DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Linux Administration Avancé LPI 201 : Maintenance, Customisation, Réparation

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	1 450,00 € (standard) 1 160,00 € (remisé)
Public :	Tous
Pré-requis :	Avoir la certification LPI 102 ou les connaissances équivalentes
Objectifs :	Apprendre à superviser, réparer, customiser et maintenir des serveurs Linux
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	LIN100039-F
Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5
Certifications :	LPIC-2 - Examen 201 Pas de données disponibles au 01/09/2024

Le monitoring

Monitoring de l'usage CPU, de l'usage de la mémoire, des débits IO des FS et du débit IO des interfaces réseau
Monitoring de l'activité du pare-feu
Audit de la consommation de bande passante par utilisateur
Analyse des problèmes liés aux manques de ressources
Analyse des risques de congestions
Tests de charge
Planification des besoins en ressource
Utilisation des outils de monitoring Nagios, cacti, MRTG

Atelier : conduire simultanément un monitoring system et des stress tests

Le noyau linux

Kernel 2.6.x et 3.x
Compilation du noyau
Gestion du makefile
Configuration des paramètres de compilation
Installation d'un noyau et ses modules
Utilisation de dracut
Les commandes d'administration du noyau
Gestion des modules

Atelier : compiler son propre noyau

La séquence de boot

Syst V et le LSB
les bootloaders courants : LILO, GRUB
l'initialisation des éléments hardwares
Démarrage des démons
Configuration des fichiers de démarrage
Connaissance de UEFI

Atelier : créer un runlevel à la carte

Les systèmes de fichiers et les périphériques

Configuration du fstab
Utilisation des UUIDs
Configuration de l'space de SWAP
Systèmes de fichiers journalisés
Outils de gestion des FS
FS locaux et encryptés
Les support optiques, CD-ROM, DVD

Atelier : créer et retailler plusieurs FS

Le stockage de masse

RAID de 1 à 5
Configurer et gérer LVM
Les outils de gestion des périphériques
Les outils de gestion RAID
Les outils de gestion LVM

Atelier : installer une configuration RAID

Le réseau

Outils de gestion des interfaces
Outils de gestion de l'adressage
Configuration de la table de routage
Monitoring du trafic réseau
Outils d'analyse du trafic réseau

Atelier : exploiter le réseau en situation complexe

La maintenance

Gestion de l'archivage
Outils d'archivage
Solutions courantes d'archivage

Atelier : installer un solution d'archivage