définition des limites de disponibilité des ressources

Utilisation d'iRules avec des adresses IP larges

Présentation d'autres types d'adresses IP larges

Implémentation de groupes de synchronisation DNS BIG-IP