

Version : **2026.01**

Dernière mise-à-jour : 2025/12/29 13:34

Oracle Solaris 10 - Administration Système

Contenu du Module

- Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
- Programme de la Formation

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro.

Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy.

Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Formations en Face-à-Face Pédagogique
 - Accès **débloqué** au domaine suivant :
 - <https://ittraining.io>
- Formations à Distance
 - Accès **débloqué** aux domaines suivants :
 - <https://ittraining.io>
 - <https://ittraining.institute>
 - <http://ittraining.support>

Programme

- **S0201 - Gestion des Utilisateurs et des Groupes**

- Introduction
- Fichiers de configuration
- Gestion des groupes
- Gestion des comptes utilisateurs
- **Commandes:** groupadd, groupmod, groupdel, listusers, logins, groupdel, useradd, usermod, userdel, passwd, pwck, grpck.

- **S0202 - Gestion des Paquets**

- Recherche de paquets installés
- Obtention d'informations
- Installation de packages
- Suppression de packages
- Gestion des patches
- **Commandes:** pkgadd, pkginfo, pkgchk, pkgrm, pkg-get, showrev, pkgparam, patchadd, patchrm

- **S0203 - 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.

- **S0204 - Gestion de l'Archivage et de la Compression**

- Archivage
 - tar
 - cpio
 - dd
 - ufsdump et ufsrestore
 - fssnap
- Compression
 - gzip
 - bzip2
 - pack
 - compress
- Validation des acquis
- **Commandes :** tar, cpio, dd, ufsdump, ufsrestore, fssnap, gzip, bzip2, pack, compress.

- **S0205 - 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.
- **SO206 - 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.
- **SO207 - 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.
- **SO208 - 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.

- **S0209 - Gestion des Systèmes de Fichiers UFS**

- L'arborescence,
- La commande mount,
 - Options de la commande,
- La commande umount,
 - Options de la commande,
- Le fichier /etc/mntab,
- Options de montage pour un filesystem UFS,
- Le Filesystem UFS,
 - Structure,
 - boot block,
 - Superbloc,
 - Inodes,
 - Blocs d'Indirection,
 - Blocs de données,
 - Liens Physiques,
 - Liens Symboliques,
 - Création,
 - nbpi,
 - free,
 - opt,
 - Vérification,
 - Paramétrages,
- Filesystems
- Montage et démontage
- Filesystem UFS
 - Inodes
 - Création
 - Vérification
 - Paramétrages
- Mémoire virtuelle
- Solaris Volume Manager,
 - Introduction,
 - Terminologie,
 - Volumes,
 - Noms des Volumes,

- State Database,
- Partitions logicielles,
- Réserve de Tranches Dynamiques,
- Fichiers Importants,
- Gestion des meta devices,
 - T.P.#1 - Préparation du disque,
 - T.P.#2 - RAID 0 - Concaténation,
 - T.P.#3 - RAID 0 - Striping et Partitions Logicielles,
 - T.P.#4 - RAID 1 - Miroir,
 - T.P.#5 - Réserve de Tranches Dynamiques,
 - T.P.#6 - RAID 5 - Striping avec Parité Distribuée,
 - T.P.#7 - Quotas sur UFS,
- Validation des acquis,
- **Commandes:** mount, umount, ln, mkfs, newfs, fsck, tuneufs, fuser, swap, mkfile, automount, format, prtvtoc, metadb, metainit, metattach, metadetach, metaparam, metastat, metareplace, metaclear, metarename, metahs, growfs, edquota, quotaon, quotacheck, repquota.

• SO210 -Gestion du système de fichiers ZFS

- Préparation de la VM Solaris 10,
- Introduction,
 - Solaris 10 et ZFS
 - Vocabulaire ZFS,
 - Commandes ZFS,
 - La Commande zpool,
 - La Commande zfs,
 - Tranches et ZFS,
- TP #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.

• SO211 - Gestion des Zones

- Solaris Containers,

- Zone Globale,
 - Zone locale,
 - Small zone,
 - Big zone,
 - T.P. #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,
 - T.P. #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,
 - 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.
- **S0212 - 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.
 - **S0213 - 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.

- **SO214 - 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.

- **SO215 - Gestion des Serveurs de Base**

- LAB #1 - Installation et Configuration du Serveur DNS bind
 - Installation
 - Les fichiers de configuration génériques
 - /var/run/named.pid
 - /var/named/named.ca
 - /etc/named.conf
 - Les fichiers de configuration des zones
 - db.i2tch.loc.hosts
 - db.2.0.10.hosts
 - db.127.0.0.1
 - db.localhost
- LAB #2 - Installation et Configuration du Serveur d'Horloge
 - Introduction
 - Installation
 - Le fichier ntp.conf
- LAB #3 - Installation et Configuration du Serveur FTP

- Introduction
- Installation
- Configuration de la Journalisation
- Configuration des Connexions Anonymes
- Sécurisation du Serveur FTP
- LAB #4 - Installation et Configuration du Serveur DHCP
 - Introduction
 - Installation
 - Configuration
 - Création du Fichier /etc/inet/dhcpsvc.conf
 - Création de la Table de Réseau
- Validation des acquis
- **Commandes** : nslookup, dig, date, tzselect, svcadm, svcs, inetadm, svccfg, ftp, dhcpconfig, pntadm.
- **S0216 - 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

Copyright © 2026 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

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

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:solaris10n1:start>

Last update: **2025/12/29 13:34**

