



ANALYSE DE PERFORMANCE SOUS LINUX

OBJECTIFS

Savoir auditer, mesurer les performances et cibler les problèmes de performance sur un système Linux dans son contexte matériel, réseau et stockage. Connaître les métriques pertinents à relever pour chaque sous système. Savoir Optimiser des systèmes de fichiers sous Linux. Identifier les goulets d'étranglement d'un système Linux.

RÉFÉRENCE

LINPE

PUBLIC VISÉ

Administrateurs systèmes

Administrateurs réseaux

Exploitants systèmes ou applicatifs

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le cours Linux Administration (LINAD)

Maîtriser les points traités dans le cours Linux Administration (LINAD)

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

50% d'apport théorique et 50% en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

2 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Analyse de performances

- Comprendre les méthodes d'analyse
- Architecture hardware des serveurs x86
- IOs: contextes RAID, DAS, SAN, NAS et iSCSI
- Savoir calculer la bande passante d'un bus
- Les différents profils de serveurs
- Profil applicatif et notion de profiling

- Files d'attente et goulets d'étranglements
- Introduction sur les différents sous systèmes
- Apprendre à contrôler les accès au système
- CPU, mémoire, réseau et disques
- Le sous-système disque: IOs et bande passante
- Notion d'architecture du noyau Linux
- La gestion de la mémoire virtuelle sous Linux
- Optimisation des systèmes de fichiers sous Linux
- Outil de métrologie classique sous Linux
- Outils de benchmarking
- Outils pour convertir les mesures en graphes
- Les métriques pertinents à relever pour chaque sous système
- Identifier les goulets d'étranglement
- Dimensionner en fonction du besoin
- Les optimisations classiques
- Métrologie centralisée avec Ganglia
- Liens et bibliographie

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise