

| | |
|---|---|
| Objectifs : Devenir expert dans l'administration d'un système Linux, organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs, déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants | |
| Prérequis : Avoir suivi le module sur les bases de l'administration Linux (ISOLNXADMI). | |
| Public : Administrateur Linux | |
| Niveau : Perfectionnement | Durée standard préconisée : 5 jours |
| Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique | |
| Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur | Évaluation des acquis : Mise en pratique par exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement |
| Suivi après formation : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation) • Bilan de formation rempli par le formateur • Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant | |

Détail des objectifs

| | Cocher les OBJECTIFS | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| | définis lors du tour de table | traités durant la formation |
| Administrer les serveurs | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Connaître la logique de l'administration Linux | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Connaître les outils de l'expert : logger, crontab, sudo, RCS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Trouver de l'aide (mailing-list, forums, ...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Écrire des scripts shell Bash | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Connaître les commandes principales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Définir des variables..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Définir des structures de contrôle (if, while, for...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les systèmes de fichiers | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comparer des systèmes de fichiers journalisés (ext4, reiserfs, xfs, jfs) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Analyser les systèmes de fichiers spéciaux (tmpfs, unionfs) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les quotas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer l'espace de Swap | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Monter des partitions locales ou réseaux..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Paramétrer finement les systèmes de fichiers et les disques | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Appréhender les techniques RAID, le raid logiciel | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre des ACL, des attributs Linux | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer les volumes logiques (LVM) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Connaître et comprendre les concepts et les commandes de base du LVM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre les pratiques avancées : Sauvegarde, Stripping, Snapshots..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sécuriser les connexions avec OpenSSH | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Installer et configurer OpenSSH | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser les outils sécurisés (scp, sftp...)..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Partager des ressources | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Installer et configurer un serveur de fichiers (NFS, FTP, SAMBA) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Modifier le noyau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comprendre l'intérêt de compiler le noyau..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Savoir créer un noyau personnalisé et le compiler..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Savoir ajouter un module et le paramétrer sans recompiler le noyau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

LINUX

Administration avancée d'un serveur LINUX

PLAN DE COURS

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Gérer les périphériques | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comprendre la gestion des périphériques sous Linux, les commandes d'informations | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ajouter un périphérique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Comprendre le démarrage d'un système Linux..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Appréhender les chargeurs lilo et Grub | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers xinitrd | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser un système bootable de dépannage (Knoppix...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fabriquer un CD/clé bootable | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Garantir l'intégrité des données | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre les sauvegardes incrémentales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Créer une sauvegarde réseau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Faire une sauvegarde « bare-metal » : les logiciels libres existants (Mondo.Rescue...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Améliorer les performances du système..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Créer des classes d'imprimantes..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Améliorer les performances : hdparm, ulimit, les paramètres de/proc, tmpfs,..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Superviser son réseau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dépanner..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Une approche méthodique du dépannage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mettre en œuvre es outils de l'expert : strace, lsof, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Se prémunir des problèmes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Automatiser des tâches | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Utiliser le service anacron..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gérer la rotation des journaux de bords..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Compléments :

.....

.....