|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| **Document d’exploitation** |  |
|  | 17/03/2023Serveur DNS DHCP avec Bind9 |
|  | EL GARHI MyriamBTS SIO SISR |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |
|  | Table des matières  * **Définition** * **Installation** * **Fonctionnement** * **Fonctionnalités** | | | |  | |
|  | | * **Définition** | |  | |
| Un serveur DNS DHCP avec Bind9 est un serveur qui combine les fonctionnalités d'un serveur DNS (Domain Name System) et d'un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) en utilisant le logiciel Bind9.  Le serveur DNS gère la convertion des noms de domaine en adresses IP, tandis que le serveur DHCP attribue automatiquement des adresses IP et des informations de configuration à des ordinateurs sur un réseau local. En combinant ces deux services, les administrateurs système peuvent simplifier la gestion et la configuration du réseau.  Avec un serveur DNS et DHCP, les clients du réseau peuvent obtenir des adresses IP et des informations de configuration de manière dynamique à partir du serveur DHCP. Le serveur DNS peut ensuite être configuré pour enregistrer ces adresses IP dynamiques et fournir des noms de domaine pour les clients du réseau.  Bind9 est un logiciel de serveur DNS open source largement utilisé qui prend en charge la résolution de noms de domaine et d'autres fonctionnalités avancées telles que la mise en cache, les enregistrements de ressources dynamiques (DDNS) et la sécurité DNS. En utilisant Bind9, un administrateur système peut créer un serveur DNS DHCP robuste et personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques de leur réseau. | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Installation Sur le terminal (d’une VM) Debian, passer root avec la commande *su*.  Installer le masque DNS avec la commande *apt install dnsmasq*.    Ouvir le fichier *dnsmasq.conf*.    Enlever le # pour décommenter cette ligne :    Définir l’adresse IP et la passer de DHCP à static.        Supprime toutes les adresses IP associées à l’interface réseau spécifiée, enp0s3.    Cette commande relance le service de réseau, ce qui entraîne le rechargement de la configuration réseau et l'application de tous les changements effectués.    Le service dnsmasq sera redémarré, ce qui entraînera la réinitialisation de son état et l'application de toute nouvelle configuration ou modification apportée.    L'interface enp0s3 sera activée et configurée en utilisant les paramètres définis dans les fichiers de configuration.    Cette commande relance le service de réseau, ce qui entraîne le rechargement de la configuration réseau et l'application de tous les changements effectués.    Ip a sert à afficher une liste complète de toutes les interfaces réseau présentes sur le système. |  |
|  | Fonctionnement |  |
|  | Fonctionnalités Installer grub :      Pour créer les fichiers de configuration grub :    Ensuite, il faut sortir du système avec la commande exit, et démonter l’accès au fichier.    Pour configurer la carte réseau :    Puis activer le service de la carte réseau et définir l’activation au démarrage.    Mettre en place le DNS et empêcher les ports d’être en écoute.    Activer le DNS et configurer le lancement au démarrage.    Mettre à jour la date et l’heure :        Pour créer un nouvel utilisateur avec comme dossier home *arch-user* :      Installer *sudo* et donner le pouvoir *sudo* à l’utilisateur précédemment créé.    Utiliser *vi* pour avoir accès à la config *sudo*, et *visudo* pour ajouter l’user. |  |