

Linux Professional Institute LPIC-3 Mixed Environments

Objectifs

- Comprendre les bases de Samba dans sa version 4.8 ou supérieure (les concepts, l'architecture, la configuration des démons, la maintenance et le dépannage) ;
- Gérer les domaines Samba et Active Directory (configuration de Samba en tant que contrôleur de domaine AD, gestion des résolution DNS, gestion des utilisateurs et des groupes, adhésion de Samba à un domaine AD) ;
- Configurer les partages Samba (le partage de fichiers, le partage DFS, le partage d'impression, les autorisations de partage) ;
- Configurer des clients Samba Linux et des clients Samba Windows ;
- Gérer les identités et le partage de fichiers sous Linux (installation et maintenance de FreeIPA, gestion des entités FreeIPA, intégration de FreeIPA Active Directory et gestion du système de fichiers réseau NFSv4) ;
- Réussir l'examen LPI-C 3 300-100 et obtenir la certification LPIC-3 Mixed Environments.

Prérequis

- Être en possession de la certification LPIC-2 active ¹ ;
- Avoir 1 an minimum d'expérience professionnelle en tant qu'administrateur Linux ;
- Savoir utiliser une interface en ligne de commande ;
- Connaître les fondamentaux des protocoles réseau TCP/IP ;
- Avoir un bon niveau en anglais ou en japonais ;

Programme

- Comprendre les bases de Samba
 - Les concepts et l'architecture de Samba (processus et protocoles).
 - La configuration d'un serveur Samba (démons).
 - La maintenance de Samba (utilisation des outils et utilitaires).
 - L'analyse et la résolution des problèmes (journalisation, débogage, paramétrage de LDAP et clonage).

Configurer les domaines Samba et active Directory

- La configuration de Samba en tant que contrôleur de domaine Active Directory.
- La résolution de noms Active Directory (compréhension du serveur DNS interne de Samba).
- La gestion des utilisateurs Active Directory.
- L'adhésion à un domaine Samba (installation et configuration du service Winbind).
- La création et la gestion des utilisateurs locaux de Samba.

Configurer le partage Samba

- La création et la configuration des partages de fichiers CIFS.

- La sécurisation du partage de fichiers (contrôle d'accès, POSIX et chiffrement des connexions).
- La configuration du partage DFS (système de fichier hiérarchisé).
- La gestion et la configuration des partages d'impression.

Configurer le clients Samba

- La gestion et l'authentification des clients Linux (configuration et utilisation de NSS, PAM, SSSD et Kerberos).
- La gestion et l'utilisation des partages CIFS depuis un client Linux.
- La gestion et l'authentification des clients Windows (utilisation des hôtes Windows, accès à distance, GPO, script de connexion, etc.)

Gérer les identités et le partage de fichiers

- L'installation, la configuration et la maintenance d'un domaine FreeIPA.
- La gestion des entités FreeIPA (utilisateurs hôtes et services).
- L'intégration de FreeIPA dans l'Active Directory.
- La mise en place du système de fichiers réseau NFSv4 (mappage des identifiants, contrôles d'accès et authentification Kerberos).