Configuration d'un serveur DNS pour héberger plusieurs sites web sur Ubuntu Linux

Un serveur DNS (Domain Name System) est un système de noms de domaines qui permet de traduire les noms de domaine en adresses IP. Cette traduction permet aux utilisateurs d'accéder à un site web en tapant simplement son nom de domaine dans leur navigateur web. Dans ce guide, nous allons expliquer comment configurer un serveur DNS pour héberger plusieurs sites web sur un serveur Ubuntu Linux.

# Étape 1 : Installation du serveur DNS Bind9

Le serveur DNS Bind9 est le serveur DNS le plus populaire sous Linux. Vous pouvez l'installer en exécutant la commande suivante :

sudo apt-get update

sudo apt-get install bind9 bind9utils bind9-doc

# Étape 2 : Configuration des fichiers de zone

La configuration de Bind9 se fait en éditant les fichiers de zone. Un fichier de zone contient les informations sur un domaine particulier, telles que les adresses IP de ses serveurs, ses enregistrements DNS, etc.

Créez un fichier de zone pour chaque domaine que vous souhaitez héberger sur votre serveur DNS. Pour cela, créez un fichier de configuration de zone pour chaque domaine dans le répertoire /etc/bind/zones :

sudo mkdir /etc/bind/zones

cd /etc/bind/zones

sudo nano example.com.zone

Vous pouvez remplacer example.com par le nom de domaine que vous souhaitez héberger. Le fichier de configuration de zone ressemble à ceci :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Dans cet exemple, nous avons configuré le domaine siteGroupe3.fr pour qu'il pointe vers l'adresse IP 192.168.40.75

# Étape 3 : Configuration du fichier named.conf.local

Le fichier named.conf.local contient les informations de configuration pour chaque zone hébergée sur votre serveur DNS. Éditez ce fichier en exécutant la commande suivante :

sudo nano /etc/bind/named.conf.local

Ajoutez les zones que vous avez configurées dans le fichier de configuration de zone en ajoutant les lignes suivantes à la fin du fichier named.conf.local :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Assurez-vous de remplacer les noms de domaine par ceux que vous avez configurés.

Étape 4 : Redémarrage du serveur DNS Bind9

Après avoir configuré les fichiers de zone et le fichier named.conf.local, vous devez redémarrer le serveur DNS Bind9 en exécutant la commande suivante :

sudo systemctl restart bind9

Votre serveur DNS est maintenant configuré pour héberger plusieurs sites web.

# Étape 5 : Configuration des enregistrements DNS pour chaque domaine

Maintenant que vous avez configuré votre serveur DNS, vous devez configurer les enregistrements DNS pour chaque domaine que vous souhaitez héberger sur votre serveur.

Les enregistrements DNS sont utilisés pour définir les adresses IP de chaque serveur de votre domaine, ainsi que pour définir les enregistrements de messagerie et les alias de domaine.

Pour ajouter un enregistrement DNS pour un domaine, éditez le fichier de zone correspondant en exécutant la commande suivante :

sudo nano /etc/bind/zones/siteGroupe3.fr.zone

Ajoutez les enregistrements DNS requis pour votre domaine. Par exemple, pour ajouter un enregistrement DNS pour un sous-domaine appelé "blog" qui pointe vers l'adresse IP 192.168.0.2, ajoutez la ligne suivante à votre fichier de zone :

blog IN A 192.168.0.2

Assurez-vous de remplacer "example.com" par le nom de domaine que vous avez configuré.

Vous pouvez également ajouter des enregistrements de messagerie pour votre domaine en ajoutant des enregistrements MX (Mail Exchange) à votre fichier de zone. Par exemple, pour définir l'enregistrement MX pour le domaine example.com, ajoutez la ligne suivante à votre fichier de zone :

python

Copy code

@ IN MX 10 mail.example.com.

Assurez-vous de remplacer "example.com" par le nom de domaine que vous avez configuré et "mail.example.com" par le nom de domaine de votre serveur de messagerie.

# Étape 6 : Vérification de la configuration DNS

Après avoir configuré les enregistrements DNS pour chaque domaine, vous pouvez vérifier la configuration de votre serveur DNS en utilisant l'outil dig. Par exemple, pour vérifier les enregistrements DNS pour le domaine example.com, exécutez la commande suivante :

Copy code

dig example.com

Cela vous donnera les informations DNS pour le domaine example.com, telles que les adresses IP des serveurs de votre domaine, les enregistrements de messagerie, etc.

Conclusion

La configuration d'un serveur DNS pour héberger plusieurs sites web sur Ubuntu Linux est un processus relativement simple qui peut être réalisé en suivant les étapes décrites dans ce guide. Assurez-vous de configurer les fichiers de zone pour chaque domaine que vous souhaitez héberger, de configurer les enregistrements DNS pour chaque domaine, et de vérifier la configuration DNS en utilisant l'outil dig.

Cependant, il est important de noter que la configuration DNS peut varier en fonction de vos besoins spécifiques. Par exemple, si vous utilisez un fournisseur de services DNS tiers pour gérer les enregistrements DNS de votre domaine, vous devrez peut-être configurer des enregistrements de redirection de votre fournisseur de services DNS vers votre serveur DNS.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement