Gestion des comptes utilisateur et des environnements utilisateur dans Oracle® Solaris 11.2

Référence: E53829-02
Septembre 2014

ORACLE®

Table des matières

Utilisation de la présente documentation

- **Présentation** : décrit la gestion des comptes et environnements utilisateur
- **Public visé** : administrateurs système qui utilisent Oracle version Solaris 11
- **Connaissances requises** : expérience d'administration de systèmes UNIX

Bibliothèque de la documentation des produits

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E56338.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info ou le site http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs si vous êtes malentendant.

Commentaires en retour

Faites part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/docfeedback.

♦ ♦ ♦ CHAPITRE 1

Gestion des comptes et des environnements utilisateur

Ce chapitre couvre la gestion des comptes et environnements utilisateur, y compris les rubriques suivantes :

Pour plus d'informations sur les tâches de gestion des comptes et des environnements utilisateur, reportez-vous au Chapitre 2, Gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande et Chapitre 3, Gestion des comptes utilisateur dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs.

Nouveautés concernant la gestion des comptes dans Oracle Solaris 11.2

Cette section décrit les fonctions nouvelles ou modifiées liées aux clients sans disque dans cette version de Solaris.

Options de connexion étendues lors de l'arrêt

Quand la commande `shutdown` arrête un système, le processus crée un fichier `/etc/nologin`. Ce fichier affiche un message indiquant que le système est en cours d'arrêt et que les

connexions sont impossibles. Séparément, un superutilisateur peut également créer et gérer ce fichier. `/etc/nologin`

Ce type d'arrêt ne bloquera pas le superutilisateur de se connecter. A partir de cette version, l'élément ci-dessous les utilisateurs supplémentaires seront ne doit pas être bloquée lorsque le fichier est présent sur le système : `nologin`

- Les utilisateurs disposant du rôle root
- Les utilisateurs disposant de l'autorisation `solaris.system.maintenance`.

Pour plus d'informations, reportez-vous au pages du manuel `nologin`(4) and `shutdown`(1M).

Modifications en matière de sécurité ayant une incidence sur la gestion des comptes utilisateur

Destinées aux administrateurs système chargés de gérer les comptes utilisateur doivent prendre en compte que les fonctions de sécurité suivantes qui ont été modifiés dans cette version sont les suivantes :

- Privilèges étendus spécifique peut être appliqué aux objets de fichier, les numéros de port et ID utilisateur. Ces privilèges étendus remplacer le jeu de privilèges qui sont sinon disponible, sauf pour le jeu de base.

  Pour en savoir plus sur la manière de développer les privilèges d'un utilisateur, reportez-vous à “ Extension des privilèges d’un utilisateur ou d’un rôle ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

  Pour obtenir des instructions, reportez-vous au Chapitre 4, “ Affectation des droits aux applications, aux scripts et aux ressources ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ” Reportez-vous également aux pages de manuel `ppriv`(1) or `privileges`(5).
- Avec le bouton droit de la souris vous pouvez défini le droit `auth_profiles` de sorte que les utilisateurs doivent fournir un mot de passe avant d'exécuter une commande par le biais d'un profil de droits. Le mot de passe est valide pour la période de temps configurables.

  Le mot clé `AUTH_PROFS_GRANTED` dans le fichier `policy.conf` définit les exigences relatives aux mots de passe pour l'exécution d'une commande privilégiée pour tous les utilisateurs d'un système

  Pour plus d'informations, reportez-vous à“ Droits à l’aide de ces caractères, des utilisateurs " ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

  Reportez-vous également aux pages de manuel `useradd`(1M) and `usermod`(1M).

Définition des comptes utilisateur et des groupes

Cette section décrit les informations suivantes :

En général, un compte utilisateur inclut les informations dont un utilisateur a besoin pour se connecter et utiliser un système, sans disposer du mot de passe `root` du système. Les composants d'un compte d'utilisateur sont décrits dans la section “Composants d'un compte utilisateur” à la page 11.

Lorsque vous configurez un compte utilisateur, vous pouvez ajouter l'utilisateur à un groupe d'utilisateurs prédéfini. Une utilisation type des groupes consiste à configurer des autorisations de groupe sur un fichier et un répertoire et permettre l'accès uniquement aux utilisateurs appartenant à ce groupe.

Par exemple, vous pouvez disposer d'un répertoire contenant des fichiers confidentiels dont l'accès doit être limité à un nombre réduit d'utilisateurs. Vous pouvez configurer un groupe appelé `topsecret` qui inclut les utilisateurs travaillant sur le projet `topsecret`. En outre, vous pouvez configurer les fichiers `topsecret` avec une autorisation de lecture `read`réservée au groupe `topsecret` afin que seuls les utilisateurs du groupe `topsecret` seront en mesure de lire les fichiers.

Un type spécial de compte utilisateur, appelé un *rôle*, accorde des privilèges spéciaux à des utilisateurs sélectionnés. Pour plus d'informations, reportez-vous auChapitre 1, “ A propos de l’utilisation de droits pour contrôle Users and Processes ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

Composants d'un compte utilisateur

Les sections suivantes décrivent les différents composants d'un compte utilisateur.

Noms d'utilisateur (de connexion)

Les noms d'utilisateur, également appelés *login names*, permettent à l'utilisateur d'accéder à leur propre système et aux systèmes distants pour lesques ils possèdent les privilèges d'accès appropriés. Vous devez choisir un nom d'utilisateur pour chaque compte utilisateur que vous créez.

Essayez de mettre en place une méthode standard d'affectation des noms d'utilisateur afin d'en faciliter le suivi. En outre, les utilisateurs doivent pouvoir les mémoriser facilement. Une méthode simple consiste à prendre l'initiale du prénom et les sept premières lettres du nom de

famille. Par exemple, John Smith devient `jsmith`. En cas de doublons, vous pouvez utiliser l'initiale du prénom, l'initiale du deuxième prénom et les six premières lettres du nom de famille de l'utilisateur. Par exemple, `John Jay Smith` devient `jjsmith`.

Si des doublons persistent, essayez de créer un nom d'utilisateur selon le modèle suivant :

- Initiale du prénom, initiale du deuxième prénom et cinq premières lettres du nom de famille de l'utilisateur
- Numéro 1, 2 ou 3, et ainsi de suite, jusqu'à obtention d'un nom unique

Remarque - Les noms d'utilisateur doivent être distinct des alias de courriel connus du système ou d'un domaine NIS. Dans le cas contraire, les messages risquent d'être remis à l'alias plutôt qu'à l'utilisateur réel.

Pour des instructions détaillées sur la configuration des noms (de connexion) utilisateur, reportez-vous à la section “Recommandations relatives à l'affectation des noms d'utilisateur, ID utilisateur et ID de groupe” à la page 17.

Numéros d'identification de l'utilisateur

Un numéro d'identification d'utilisateur (UID) est associé avec chaqze nom d'utilisateur. L'ID utilisateur identifie le nom d'utilisateur par rapport à n'importe quel système sur lequel l'utilisateur tente de se connecter. L'ID utilisateur est utilisé par les systèmes pour identifier les propriétaires des fichiers et répertoires. Si vous créez des comptes utilisateur pour un seul individu sur un certain nombre de systèmes différents, utilisez toujours le même nom et ID utilisateur. De cette façon, l'utilisateur peut déplacer facilement des fichiers entre les systèmes sans rencontrer de problèmes de propriété.

Les numéros UID doivent être des nombres entiers égaux ou inférieurs à 2147483647. Les ID utilisateur sont requis pour les comptes utilisateur standard et les comptes système spéciaux. Le tableau suivant répertorie les ID utilisateurs qui sont réservés aux comptes utilisateur et comptes système.

TABLEAU 1-1 ID utilisateur réservés

ID utilisateur	Comptes utilisateur ou de connexion	Description
0 – 99	`root`, `daemon`, `bin`, `sys`, etc.	Réservés au système d'exploitation
100 – 2147483647	Utilisateurs standard	Comptes destinés à un usage général
60001 et 65534	`nobody` et `nobody4`	Utilisateurs anonymes NFS
60002	`noaccess`	Utilisateurs qui ne sont pas de confiance

Ne pas affecter les UID de 0 à 99. Ces ID utilisateur sont réservés à l'usage d'Oracle Solaris. Par définition, `root` a toujours l'ID utilisateur 0, `daemon` l'ID utilisateur 1, le pseudo-utilisateur `bin` l'ID utilisateur 2. En outre, vous devez attribuer aux connexions `uucp` et connexions pseudo-

utilisateur, telles que `who`, `tty` et `ttytype`, des ID utilisateur faibles pour qu'elles figurent au début du fichier `passwd`.

Pour des instructions supplémentaires sur la configuration des ID utilisateur, reportez-vous à la section “Recommandations relatives à l'affectation des noms d'utilisateur, ID utilisateur et ID de groupe” à la page 17.

Comme pour les noms (de connexion) utilisateur, vous devez adopter un modèle pour l'assignation d'ID utilisateur uniques. Certaines entreprises attribuent des numéros d'employé uniques. Les administrateurs ajoutent ensuite un chiffre au numéro d'employé pour créer un ID utilisateur unique pour chaque employé.

Afin de minimaliser les risques de sécurité, vous devez éviter la réutilisation des UID de comptes supprimés. Si vous devez réutiliser un, supprimez les informations relatives au compte UID sorte que le nouvel utilisateur complètement ne soit pas affecté par des attributs définis pour un ancien utilisateur. Par exemple, un ancien utilisateur s'est peut - être été inclus dans une liste des accès refusé à l'imprimante. Toutefois, lorsque vous interdisez l'accès à cette imprimante peut être inapproprié pour le nouvel utilisateur.

Utilisation d'ID utilisateur et ID de groupe de grande valeur

Les ID utilisateur et ID de groupe (GID) peuvent se voir affecter jusqu'à la valeur maximale d'un entier signé ou 2147483647.

Le tableau suivant décrit les restrictions liées aux ID utilisateur et ID de groupe.

TABLEAU 1-2 Récapitulatif des restrictions liées aux ID utilisateur et ID de groupe de grande valeur

ID utilisateur ou ID de groupe	Limites
262144 ou plus	Les utilisateurs exécutant la commande `cpio` avec le format d'archives par défaut pour copier un fichier voient s'afficher un message d'erreur pour chaque fichier. Ainsi, les ID utilisateur et ID de groupe sont définis sur `nobody` dans l'archive.
2097152 ou plus	Les utilisateurs exécutant la commande `cpio` au format `-H odc` ou la commande `pax -x cpio` pour copier des fichiers reçoivent un message d'erreur pour chaque fichier. Ainsi, les ID utilisateur et ID de groupe sont définis sur `nobody` dans l'archive.
1000000 ou plus	Les utilisateurs exécutant la commande `ar` ont des ID utilisateur et ID de groupe définis sur `nobody` dans l'archive.
2097152 ou plus	Les utilisateurs exécutant la commande `tar`, la commande `cpio -H ustar` ou la commande `pax -x tar` ont des ID utilisateur et ID de groupe définis sur `nobody`.

Groupes UNIX

A *groupe* est un ensemble d'utilisateurs qui peuvent partager des fichiers et autres ressources système Par exemple, des utilisateurs travaillant sur le même projet peuvent former un groupe. Un groupe est traditionnellement connu comme groupe UNIX.

Chaque groupe doit avoir un nom, un numéro d'identification de groupe (GID) et une liste de noms d'utilisateur appartenant à ce groupe. Un ID de groupe identifie le groupe en interne sur le système.

Les deux types de groupes auxquels un utilisateur peut appartenir sont les suivants :

- **Groupe principal** : groupe assigné par le système d'exploitation aux fichiers créés par l'utilisateur. Chaque utilisateur doit appartenir à un groupe principal.
- **Groupes supplémentaires :** autres groupes auxquels un utilisateur appartient. Les utilisateurs peuvent appartenir à 1024 groupes supplémentaires au maximum.

Pour consulter des instructions détaillées sur la configuration des noms de groupe, reportez-vous à la section “Recommandations relatives à l'affectation des noms d'utilisateur, ID utilisateur et ID de groupe” à la page 17.

Il peut arriver qu'un groupe secondaire d'utilisateur ne soit pas important. Par exemple, la propriété des fichiers reflète le groupe principal, et pas les groupes secondaires. Toutefois, d'autres applications peuvent se baser sur l'appartenance d'un utilisateur à un groupe secondaire. Par exemple, un utilisateur doit être un membre du groupe `sysadmin` (groupe 14) pour utiliser le logiciel Admintool dans les versions précédentes d'Oracle Solaris. Cependant, peu importe si le groupe 14 est le groupe principal actif de l'utilisateur.

La commande`groupes` affiche la liste des groupes auxquels appartient un utilisateur. Un utilisateur ne peut avoir qu'un groupe principal à la fois. Toutefois, les utilisateurs peuvent modifier temporairement le groupe principal par n'importe quel autre groupe auquel l'utilisateur est membre à l'aide de la commande `newgrp`.

Quand vous ajoutez un compte utilisateur, vous devez affecter un groupe principal pour un utilisateur ou accepter le groupe par défaut, `staff` (personnel, groupe 10). Le groupe principal doit déjà exister. Si le groupe principal n'existe pas, indiquez le groupe par un ID de groupe (GID) Si des noms d'utilisateur étaient ajoutés aux groupes principaux, la liste deviendrait trop longue. Avant de pouvoir assigner des utilisateurs à un nouveau groupe secondaire, vous devez créer le groupe et lui assigner un ID de groupe.

Les groupes peuvent appartenir à un système local ou être gérés moyennant un service de dénomination. Afin de simplifier l'administration des groupes, vous devez utiliser un service de noms, tel que NIS ou d'un service d'annuaire, tel que LDAP. Ces services vous permettent de gérer de façon centralisée les appartenances aux groupes.

Mots de passe utilisateur

Vous pouvez spécifier un mot de passe utilisateur lorsque vous ajoutez l'utilisateur. Vous pouvez également imposer à l'utilisateur de spécifier un mot de passe lorsque celui-ci se connecte pour la première fois au système. Bien que les noms d'utilisateur soient connus publiquement, les mots de passe doivent être tenus secrets et transmis uniquement aux utilisateurs. Un mot de passe doit être assigné à chaque compte utilisateur.

Les mots de passe utilisateur doivent respecter la syntaxe suivante :

- La longueur du mot de passe est défini par la valeur `PASSLENGTH`dans le fichier `/etc/default/password`.

  L'algorithme de hachage du mot de passe par défaut est `SHA256`. Par conséquent, les mots de passe des utilisateurs ne sont plus limités à huit caractères comme dans les précédentes versions d'Oracle Solaris. La limitation de huit caractères pour les mots de passe s'applique uniquement aux mots de passe qui utilisent l'ancien algorithme `crypts_unix`(5), lequel a été conservé à des fins de compatibilité avec les éventuelles entrées de fichier `passwd` et cartes NIS existantes.

  Le nouveau mot de passe doit suivre les règles de complexité dans la limite du nombre de caractères autorisé pour l'algorithme mis en oeuvre. Ainsi, lorsque l'algorithme `crypt_unix` est utilisé, si vous tapez un mot de passe de 20 caractères, celui-ci doit respecter les règles de complexité dans la plage des 8 premiers caractères. S'il s'agit d'un autre algorithme, il faut respecter les règles de complexité au niveau du mot de passe entier, c'est-à-dire dans la plage des 20 caractères saisis dans cet exemple.
- Chaque mot de passe doit se plier aux contraintes configurées dans le fichier `/etc/default/passwd`.
- Il ne faut pas inclure les mots de passe dans le dictionnaire configuré, comme indiqué dans le fichier `/etc/default/passwd`.
- Les nouveaux mots de passe ne doivent pas figurer dans un historique des mots de passe du service de noms.

Les règles de mot de passe sont décrites de manière détaillée dans la page de manuel `passwd`(1).

Pour que vos systèmes informatique soient mieux sécurisés, les utilisateurs doivent modifier leur mot de passe périodiquement. Pour maintenir un niveau de sécurité élevé, vous devez demander aux utilisateurs de modifier leur mot de passe toutes les six semaines. Pour un niveau de sécurité moins élevé, un changement tous les trois mois est suffisant. Il est recommandé de modifier les connexions d'administration système (telles que `root` et `sys`) une fois par mois, ou chaque fois qu'une personne connaissant le mot de passe `root` quitte l'entreprise ou change d'affectation.

Dans de nombreux cas, les failles de sécurité informatique sont liées à la possibilité de deviner le mot de passe d'un utilisateur légitime. Vous devez vous assurer que les utilisateurs ne définissent par leur mot de passe à partir de noms propres, noms, noms de connexion, ou éléments pouvant être devinés par quiconque les connaissant un peu.

Choix appropriés pour des mots de passe :

- Phrases (`beammeup`).
- Série de mots dénués de sens et composée des premières lettres de chaque mot d'une phrase. Par exemple, `swotrb` pour `SomeWhere Over The RainBow`.
- Mots dont des lettres sont remplacés par des nombres ou des symboles. Par exemple, `sn00py` pour `snoopy`.

N'utilisez pas les types de mots de passe suivants :

- votre nom (écrit à l'endroit, à l'envers ou de manière désordonnée) ;
- noms de membres de votre famille ou d'animaux de compagnie ;
- numéros d'immatriculation de voiture ;
- numéros de téléphone ;
- numéros de sécurité sociale ;
- numéros d'employé ;
- mots liés à un passe-temps ou un centre d'intérêts ;
- thèmes saisonniers, comme Noël en décembre ;
- N'importe quel mot figurant dans le dictionnaire

Répertoires personnels

Le répertoire personnel est la portion d'un système de fichiers allouée à un utilisateur pour le stockage de fichiers privés. La quantité d'espace alloué à un répertoire personnel dépend de la taille du système sur lequel héberge le répertoire, du type de fichiers créés par l'utilisateur, la taille du fichier, et que le nombre de fichiers qui sont créés.

Un répertoire personnel peut se situé sur le système local de l'utilisateur ou sur un serveur de fichiers distant. Dans les deux cas, par convention, le répertoire personnel doit être créé en tant que `/export/home/`*username*. Pour un site de grande taille, vous devez stocker les répertoires personnels sur un serveur. Utilisez un système de fichiers distinct pour chaque utilisateur par exemple, `/export/home/alice` ou `/export/home/bob` En créant des systèmes de fichiers distincts pour chaque utilisateur, vous pouvez définir les propriétés ou les attributs en fonction des besoins de chaque utilisateur.

Quel que soit l'emplacement du répertoire personnel, les utilisateurs ont généralement accès à leurs répertoires personnels par le biais d'un point de montage nommé `/home/`*username*. Lorsqu'AutoFS est utilisé pour monter des répertoires personnels, vous n'êtes pas autorisé à créer des répertoires sous le point de montage `/home` sur un système. Le système reconnaît le statut spécial de `/home` lorsqu'AutoFS est actif. Pour plus d'informations sur le partage et annulation du partage des systèmes de fichiers, reportez-vous à “ Administration d’Autofs ” du manuel “ Gestion des systèmes de fichiers réseau dans Oracle Solaris 11.2 ”

Pour utiliser un répertoire personnel en tout point du réseau, vous devez toujours faire référence au répertoire personnel en tant que `$HOME`, et pas en tant que `/export/home/`*username*. Ce dernier est propre à la machine. En outre, les liens symboliques créés dans le répertoire personnel d'un utilisateur doivent utiliser des chemins d'accès relatifs (par exemple, `../../../x/y/x`) pour que les liens restent valides quel que soit l'endroit où le répertoire personnel est monté.

Pour plus d'informations sur l'ajout des répertoires personnels lorsque vous créez des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande, reportez-vous à “Instructions relatives à la configuration des comptes utilisateur” à la page 40.

Services de noms

Quand vous gérez des comptes utilisateirs pour un grand site, vous pouvez envisager l'utilisation d'un service de dénomination ou de répertoires comme LDAP ou NIS. Un service de noms ou d'annuaire vous permet de stocker des informations de compte utilisateur de manière centralisée au lieu de les stocker dans tous les fichiers `/etc` du système. Lorsque vous utilisez un service de noms ou d'annuaire pour leurs comptes, les utilisateurs peuvent passer d'un système à l'autre avec le même compte sans que leurs informations ne soient dupliquées sur chaque système. L'utilisation d'un service de noms ou d'annuaire garantit également la cohérence des informations des comptes utilisateur.

Environnement de travail de l'utilisateur

Outre le répertoire personnel destiné à créer et stocker des fichiers, les utilisateurs doivent bénéficier d'un environnement leur permettant d'accéder aux outils et ressources dont ils ont besoin pour effectuer leur travail. Lorsqu'un utilisateur se connecte à un système, son environnement de travail est déterminé par les fichiers d'initialisation. Ces fichiers sont définis par le shell de démarrage de l'utilisateur, et peuvent varier en fonction de la version.

Une bonne stratégie de gestion de l'environnement de travail des utilisateurs consiste à fournir des fichiers d'initialisation personnalisés (comme `.bash_profile`, `.bash_login`, `.kshrc` ou `.profile`) dans le répertoire personnel des utilisateurs.

Remarque - N'utilisez pas de fichiers d'initialisation système comme `/etc/profile` ou `/etc/.login` pour gérer l'environnement d'un utilisateur. Ces fichiers sont stockés localement sur les systèmes et ne sont pas administrés de façon centralisée. Si, par exemple, AutoFS est utilisé pour monter le répertoire personnel d'utilisateur à partir de n'importe quel système sur le réseau, vous devez modifier les fichiers d'initialisation système sur chaque système afin de garantir un environnement cohérent chaque fois qu'un utilisateur se déplace d'un système à l'autre.

Pour plus d'informations sur la personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur pour les utilisateurs, reportez-vous à “A propos de l'environnement de travail de l'utilisateur” à la page 26.

Recommandations relatives à l'affectation des noms d'utilisateur, ID utilisateur et ID de groupe

Les noms d'utilisateur, ID utilisateur et ID de groupe doivent être uniques au sein de votre organisation, en particulier si votre la configuration implique plusieurs domaines.

Gardez à l'esprit les recommandations suivantes lorsque vous créez des noms d'utilisateur ou de rôle, des ID utilisateurs et des ID de groupe :

- **Noms d'utilisateur –** Doivent contenir deux à huit lettres et chiffres. Le premier caractère doit être une lettre. Au moins un des caractères doit être une lettre minuscule.

Remarque - Même si les noms d'utilisateur peuvent inclure un point (.), un trait de soulignement (_), ou un trait d'union (-), l'utilisation de ces caractères n'est pas recommandée car ils peuvent provoquer des problèmes avec certains logiciels.

- **Comptes système** : n'utilisez pas les noms d'utilisateur, les ID utilisateur ou les ID de groupe contenus dans les fichiers par défaut `/etc/passwd` et `/etc/group`. N'utilisez pas d'ID utilisateur et de groupe compris entre 0 et 99. Ces numéros sont réservés à l'usage d'Oracle Solaris et ne doivent pas être utilisés. Notez que cette restriction s'applique également aux chiffres qui ne sont actuellement pas en cours d'utilisation.

  Par exemple, `gdm` est le nom d'utilisateur et de groupe réservé au démon du gestionnaire d'affichage GNOME et ne doit pas être utilisé pour un autre utilisateur. Pour obtenir la liste complète des entrées `/etc/passwd` et `/etc/group` par défaut, reportez-vous à Tableau 1-3, “Entrées du fichier `passwd` par défaut” et Tableau 1-4, “Entrées du fichier `group` par défaut”.

Attention - Les comptes `nobody` et `nobody4` ne doivent jamais être utilisés pour l'exécution de processus. Ces deux comptes sont réservés à l'utilisation par NFS. L'utilisation de ces comptes pour l'exécution de processus peut entraîner des risques inattendus pour la sécurité. Les processus devant s'exécuter avec un autre compte que root doivent utiliser les comptes `daemon` ou `noaccess`.

- **Configuration des comptes système** : la configuration des comptes système par défaut ne doit jamais être modifiée, y compris s'il doit toujours vous l'interdire la modification du shell de connexion d'un compte système qui est actuellement verrouillé. La seule exception à cette règle est la définition d'un mot de passe et de paramètres de vieillissement du mot de passe pour le compte `root`.

Remarque - La modification du mot de passe d'un compte utilisateur verrouillé modifie le mot de passe, mais ne déverrouille plus par la même occasion le compte concerné. Une deuxième étape est désormais nécessaire pour déverrouiller le compte et requiert l'utilisation de la commande `passwd -u`.

Emplacement de stockage des informations de compte utilisateur et de groupe

Cette section aborde les sujets suivants :

Selon la stratégie de votre site, les informations de compte utilisateur et de groupe peuvent être stockées dans les fichiers `/etc` de votre système local ou dans un service de noms ou d'annuaire comme suit :

- Les informations du service de noms NIS sont stockées dans des cartes.
- Les informations du service d'annuaire LDAP sont stockées dans des fichiers de base de données indexées.

Remarque - Pour éviter toute confusion, l'emplacement des informations de compte utilisateur et de groupe est qualifié de manière générique de *fichier* plutôt que de *base de données*, *tableau* ou *carte*.

La plupart des informations de compte utilisateur sont stockées dans le fichier `passwd`. Les informations sur les mots de passe sont stockées comme suit :

- dans le fichier `passwd` lorsque vous utilisez NIS ;
- dans le fichier `/etc/shadow` lorsque vous utilisez des fichiers `/etc` ;
- Dans le conteneur `people` lorsque vous utilisez LDAP

Le vieillissement des mots de passe utilisateur est disponible quand vous utilisez LDAP, mais non pas quand vous utilisez NIS.

Les informations de groupe sont stockées dans le fichier `group` pour NIS. Pour LDAP, les informations de groupe sont stockées dans le conteneur `group`.

Champs du fichier `passwd`

Les champs du fichier `passwd` sont séparés par des doubles points et contiennent les informations suivantes :

username:*password*:*UID*:*GID*:*comment*:*home-directory*:*login-shell*

Ainsi,

```
kryten:x:101:100:Kryten Series 4000 Mechanoid:/export/home/kryten:/bin/csh
```

Pour obtenir une description complète des champs dans le fichier `passwd`, reportez-vous à la page de manuel`passwd`(1)

Fichier `passwd` par défaut

Le fichier par défaut `passwd` contient des entrées pour les démons standard. Des démons sont des processus qui sont habituellement démarrés au moment de l'initialisation afin d'effectuer certaines tâches à l'échelle du système, telles que l'impression, l'administration réseau ou la surveillance de port.

L'affichage suivant montre le contenu d'un fichier d'exemple `passwd`.

Remarque - Les utilisateurs ou groupes supplémentaires sont créés et supprimés lorsque des packages sont ajoutés ou supprimés du système. Ces intégrant les dernières modifications sont prises en compte dans le fichier `passwd`. Les administrateurs ne doivent pas nécessaire de nettoyer ce fichier.

```
root:x:0:0:Super-User:/root:/usr/bin/bash
daemon:x:1:1::/:
bin:x:2:2::/usr/bin:
sys:x:3:3::/:
adm:x:4:4:Admin:/var/adm:
lp:x:71:8:Line Printer Admin:/:
uucp:x:5:5:uucp Admin:/usr/lib/uucp:
nuucp:x:9:9:uucp Admin:/var/spool/uucppublic:/usr/lib/uucp/uucico
dladm:x:15:65:Datalink Admin:/:
netadm:x:16:65:Network Admin:/:
netcfg:x:17:65:Network Configuration Admin:/:
smmsp:x:25:25:SendMail Message Submission Program:/:
gdm:x:50:50:GDM Reserved UID:/var/lib/gdm:
zfssnap:x:51:12:ZFS Automatic Snapshots Reserved UID:/:/usr/bin/pfsh
upnp:x:52:52:UPnP Server Reserved UID:/var/coherence:/bin/ksh
xvm:x:60:60:xVM User:/:
mysql:x:70:70:MySQL Reserved UID:/:
openldap:x:75:75:OpenLDAP User:/:
webservd:x:80:80:WebServer Reserved UID:/:
postgres:x:90:90:PostgreSQL Reserved UID:/:/usr/bin/pfksh
svctag:x:95:12:Service Tag UID:/:
unknown:x:96:96:Unknown Remote UID:/:
nobody:x:60001:60001:NFS Anonymous Access User:/:
noaccess:x:60002:60002:No Access User:/:
nobody4:x:65534:65534:SunOS 4.x NFS Anonymous Access User:/:
ikeuser:x:67:12:IKE Admin:/:
ftp:x:21:21:FTPD Reserved UID:/:
dhcpserv:x:18:65:DHCP Configuration Admin:/:
aiuser:x:60003:60001:AI User:/:
pkg5srv:x:97:97:pkg(5) server UID:/:
```

Présente quelques exemples de l'affichage du contenu des fichiers ci-dessus sans explication `passwd`. Le tableau suivant va plus loin, ce qui fournit une information de package description et le démon source dans une unité standard pour chaque fichier `passwd`.

TABLEAU 1-3 Entrées du fichier `passwd` par défaut

Nom d'utilisateur	ID d'utilisateur	Description	Package
`root`	`0`	Réservé au compte superutilisateur	`system/core-os`
`démon`	`1`	Démon système générique associé à des tâches de routine	`system/core-os`
`bin`	`2`	Démon d'administration associé à l'exécution de fichiers binaires du système pour effectuer des tâches de routine	`system/core-os`
`sys`	`3`	Démon d'administration associé à la journalisation système ou des fichiers de mise à jour dans des répertoires temporaires	`system/core-os`
`adm`	`4`	Démon d'administration associé à la journalisation du système	`system/core-os`
`lp`	`71`	Réservé au démon d'imprimante ligne	`system/core-os`
`uucp`	`5`	Affecté au démon associé aux fonctions `uucp`	`system/core-os`
`nuucp`	`9`	Affecté à un autre démon associé aux fonctions `uucp`	`system/core-os`
`dladm`	`15`	Réservé à l'administration de liaison de données	`system/core-os`
`netadm`	`16`	Réservé à l'administration réseau	`system/core-os`
`netcfg`	`17`	Réservé à l'administration de la configuration réseau	`system/core-os`
`smmsp`	`25`	Affecté au démon du programme d'envoi de message Sendmail	`system/core-os`
`gdm`	`50`	Affecté au démon du gestionnaire d'affichage de GNOME	`system/core-os`
`zfssnap`	`51`	Réservé aux instantanés automatiques	`system/core-os`
`upnp`	`52`	Réservé au serveur UPnP	`system/core-os`
`xvm`	`60`	Réservé à l'utilisateur xVM	`system/core-os`
`mysql`	`70`	Réservé à l'utilisateur MySQL	`system/core-os`
`openldap`	`75`	Réservé à l'utilisateur OpenLDAP	`library/ldap`
`webservd`	`80`	Réservé à l'accès WebServer	`system/core-os`
`postgres`	`90`	Réservé à l'accès PostgresSQL	`system/core-os`
`svctag`	`95`	Réservé à l'accès au registre de balises de service	`system/core-os`
`inconnu`	`96`	Réservé aux utilisateurs distants ne pouvant pas être mappés dans les ACL NFSv4	`system/core-os`
`nobody`	`60001`	Réservé à un utilisateur à accès anonyme NFS	`system/core-os`
`noaccess`	`60002`	Réservé à un utilisateur sans accès	`system/core-os`

Nom d'utilisateur	ID d'utilisateur	Description	Package
nobody4	65534	Réservé à un utilisateur à accès anonyme NFS Sun OS 4.x	system/core-os
ikeuser	67	Réservé à IKE (Internet Key Exchange, échange de Access Control List) Contrôle d'accès	system/network/ike
ftp	21	Réservé à l'accès FTP	service/network/ftp
dhcpserv	18	Réservé à un utilisateur de serveur DHCP	service/network/dhcp/isc-dhcp
aiuser	60003	Réservé à un utilisateur AI	system/install/auto-install/auto-install-common
pkg5srv	97	Réservé au serveur de dépôt pkg(5)	package/pkg

Champs du fichier shadow

Le fichier /etc/shadow enregistre les mots de passe chiffrés des utilisateurs et les informations associées. Les champs dans le fichier shadow sont séparés par le signe deux-points et contiennent les informations suivantes :

username:*password*:*lastchg*:*min*:*max*:*warn*:*inactive*:*expire*

L'algorithme de hachage du mot de passe par défaut est SHA256. Le hachage du mot de passe pour l'utilisateur est similaire à l'exemple suivant :

```
$5$cgQk2iUy$AhHtVGx5Qd0.W3NCKjikb8.KhOiA4DpxsW55sP0UnYD
```

Pour obtenir une description complète des champs du fichier shadow, reportez-vous à la page de manuel shadow(4)

Champs du fichier group

Le fichier de groupe est une source d'informations de groupe locale. Les champs dans le fichier groupe sont séparés par des deux-points et contiennent les informations suivantes :

group-name:*group-password*:*GID*:*user-list*

Ainsi,

```
bin::2:root,bin,daemon
```

Pour une description complète des champs dans le fichier group, reportez-vous à la page de manuel group(4).

Fichier `group` par défaut

Le fichier `group` par défaut contient les groupes système suivants qui prennent en charge des tâches à l'échelle du système, telles que l'impression, l'administration réseau ou la messagerie électronique. La plupart de ces groupes ont des entrées correspondantes dans le fichier `passwd`.

```
The following displays the contents of a sample group file.

root::0:
other::1:root
bin::2:root,daemon
sys::3:root,bin,adm
adm::4:root,daemon
uucp::5:root
mail::6:root
tty::7:root,adm
lp::8:root,adm
nuucp::9:root
staff::10:
daemon::12:root
sysadmin::14:
games::20:
smmsp::25:
gdm::50:
upnp::52:
xvm::60:
netadm::65:
mysql::70:
openldap::75:
webservd::80:
postgres::90:
slocate::95:
unknown::96:
nobody::60001:
noaccess::60002:
nogroup::65534:
aiuser::61:
ftp::21
pkg5srv::97:
```

L'exemple ci-dessus montre un exemple du contenu du fichier `group` sans plus d'explications. Le tableau suivant fournit des informations supplémentaires sur chaque groupe répertorié dans un ficher `group` typique.

TABLEAU 1-4 Entrées du fichier `group` par défaut

Nom du groupe	ID de groupe	Description	pkg(5)
`root`	`0`	Groupe superutilisateur	`system/core-os`
`autres`	`1`	Groupe facultatif	`system/core-os`
`bin`	`2`	Groupe d'administration associé à l'exécution de fichiers binaires du système	`system/core-os`

Nom du groupe	ID de groupe	Description	pkg(5)
sys	3	Groupe d'administration associé à la journalisation du système ou à des répertoires temporaires	system/core-os
adm	4	Groupe d'administration associé à la journalisation du système	system/core-os
uucp	5	Groupe associé aux fonctions uucp	system/core-os
messagerie	6	Groupe de messagerie électronique	system/core-os
tty	7	Groupe associé aux périphériques tty	system/core-os
lp	8	Groupe d'imprimante ligne	system/core-os
nuucp	9	Groupe associé aux fonctions uucp	system/core-os
staff	10	Groupe d'administration générale	system/core-os
démon	12	Groupe associé aux tâches de routine	system/core-os
sysadmin	14	Groupe d'administration utile pour les administrateurs système	system/core-os
smmsp	25	Démon du programme Sendmail d'envoi de message	system/core-os
gdm	50	Groupe réservé au démon du gestionnaire d'affichage de GNOME	system/core-os
upnp	52	Groupe réservé au serveur UPnP	system/core-os
xvm	60	Groupe réservé à l'utilisateur xVM	system/core-os
netadm	65	Groupe réservé à l'administration réseau	system/core-os
mysql	70	Groupe réservé à l'utilisateur MySQL	system/core-os
openldap	75	Réservé à l'utilisateur OpenLDAP	library/ openldap
webservd	80	Groupe réservé à l'accès WebServer	system/core-os
postgres	90	Groupe réservé à l'accès PostgresSQL	system/core-os
slocate	95	Groupe réservé à l'accès à emplacement sécurisé	system/core-os
inconnu	96	Groupe réservé aux groupes distants ne pouvant pas être mappés dans les ACL NFSv4	system/core-os
nobody	60001	Groupe assigné pour un accès NFS anonyme	system/core-os
noaccess	60002	Groupe assigné à un utilisateur ou un processus ayant besoin d'accéder à un système par le biais d'une application, mais sans se connecter	system/core-os
nogroup	65534	Groupe assigné à un utilisateur qui n'est membre d'aucun groupe connu	system/core-os
aiuser	61	"Feu vert" groupe affecté (e) pour l'installation automatisée	system/ install/auto-install/ auto-install-common
ftp	21	Groupe assigné pour l'accès FTP	system/core-os
pkg5srv	97	Groupe affecté au serveur de dépôt pkg(5)	package/pkg

Commandes permettant d'obtenir des informations sur les comptes utilisateur

Le tableau suivant décrit les commandes que les administrateurs système peuvent exécuter pour obtenir des informations sur les comptes utilisateur. Ces informations sont stockées dans différents fichiers sous le répertoire `/etc`. Mieux vaut exécuter ces commandes (et non la commande `cat`) pour obtenir des informations sur les comptes utilisateur.

TABLEAU 1-5 Commandes à exécuter pour obtenir des informations sur les utilisateurs

Commande :	Description	Référence aux pages de manuel
`auths`	Répertorie et gère les autorisations.	`auths`(1)
`getent`	Extrait la liste des entrées de la base de données d'administration. Ces informations proviennent généralement d'une ou de plusieurs sources spécifiées pour la base de données `/etc/nsswitch.conf`.	`getent`(1M)
`connexions`	Affiche des informations sur les utilisateurs, les rôles et les connexions au système. La sortie est contrôlée par les options de commande ajoutées et peut inclure un utilisateur, un rôle, une connexion au système, un identificateur unique, la valeur du champ du compte `passwd`, un groupe principal, un ID de groupe principal, plusieurs noms de groupes, plusieurs ID de groupes, un répertoire personnel, un shell de connexion et des paramètres de durée de vie du mot de passe.	`logins`(1M)
`profils`	Répertorie et gère les profils de droits.	`profiles`(1)
`roles`	Affiche les rôles attribués à un utilisateur.	`roles`(1)
`userattr`	Affiche la première valeur trouvée pour `attribute_name`. Si un utilisateur n'est pas spécifié, il est extrait de l'ID utilisateur effectif du processus. Les nom d'attribut sont définis dans les pages du manuel `user_attr`(4) et `prof_attr`(4).	Example 2–1

Commande :	Description	Référence aux pages de manuel
	Remarque - Cette commande est une nouveauté d'Oracle Solaris 11.	

Commandes permettant de gérer les utilisateurs, les rôles et les groupes

Remarque - Solarissxrel d '{} de la console de gestion ENT GUI : et l'interface de ligne de commande (CLI) associée à cette ne sont plus prises en charge GUI.

Les commandes décrites dans le tableau ci-après sont disponibles pour gérer les utilisateurs, rôles et groupes.

TABLEAU 1-6 Commandes permettant de gérer les utilisateurs, les rôles et les groupes

Page de manuel pour les commandes	Description	Informations complémentaires
`useradd`(1M)	Crée des utilisateurs localement ou dans un référentiel LDAP.	“Ajout d'un utilisateur” à la page 44
`usermod`(1M)	Modifie les propriétés de l'utilisateur localement ou dans un référentiel LDAP. Si les propriétés de l'utilisateur sont liées à la sécurité, telles que l'affectation de rôles, cette tâche peut être limitée à votre administrateur de la sécurité ou au rôle `root`.	“Modification d'un utilisateur de compte” à la page 45 “ Création d’un rôle ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.
`userdel`(1M)	Supprime un utilisateur du système ou du référentiel LDAP. Peut impliquer un nettoyage supplémentaire, tel que la suppression de la tâche `cron`.	“Suppression d'un utilisateur” à la page 46
`roleadd`(1M) `rolemod`(1M) `roledel`(1M)	Gère les rôles localement ou dans un référentiel LDAP. Les rôles ne peuvent pas se connecter. Les utilisateurs prennent un rôle qui leur a été assigné pour effectuer des tâches d'administration.	“ Attribution de droits aux utilisateurs ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.
`groupadd`(1M) `groupmod`(1M) `groupdel`(1M)	Gère les groupes localement ou dans un référentiel LDAP.	“Ajout d'un groupe” à la page 47

A propos de l'environnement de travail de l'utilisateur

Cette section aborde les sujets suivants sont décrites dans cette section :

Le paramétrage du répertoire personnel d'un utilisateur consiste notamment à fournir des fichiers d'initialisation utilisateur au shell de connexion de l'utilisateur. Un *fichier d'initialisation utilisateur* est un script shell qui définit un environnement de travail d'utilisateur après la connexion de l'utilisateur à un système. En fait, vous pouvez exécuter les mêmes tâches dans un fichier d'initialisation utilisateur que dans un script shell. Toutefois, l'objectif principal d'un fichier d'initialisation utilisateur est de définir les caractéristiques de l'environnement de travail d'un utilisateur, tels que ses chemins de recherche, les variables d'environnement et l'environnement de multifenêtrage. Chaque shell de connexion dispose de son ou ses propres fichiers d'initialisation utilisateur, répertoriés dans le tableau ci-dessous. Notez que le fichier d'initialisation utilisateur par défaut pour les shells bash et `ksh93` est `/etc/skel/local.profile`.

TABLEAU 1-7 Fichiers d'initialisation utilisateur bash et `ksh93`

Shell	Fichier d'initialisation utilisateur	Description
`bash`	`$HOME/.bash_profile`	Définit l'environnement de l'utilisateur au moment de la connexion.
	`$HOME/.bash_login`	
	`$HOME/.profile`	
`ksh93`	`/etc/profile`	Définit l'environnement de l'utilisateur au moment de la connexion.
	`$HOME/.profile`	
	`$ENV`	Définit l'environnement utilisateur au moment de la connexion dans le fichier. Spécifié par la variable d'environnement du shell Korn `ENV`.

Vous pouvez utiliser ces fichiers comme point de départ, puis les modifier afin de créer un ensemble de fichiers standard qui fournissent l'environnement de travail commun à tous les utilisateurs. Vous pouvez également modifier ces fichiers afin de fournir l'environnement de travail aux différents types d'utilisateurs.

Pour consulter des instructions détaillées sur la façon de créer des ensembles de fichiers d'initialisation pour différents types d'utilisateurs, reportez-vous à “Personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur” à la page 42.

Utilisation des fichiers d'initialisation du site

Les fichiers d'initialisation utilisateur peuvent être personnalisés par administrateur et utilisateur. Cette tâche importante peut être réalisée avec des fichiers d'initialisation utilisateur centralisés et distribués de manière globale. Ces fichiers sont qualifiés de *fichiers d'initialisation du site*. Les fichiers d'initialisation du site vous permettent d'introduire en continu de nouvelles fonctionnalités dans l'environnement de travail utilisateur, tout en permettant à l'utilisateur de personnaliser son fichier d'initialisation.

Lorsque vous référencez un fichier d'initialisation du site dans un fichier d'initialisation utilisateur, toutes les mises à jour du fichier d'initialisation du site sont automatiquement répercutées lorsque l'utilisateur se connecte au système ou lorsqu'un utilisateur démarre un nouveau shell. Les fichiers d'initialisation du site sont conçus pour vous permettre de distribuer à l'échelle du site les modifications apportées aux environnements de travail des utilisateurs que vous n'aviez pas prévu lorsque vous avez ajouté les utilisateurs.

Vous pouvez personnaliser un fichier d'initialisation du site de la même façon que vous personnalisez un fichier d'initialisation utilisateur. Ces fichiers résident généralement sur un serveur, ou un ensemble de serveurs, et s'affichent comme la première instruction dans un fichier d'initialisation utilisateur. En outre, chaque fichier d'initialisation du site doit être du même type de script shell que le fichier d'initialisation utilisateur qui le référence.

Pour référencer un fichier d'initialisation du site dans un fichier d'initialisation utilisateur bash ou `ksh93`, placez au début du fichier d'initialisation utilisateur une ligne similaire à la ligne suivante :

```
. /net/machine-name/export/site-files/site-init-file
```

Avertissement concernant les références au système local

N'ajoutez pas de références sépcifiques au système local dans le fichier d'initialisation utilisateur. En effet, les instructions figurant dans ce fichier doivent être valides, quel que soit le système auquel l'utilisateur se connecte.

Ainsi,

- Pour que le répertoire personnel d'un utilisateur soit disponible n'importe où sur le réseau, faites toujours référence à ce répertoire à l'aide de la variable `$HOME`. Par exemple, utilisez `$HOME/bin` au lieu de `/export/home/` *username*`/bin`. La variable `$HOME` fonctionne lorsque

l'utilisateur se connecte à un autre système, et les répertoires personnels sont montés automatiquement.

- Pour accéder aux fichiers d'un disque local, utilisez les noms de chemin d'accès globaux, comme par exemple `/net/`*system-name/directory-name*. N'importe quel répertoire référencé par `/net/`*system-name* peut être automatiquement monté sur n'importe quel système auquel l'utilisateur se connecte, en supposant que le système exécute AutoFS.

Fonctions du shell

Cette version d'Oracle Solaris prend en charge les fonctions et comportements de shell suivants :

- Le shell GNU Bourne-Again (bash) est affecté par défaut au compte d'utilisateur qui est créé lorsque vous installez la version d'Oracle Solaris.
- Le shell standard du système (`bin/sh`) est maintenant Korn Shell 93 (`ksh93`).
- Le shell interactif par défaut (`/usr/bin/bash`) est le shell Bourne-Again (`bash`).
- Les shells bash et `ksh93` prennent en charge l'édition de ligne de commande, ce qui signifie que vous pouvez modifier les commandes avant de les exécuter.
- Vous pouvez afficher le shell par défaut et son chemin d'accès à l'aide de quelques différentes manières :
  - Exécutez les commandes `echo $SHELL` et `which` :

    ```
    $ grep root /etc/passwd
    root:x:0:0:Super-User:/root:/usr/bin/bash

    $ echo $SHELL
    /usr/bin/bash

    $ which ksh93
    /usr/bin/ksh93
    ```

  - Exécutez la commande `pargs` :

    ```
    ~$ pargs -l $$
    /usr/bin/i86/ksh93
    ```

- Le shell `ksh93` comprend également une variable intégrée nommée `.sh.version`, que vous pouvez afficher comme suit :

  ```
  ~$ echo ${.sh.version}
  Version jM 93u 2011-02-08
  ```

- Pour passer à un autre shell, entrez le chemin d'accès du shell que vous souhaitez utiliser.
- Pour quitter un shell, entrez `exit`.

Le tableau ci-dessous décrit les options de shell prises en charge dans Oracle Solaris.

TABLEAU 1-8 Fonctions de shell de base dans la version d'Oracle Solaris

Shell	Chemin d'accès	Comments (Commentaires)
Bourne-Again Shell (bash)	`/usr/bin/bash`	Shell par défaut pour les utilisateurs créés par un programme d'installation, ainsi que pour le rôle `root`. Le shell (interactif) par défaut pour les utilisateurs créés avec la commande `useradd` ainsi que pour le rôle `root` est `/usr/bin/bash`. Le chemin d'accès par défaut est `/usr/bin:/usr/sbin`.
Korn shell	`/usr/bin/ksh`	`ksh93` est le shell par défaut dans cette version Oracle Solaris
C shell et C shell amélioré	`/usr/bin/csh` et `/usr/bin/tcsh`	C shell et C shell amélioré
Shell conforme POSIX	`/usr/xpg4/bin/sh`	Shell conforme POSIX
Z shell	`/usr/bin/zsh`	Z shell

Remarque - Le Z shell (`zsh`) et le C shell amélioré(`tsch`) ne sont pas installés sur votre système par défaut. Pour utiliser l'un de ces shells, vous devez d'abord installer les packages logiciels requis.

Le tableau suivant présente l'invite système UNIX® par défaut et l'invite superutilisateur pour les shells faisant partie du SE Oracle Solaris. L'invite système par défaut qui s'affiche dans les exemples de commandes dépend de la version Oracle Solaris.

TABLEAU 1-9 Invites Shell

Shell	Invite
Bash shell, korn shell et bourne shell	`$`
Bash shell, korn shell et bourne shell pour superutilisateur	`#`
Shell C	`machine_name%`
C shell pour superutilisateur	`machine_name#`

Historique des shells bash et `ksh93`

Les shells `bash` et `ksh93` enregistrent un historique de toutes les commandes que vous exécutez. Cet historique est conservé pour chaque utilisateur, ce qui signifie qu'il est préservé d'une session à l'autre et qu'il est représentatif de l'ensemble de vos sessions de connexion.

Par exemple, si vous êtes dans un shell bash, vous pouvez afficher l'historique complet des commandes exécutées, comme suit :

```
$ history
1 ls
2 ls -a
3 pwd
4 whoami
.
.
.
```

Pour afficher un nombre donné de commandes précédentes, incluez un nombre entier dans la commande :

```
$ history 2
12 date
13 history
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `history`(1).

Variables d'environnement des shells Bash et Korn

Les shells bash et `ksh93` stockent des informations sur des variables spéciales constituant pour les shells des *variables d'environnement*. Pour afficher la liste complète des variables d'environnement actuelles pour le shell bash, exécutez la commande `declare`.

```
$ declare
BASH=/usr/bin/bash
BASH_ARGC=()
BASH_ARGV=()
BASH_LINEND=()
BASH_SOuRCE=()
BASH_VERSINFO=([0]=''3'' [1]=''2'' [2]=''25'' [3]=''1''
[4]=''release'' [5]''
.
.
.
```

Pour le shell `ksh93`, utilisez la commande `set`, qui est l'équivalent de la commande `declare` du shell bash.

```
$ set
  COLUMNS=80
  ENV='$HOME/.kshrc'
  FCEDIT=/bin/ed
  HISTCMD=3
  HZ=''
```

```
IFS=$' \t\n'
KSH_VERSION=.sh.version
LANG=C
LINENO=1
.
.
.
```

Pour imprimer les variables d'environnement de l'un ou l'autre shell, utilisez la commande `echo` ou la commande `printf`. Ainsi,

```
$ echo $SHELL
/usr/bin/bash
$ printf "$PATH\n"
/usr/bin:/usr/sbin
```

Remarque - Les variables de l'environnement ne sont pas préservées entre deux sessions. Pour configurer les valeurs de variable d'environnement persistant, définissez les valeurs dans le fichier `.bashrc`.

Un shell peut avoir deux types de variables :

Variables d'environnement
: Variables exportées vers tous les processus générés par le shell. La commande `exporter` permet d'exporter une variable. Ainsi,

  ```
  export VARIABLE=value
  ```

  Ces paramètres peuvent être affichés à l'aide de la commande `env`. Un sous-ensemble de variables d'environnement, tel que `PATH`, affecte le comportement du shell lui-même.

Variables (locales) de shell
: Variables qui affectent uniquement le shell actuel.

  Dans un fichier d'initialisation utilisateur, vous pouvez personnaliser l'environnement de shell d'un utilisateur en modifiant les valeurs des variables prédéfinies ou en spécifiant des variables supplémentaires.

Le tableau suivant fournit plus de détails sur le shell et les variables d'environnement disponibles dans la version d'Oracle Solaris.

TABLEAU 1-10 Description des variables d'environnement et shell

Variable	Description
`CDPATH`	Définit une variable utilisée par la commande `cd`. Si le répertoire cible de la commande `cd` est spécifié comme un chemin d'accès relatif, la commande `cd` recherche d'abord le répertoire cible dans le répertoire courant (`.`). Si la cible est introuvable, les chemins d'accès répertoriés dans la variable `CDPATH` sont recherchés consécutivement jusqu'à ce que le répertoire cible soit détecté et le changement de répertoire terminé. Si le répertoire cible est introuvable, le répertoire de travail courant est laissé intact. Par exemple, la variable `CDPATH` est définie sur `/home/jean`, et deux répertoires existent sous `/home/jean`, `bin` et `doc`. Dans le répertoire `/home/jean/bin`, lorsque vous tapez `cd doc`, vous

Variable	Description
	changez les répertoires en `/home/jean/doc`, même si vous ne spécifiez pas un chemin d'accès complet.
`HOME`	Définit le chemin d'accès au répertoire personnel de l'utilisateur.
`LANG`	Définit l'environnement linguistique.
`LOGNAME`	Définit le nom de l'utilisateur actuellement connecté. La valeur par défaut de `LOGNAME` est définie automatiquement par le programme de connexion pour le nom d'utilisateur spécifié dans le fichier `passwd`. Vous devez uniquement vous référez à cette variable, mais pas la réinitialiser.
`MAIL`	Définit le chemin d'accès à la boîte aux lettres de l'utilisateur.
`MANPATH`	Définit les hiérarchies de pages de manuel disponibles. **Remarque -** A partir de la version Oracle Solaris 11, la variable d'environnement `MANPATH` n'est plus requise. La commande `man` détermine le `MANPATH` approprié, selon la valeur de la variable d'environnement `PATH`.
`PATH`	Indique, dans l'ordre, les répertoires analysés par le shell pour trouver le programme à exécuter lorsque l'utilisateur saisit une commande. Si le répertoire ne se trouve pas dans le chemin de recherche, les utilisateurs doivent entrer le nom de chemin d'accès complet d'une commande. Dans le cadre du processus de connexion, la valeur par défaut `PATH` est automatiquement définie comme indiqué dans `.profile` . L'ordre du chemin de recherche est important. Lorsque des commandes identiques figurent à différents emplacements, la première commande détectée avec ce nom est utilisée. Supposons par exemple que `PATH` est défini dans la syntaxe shell en tant que `PATH=/usr/bin:/usr/sbin:$HOME/bin` et qu'un fichier nommé `sample` réside à la fois sous `/usr/bin` et `/home/jean/bin`. Si l'utilisateur saisit la commande `sample` sans indiquer son chemin d'accès complet, la version trouvée dans `/usr/bin` est utilisée.
`PS1`	Définit l'invite de shell pour le shell bash ou `ksh93`.
`SHELL`	Définit le shell par défaut utilisé par `make`, `vi` et d'autres outils.
`TERMINFO`	Nomme un répertoire lorsqu'une autre base de données `terminfo` est stockée. Utilisez la variable `TERMINFO` dans le fichier `/etc/profile` ou `/etc/.login`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `terminfo`(4). Lorsque la variable d'environnement `TERMINFO` est définie, le système vérifie d'abord le chemin d'accès `TERMINFO` défini par l'utilisateur. Si le système ne trouve pas la définition d'un terminal dans le répertoire `TERMINFO` défini par l'utilisateur, il effectue une recherche dans le répertoire par défaut, `/usr/share/lib/terminfo` pour une définition. Si le système ne trouve pas de définition dans l'un ou l'autre des emplacements, le terminal est qualifié de "terminal idiot".
`TERM`	Définit le terminal. Cette variable doit être réinitialisée dans le fichier `/etc/profile` ou le fichier `/etc/.login`. Lorsque l'utilisateur appelle un éditeur, le système recherche un fichier portant le même nom et qui est défini dans cette variable d'environnement. Le système effectue une recherche dans le répertoire référencé par `TERMINFO` afin de déterminer les caractéristiques des terminaux.
`TZ`	Définit le fuseau horaire. Le fuseau horaire est utilisé pour afficher les dates, par exemple, dans la commande `ls -l`. Si `TZ` n'est pas défini dans l'environnement utilisateur, le paramètre système est utilisé. Dans le cas contraire, l'heure moyenne de Greenwich est utilisée.

Personnalisation du shell bash

Pour personnaliser le shell bash, ajoutez les informations au fichier `.bashrc` qui se trouve dans votre répertoire personnel. L'utilisateur initial créé lors de l'installation d'Oracle Solaris dispose d'un fichier `.bashrc` qui définit les `PATH`, `MANPATH` et l'invite de commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page du manuel `bash`(1).

Variable d'environnement `MANPATH`

La variable d'environnement `MANPATH` indique l'emplacement où la commande `man` recherche les pages de manuel de référence. La variable d'environnement `MANPATH` est définie automatiquement en fonction de la valeur `PATH` de l'utilisateur, mais elle inclut généralement `/usr/share/man` et `usr/gnu/share/man`.

Notez que la variable d'environnement `MANPATH` d'un utilisateur peut être modifiée indépendamment de la variable d'environnement `PATH`. Un équivalent individuel des emplacements des pages de manuel associées, avec des répertoires dans le `$PATH` de l'utilisateur, n'est pas nécessaire.

Variable d'environnement `PATH`

Lorsque l'utilisateur exécute une commande en utilisant le chemin d'accès complet, le shell utilise ce chemin pour trouver la commande. Toutefois, lorsque des utilisateurs n'indiquent qu'un nom de commande, le shell recherche cette commande dans les répertoires, selon l'ordre indiqué par la variable `chemin`. Si la commande est trouvée dans l'un des répertoires, le shell exécute la commande.

Un chemin d'accès par défaut est défini par le système. Cependant, la plupart des utilisateurs le modifient pour ajouter d'autres répertoires de commande. De nombreux problèmes d'utilisateur en matière de configuration de l'environnement et d'accès à la version correcte d'une commande ou d'un outil sont dus à la définition inappropriée des chemins d'accès.

Recommandations relatives à la définition des chemins d'accès

Lors de la configuration des variables `PATH`, vous devez prendre en compte les lignes directrices suivantes :

- Si vous devez inclure le répertoire actuel (`.`) dans le chemin d'accès, il doit être placé en dernier. Inclure le répertoire actuel dans le chemin d'accès constitue un risque de sécurité,

car certaines personnes malveillantes peuvent cacher un script ou un fichier exécutable compromis dans le répertoire actuel. Vous pouvez envisager d'utiliser les noms de chemin absolus à la place.

- Conservez le chemin de recherche aussi court que possible. Le shell effectue des recherches dans chaque répertoire du chemin d'accès. Si aucune commande n'est trouvée, de longues recherches peuvent ralentir les performances du système.
- Le chemin de recherche est lu de gauche à droite, de sorte que vous devez placer les répertoires de commandes fréquemment utilisées au début du chemin.
- Assurez-vous que les répertoires ne sont pas dupliqués dans le chemin d'accès.
- Evitez, dans la mesure du possible, d'effectuer des recherches dans des répertoires volumineux. Placez les répertoires volumineux à la fin du chemin.
- Placez les répertoires locaux avant les répertoires montés sur NFS afin de diminuer les risques une augmentation de la quantité de la NFS réactif lorsque le système serveur ne répond pas. Cette stratégie permet également de réduire le trafic réseau inutile.

Variables d'environnement linguistique

Les variables d'environnement `LANG` et`LC` spécifient les conversions et conventions locales spécifiques pour le shell. Ces conversions et conventions incluent les fuseaux horaires, l'ordre de classement et les formats de date, d'heure, de devise et de chiffres. En outre, vous pouvez utiliser la commande `stty` dans un fichier d'initialisation utilisateur afin d'indiquer si la session de terminal prendra en charge les caractères multioctets.

La variable `LANG` définit toutes les conversions et conventions possibles pour l'environnement linguistique. Vous pouvez définir différents aspects de la localisation séparément par le biais des variables `LC` suivantes : `LC_COLLATE`, `LC_CTYPE`, `LC_MESSAGES`, `LC_NUMERIC`, `LC_MONETARY` et `LC_TIME`.

Remarque - Par défaut, Oracle Solaris 11 installe uniquement les environnements linguistiques UTF-8.

Le tableau suivant décrit les valeurs des variables d'environnement pour les environnements linguistiques de base d'Oracle Solaris 11.

TABLEAU 1-11 Variables des valeurs sur l'environnement local

Valeur	Langue
`en_US.UTF-8`	Anglais, Etats-Unis (UTF-8)
`fr_FR.UTF-8`	Français (France) (UTF-8)
`de_DE.UTF-8`	Allemand, Allemagne (UTF-8)
`it_IT.UTF-8`	Italien, Italie (UTF-8)
`ja_JP.UTF-8`	Japonais, Japon (UTF-8)

Valeur	Langue
ko_KR.UTF-8	Coréen, Corée (UTF-8)
pt_BT.UTF-8	Portugais, Brésil (UTF-8)
zh_CN.UTF-8	Chinois simplifié, Chine (UTF-8)
es_ES.UTF-8	Espagnol, Espagne (UTF-8)
zh_TW.UTF-8	Chinois traditionnel, Taïwan (UTF-8)

EXEMPLE 1-1 Configuration de l'environnement linguistique

Dans un fichier d'initialisation utilisateur Bourne shell ou Korn shell, vous devez ajouter les éléments suivants :

```
LANG=de_DE.ISO8859-1; export LANG
```

Autorisations de fichier par défaut (umask)

Quand vous créez un fichier ou répertoire, les autorisations par défaut affectées au fichier ou répertoire sont contrôlées par le *masque utilisateur*. Le masque utilisateur est défini par la commande `umask` dans un fichier d'initialisation utilisateur. Vous pouvez afficher la valeur courante du masque utilisateur en tapant `umask` et en appuyant sur Entrée.

Le masque utilisateur contient les valeurs octales suivantes :

- Le premier chiffre définit les autorisations pour l'utilisateur.
- Le deuxième chiffre définit les autorisations pour le groupe.
- Le troisième chiffre définit les autorisations pour les autres, aussi appelé `world`.

Notez que si le premier chiffre est zéro, il n'est pas affiché. Par exemple, si le masque utilisateur est défini sur 022, le nombre 22 s'affiche.

Pour déterminer la valeur `umask` à définir, soustrayez la valeur des autorisations souhaitées de 666 (pour un fichier) ou 777 (pour un répertoire). Le résultat de cette soustraction correspond à la valeur à utiliser avec la commande `umask`. Par exemple, supposons que vous souhaitez modifier le mode par défaut pour les fichiers et le passer à 644 (`rw-r--r--`). La différence entre 666 et 644 est 022, ce qui correspond à la valeur à utiliser en tant qu'argument de la commande `umask`.

Le tableau ci-après fournit des valeurs `umask` Ce tableau indique les autorisations de fichiers et de répertoires qui sont créées pour chacune des valeurs octales de `umask`.

TABLEAU 1-12 Autorisations pour les valeurs `umask`

Valeur octale `umask`	Autorisations de fichiers	Autorisations de répertoire
0	rw-	rwx

Valeur octale `umask`	Autorisations de fichiers	Autorisations de répertoire
1	`rw-`	`rw-`
2	`r--`	`r-x`
3	`r--`	`r--`
4	`-w-`	`-wx`
5	`-w-`	`-w-`
6	`--x`	`--x`
7	`---` (aucune)	`---` (aucune)

La ligne suivante dans un fichier d'initialisation utilisateur définit les autorisations de fichier par défaut sur `rw-rw-rw-`.

```
umask 000
```

Personnalisation d'un fichier d'initialisation utilisateur

L'exemple suivant présente un modèle du fichier d'initialisation utilisateur `.profile`. Vous pouvez utiliser cet exemple comme modèle pour personnaliser vos propres fichiers d'initialisation. Cet exemple utilise des noms et des chemins d'accès système que vous devez modifier pour votre site particulier.

EXEMPLE 1-2 fichier `.profile`

```
PATH=$PATH:$HOME/bin:/usr/local/bin:/usr/gnu/bin:        User's shell serach path
MAIL=/var/mail/$LOGNAME        Path to user's mail file
NNTPSERVER=server1        User's time/clock server
MANPATH=/usr/share/man:/usr/local/man        User's search path for man pages
PRINTER=printer1        User's default printer
umask 022        User's default file creation permissions
export PATH MAIL NNTPSERVER MANPATH PRINTER        Sets the listed environment variables
```

Gestion des utilisateurs avec Oracle Enterprise Manager Ops Center

Dans le cas où vous gérez physiques et virtuels, les systèmes d'exploitation et les périphériques de stockage, les serveurs au sein d'un centre de données et non en fonction de la gestion des systèmes, vous pouvez utiliser l'disponible dans les solutions de gestion Oracle Enterprise Manager Ops Center.

Enterprise Manager Ops Center avec le vous pouvez gérer les utilisateurs et les rôles pour l'ensemble de centre de données. Vous pouvez ajouter les utilisateurs de votre local existant, les utilisateurs qui en font partie des systèmes individuels en tant que Ops Center, et vous pouvez contrôler quels sont les actifs et les fonctionnalités ces utilisateurs sont autorisés à utiliser.

Pour plus d'informations, reportez-vous à http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=oc122.

♦ ♦ ♦ CHAPITRE 2

Gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande

Ce chapitre fournit des informations de base sur la configuration et la gestion des comptes utilisateur par le biais de l'interface de ligne de commande (CLI).

Pour des informations générales sur la gestion des comptes et environnements utilisateur, reportez-vous au Chapitre 1, Gestion des comptes et des environnements utilisateur.

Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs et des rôles dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs, reportez-vous au Chapitre 3, Gestion des comptes utilisateur dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs.

Configuration et gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande

Les tâches suivantes décrivent comment configurer et gérer des comptes utilisateur à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI).

Tâche	Description	Pour obtenir des instructions
Collecte d'informations utilisateur	Utilisez un formulaire standard pour rassembler des informations utilisateur et les classer.	“Collecte des informations utilisateur” à la page 42
Personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur	Vous pouvez configurer des fichiers d'initialisation pour offrir des environnements cohérents aux nouveaux utilisateurs.	“Personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur” à la page 42
Modification des paramètres de compte par défaut pour tous les rôles	Modifiez le répertoire personnel par défaut et le répertoire squelette pour tous les rôles.	“Modification des paramètres de compte par défaut pour tous les rôles” à la page 43
Création d'un compte utilisateur	A l'aide des paramètres par défaut du compte que vous configurez, créez un utilisateur local à l'aide de la commande `useradd`.	“Ajout d'un utilisateur” à la page 44

Tâche	Description	Pour obtenir des instructions
Modification d'un compte utilisateur.	Modifiez les informations de connexion d'un utilisateur sur le système.	“Modification d'un utilisateur de compte” à la page 45
Suppression d'un compte utilisateur.	Supprimez un compte utilisateur à l'aide de la commande `userdel`.	“Suppression d'un utilisateur” à la page 46
Création puis affectation d'un rôle pour effectuer une tâche d'administration	A l'aide des paramètres de compte par défaut configurés, créez un rôle local pour permettre à l'utilisateur d'exécuter une commande ou une tâche d'administration spécifique.	“ Création d’un rôle ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.
Création d'un groupe	Créez un nouveau groupe par le biais de la commande `groupadd`.	“Ajout d'un groupe” à la page 47
Ajout d'attributs de sécurité à un compte utilisateur	Après avoir configuré un compte utilisateur local, vous pouvez ajouter les attributs de sécurité requis.	“ Création d’un rôle ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.
Partage du répertoire personnel d'un utilisateur	Vous devez partager le répertoire personnel de l'utilisateur afin qu'il puisse être monté à distance à partir du système de l'utilisateur.	“Partage de répertoires personnels créés en tant que systèmes de fichiers ZFS” à la page 48
Montage manuel du répertoire personnel d'un utilisateur	En général, vous n'avez pas besoin de monter manuellement les répertoires personnels des utilisateurs qui sont créés en tant que système de fichiers ZFS. Le répertoire personnel est automatiquement monté lors de sa création et il l'est à partir du service de système de fichiers local SMF au moment de l'initialisation.	“Montage manuel du répertoire personnel d'un utilisateur” à la page 49

Gestion des comptes utilisateur à l'aide de CLI

Cette section couvre les rubriques suivantes :

Instructions relatives à la configuration des comptes utilisateur

Suivez les consignes ci-dessous pour configurer des comptes utilisateur à l'aide de la CLI :

- Dans cette version, les comptes utilisateur sont créés sous forme de systèmes de fichiers ZFS Oracle Solaris. En tant qu'administrateur, lorsque vous créez des comptes, vous attribuez également aux utilisateurs leur propre système de fichiers et leur propre jeu de données ZFS. Chaque répertoire personnel créé à l'aide des commandes `useradd` et `roleadd` place le répertoire personnel de l'utilisateur sur le système de fichiers `/export/home` en tant que système de fichiers ZFS *individuel*. Par conséquent, les utilisateurs ont la possibilité de sauvegarder leur répertoire personnel, de créer des instantanés ZFS de leur répertoire personnel et de remplacer des fichiers dans leur répertoire personnel actuel à partir des instantanés ZFS qu'ils ont créé.
- Pour configurer des comptes utilisateur, il faut prendre le rôle `root` ou un rôle disposant du profil de droits approprié, comme User Management. Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".
- Lorsque vous créez un compte utilisateur à l'aide de la commande `useradd`, vous devez spécifier l'option `-m` pour créer un répertoire personnel de l'utilisateur.

  Par exemple, la commande suivante crée un répertoire personnel pour l'utilisateur `jdoe` :

  ```
  # useradd -m jdoe
  ```

  En revanche, la syntaxe suivante ne crée *pas* de répertoire personnel pour l'utilisateur :

  ```
  # useradd jdoe
  ```

Remarque - Si vous souhaitez que le module `pam_zfs_key` crée un répertoire personnel chiffré pour l'utilisateur, *ne spécifiez pas* l'option `-m` à l'aide de la commande `useradd`. Reportez-vous aux pages du manuel `pam_zfs_key`(5) et `zfs_encrypt`(1M).

- La commande `useradd` crée des entrées dans la mappe `auto_home`*uniquement* si l'option `-d` est spécifiée avec *hostname*`:`*/pathname*. Dans le cas contraire, le chemin d'accès spécifié est mis à jour en tant que répertoire personnel de l'utilisateur dans la base de données `passwd` et aucune entrée n'est créée dans la mappe `auto_home`. Les répertoires personnels spécifiés dans la mappe de montage automatique `auto_home` sont montés uniquement si le service `autofs` est activé.

  Par exemple, si vous spécifiez l'option `-d` pour créer un utilisateur comme suit, il est créé sans entrée `auto_home`. D'autre part, l'entrée `passwd` spécifie `/export/home/user1` en tant que répertoire personnel de l'utilisateur :

  ```
  # useradd -d /export/home/user1 user1
  ```

  En revanche, si vous ajoutez l'option `-d` pour créer l'utilisateur comme suit, il est créé avec une entrée `auto_home`. D'autre part, la base de données `passwd` contient `/home/user1`, ce qui indique une dépendance au service `autofs` :

  ```
  # useradd -d localhost:/export/home/user1 user1
  ```

- Si le chemin d'accès au répertoire personnel comporte une spécification d'hôte distant (`foobar:/export/home/jdoe`, par exemple), le répertoire personnel de `jdoe` doit être créé sur le système `foobar`. Le chemin par défaut est `localhost:/export/home/`*username*.
- Quand le système de fichiers est un jeu de données ZFS, ce qui est le cas dans Oracle Solaris Solaris 11, le répertoire personnel de l'utilisateur est créé sous la forme d'un jeu de données ZFS enfant, où l'autorisation ZFS de prendre des instantanés est déléguée à l'utilisateur. Lorsqu'un nom de chemin d'accès ne correspondant pas à un jeu de données ZFS est précisé, un répertoire standard est créé. Si l'option `-S ldap` est spécifiée, l'entrée de carte `auto_home` est mise à jour sur le serveur LDAP et non sur la carte `auto_home` locale.

Collecte des informations utilisateur

Lors de la configuration des comptes utilisateur, vous pouvez créer un formulaire semblable au suivant pour collecter des informations sur les utilisateurs avant de créer leurs comptes.

Article	Description
Nom d'utilisateur	
Rôle	
Profils ou autorisations:	
UID	
Groupe principal	
Groupes secondaires	
Commentaires	
Shell par défaut	
Statut et vieillissement du mot de passe	
Nom du chemin d'accès au répertoire personnel	
Méthode de montage	
Autorisations sur le répertoire personnel	
Serveur de courrier	
Ajouter à ces alias de messagerie	
Nom du système de bureau	

▼ Personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur

Les tâches suivantes décrit la marche à suivre pour configurer Fichiers d'initialisation personnalisés correspondant aux informations d'sur votre système.

1. **Prenez le rôle `root` ou un rôle disposant du profil de droits User Management.**

```
$ su -
Password:
#
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Créez un répertoire squelette pour chaque type d'utilisateur.**

```
# mkdir /shared-dir/skel/user-type
```

shared-dir	Nom d'un répertoire disponible aux autres systèmes sur le réseau
user-type	Nom d'un répertoire dans lequel stocker les fichiers d'initialisation pour un type d'utilisateur.

3. **Copiez les fichiers d'initialisation utilisateur par défaut dans les répertoires que vous avez créés pour les différents types d'utilisateur.**

4. **Personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur pour chaque type d'utilisateur.**

La section "A propos de l'environnement de travail de l'utilisateur" à la page 26 décrit en détail les méthodes de personnalisation des fichiers d'initialisation utilisateur.

5. **Définissez les autorisations pour les fichiers d'initialisation utilisateur.**

```
# chmod 744 /shared-dir/skel/user-type/.*
```

6. **Vérifiez que les autorisations de fichiers d'initialisation utilisateur sont correctes.**

```
# ls -la /shared-dir/skel/*
```

▼ Modification des paramètres de compte par défaut pour tous les rôles

Dans la procédure suivante, l'administrateur a personnalisé un répertoire `roles`. L'administrateur modifie le répertoire personnel par défaut et le répertoire squelette pour tous les rôles.

1. **Prenez le rôle `root` ou un rôle disposant du profil de droits User Management.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Créez un répertoire de rôles personnalisés.**
   Ainsi,

```
# roleadd -D
group=other,1  project=default,3  basedir=/home
skel=/etc/skel  shell=/bin/pfsh  inactive=0
expire=  auths=  profiles=All  limitpriv=
defaultpriv=  lock_after_retries=
```

3. **Modifiez le répertoire personnel par défaut et le répertoire squelette pour tous les rôles.**
   Ainsi,

```
# roleadd -D -b /export/home -k /etc/skel/roles
# roleadd -D
group=staff,10  project=default,3  basedir=/export/home
skel=/etc/skel/roles  shell=/bin/sh  inactive=0
expire=  auths=  profiles=  roles=  limitpriv=
defaultpriv=  lock_after_retries=
```

   Les utilisations futures de la commande `roleadd` créent des répertoires personnels dans `/export/home` et remplissent l'environnement des rôles à partir du répertoire `/etc/skel/roles`.

Configuration des comptes utilisateur dans l'interface de ligne de commande

Cette section couvre les rubriques suivantes :

▼ Ajout d'un utilisateur

1. **Prenez le rôle `root` ou un rôle disposant du profil de droits User Management.**
   Pour plus d'informations, reportez-vous à “ A l’aide de vos droits administratifs attribués ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

2. **Créez un utilisateur local.**

   Par défaut, l'utilisateur est créé localement. Si vous incluez l'option `-S ldap`, l'utilisateur est créé dans un référentiel LDAP existant.

   ```
   # useradd -d dir -m username
   ```

`useradd`	Crée un compte pour l'utilisateur spécifié.
`-j`	Indique l'emplacement du répertoire personnel de l'utilisateur. Tapez `-dlocalhost:/export/home/`*username* au lieu de `-d/export/home/`*username* pour forcer l'écriture de l'entrée dans `auto_home`.
`-m`	Crée un répertoire personnel local sur le système pour l'utilisateur.

   Pour une description détaillée des tous les arguments et options que vous pouvez spécifier à l'aide de la commande `useradd`, reportez-vous à la page de manuel `useradd`(1M).

   Remarque - Le compte est verrouillé jusqu'à ce que vous affectiez un mot de passe à l'utilisateur.

3. **Affectez un mot de passe à l'utilisateur.**

   ```
   # passwd username
   New password:       Type user password
   Re-enter new password:       Retype password
   ```

   Pour plus d'options de commande, reportez-vous aux pages de manuel `useradd`(1M) and `passwd`(1).

Voir aussi Après avoir créé un utilisateur, vous devrez parfois effectuer d'autres tâches, et notamment ajouter et attribuer des rôles à un utilisateur, ainsi que d'afficher ou modifier les profils de droits. Pour plus d'informations, reportez-vous à " Création d'un rôle " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

▼ Modification d'un utilisateur de compte

La commande `usermod` permet de changer la définition de l'identifiant de connexion d'un utilisateur et d'apporter des modifications au système de fichiers dans le cadre de la connexion.

1. **Prenez le rôle `root` ou un rôle disposant du profil de droits User Management.**

   Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Apportez les modifications nécessaires au compte utilisateur.**

   Pour plus d'informations sur les arguments et les options que vous pouvez spécifier avec la commande `usermod`, reportez-vous à la page de manuel `usermod`(1M).

   Par exemple, pour attribuer un rôle à un utilisateur, il faut taper :

   ```
   # usermod -R role username
   ```

Exemple 2-1 Définition d'une stratégie PAM par utilisateur en modifiant le compte d'un utilisateur

L'exemple suivant illustre la procédure à suivre pour modifier un utilisateur en vue de définir la stratégie PAM. Cette modification spécifie que l'utilisateur `jdoe` doit être authentifié via le protocole Kerberos V5 exclusivement pour les services PAM. Reportez-vous à la page de manuel `pam_user_policy`(5) pour plus d'informations.

```
# usermod -K pam_policy=krb5_only jdoe
```

Voir aussi Pour plus d'informations, reportez-vous à " Création d'un rôle " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

▼ Suppression d'un utilisateur

1. **Prenez le rôle `root`.**

   ```
   $ su -
   Password:
   #
   ```

   Remarque - Cette méthode fonctionne aussi bien lorsque `root` est un compte utilisateur que lorsqu'il est un rôle.

2. **Archivez le répertoire personnel de l'utilisateur.**

3. **Supprimer l'utilisateur.**

   ```
   # userdel -r username
   ```

   ```
   The -r option removes the account from the system.
   ```

   Etant donné que les répertoires personnels sont maintenant des jeux de données ZFS, la méthode recommandée de suppression d'un répertoire personnel local d'un utilisateur supprimé est d'indiquer l'option `- r` avec la commande `userdel`.

4. **Si le répertoire personnel de l'utilisateur figure sur un serveur distant, supprimez-la manuellement.**

```
# userdel username
```

Pour la liste complète des options de commande, reportez-vous à la page de manuel `userdel`(1M).

Étapes suivantes Un nettoyage supplémentaire peut être nécessaire si l'utilisateur que vous avez supprimé avait des responsabilités d'administration, par exemple la création de tâches `cron`, ou si l'utilisateur dispose de comptes supplémentaires dans des zones non globales.

▼ Ajout d'un groupe

Lorsqu'un administrateur crée un groupe, le système attribue l'autorisation `solaris.group.assign /`*groupname* à cet administrateur, ce qui lui permet d'exercer un contrôle total sur le groupe. Si un autre administrateur disposant de la même autorisation crée un groupe, il contrôle le groupe. Un administrateur qui contrôle un groupe ne peut en aucun cas gérer le groupe de l'autre administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel `groupadd`(1M) and `groupmod`(1M).

1. **Prenez le rôle `root` ou un rôle d'administrateur disposant de l'autorisation `solaris.group.manage`.**

   Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Répertoriez les groupes existants.**

   ```
   # cat /etc/group
   ```

3. **Créez un nouveau groupe.**

   ```
   $ groupadd -g group-id group-name
   ```

`groupadd`	Crée une nouvelle définition de groupe sur le système en ajoutant l'entrée appropriée au fichier `/etc/group`.
`-g`	Affecte l'ID de groupe du nouveau groupe.

   Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `groupadd`(1M).

Exemple 2-2 Configuration d'un groupe et d'un utilisateur à l'aide des commandes `groupadd` et `useradd`

L'exemple suivant illustre comment utiliser les commandes `groupadd` et `useradd` pour ajouter le groupe `scutters` et l'utilisateur `scutter1` dans les fichiers du système local.

```
# groupadd -g 102 scutters
# useradd -u 1003 -g 102 -d /export/home/scutter1 -s /bin/csh \
-c "Scutter 1" -m -k /etc/skel scutter1
64 blocks
```

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel `groupadd`(1M) and `useradd`(1M).

Partage des systèmes de fichiers ZFS

Dans cette version d'Oracle Solaris, vous pouvez partager un système de fichiers ZFS en définissant la propriété `share.nfs` ou la propriété `share.smb`. Vous pouvez également créer un partage de système de fichiers à l'aide de la commande `zfs share`. Par défaut, aucun système de fichiers n'est partagé.

Par défaut, le jeu de données `pool/export/home` est déjà monté sur `/export/home`. La commande `useradd` crée automatiquement les jeux de données par utilisateur en tant qu'enfants de ce jeu de données. En tant qu'administrateur, vous pouvez choisir de créer un nouveau pool pour les répertoires personnels des utilisateurs.

Pour plus d'informations sur le partage et annulation du partage des systèmes de fichiers, reportez-vous à " Administration d'Autofs " du manuel " Gestion des systèmes de fichiers réseau dans Oracle Solaris 11.2 ".

▼ Partage de répertoires personnels créés en tant que systèmes de fichiers ZFS

1. **Prenez le rôle `root`.**
   Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Créez un pool distinct pour les répertoires personnels des utilisateurs.**

   ```
   # zpool create pool mirror disk 1 disk 2 mirror disk 3 disk 4
   ```

   Ainsi,

   ```
   # zpool create users mirror c1t1d0 c1t2d0 mirror c2t1d0 c2t2d0
   ```

3. **Créez un conteneur pour les répertoires personnels.**

   ```
   # zfs create filesystem
   ```

   Ainsi,

```
# zfs create users/home
```

4. **Définissez les propriétés de partage du répertoire personnel.**

   Par exemple, pour créer un partage NFS et définir la propriété `share.nfs` pour `users/home`, tapez :

   ```
   # zfs set share.nfs=on users/home
   ```

   Dans cette nouvelle syntaxe, chaque système de fichiers contient un paramètre "auto share" créé dès que la propriété `share.nfs` (ou `share.smb`) est définie sur `on` pour ce système de fichiers. La commande précédente partage un système de fichiers nommé `users/home` et tous ses enfants.

5. **Confirmez que les partages de systèmes de fichiers descendants sont également publiés.**

   Ainsi,

   ```
   # zfs get -r share.nfs users/home
   ```

   L'option `-r` affiche tous les systèmes de fichiers descendants.

Montage manuel du répertoire personnel d'un utilisateur

Les comptes utilisateur créés en tant que systèmes de fichiers ZFS n'ont généralement pas besoin d'être montés manuellement. Avec ZFS, les systèmes de fichiers sont montés automatiquement au moment de leur création, puis montés lors de l'initialisation à partir du service de système de fichiers local SMF.

Lors de la création de comptes utilisateur, assurez-vous que les répertoires personnels sont configurés de la même manière que dans le service de noms, sous `/home/`*username*. Assurez-vous ensuite que la mappe `auto_home` indique le chemin NFS du répertoire personnel de l'utilisateur. Pour plus d'informations sur le partage et annulation du partage des systèmes de fichiers, reportez-vous à " Administration d'Autofs " du manuel " Gestion des systèmes de fichiers réseau dans Oracle Solaris 11.2 ".

Si vous avez besoin de monter manuellement le répertoire personnel d'un utilisateur, vous pouvez utiliser la commande `zfs mount`. Ainsi,

```
# zfs mount users/home/jdoe
```

Remarque - Assurez-vous que le répertoire personnel de l'utilisateur est partagé. Pour plus d'informations, reportez-vous à "Partage de répertoires personnels créés en tant que systèmes de fichiers ZFS" à la page 48..

♦ ♦ ♦ CHAPITRE 3

Gestion des comptes utilisateur dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Ce chapitre présente les opérations de configuration et de gestion des utilisateurs dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs Oracle Solaris. Dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs, vous pouvez effectuer la plupart des tâches réalisables avec l'interface de ligne de commande (et notamment exécuter les fonctions correspondant aux commandes `useradd`, `usermod` et `userdel`). Pour plus d'informations sur le Gestionnaire d'utilisateurs, reportez-vous à l'aide en ligne.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

Pour des informations générales sur la gestion des comptes utilisateur, reportez-vous au Chapitre 1, Gestion des comptes et des environnements utilisateur.

Pour plus d'informations sur la gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande, reportez-vous au Chapitre 2, Gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande.

Présentation de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Cette section contient les informations suivantes :

L'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs est basée sur la structureVisual Panels est fournie comme une interface Visual Panels. Les opérations d'authentification des utilisateurs et d'endossement de rôle sont assurées par l'architecture Visual Panels elle-même et sont accessibles depuis l'ensemble des panneaux, y compris le panneau User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs). L'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs remplace la console de gestion des utilisateurs et des rôles prise en charge dans Oracle Solaris 10. Bien qu'elle ne soit pas tout à fait identique à la console de gestion Solaris, l'interface graphique offre certaines de ses fonctionnalités.

Remarque - La console de gestion Solaris *n'est pas* prise en charge dans cette version.

Le Gestionnaire d'utilisateurs propose une interface claire et simple d'utilisation. Pour réduire les risques d'erreurs, l'interface graphique présente uniquement des choix valides en fonction des autorisations et des profils de droits accordés à l'utilisateur ou au rôle authentifié.

L'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs est fournie dans le package IPS `pkg:/system/management/visual-panels/panel-usermgr`.

▼ Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

1. **Prenez le rôle `root` ou connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant du profil de droits User Management.**

   Pour plus d'informations, reportez-vous à " A l'aide de vos droits administratifs attribués " du manuel " Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ".

2. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**

   - **Bureau, procédez comme suit : Choisir Système -> Administration -> Gestionnaire des utilisateurs.**
   - **Depuis la ligne de commande:**

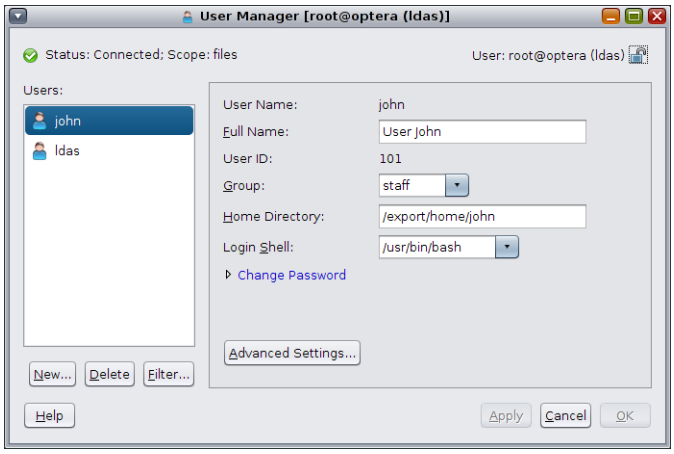
     ```
     # vp usermgr &
     ```

Organisation de la boîte de dialogue du Gestionnaire d'utilisateurs

Lorsque vous démarrez l'interface graphique, le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs) s'affiche. Le panneau Gestionnaire d'utilisateurs permet d'administrer les

utilisateurs et les rôles. Dans l'angle supérieur gauche du panneau se trouve un champ Statut indiquant l'état des services en cours d'exécution sur l'hôte local. Dans la partie supérieure droite de la boîte de dialogue se trouve un champ User (Utilisateur) qui affiche les informations d'identification et de connexion actuellement utilisée par l'interface utilisateur de User Manager. Pour savoir comment modifier les informations d'identification, reportez-vous à “Assumer un rôle” à la page 55.

La figure suivante illustre la boîte de dialogue à l'aide de principal du Gestionnaire d'utilisateurs : John, l'utilisateur est cochée.



Le panneau User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs) inclut les composants suivants :

- La liste des utilisateurs et des rôles vous permet de sélectionner l'entrée que vous souhaitez administrer.
- Les paramètres de base affichent les informations essentielles d'un utilisateur, comme son nom d'utilisateur et son nom complet.

Pour consulter ou modifier les informations d'un utilisateur existant, sélectionnez-le dans la liste affichée. Une fois que vous avez sélectionné un utilisateur, ses informations s'affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans le panneau User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs) :

- Créer un nouvel utilisateur ou un nouveau rôle : reportez-vous à “Ajout d'un utilisateur ou d'un rôle dans le Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 56.
- Supprimer un utilisateur ou un rôle existant : reportez-vous à “Modification d'un utilisateur ou d'un rôle dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 58.
- Filtrer les informations relatives à un utilisateur : reportez-vous à “Filtrage des informations affichées dans l'interface graphique” à la page 54.

- Administrer les paramètres avancés pour un utilisateur existant : reportez-vous à"Modification d'un utilisateur ou d'un rôle dans le Gestionnaire d'utilisateurs" à la page 58.

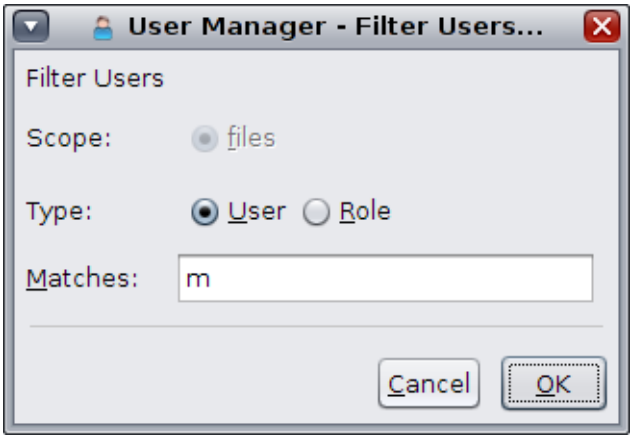
Filtrage des informations affichées dans l'interface graphique

Vous pouvez filtrer les informations qui s'y affichent GUI du Gestionnaire d'utilisateurs. Vous pouvez choisir d'afficher uniquement les utilisateurs. vous pouvez également décider d'afficher uniquement les rôles. Et, vous pouvez limiter la portée ou d'afficher les éléments suivants : les informations de connexion si les informations relatives aux fichiers système LDAP est configuré en tant que le client LDAP.

Les paramètres par défaut sont Utilisateur et de fichiers. Les utilisateurs au lieu de ces paramètres d'affichage des rôles, les informations relatives aux fichiers et afficher des utilisateurs LDAP au lieu d'afficher la spécification de l'utilisateur.

Dans la boîte de dialogue de filtrage, vous disposez également des options suivantes pour rechercher des noms d'utilisateurs ou les noms de rôle correspondant à un des critères de recherche que vous saisissez.

Dans la boîte de dialogue suivante, le système n'est pas configuré pour l'option de portée, de sorte que LDAP n'est pas disponible. Le type est filtrée pour afficher les utilisateurs au lieu de rôles. Une recherche est spécifié et, pour rechercher les noms utilisateur dont le nom commence par "m".



▼ Définition des filtres pour le type et l'étendue du service de noms par défaut

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**
   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.
2. **Cliquez sur le bouton Filtrer.**
3. **Pour définir l'option Scope (Etendue) vous devez indiquer le fichier ou, pour LDAP, s'il est disponible.**
4. **Définissez Type option permettant soit d'utilisateur ou d'un rôle.**
5. **Le cas échéant, les noms de rôle pour filtrer les informations sur les noms d'utilisateur spécifique, entrez le texte ou que vous souhaitez lancer une recherche.**
6. **Cliquez sur OK**

Assumer un rôle

Si vous disposez d'un profil de droits User Management, vous pouvez créer de nouveaux utilisateurs et de nouveaux rôles à condition que les attributs avancés de l'utilisateur ou du rôle à créer soient un sous-ensemble de ceux de votre propre autorité. Si vous ne disposez pas des autorisations nécessaires mais que vous avez un rôle administratif possédant les autorisations suffisantes, vous pouvez prendre ce rôle pour effectuer les opérations d'administration nécessaires en cliquant sur le bouton représentant un cadenas dans la boîte de dialogue principale d'User Manager, comme décrit dans cette procédure.

▼ Prise d'un rôle

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**
   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.
2. **Dans la boîte de dialogue principale d'User Manager, cliquez sur l'icône représentant un cadenas en regard de votre nom d'utilisateur dans la section en haut à droite de la boîte de dialogue.**
   Un sous-menu affiche contenant les options suivantes :
   - Modifier le rôle
   - Change User (Changer d'utilisateur)

- Administer New Host (Administrer un nouvel hôte)
- Effacer l'historique

3. **Sélectionnez l'option Change Role (Changer de rôle).**
   Une boîte de dialogue d'authentification s'ouvre. Cette boîte de dialogue contient un menu déroulant qui répertorie les rôles disponibles pour l'utilisateur spécifié.

4. **Sélectionnez les rôles appropriés.**

5. **Cliquez sur Log In (Connexion) pour endosser ce rôle.**
   Après avoir endossé ce rôle, vous pouvez effectuer les tâches d'administration requises.

Ajout, modification et suppression d'utilisateurs et de rôles dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs, les opérations d'ajout, de modification et de suppression reviennent à exécuter les commandes respectives `useradd`, `usermod` et `userdel`. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs avec la ligne de commande, reportez-vous au Chapitre 2, Gestion des comptes utilisateur avec l'interface de ligne de commande.

Cette section décrit les informations suivantes :

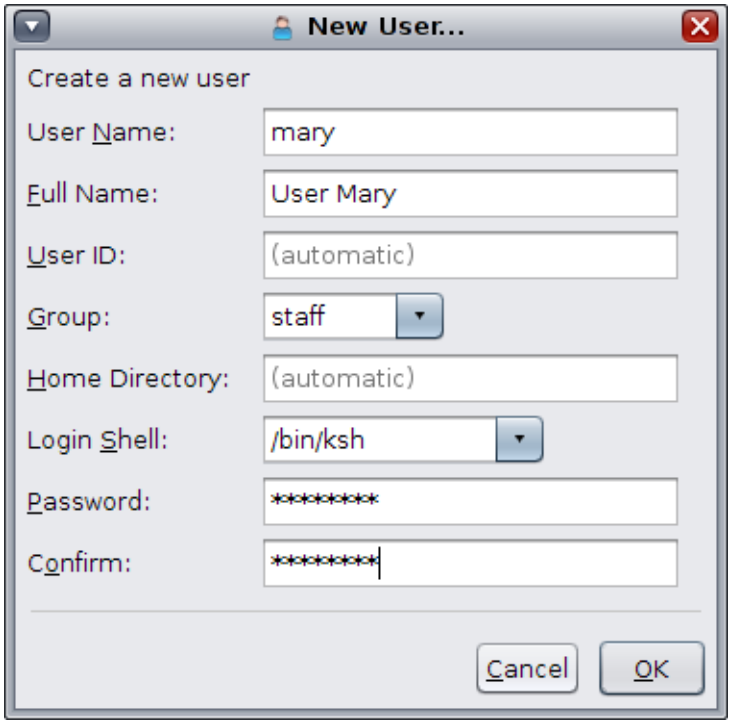
▼ Ajout d'un utilisateur ou d'un rôle dans le Gestionnaire d'utilisateurs

Cette procédure permet d'ajouter un nouvel utilisateur ou rôle dans l'étendue du filtre actuellement utilisée par la GUI.

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**
   Reportez-vous à "Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs" à la page 52.

2. **Cliquez sur le bouton Nouveau dans la boîte de dialogue principal du Gestionnaire d'utilisateurs.**

La boîte de dialogue New User (Nouvel utilisateur) s'ouvre.



3. **Fournissez les informations sur le compte utilisateur.**

   - Nom d'utilisateur
   - Nom complet
   - ID utilisateur : cette information est facultative. Si vous ne fournissez pas cette information, le système définit automatiquement une valeur par défaut.
   - Les choix disponibles pour le champ Group (Groupe) varient selon la configuration du système.
   - Le répertoire d'origine Oracle Home d': cette information est facultative. Si vous ne fournissez pas cette information, le système définit automatiquement une valeur par défaut.

     Si vous souhaitez que le répertoire personnel de l'utilisateur soit monté automatiquement, faites précéder le chemin d'accès du nom d'hôte ou d'un hôte local. Par exemple : `localhost:/export/home/test1`.
   - Les choix disponibles pour le champ Login Shell (Shell de connexion) varient selon la configuration du système.
   - Attribuez un mot de passe temporaire à l'utilisateur.
   - Confirmez le mot de passe temporaire que vous avez affecté à l'utilisateur.

4. **Cliquez sur OK**

   L'utilisateur ou rôle est ajouté à la liste des utilisateurs apparaissant dans la boîte de dialogue principale d'User Manager, cliquez sur OK.

▼ Modification d'un utilisateur ou d'un rôle dans le Gestionnaire d'utilisateurs

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**

   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.

2. **Sélectionnez l'utilisateur ou le rôle que vous souhaitez modifier dans la liste qui apparaît.**

   Dès que vous sélectionnez un utilisateur, la partie droite du panneau affiche des informations le concernant.

3. **Modifiez tout ou partie des informations relatives à l'utilisateur ou au rôle en question.**

   Remarque - Le cas échéant, un indicateur s'affiche en regard des champs modifiés.

4. **Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les modifications apportées.**

5. **(Facultatif) Cliquez sur le bouton Advanced Settings (Paramètres avancés) pour modifier d'autres attributs de sécurité pour l'utilisateur ou le rôle.**

   Reportez-vous à “Assignation d'attributs avancés avec l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 59

6. **Cliquez sur OK pour enregistrer les modifications et fermer la boîte de dialogue.**

▼ Modification d'un utilisateur ou d'un rôle dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Cette procédure vous permet de supprimer un utilisateur ou un rôle dans l'étendue du filtre actuellement utilisé par l'interface utilisateur d'User Manager.

1. **Sélectionnez l'utilisateur ou le rôle dans la boîte de dialogue principale d'User Manager.**
2. **Cliquez sur le bouton Delete (Supprimer).**
3. **Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue de confirmation.**

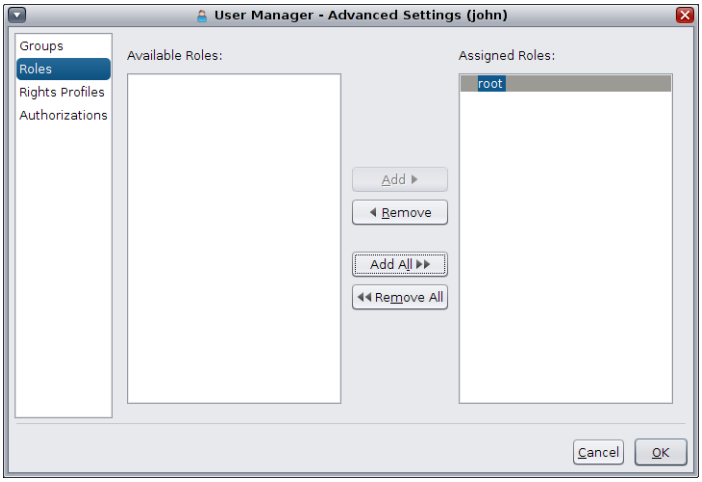
Assignation d'attributs avancés avec l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Cette section décrit les informations suivantes :

Ouvrez la boîte de dialogue Advanced Settings (Paramètres avancés) du Gestionnaire d'utilisateurs pour associer d'autres attributs de sécurité (comme des profils de droits, des rôles et des autorisations) à un utilisateur.

Pour plus d'informations sur les privilèges, reportez-vous au Chapitre 1, “ A propos de l’utilisation de droits pour contrôle Users and Processes ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

La capture d'écran suivante présente le panneau Advanced Settings (Paramètres avancés), qui indique l'attribut de sécurité Roles (Rôles) de l'utilisateur nommé john. Nom de l'utilisateur sélectionné s'affiche entre parenthèses dans la barre de titre de la boîte de dialogue.



La boîte de dialogue Advanced Settings (Paramètres avancés) vous permet d'affecter les attributs de sécurité suivants :

- Groups (Groupes)
- Rôles
- Rights Profiles (Profils de droits)
- Authorizations (Autorisations)

Administration des groupes dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Les groupes sont affectés par le biais du Gestionnaire d'utilisateurs Advanced Settings (Paramètres avancés) GUI.

▼ Assignation de groupes

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**

   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.

2. **Sélectionnez un utilisateur dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs), puis cliquez sur le bouton Advanced Settings (Paramètres avancés).**

   La boîte de dialogue Paramètres de configuration s'affiche.

3. **Cliquez sur l'attribut Groups (Groupes) dans la partie gauche du panneau.**

   La liste des groupes disponibles et la liste des groupes auxquels appartient l'utilisateur s'affichent.

   - **Pour intégrer l'utilisateur dans un ou plusieurs groupes, sélectionnez les entrées souhaitées dans la liste Available Groups (Groupes disponibles), puis cliquez sur Add (Ajouter).**

     Le groupe ajouté figure ensuite dans la liste Assigned Groups (Groupes affectés).

   - **Pour supprimer un groupe de la liste Assigned Groups (Groupes affectés), sélectionnez-le puis cliquez sur Remove (Supprimer).**

   - **Pour ajouter ou supprimer l'intégralité des groupes, cliquez sur le bouton Add All (Tout ajouter) ou Remove All (Tout supprimer).**

4. **Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres.**

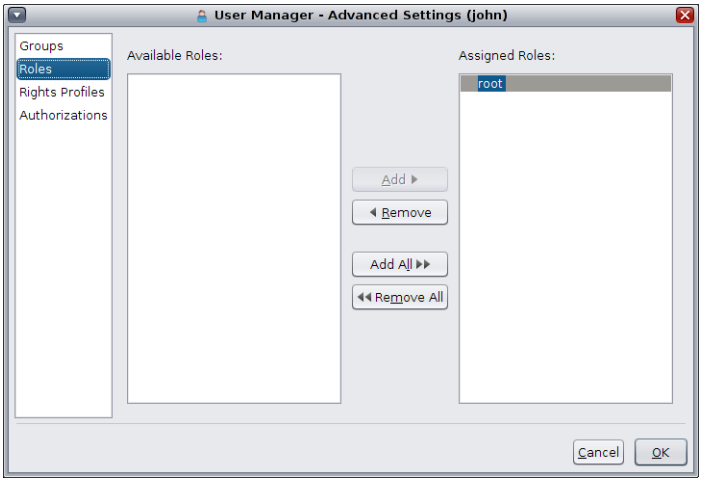
   Les modifications sont appliquées uniquement lorsque vous cliquez sur Apply (Appliquer) ou OK dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs).

Assignation de rôles avec l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Les rôles sont affectés par le biais du Gestionnaire d'utilisateurs Advanced Settings (Paramètres avancés) GUI.

Remarque - L'attribut Roles (Rôles) est disponible uniquement pour un utilisateur (et non pour un rôle) car les rôles ne peuvent être attribués qu'à des utilisateurs.

La capture d'écran suivante présente le panneau Advanced Settings (Paramètres avancés), qui indique l'attribut de sécurité Roles (Rôles) de l'utilisateur nommé john.



▼ Assignation de rôles avec l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**

   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.

2. **Sélectionnez un utilisateur dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs), puis cliquez sur le bouton Advanced Settings (Paramètres avancés).**

   La boîte de dialogue Paramètres de configuration s'affiche.

3. **Cliquez sur l'attribut Roles (Rôles) dans la partie gauche du panneau.**

   La liste des rôles disponibles et la liste des rôles attribués à l'utilisateur s'affichent.

   - **Pour attribuer un ou plusieurs rôles à l'utilisateur, sélectionnez les entrées souhaitées dans la liste Available Roles (Rôles disponibles), puis cliquez sur Add (Ajouter).**

     Le rôle ajouté figure ensuite dans la liste Assigned Roles (Rôles affectés).

   - **Pour supprimer un rôle de la liste Assigned Roles (Rôles affectés), sélectionnez-le puis cliquez sur Remove (Supprimer).**

   - **Pour ajouter ou supprimer l'intégralité des rôles, cliquez sur le bouton Add All (Tout ajouter) ou Remove All (Tout supprimer).**

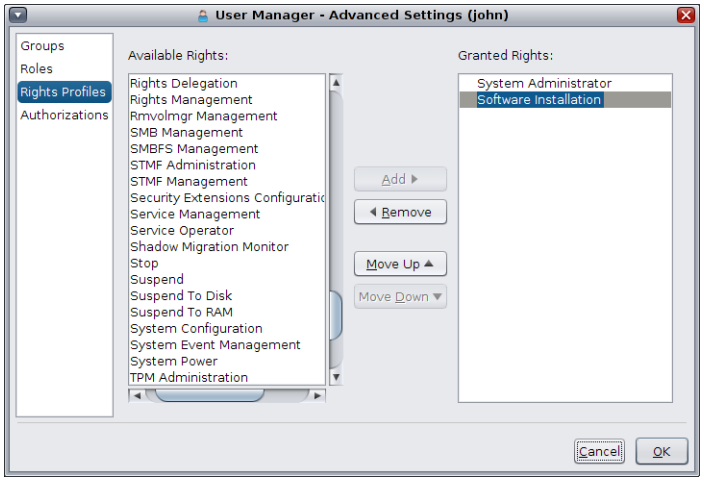
4. **Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres.**

Les modifications sont appliquées uniquement lorsque vous cliquez sur Apply (Appliquer) ou OK dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs).

Administration des profils de droits dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Sont affectés par le biais de profils de droits User Manager GUI Advanced Settings (Paramètres avancés).

La capture d'écran suivante présente le panneau Advanced Settings (Paramètres avancés), qui indique l'attribut de sécurité Rights Profile (Profils de droits) de l'utilisateur nommé john.



Remarque - Les profils de droits sont classés par ordre de priorité. Le cas échéant, cliquez sur les boutons Move Up (Déplacer vers le haut) et Move Down (Déplacer vers le bas) pour modifier l'ordre des profils de droits octroyés à l'utilisateur sélectionné.

▼ Administration des profils de droits dans le Gestionnaire d'utilisateurs

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**
   Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.

2. **Sélectionnez un utilisateur dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs), puis cliquez sur le bouton Advanced Settings (Paramètres avancés).**

   La boîte de dialogue Paramètres de configuration s'affiche.

3. **Cliquez sur l'attribut Rights Profiles (Profils de droits) dans la partie gauche du panneau.**

   La liste des profils de droits disponibles et la liste des profils de droits octroyés à l'utilisateur s'affichent.

   - **Pour octroyer un ou plusieurs profils de droits à l'utilisateur, sélectionnez les entrées souhaitées dans la liste Available Rights (Droits disponibles), puis cliquez sur Add (Ajouter).**

     Le profil de droits ajouté figure ensuite dans la liste Granted Rights (Droits octroyés).

   - **Pour supprimer un profil de droits de la liste Granted Rights (Droits octroyés), sélectionnez-le puis cliquez sur Remove (Supprimer).**

   - **Pour ajouter ou supprimer l'intégralité des profils de droits, cliquez sur le bouton Add All (Tout ajouter) ou Remove All (Tout supprimer).**

4. **Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres.**

   Les modifications sont appliquées uniquement lorsque vous cliquez sur Apply (Appliquer) ou OK dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs).

Administration des autorisations dans l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

Des autorisations sont généralement accordées à un utilisateur de façon indirecte par le biais d'un profil de droits. Il est possible de configurer des paramètres pour octroyer une autorisation spécifique à un utilisateur ou un rôle. Certaines autorisations peuvent inclure des attributs supplémentaires, comme un nom d'objet. Par exemple, lorsqu'un administrateur crée le groupe `games`, il reçoit l'autorisation implicite `solaris.group.manage/games`. Les noms d'objets figurent ensuite dans la liste Granted Authorizations (Autorisations octroyées).

▼ Assignation d'autorisations avec l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs

1. **Démarrez le Gestionnaire d'utilisateurs.**

Reportez-vous à “Démarrage de l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs” à la page 52.

2. **Sélectionnez un utilisateur dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs), puis cliquez sur le bouton Advanced Settings (Paramètres avancés).**

   La boîte de dialogue Paramètres de configuration s'affiche.

3. **Cliquez sur l'attribut Authorizations (Autorisations) dans la partie gauche du panneau.**

   La liste des autorisations disponibles et la liste des autorisations octroyées à l'utilisateur s'affichent.

   - **Pour attribuer une ou plusieurs autorisations à l'utilisateur, sélectionnez les entrées souhaitées dans la liste Available Authorizations (Autorisations disponibles), puis cliquez sur Add (Ajouter).**

     L'autorisation ajoutée figure ensuite dans la liste Granted Authorizations (Autorisations octroyées).

   - **Pour supprimer une autorisation de la liste Granted Authorizations (Autorisations octroyées), sélectionnez-la puis cliquez sur Remove (Supprimer).**

   - **Pour ajouter ou supprimer l'intégralité des autorisations, cliquez sur le bouton Add All (Tout ajouter) ou Remove All (Tout supprimer).**

4. **Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres.**

   Les modifications sont appliquées uniquement lorsque vous cliquez sur Apply (Appliquer) ou OK dans le panneau principal User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs).

Index

D

E

F

G

H

I

K

L

M

S

T

U

V