

Configuration BIG-IP DNS

Durée: 2 Jours **Réf de cours: DNS** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation permet aux administrateurs, opérateurs et ingénieurs réseaux d'acquérir une compréhension fonctionnelle du module BIG-IP DNS, tel qu'il est communément déployé dans les réseaux ADN (Application Delivery Network).

Ce cours présente le module BIG-IP DNS, ses objets de configuration, son mode de déploiement courant et la façon dont les tâches administratives et opérationnelles types sont exécutées. Cette formation se compose de parties théoriques, de travaux pratiques, de démonstrations interactives et de discussions entre formateur et participants.

Mis à jour 13/01/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Ce cours est destiné aux administrateurs réseaux chargés de l'installation, du paramétrage, de la configuration et de l'administration du module BIG-IP DNS.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Mettre en service le système BIG-IP pour l'exploitation
- Sauvegarder la configuration du système BIG-IP pour la conservation
- Décrire comment le système DNS (Domain Name System) résout les noms d'hôte en adresses IP
- Décrire comment le système DNS BIG-IP peut participer au processus de résolution DNS
- Utiliser DNS Express sur le système DNS BIG-IP pour accélérer la résolution DNS
- Mettre en cache les réponses aux requêtes DNS sur BIG-IP DNS pour accélérer la résolution DNS
- Équilibrer la charge des requêtes DNS vers un pool de serveurs DNS et surveiller l'intégrité du pool
- Configurer les fonctionnalités clés du système DNS BIG-IP pour effectuer une résolution DNS intelligente
- Décrire les sondes LDNS utilisées par BIG-IP DNS pour prendre en charge l'équilibrage de charge basé sur les chemins d'accès
- Configurer un pool d'adresses IP large pour utiliser une méthode d'équilibrage de charge de chemin d'accès
- Afficher et confirmer le comportement de résolution DNS à l'aide
- Utiliser des méthodes d'équilibrage de charge statiques et dynamiques pour résoudre intelligemment les requêtes DNS
- Utiliser la persistance pour renvoyer efficacement un ou plusieurs clients au même serveur virtuel à chaque requête
- Utiliser la reprise manuelle pour contrôler certains comportements d'équilibrage de charge en cas de panne
- Configurer et utiliser les journaux de décision d'équilibrage de charge pour affiner et dépanner la résolution DNS
- Configurer les moniteurs sur le système DNS BIG-IP pour prendre en charge la résolution DNS
- Configurer BIG-IP DNS pour participer à la chaîne de confiance DNSSEC
- Configurer des paramètres de limite sur les serveurs virtuels, les serveurs et les pools IP étendus pour diriger temporairement le trafic client loin des ressources qui peuvent ne pas fonctionner à certains seuils d'efficacité
- Configurer iRules sur une adresse IP large pour personnaliser la résolution DNS intelligente
- Décrire les autres types d'adresses IP étendues fournis avec le DNS BIG-IP
- Configurer un groupe de synchronisation DNS BIG-IP 2
- Appliquer tous les principes appris tout au long du cours pour configurer un système DNS BIG-IP basé sur des spécifications

Pré-requis:

Cette formation n'exige pas de prérequis formel.

Cependant, il est vivement conseillé aux personnes qui ne connaissent pas le système BIG-IP de suivre la formation « Administering BIG-IP » au préalable.

Les participants doivent connaître la suite de produits F5 BIG-IP et, en particulier, les procédures de paramétrage et de configuration d'un système BIG-IP LTM, y compris concernant les serveurs virtuels, les pools, les profils, les réseaux VLAN et les adresses « self-IP ».

De plus, la connaissance du protocole DNS et des principes qui en découlent est fortement conseillée.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Contenu:

- | | | |
|--|--|---|
| ■ Configuration initiale de BIG-IP (licence, provisionnement et configuration du réseau) | ■ Utilisation des sondes LDNS et des métriques | ■ Implémentation de du protocole DNSSEC |
| ■ Introduction au DNS et au produit BIG-IP DNS | ■ Répartition de charge de résolutions DNS intelligentes | ■ Utilisation d'iRules avec BIG-IP DNS |
| ■ Accélération de la résolution DNS | ■ Surveillance des ressources de DNS intelligentes | ■ Implémentation des groupes de synchronisation sous BIG-IP DNS |
| ■ Implémentation de résolutions DNS intelligentes | ■ Sujets DNS intelligents avancés | |

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Le cours de formation autodirigée (SDT) gratuit suivant, bien que facultatif, est utile pour tout étudiant ayant une expérience limitée de BIG-IP :Commencer avec BIG-IP

Ce module est disponible gratuitement et en anglais sur le site Exclusive Network France via ce lien [F5 Training Programs and Online Classes | F5](#)

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement