

CREER UN ECOSYSTEME D'INTEGRATION CONTINUE

Public Les administrateurs système Linux avancés et les professionnels IT devant

conserver un serveur d'infrastructure Linux fiable et hautement disponible.

Durée 4 jours - 28 heures

Méthodes Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de pédagogiques positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.

La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une

certification.

Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.

Modalité d'évaluation des acquis

Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation

Evaluation générale du stage

Délai d'accès L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de

la session

Accessibilité handicapés

Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION AU DÉPANNAGE

• Étudier les différents modes d'échec

• Revoir les méthodes de dépannage

Documenter les solutions et les configurations

LANCER LA SÉQUENCE D'AMORÇAGE

• Corriger les erreurs de chargement du noyau

• Distinguer les exigences du BIOS de celles de l'UEFI

RECRÉER UN ENVIRONNEMENT D'AMORÇAGE FONCTIONNEL

Reconstruire la RAM disque avec des pilotes corrects

Récupérer le système de fichiers racine

GÉRER L'INTÉGRITÉ DES SYSTÈMES DE FICHIERS LOCAUX

- Localiser les disques et les LUN par chemin et par ID
- Exécuter fsck sur des systèmes de fichiers actifs
- Sélectionner le bon type de système de fichiers

AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES DE FICHIERS

• Détecter les algorithmes de mise en file incorrects

• Optimiser le cache pour le chargement des applications

DÉTECTER LES ERREURS DE SYSTÈME DE FICHIERS DANS LES VOLUMES LOGIOUES

• Mettre en œuvre des instantanés dans le processus de dépannage, remonter des systèmes de fichiers LVM corrompus

ÉTENDRE ET REDIMENSIONNER DES SYSTÈMES DE FICHIERS ACTIFS

 Augmenter l'espace de stockage avec le redimensionnement en ligne, ajouter des volumes physiques et logiques

RECONSTRUIRE DES PACKAGES POUR LA COMPATIBILITÉ

Maintenir les dépendances RPM standard et externes

• Adapter le fichier SPEC et reconstruire le package

MESURER L'USAGE DES RESSOURCES DES APPLICATIONS

- Identifier les goulets d'étranglement dans l'usage des disques, des processeurs et de la mémoire
- iostat
- rlimit
- top

- strace
- nfsstat
- vmstat

ALLOUER DES RESSOURCES AUX APPLICATIONS

• Fixer des limites pour des applications spécifiques

• Assurer une performance optimale du système

APPLIQUER DES OUTILS DE DÉPANNAGE

 Capturer le trafic avec des outils graphiques et en ligne de commande • Pallier les limitations des distributions

OPTIMISER LES PARAMÈTRES RÉSEAU DU NOYAU

Repérer les paramètres affectant la performance

Maximiser le débit du réseau

AJUSTER LES PILOTES ETHERNET

 Évaluer les réglages des pilotes pour la MTU et le déchargement de protocoles • Adapter des modules du noyau à différents profils de trafic

RESTAURER LA CONNECTIVITÉ RÉSEAU À TRAVERS LE PARE-FEU

 Activer la journalisation du pare-feu pour isoler les échecs des applications, étendre les règles avec des iptables

DIAGNOSTIQUER LES ERREURS DE NFS (NETWORK FILE SYSTEM)

 Recueillir des statistiques pour découvrir les insuffisances de NFS, modifier les réglages des buffers de communication

OPTIMISER SELINUX POUR GÉRER LES ACCÈS AUX APPLICATIONS

- Restaurer les contextes de sécurité pour réactiver l'accès
- Traduire les événements d'audit en changements de politique
- Écrire et compiler une politique SELinux

COLLECTER DES INFORMATIONS SUR LES ÉVÉNEMENTS DISTANTS AVEC RSYSLOG

 Installer la journalisation à distance des erreurs et des défaillances, centraliser la collecte et l'analyse des journaux

DÉTECTER LES CHANGEMENTS NON AUTORISÉS AVEC AIDE

• Générer la base de données de sécurité

• Détecter les changements de la configuration et des fichiers

AUTHENTIFIER AVEC LDAP

 Migrer les modules d'authentification enfichables (PAM, Pluggable Authentication Modules) et nsswitch.conf • Résoudre les erreurs de mappage entre groupes/utilisateurs

DÉTECTER ET CORRIGER LES ERREURS DE KERBEROS

Kerberiser l'authentification des utilisateurs

• Déboguer la connectivité d'Active Directory

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON 38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté!



ACF Audit Conseil Formation

U

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020