

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 oeuvre.
- 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 oeuvre 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, lsuser, 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 VMM 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.