



BIND 9 en environnement Linux

Déscription :

Bind est un des serveurs DNS les plus utilisés sur Internet. Durant ce stage, vous apprendrez à maîtriser les concepts DNS ainsi qu'à installer, paramétrer, administrer au quotidien et sécuriser un serveur Bind.

Objectifs

- Gestion des noms de domaine Internet
- Validation du réseau et de la résolution de noms
- Compilation et installation de Bind
- Le serveur de noms DNS Bind 9
- Bind et la sécurité
- Mise à jour dynamique et interfaces à Bind
- Alternatives à Bind

Publics

Administrateur réseau

Durée

2 jours

Pré-requis

Connaissance de l'administration Unix Linux

Programme de cette formation

•

Gestion des noms de domaine Internet

- Mécanismes de résolution de noms d'hôtes.
- Ce qu'apporte/n'apporte pas le DNS.
- Comprendre la problématique du DNS et son architecture.
- Comprendre l'organisation d'Internet.
- Dépôt d'un nom de domaine Internet.
- Les RFC, les différents enregistrements du DNS.

Validation du réseau et de la résolution de noms

- Vérification du bon fonctionnement du réseau.
- Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec.
- La librairie NSS et la librairie nss_dns.
- Paramétrer les resolvers côté client.

Compilation et installation de Bind

- Démarche de téléchargement et d'installation du code source.
- Paramétrage de la compilation, compilation et installation.
- Prise en main et premier lancement de Bind.
- Fichier de configuration minimal.
- Automatisation du démarrage des services.
- Syntaxe du fichier de named.conf et de ses sections.

Le serveur de noms DNS Bind 9

- Notion de domaine, de zone, et de type de zone.
- Format des enregistrements (RR). Fichiers de configuration.
- DNS primaire, secondaire, cache, forwarder.
- Déclaration des enregistrements dans les zones.

-
- Sécurité, autorisations d'accès.
- Mise au point et configuration des clients.
- Le réseau "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server.
- Contrôle à distance de Bind.

Bind et la sécurité

- Côté sécurité : les apports de Bind 9.
- L'authentification par présentation de clé.
- Emprisonnement de Bind dans un environnement confiné.

Mise à jour dynamique et interfaces à Bind

- Notion de DNS dynamique.
- La commande nsupdate.
- Soumission de mises à jour dynamiques.
- Interaction entre Bind et un serveur DHCP.

Alternatives à Bind

- Autres services DNS : powerDNS, myDNS...
- Intérêt des backends LDAP ou MySQL.
- Architecture Maître/Esclave hétérogène : Bind en frontal.