

UNI400 - Oracle Solaris 11 - Administration Système

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Objectif : Maîtriser l'administration de base d'Oracle Solaris 11 x86.

Public : Utilisateurs et Administrateurs Windows™, Mac, Unix, Linux.

Pré requis : Avoir suivi la formation Solaris - Les Fondamentaux ou posséder les compétences équivalentes.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

Validation des acquis : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

Durée : 5 jours (35h)

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,

- Processeur 2 cœurs minimum,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Si Windows™ - Putty et WinSCP,
- Navigateur Web Chrome ou Firefox.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants : <https://ittraining.network> et <https://online.ittraining.team>
- Ports accessibles : 80,443.

Programme

- **Installation du système**
 - Introduction
 - Installation
 - Préparation
 - Virtualisation
 - LAB #1 - Installation en mode texte
 - LAB #2 - Installation via un Live Install
- **Gestion des utilisateurs**
 - Introduction
 - Fichiers de configuration
 - Gestion des groupes
 - Gestion des comptes utilisateurs
 - **Commandes**: groupadd, groupmod, groupdel, listusers, logins, groupdel, useradd, usermod, userdel, passwd, pwck, grpck.
- **Gestion des Paquets et l'Environnement Boot**
 - Les commandes Solaris 10 pkgXYZ
 - Introduction
 - La commande pkginfo
 - La commande pkgadd
 - La commande pkgchk
 - La commande pkgrm
 - Image Packaging System (IPS)
 - Introduction
 - Les sous-commandes de pkg
 - LAB #1 - Utiliser IPS
 - Commandes de base
 - Installer un paquet
 - Désinstaller un paquet

- Rechercher un paquet
- Mise à jour des paquets
- L'Environnement de Boot
 - Les sous-commandes de beadm
 - LAB #2 - Gestion des environnements de Boot
 - Utilisation de la commande beadm
- **Commandes:** pkgadd, pkginfo, pkgchk, pkgrm, pkg, beadm.

- **Gestion des Droits**

- Arborescence
- Organisation
- Droits Unix Simples
- Modification des Droits
- Modifier le propriétaire ou le groupe
- Droits Unix Avancés
- ACL
- **Commandes:** umask, chmod, chown, setfacl, getfacl.

- **Gestion des Disques et le Swap**

- Disques
 - Mode bloc
 - Mode raw bloc
- Disquettes
- Autres Périphériques
- Détection automatique
- Partitionnement
 - Visualiser les partitions avec format
 - Visualiser les partitions avec prtvtoc
 - La commande format
- Filesystems Utilisés par Solaris
 - Filesystems Disques
 - Filesystems Virtuels
- Le Swap
- Validation des acquis
- **Commandes :** format, prtvtoc, swap, mkfile.

- **Gestion du système de fichiers ZFS**

- Préparaton de la VM Solaris 11,
- Introduction,
 - Solaris 11 et ZFS
 - Vocabuliare ZFS,
 - Commandes ZFS,
 - La Commande zpool,
 - La Commande zfs,
 - Tranches et ZFS,
- LAB #1 - Gérer le Stockage ZFS,
 - Visualiser l'aide en ligne,
 - Vérifier le statut du pool,
 - Créer un pool en miroir,
 - Ajouter des file systems à un pool existant,
 - Changer le point de montage d'un pool,
 - Ajouter un Hot Spare,

- Observer l'activité d'un pool,
- Mettre en place un quota,
- Mettre en place une réservation,
- Créer et gérer des Snapshots,
- Créer et gérer des Clônes,
- Utiliser la compression,
- Utiliser la De-duplication,
- Utiliser le cryptage,
- Remplacer un disque défectueux,
- Détruire un pool,
- Créer un pool en RAID-5,
- Créer un pool en RAID-6,
- Visualiser l'historique d'un pool,
- Validation des acquis,
- **Commandes** : zfs, zonecfg, zoneadm, zlogin.

- **Gestion des Processus et des Tâches**

- Gestion des Processus
 - Système de fichiers /proc
 - Les Types de Processus
 - Les Commandes relatives aux Processus
 - La commande ps
 - Les commandes fg et bg
 - La commande wait
 - La commande nice
 - La commande renice
 - La commande nohup
 - La commande kill
 - Les commandes procTools
 - Gestion des crash dump
 - Gestion des Tâches sous Solaris
- Validation des acquis
 - **Commandes** : ps, fg, bg, wait, nice, renice, nohup, kill, procTools, at, cron.

- **Gestion de la Journalisation**

- Gestion des journaux
 - Journalisation du Système
 - /var/sadm/system/logs
 - /var/adm/messages
 - La commande /usr/sbin/dmesg
 - Journalisation des Services
 - /var/svc/log
 - Journalisation Sécuritaire
 - /var/adm/sulog
 - /var/adm/wtmpx
 - /var/adm/utmpx
- syslogd
 - Syslog
 - Sous-systèmes applicatifs
 - Priorités
 - /etc/syslog.conf
 - Sous-système applicatif.Priorité

- Sous-système applicatif!Priorité
- Sous-système applicatif=Priorité
- L'utilisation du caractère spécial *
- n Sous-systèmes avec la même priorité
- n Sélecteurs avec la même Action
- /usr/bin/logger
- /usr/sbin/logadm
- Validation des acquis
- **Commandes** : dmesg, syslogd, logger, logadm.

• **Gestion des Impressions**

- Commandes AT&T
 - Introduction
 - Configuration de base
- Solaris Print Manager
- CUPS
- Validation des acquis
- **Commandes** : lp, lpstat, cancel, lpadmin, accept, reject, enable, disable, lpmove, printmgr, cupd, lpinfo.

• **Gestion du Démarrage et de l'Arrêt**

- Plateforme SPARC
- Plateforme PC
 - BIOS
 - Gestionnaire d'amorçage
 - Grub
- Processus Init
- Niveaux d'exécution
- Inittab
- Service Management Facility
 - Activer et Désactiver un Service
- Arrêt du Système
 - La commande shutdown
 - Autres commandes
- Validation des acquis
- **Commandes** : eeprom, init, who, svcs, svcadm, svcprop, shutdown.

• **Gestion du matériel et des Performances**

- Gestion des Paramètres du Matériel
 - Fichiers Spéciaux
 - Commandes
- Gestion des performances
 - Commandes
- Comptabilisation (Accounting)
 - Comptabilisation Basique
 - Comptabilisation Étendue
- La Commande DTrace
- Validation des acquis
- **Commandes** : prtconf, prtdiag, smbios, psrinfo, isainfo, modinfo, sysdef, dmesg, uname, showrev, devattr, vold, cfgadm, stty, iostat, vmstat, prstat, sar, dtrace.

* **Gestion des Services Réseau TCPv4**

- Configuration de TCP/IP
 - Configuration manuelle de l'adresse IP
 - DHCP
 - Adresse IP en fixe
 - Résolution d'adresses IP
- Services réseaux
 - inetd
 - TCP Wrapper
 - SMF
- Commandes de base
- Connexion à Distance
 - Telnet
 - ssh
 - RSA, DSA
 - scp
- Transfert de Fichiers
 - wget
 - ftp
 - scp
- Routage
 - Routage statique
 - La commande traceroute
 - La commande route
 - Activer/désactiver le routage sur le serveur
 - Routage dynamique
 - RouteD
- Validation des acquis
- **Commandes** : ifconfig, hostname, ping, nslookup, dig, netstat, route, wget, telnet, ftp, ssh, scp, ssh-keygen.

• **Gestion de la sécurité**

- Surveillance Sécuritaire
 - La commande who
 - La commande whodo
 - La commande last
- Types de Sécurité
- PAM
 - pam.conf
 - Modules
- RBAC
 - LAB #1 - Créer un rôle
 - LAB #2 - Rôles et Profils
 - LAB #3 - Autorisations
 - LAB #4 - RBAC et les Privilèges
- Validation des acquis
- **Commandes** : who, whodo, last, roleadd, rolemod, ppriv

• **Gestion des Zones**

- Solaris Containers,
 - Zone Globale,
 - Zone locale,
- LAB #1 - L'Installation d'une Zone Locale,

- La Configuration de la Dataset de la Zone,
- Installation d'une Zone,
- Premier Démarrage de votre Zone,
- Se Connecter à une Zone directement en tant que root,
- Se Connecter à une Zone directement en tant qu'un Utilisateur,
- LAB #2 - Administration des Zones,
 - Partage de Fichiers entre la Zone Globale et une Zone Locale,
 - Retirer un Partage,
 - Allocation de Ressources CPU,
 - Fair Share Scheduler,
 - Allocation de Ressources en Mémoire,
 - Limitation des Ressources,
 - Privilèges et Zones Locales,
 - Modification du Nom d'une Zone,
 - Modification de la Dataset d'une Zone,
 - Sauvegarde d'une Zone,
 - Restauration d'une Zone,
 - Création d'une Clone d'une Zone Locale,
- Validation des acquis,
- **Commandes** : zfs, zonecfg, zoneadm, zlogin.

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:solaris11n2:start>

Last update: **2022/01/14 15:14**