

Administration AIX avancée

Durée: 4 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

Exploitants et administrateurs de systèmes AIX.

Objectifs:

Savoir optimiser la configuration d'un système AIX, Savoir contrôler les performances du système et connaître les outils de mesure et d'optimisation.

Connaissances préalables nécessaires:

Les principes d'administration d'un système AIX doivent être acquis avant d'assister à ce cours.

Programme:

- ODM** : Les bases ODM.Administration ODM.
Gestion des informations. Classes et objets. Fichiers de configurations. Création d'objets: odm_create_class, odm_add_obj, odmcreate, odmdrop.
Création d'une nouvelle base
Les commandes en mode ligne: odmdelete, odmadd, odmchange, odmshow, odmget.
- Installation AIX** : Lancement. Options d'installation.
Menu post-install. Fichiers d'installation.
SMS/AIX.
- Installation réseau** : Installation AIX en réseau, principe de NIM
Mise en place d'un maître NIM: nim_master_setup, nimconfig.
Informations sur l'environnement NIM.Clients NIM.NIM avec wsm.
nimol. Mise en œuvre.
- Configuration** : Matériel installé.Configuration de matériel.Connexions ODM.Informations sur le système
Informations sur le noyau.Passer en noyau 64 bits
Console système
- Disques** : comparaison de systèmes de fichiers sur deux machines différentes.
Mise en œuvre de rdist et install. distfile.
Réparation d'une image de boot corrompue.

Administration AIX avancée

- Partitionnement physique** : Répartition des accès disques: RAID 1, RAID 5. Utilisation des LVM.
Création d'une image statique d'un volume physique, remise en place de cette image avec splitvg et joinvg.
Le micro-partitionnement avec DLPAR
- Partitionnement logique** : LPAR : principe. Versions.
- Accès** : Le fichier /etc/security/user. Paramètres avancés de chuser , luser, mkuser et rmuser . Gestion des mots de passe. Gestion des rôles. Fichier login.cfg. Programme de connexion. Définition d'une séquence SAK.
Autorisation de connexion. Masque applicatif. Localisation du compte. Accès à su. Shell sécurisé/base TCB
- Performances** : La mesure des performances : les temps de réponse.
Les commandes de base :sar, vmstat,iostat. Le démon sadc.
Présentation des ressources et impact sur les performances : la mémoire, l'espace disque, les accès disques, la cpu
Notion de charge machine. Entrées/sorties, disques fixes, threads et mémoire. Mode de fonctionnement: serveur, multi-utilisateur ou station de travail. Restreindre l'utilisation de ressources: le fichier limits, ulimit.
Utilisation du Performance Diagnostic Tool. Structure du PDT, installation et activation. Configuration avec pdt_config.
- CPU** : Commandes de base: time, timex. Mesure de la consommation de programmes: tprof. Mesure de la consommation des threads du noyau: pprof. Mesure par l'accounting: prtacct, acctprc1, acctprc2.
- Mémoire** : Utilisation de la commande vmstat. Les options -l et -s. Mesure de la mémoire utilisée: svmon.
Analyse de la charge mémoire VVM avec schedtune et vmtune.
- Disques** : Commandes de base: df, du. Mesure avec acctmerge. La commande dodisk et le fichier dacct.
- Le diagnostic** : Fichiers de logs : syslog, analyse par errpt
- Traces** : Utilisation de traces systèmes. Création d'un fichier trace. Exploitation avec trcrpt, filters.