

F5 - Configuring BIG IP DNS

Garantir la disponibilité élevée des applications

Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Réf.: SE73



Idéal en
Distanciel

Ce cours apporte aux professionnels des réseaux une compréhension fonctionnelle du système BIG-IP DNS tel qu'il est couramment utilisé. A travers des présentations, des démonstrations, des échanges et de nombreux ateliers pratiques, les participants apprendront à installer, configurer et à gérer les systèmes BIG-IP DNS. A l'issue de la formation, ils seront en mesure d'améliorer les performances et la disponibilité des applications en gérant les pics de trafic et de protéger leur infrastructure des attaques Ddos.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système et réseau responsables de l'installation, de la configuration et de l'administration des systèmes DNS BIG-IP



Prérequis

- Il est recommandé d'avoir suivi la formation "F5 - Administration BIG-IP" (SE70) ou être certifié Administrateur BIG-IP certifié F5 (F5-CA)

Programme

1 - Configuration de BIG-IP DNS

- Présentation du système BIG-IP
- Configuration initiale du système BIG-IP
- Archivage de la configuration BIG-IP
- Tirer parti des ressources et des outils d'assistance F5

2 - Présentation du système de noms de domaine (DNS) et du DNS BIG-IP

- Comprendre le système de noms de domaine (DNS)
- Examen du processus de résolution de noms
- Implémentation du DNS BIG-IP
- Utilisation des outils de diagnostic de résolution DNS

3 - Accélération de la résolution DNS

- Présentation de la résolution DNS avec BIG-IP DNS
- Flux de décision de résolution DNS BIG-IP
- Configuration des "listeners" DNS BIG-IP
- Résolution des requêtes DNS dans les laboratoires (Lab Zone Records)

- Requêtes d'équilibrage de charge vers un pool de serveurs DNS
- Accélération de la résolution DNS avec DNS Cache
- Accélération de la résolution DNS avec DNS Express
- Présentation des adresses IP étendues
- Utilisation d'autres méthodes de résolution avec le DNS BIG-IP
- Intégration du DNS BIG-IP dans les environnements DNS existants

4 - Implémentation de résolutions DNS intelligentes

- Présentation de la résolution DNS intelligente
- Identification des composants physiques du réseau
- Identification des composants réseau logiques
- 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 de la 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 étendues
- Configuration des adresses IP étendues
- Gestion du statut et de l'état des objets
- Utilisation du shell de gestion du trafic (TMSH)

5 - Présentation des sondes et des métriques LDNS

- Types de sondes LDNS
- Exclusion d'un LDNS du sondage
- Configuration de la collecte des métriques de sonde

6 - Équilibrage de charge Résolution DNS intelligente

- Présentation de l'équilibrage de charge sur le DNS BIG-IP
- Utilisation de méthodes d'équilibrage de charge statique
- Utilisation des méthodes d'équilibrage de charge dynamique
- Utilisation de l'équilibrage de charge de qualité de service
- Réponses persistantes aux requêtes DNS
- Configuration des journaux de décision d'équilibrage de charge GSLB
- Utilisation de la reprise manuelle
- Utilisation de l'équilibrage de charge topologique

7 - Surveillance des ressources DNS intelligentes

- Explorer les moniteurs
- Configuration des moniteurs
- Affectation de moniteurs aux ressources
- Surveillance des meilleures pratiques

8 - Sujets DNS BIG-IP avancés

- Implémentation de DNSSEC
- Définition des limites de disponibilité des ressources
- Utilisation d'iRules avec des adresses IP étendues
- Présentation d'autres types d'adresses IP étendues
- Implémentation de groupes de synchronisation DNS BIG-IP



Les objectifs de la formation

- Comprendre comment sauvegarder un system BIG-IP
- Être capable de configurer BIG-IP pour la résolution DNS
- Maîtriser l'équilibre de charge
- Savoir configurer les regles de DNSSEC et iRules
- Maîtriser les seuils d'efficacité en ce qui concerne la performance des ressources



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- L'apprentissage par la pratique : de nombreux ateliers permettent aux participants d'acquérir une première expérience pratique de la configuration et de la gestion du système DNS BIG-IP.
- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, de retours d'expérience et d'échanges.