Cylian

Programme de formation

Formation Linux - Administration N1 - Installation

Code : SYS-LINUX-200 Durée : 5 jours (35 heures)

Public visé

Administrateurs systèmes et réseaux.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer des distributions Linux et effectuer les tâches post-installation
- Gérer l'authentification, les groupes et les comptes utilisateurs
- Gérer les disques et les systèmes de fichiers
- Gérer les processus, daemons et services
- Décrire les interactions noyau/pilotes
- Analyser et surveiller l'activité système
- Déployer les services principaux
- Implémenter la mise en réseau inter-serveurs

Programme

Jour 1 - Matin

- Vue d'ensemble de l'installation et bonnes pratiques
- Fondamentaux de la configuration du système d'exploitation
- Gestion des identités (utilisateurs, groupes, profils)

Jour 1 - Après-midi

- Systèmes de gestion de paquets (RPM, DEB, AppImage, Flatpak, Snap)
- Installation par tarball
- Compilation depuis les sources et création de fichiers service systemd

Jour 2 - Matin

- Systèmes de fichiers et partitionnement
- Gestion des volumes logiques

- Gestion des quotas et du RAID
- Permissions de fichiers (standard, SUID, SGID, sticky bit, ACLs)

Jour 2 - Après-midi

- Processus de démarrage et niveaux d'exécution
- Unités et cibles systemd
- Services SysVinit
- Récupération en mode urgence/rescue

Jour 3 - Matin

- Gestion des processus et threads
- Analyse de l'activité système (top, pstree, ps)
- Gestion des signaux et tâches en arrière-plan/premier plan
- Planification des tâches (at, cron)

Jour 3 - Après-midi

- Architecture du noyau et modules
- Compilation et déploiement du noyau
- Installation et mises à jour des pilotes
- Débogage du noyau

Jour 4 - Matin

- Compression/décompression de fichiers
- Gestion des archives
- Paquets de synchronisation

Jour 4 - Après-midi

- Configuration et implémentation réseau
- Configuration DNS, DHCP, SSH, Apache
- Analyse du trafic réseau
- Surveillance des ressources et performances
- Gestion des logs (rsyslogd, journald)
- Audit système et applicatif

Jour 5 - Matin

- Vue d'ensemble des bonnes pratiques de sécurité
- Gestion du service de temps (configuration NTP/Chrony)

Jour 5 - Après-midi

- Vue d'ensemble des outils d'administration tiers

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}