Administration système : architecture des SI

Administration système ▸ Linux

Présentation

Les systèmes d'information (SI) regroupent l'ensemble des personnes, machines et procédures liées à l'environnement numérique professionnel. A ce titre, un système d'information doit être conçu de manière à minimiser les interruptions de service en tout genre : panne de matériel, réseau inaccessible, erreur de configuration et bien d'autres. Si la disponibilité à 100% est un objectif inatteignable, il est possible de mettre en place une architecture haute disponibilité, capable d'alerter sur les problèmes rencontrés et d'agir pour les contourner.
Au cours de cette formation, vous découvrirez les problématiques liées aux systèmes d'information et apprendrez à y faire face. Vous apprendrez à faire communiquer plusieurs équipements informatiques entre eux, à créer des redondances dans votre architecture, et à superviser (monitoring) vos services disponibles.

Objectifs

- Savoir expliquer les problématiques liées à un système d'information (SI)
- Comprendre les notions de failover et de redondance
- Savoir configurer la communication réseau entre deux serveurs UNIX
- Savoir créer un système d'information redondant et sécurisé

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence. Si la formation est réalisée avec votre matériel, un ordinateur pouvant virtualiser cinq systèmes est obligatoire. Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)
Référence : AD-004
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1050 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences en administration système

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance de l'administration Linux est obligatoire (équivalente à la formation AD-005 Linux : administration niveau 1)
Si la formation est réalisée à distance avec votre matériel, un ordinateur pouvant virtualiser cinq systèmes est obligatoire.

Dernière modification :

28/02/2023

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Administration système : architecture des SI

Administration système ▸ Linux

Programme de la formation

1- Notions liées au système d'information

De nombreux services disponibles dans un système d'information
Identifier les services critiques
Compétences indispensables dans le domaine du réseau
Savoir faire communiquer deux systèmes UNIX
Savoir authentifier une communication réseau
Rappels sur les serveurs web et les bases de données

2- Notions liées à la haute disponibilité

La redondance, ses avantages et ses impacts
Le failover : notions de keepalive (maintien en vie) et de hearbeat (battement de cœur)
Identifier les services disponibles et indisponibles
Journalisation et supervision

3- Créer un système d'information haute disponibilité

Simuler un service externe nécessitant une haute disponibilité
Créer une redondance sur ce service
Créer un load-balancer (répartiteur de charge)
Créer une architecture fonctionnelle même avec un serveur indisponible
Connaître l'état de santé du système d'information