

Configuration et gestion de l'impression dans Oracle® Solaris 11.1

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique:

U.S. GOVERNMENT END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Préface	5
1 Configuration et administration d'imprimantes à l'aide de CUPS (présentation)	7
Présentation de CUPS	7
Processus CUPS	8
Services CUPS	8
Configuration d'imprimantes et de files d'attente d'impression avec CUPS	9
Gestion des demandes d'impression à l'aide de CUPS	9
2 Configuration d'imprimantes à l'aide de CUPS (tâches)	11
Configuration de l'environnement d'impression afin qu'il fonctionne avec CUPS	11
▼ Configuration de l'environnement d'impression	13
Configuration de l'environnement d'impression en vue d'une mise à niveau	14
Configuration d'imprimantes à l'aide des utilitaires de ligne de commande CUPS (liste des tâches)	14
Configuration et administration d'imprimantes à l'aide des utilitaires de ligne de commande CUPS	15
Utilitaires de ligne de commande CUPS	15
▼ Configuration d'une imprimante à l'aide de la commande lpadmin	17
Définition d'une imprimante par défaut	18
▼ Vérification de l'état des imprimantes	22
▼ Impression d'un fichier vers l'imprimante par défaut	23
▼ Suppression d'une imprimante et de l'accès à l'imprimante	24
Configuration d'imprimantes réseau à l'aide de commandes CUPS	25
Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS (liste des tâches)	28
Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS	28
Configuration requise pour utiliser l'interface de navigateur Web CUPS	28

Dépannage de problèmes liés à l'accès à l'interface de navigateur Web CUPS	29
Tâches d'administration de l'impression	30
A propos de l'onglet Administration	30
A propos de l'onglet Printers (Imprimantes)	32
▼ Ajout d'une imprimante	32
A propos de l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS	33
Démarrage du gestionnaire d'impression CUPS	33
Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (liste des tâches) ...	34
Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS	35
Configuration du serveur local	35
Configuration d'un serveur distant	36
Sélection d'un périphérique d'impression	37
▼ Configuration d'une nouvelle imprimante locale	39
3 Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (tâches)	43
Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (liste des tâches) .	43
Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS	44
Propriétés d'impression configurables	44
▼ Modification des propriétés d'une imprimante configurée	45
▼ Attribution d'un nouveau nom à une imprimante	47
▼ Copie d'une configuration d'imprimante	48
▼ Suppression d'une imprimante	48
▼ Partage ou annulation du partage d'une imprimante	49
▼ Activation ou désactivation d'une imprimante	49
▼ Gestion des tâches d'impression pour une imprimante spécifiée	50
Index	53

Préface

Le manuel *Configuration et gestion de l'impression dans Oracle Solaris 11.1* fait partie de la documentation qui fournit une grande partie des informations relatives à l'administration système d'Oracle Solaris.

Il part du principe que vous avez terminé les tâches suivantes :

- Installation du logiciel Oracle Solaris 11
- configuration de tous les logiciels de gestion de réseau que vous avez l'intention d'utiliser.

Remarque – Cette version d'Oracle Solaris prend en charge des systèmes utilisant les architectures de processeur SPARC et x86. Les systèmes pris en charge sont répertoriés dans les listes de la page [Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists](#).

Pour connaître les systèmes pris en charge, reportez-vous aux listes de la page [Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists](#).

Accès à Oracle Support

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.

Conventions typographiques

Le tableau ci-dessous décrit les conventions typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractères	Description	Exemple
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires, ainsi que messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine% su</code> Mot de passe :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre fictif : à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	La commande permettant de supprimer un fichier est <code>rm nom_fichier</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuel, nouveaux termes et termes importants.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Un <i>cache</i> est une copie des éléments stockés localement. <i>N'enregistrez pas le fichier.</i> Remarque : en ligne, certains éléments mis en valeur s'affichent en gras.

Invites de shell dans les exemples de commandes

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 P-2 Invites de shell

Shell	Invite
Bash shell, korn shell et bourne shell	\$
Bash shell, korn shell et bourne shell pour superutilisateur	#
C shell	<code>nom_machine%</code>
C shell pour superutilisateur	<code>nom_machine#</code>

Configuration et administration d'imprimantes à l'aide de CUPS (présentation)

Ce chapitre contient des informations sur la gestion de votre environnement d'impression à l'aide de CUPS (Common UNIX Printing System) et indique notamment comment passer à CUPS si vous utilisiez précédemment le service d'impression LP pour gérer les imprimantes. Les interfaces décrites dans ce chapitre incluent les utilitaires de ligne de commande CUPS, l'interface de navigateur Web de CUPS ainsi que le gestionnaire d'impression CUPS, une interface graphique accessible dans le bureau.

Présentation de CUPS

CUPS est un système d'impression modulaire Open Source utilisant le protocole IPP (Internet Printing Protocol) pour la gestion des imprimantes, des tâches d'impression et des files d'impression. CUPS prend en charge la recherche d'imprimantes en réseau et les options d'impression PostScript Printer Description. CUPS fournit également une interface d'impression commune sur un réseau local.

IPP est le protocole standard pour l'impression en réseau. A l'instar d'autres protocoles IP, IPP peut être utilisé localement ou sur Internet afin de communiquer avec des imprimantes distantes. Contrairement à d'autres protocoles, IPP prend également en charge le contrôle d'accès, l'authentification et le chiffrement, ce qui fait de lui une solution d'impression beaucoup plus efficace et sûre que les autres protocoles. IPP est superposé au protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Le protocole HTTP est la base pour les serveurs Web situés sur Internet. Lorsqu'IPP est utilisé, vous pouvez consulter les informations sur l'état du serveur ou de l'imprimante et gérer les tâches d'impression et les imprimantes via un navigateur. CUPS est un système d'impression IPP/1.1 complet permettant une authentification de certificat basique, synthétique et locale ainsi que le contrôle d'accès utilisateur, domaine ou IP.

CUPS prend en charge la détection et le regroupement dynamiques d'imprimantes. CUPS remplace la commande `lpr` par sa propre commande et les pilotes d'impression LPD par ses propres pilotes d'impression. CUPS est similaire au service d'impression LP dans la mesure où il utilise le format PostScript en tant que langage sous-jacent pour les descriptions de pages. Etant

donné que CUPS fournit à la fois des commandes d'impression System V et Berkeley, les utilisateurs et les applications peuvent imprimer vers les files d'attente CUPS sans modification, ou avec des modifications minimales, de la configuration existante.

Enfin, CUPS inclut des interfaces de niveau applicatif utilisées par de nombreuses applications et boîtes à outils Open Source. Sur le backend, il comprend les interfaces nécessaires pour le traitement du format d'image raster annoté (RIP). La prise en charge de ce format et de ces interfaces est intégrée à d'autres technologies de pilotes d'impression Open source importantes.

CUPS est le service d'impression par défaut et le seul service d'impression de la version d'Oracle Solaris, et remplace le service d'impression LP. Dans le système d'exploitation (SE) Oracle Solaris, l'impression au moyen de CUPS est gérée à l'aide des éléments suivants :

- Utilitaires de ligne de commande CUPS : ces commandes comprennent de nouvelles commandes d'impression CUPS, ainsi que certaines commandes d'impression précédemment utilisées par le service d'impression LP.
- Interface du navigateur web CUPS : accédez à `http://localhost:631`.
- Interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS : vous pouvez accéder à l'interface utilisateur graphique à partir du bureau Oracle Solaris, qui comprend GNOME 2.30 ou en saisissant la commande `system-config-printer` dans une fenêtre de terminal.

Processus CUPS

Pour permettre à CUPS de gérer votre environnement d'impression, vous devez tout d'abord créer une file d'attente d'impression sous CUPS. La file d'attente d'impression peut pointer vers une imprimante connectée directement à votre système via un port USB ou un port parallèle. Toutefois, elle peut également pointer vers une imprimante sur le réseau, une imprimante sur Internet ou vers plusieurs imprimantes, selon la manière dont vous avez configuré l'application. Quelle que soit la cible vers laquelle elle pointe, la file d'attente d'impression est traitée comme n'importe quelle autre imprimante.

Services CUPS

Les services CUPS sont fournis par le biais de deux nouveaux services de l'utilitaire de gestion des services (SMF) :

- `svc:/application/cups/scheduler`
Ce service gère le démon `cupsd`. Ce démon fournit des services d'impression de base telles que la mise en file d'attente, le filtrage, le spooling, la notification, la prise en charge IPP, l'énumération de périphériques et la gestion Web.
- `svc:/application/cups/in-lpd`

Ce service exécute le démon cups - lpd. Ce démon fournit la prise en charge élémentaire de RFC-1179 (protocole LPD) pour le service CUPS.

Le profil de droits Printer Management (gestion des imprimantes) et l'autorisation `solaris.smf.manage.cups` permettent aux utilisateurs qui ne disposent pas d'un compte root de gérer ces services SMF.

Configuration d'imprimantes et de files d'attente d'impression avec CUPS

Pour permettre à CUPS de gérer votre environnement d'impression, vous devez tout d'abord créer une file d'attente d'impression sous CUPS.

Vous pouvez créer une file d'attente d'impression de l'une des manières suivantes :

- Utilisez la commande `lpadmin` pour créer manuellement la file d'attente d'impression. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `lpadmin(8)`.
- Utilisez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression, accessible à partir du bureau Oracle Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS \(liste des tâches\)](#)” à la page 34.
- Utilisez l'interface du navigateur Web. Après avoir installé CUPS, accédez à la page `http://localhost:631/admin`.
- Connectez physiquement une imprimante USB à votre système local.

Si CUPS est activé sur votre système, HAL (Hardware Abstraction Layer, couche d'abstraction matérielle) et l'utilitaire `hal - cups - utils` reconnaissent les événements d'enfichage à chaud d'imprimantes USB. Ils sont capables de reconnaître les nouvelles imprimantes connectées à votre système local. L'utilitaire `hal - cups - utils` crée automatiquement une file d'attente d'impression pour la nouvelle imprimante sous CUPS.

En outre, CUPS prend en charge la détection d'imprimantes à l'aide de la structure mDNS (Bonjour) et du protocole SNMP. CUPS détecte les imprimantes partagées par d'autres serveurs CUPS grâce à la fonction de navigation CUPS. Pour plus d'informations, accédez à la page <http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/options.html>.

- Pour les files d'attente d'impression réseau, activez la fonction par défaut "Parcourir" CUPS sur votre système. Si un autre système du réseau signale une imprimante disponible sur le système distant, CUPS détecte l'imprimante et une nouvelle file d'attente d'impression est créée.

Gestion des demandes d'impression à l'aide de CUPS

Chaque fois que vous envoyez une demande d'impression, CUPS crée une tâche d'impression contenant des informations sur la file d'attente d'impression à laquelle vous envoyez la

demande, le nom du document et la description de la page. Les tâches d'impression sont numérotées (queue - 1, queue - 2, par exemple) de sorte que vous pouvez suivre l'impression de chaque tâche ou, si nécessaire, annuler une tâche d'impression.

Lorsqu'une demande d'impression est envoyée, CUPS effectue les opérations suivantes :

1. Il détermine les programmes à utiliser (filtres, pilotes d'impression, moniteurs de ports et programmes backend).
2. Il exécute ces programmes pour terminer la tâche d'impression.
3. Il supprime la tâche de la file d'attente d'impression lorsque l'impression est terminée, puis il imprime la tâche suivante envoyée. Vous pouvez configurer CUPS pour qu'il vous avertisse lorsqu'une tâche d'impression est terminée ou lorsque des erreurs se produisent lors de l'impression.

Configuration d'imprimantes à l'aide de CUPS (tâches)

Ce chapitre contient des informations sur la gestion de votre environnement d'impression à l'aide de CUPS (Common UNIX Printing System) et indique notamment comment passer à CUPS si vous utilisiez précédemment le service d'impression LP pour la gestion des imprimantes. Les interfaces décrites dans ce chapitre incluent les utilitaires de ligne de commande CUPS, l'interface de navigateur Web de CUPS ainsi que le gestionnaire d'impression CUPS, une interface graphique accessible dans le bureau.

La liste suivante répertorie les informations disponibles dans ce chapitre :

- [“Configuration de l'environnement d'impression afin qu'il fonctionne avec CUPS” à la page 11](#)
- [“Configuration et administration d'imprimantes à l'aide des utilitaires de ligne de commande CUPS” à la page 15](#)
- [“Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS \(liste des tâches\)” à la page 28](#)
- [“Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS \(liste des tâches\)” à la page 34](#)

Configuration de l'environnement d'impression afin qu'il fonctionne avec CUPS

Dans les versions précédentes d'Oracle Solaris, le service d'impression LP était le service d'impression par défaut. À partir de la version Oracle Solaris 11, le service d'impression a été supprimé. Dans Oracle Solaris 11, CUPS est le service d'impression par défaut et le seul service d'impression. Si vous effectuez une nouvelle installation d'Oracle Solaris 11 et que des imprimantes existantes ont été configurées à l'aide du service d'impression LP, vous devez reconfigurer ces imprimantes à l'aide de CUPS après l'installation.

Si vous mettez à niveau Oracle Solaris 11 Express vers Oracle Solaris 11, reportez-vous à la section [“Configuration de l'environnement d'impression” à la page 13](#).

Le passage à l'environnement d'impression CUPS a entraîné les modifications suivantes :

- Les imprimantes existantes configurées à l'aide du service d'impression LP ne fonctionnent plus et doivent être reconfigurées.

Vous pouvez reconfigurer des imprimantes de l'une des manières suivantes :

- En utilisant la commande `lpadmin`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration d'une imprimante à l'aide de la commande `lpadmin`”](#) à la page 17.
- En utilisant l'interface de navigateur Web de CUPS à l'adresse `http://localhost:631/help`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS”](#) à la page 28.
- En utilisant le gestionnaire d'impression CUPS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS”](#) à la page 35.
- CUPS n'utilise pas la configuration d'imprimantes précédemment stockée dans le service de noms NIS. Les administrateurs peuvent partager les imprimantes réseau qui sont configurées à l'aide de la fonction de partage des imprimantes de CUPS. CUPS détecte automatiquement les imprimantes sur un réseau et vous permet d'imprimer vers ces imprimantes sans effectuer de configuration manuelle. Pour plus d'informations sur le partage d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression, reportez-vous à la section [“Configuration d'un serveur distant”](#) à la page 36
- Les imprimantes configurées sur la base d'utilisateurs individuels dans le fichier `~/ .printers` ne fonctionnent plus. La configuration de l'imprimante est gérée à l'aide de l'interface de navigateur Web de CUPS, les utilitaires de ligne de commande CUPS ou l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS.
- Dans les versions précédentes, le fichier `/etc/printers.conf` contenait des détails sur toutes les imprimantes ajoutées à l'aide du service d'impression LP. Lors vous supprimez le service d'impression LP du système d'exploitation Oracle Solaris 11, le fichier est conservé sous CUPS mais contient un résumé des files d'impression locales. Après l'installation du système d'exploitation, les informations relatives aux imprimantes configurées précédemment à l'aide des commandes d'impression `lp` sont supprimées. Par conséquent, les imprimantes se comportent comme si elles n'avaient jamais été configurées sur le système. Toutes les imprimantes existantes doivent être reconfigurées à l'aide de CUPS. Il n'est pas nécessaire de supprimer les imprimantes existantes avant de les reconfigurer à l'aide de CUPS. Pour plus d'informations sur la configuration de votre environnement d'impression pour qu'il fonctionne avec CUPS, reportez-vous à la section [“Configuration de l'environnement d'impression”](#) à la page 13.

▼ Configuration de l'environnement d'impression

Pour faire évoluer votre environnement d'impression afin qu'il fonctionne avec CUPS, reconfigurez les imprimantes existantes.

1 Assurez-vous que cups/scheduler et les services SMF cups/in-lpd sont en ligne.

```
$ svcs -a | grep cups/scheduler
online 18:18:55 svc:/application/cups/scheduler:default
```

```
$ svcs -a | grep cups/in-lpd
online Sep_29 svc:/application/cups/in-lpd:default
```

2 Pour activer ces services, entrez les commandes suivantes :

```
# svcadm enable cups/scheduler
# svcadm enable cups/in-lpd
```

3 Déterminez si le package printer/cups/system-config-printer est installé sur votre système.

```
$ pkg info print/cups/system-config-printer
```

■ Si le package est déjà installé, configurez votre imprimante à l'aide de CUPS.

Les imprimantes peuvent être configurées à l'aide de la commande `lpadmin`, de l'interface de navigateur Web CUPS à l'adresse `http://localhost:631` ou du gestionnaire d'impression CUPS, accessible depuis le bureau.

■ Si le package n'est pas installé, installez-le.

```
$ pkg install print/cups/system-config-printer
```

Voir aussi Une documentation supplémentaire relative à CUPS est disponible aux adresses suivantes :

- <http://www.cups.org/documentation.php>
- <http://www.cups.org/doc-1.1/sam.html>

Étapes suivantes Vous pouvez ensuite configurer les imprimantes à l'aide de CUPS. Vous pouvez définir une imprimante par défaut en indiquant les variables d'environnement `LPDEST` ou `PRINTER` ou en exécutant la commande `lpoptions`. Pour consulter des instructions, reportez-vous à la section “[Définition d'une imprimante par défaut sur la ligne de commande](#)” à la page 19 et à l'Exemple 2-6.

Configuration de l'environnement d'impression en vue d'une mise à niveau

Si vous exécutez un système Oracle Solaris 11 Express non modifié, CUPS est déjà le service d'impression par défaut. Si vous effectuez une mise à niveau vers Oracle Solaris 11, il n'est pas nécessaire de reconfigurer les files d'attente d'impression à l'aide de CUPS. Cependant, si vous êtes passé au service d'impression LP et que vous avez configuré des imprimantes à l'aide des commandes d'impression lp, vous devez reconfigurer ces imprimantes existantes à l'aide de CUPS après la mise à niveau.



Attention – Si vous exécutez le service d'impression LP, veuillez à sauvegarder le fichier `/etc/printers.conf` avant d'effectuer l'opération, car le processus de mise à niveau supprime ce fichier.

Pour déterminer quel service d'impression est activé sur votre système, saisissez la commande suivante :

```
$ /usr/sbin/print-service -q
```

Reconfigurez vos imprimantes existantes à l'aide de l'une des méthodes décrites dans ce chapitre.

Configuration d'imprimantes à l'aide des utilitaires de ligne de commande CUPS (liste des tâches)

Tâche	Description	Voir
Configuration d'une nouvelle imprimante connectée localement	Vous pouvez configurer une nouvelle imprimante connectée localement à l'aide de la commande <code>lpadmin</code> .	“Configuration d'une imprimante à l'aide de la commande lpadmin” à la page 17
Définition de l'imprimante par défaut pour un système via la ligne de commande	Vous pouvez définir une destination d'imprimante par défaut pour un utilisateur en spécifiant les variables d'environnement <code>LPDEST</code> et <code>PRINTER</code> et en utilisant la commande <code>lpoptions</code> .	“Définition d'une imprimante par défaut sur la ligne de commande” à la page 19

Tâche	Description	Voir
Vérification de l'état des imprimantes	Vous pouvez vérifier l'état de toutes les imprimantes ou d'une imprimante donnée à l'aide de la commande <code>lpstat</code> . Cette commande vous permet de déterminer les imprimantes disponibles et d'examiner les caractéristiques de ces imprimantes.	“Vérification de l'état des imprimantes” à la page 22
Impression d'un fichier à l'aide des commandes CUPS	Vous pouvez imprimer un fichier à l'aide des commandes <code>lp</code> et <code>lpr</code> .	“Impression d'un fichier vers l'imprimante par défaut” à la page 23
Suppression d'une imprimante et de l'accès à cette imprimante	Vous pouvez supprimer une imprimante et interdire son accès à l'aide de la commande <code>lpoptions</code> .	“Suppression d'une imprimante et de l'accès à l'imprimante” à la page 24
Ajout d'une imprimante réseau qui se trouve sur un autre sous-réseau	Vous pouvez ajouter une imprimante réseau qui se trouve sur un autre sous-réseau à l'aide de la commande <code>lpadmin</code> . CUPS détecte automatiquement les imprimantes identifiées dans le même sous-réseau.	“Ajout d'une imprimante réseau sur un sous-réseau distinct à l'aide des commandes CUPS” à la page 25
Liste des pilotes et des périphériques disponibles	Vous pouvez répertorier les pilotes et périphériques disponibles en exécutant la commande <code>lpinfo</code> .	“Etablissement de la liste des périphériques et pilotes disponibles” à la page 27

Configuration et administration d'imprimantes à l'aide des utilitaires de ligne de commande CUPS

Cette section fournit une brève description des commandes CUPS et explique comment configurer et administrer des imprimantes.

Utilitaires de ligne de commande CUPS

CUPS fournit différentes commandes permettant de définir la configuration des imprimantes et de les rendre accessibles aux systèmes sur le réseau. En outre, CUPS prend en charge plusieurs options propres aux imprimantes qui vous permettent de contrôler la configuration des imprimantes. Le tableau suivant répertorie les commandes CUPS fréquemment utilisées.

Remarque – Certains noms de commandes CUPS sont identiques à ceux des commandes d'impression LP héritées, mais le comportement des commandes peut varier dans la gestion CUPS.

TABLEAU 2-1 Utilitaires de ligne de commande CUPS

Commande	Tâche
cancel(1)	Annule une demande d'impression.
cupsaccept(8)	Active la mise en attente des demandes d'impression vers les destinations nommées.
cupsdisable(8)	Désactive les imprimantes ou les classes nommées.
cupsenable(8)	Active les imprimantes ou les classes nommées.
cupsreject(8)	Rejette la mise en attente des demandes d'impression vers les destinations nommées.
lp(1)	Envoie une demande d'impression.
lpadmin(8)	Définit ou modifie une imprimante ou une configuration de classe.
lpc(8)	Fournit un contrôle limité sur l'impression CUPS et les files d'attente de classe.
lpinfo(8)	Affiche les périphériques ou les pilotes disponibles connus du serveur CUPS.
lpmove(8)	Déplace une tâche spécifique ou l'ensemble des tâches vers une nouvelle destination.
lpoptions(1)	Affiche ou définit des options d'imprimante et des valeurs par défaut.
lpq(1)	Affiche l'état de la file d'attente d'impression actuelle.
lpr(1)	Envoie une demande d'impression.
lprm(1)	Annule les tâches d'impression placées en file d'attente pour être imprimées.
lpstat(1)	Affiche les informations d'état pour les files d'attente et les demandes

▼ Configuration d'une imprimante à l'aide de la commande `lpadmin`

1 Connectez l'imprimante au système, puis mettez-la sous tension.

Consultez la documentation d'installation du fournisseur de l'imprimante pour plus d'informations sur les commutateurs et le câblage requis du matériel.

2 Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“How to Use Your Assigned Administrative Rights”](#) du manuel *Oracle Solaris 11.1 Administration: Security Services*.

3 Exécutez la commande `lpadmin` avec l'option `-p` pour ajouter une imprimante à CUPS.

Seules les options les plus fréquemment utilisées de la commande `lpadmin` de CUPS figurent ici. Pour plus d'informations sur les autres options, reportez-vous à la page de manuel `lpadmin(8)`.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p printer-name -E -v device -P full path to ppd file
```

- p Spécifie le nom de l'imprimante à ajouter.
- E Autorise la destination et accepte les tâches.
- v Définit l'attribut `device-uri` de la file d'attente d'impression.
- P Spécifie un fichier PPD (Postscript Printer Description) à utiliser avec l'imprimante. Vous trouverez ci-dessous les emplacements standard des fichiers PPD :
 - `/usr/share/cups/model/foomatic-db-ppds/ manufacturer name`
 - `/usr/share/cups/model/SUNWhplip`
 - `/usr/share/ppd/SUNWhpijs/HP`

Voir les exemples à la fin de cette procédure.

4 (Facultatif) Si vous n'utilisez pas la commande `lpadmin` avec l'option `-E`, autorisez l'imprimante à accepter les demandes d'impression et de les lancer.

```
$ cupsaccept printer-name
$ cupsenable printer-name
```

5 Vérifiez que l'imprimante est correctement configurée.

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

Exemple 2-1 Ajout d'une imprimante utilisant un fichier PPD

Cet exemple illustre comment ajouter une imprimante HP LaserJet à l'aide d'une interface réseau JetDirect dont l'adresse IP est 10.1.1.1.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p LaserJet -E -v socket://10.1.1.1 \
-P /usr/share/ppd/SUNWhpijs/HP/hp-laserjet_p4515-ps.ppd.gz
```

Une fois qu'une imprimante est configurée, une copie du fichier PPD est placée dans le répertoire `/etc/cups/ppd` et renommée `queue-name.ppd`. Pour rechercher le chemin d'accès à cette copie du fichier PPD, tapez la commande suivante :

```
# lpstat -l -p queue-name
```

Exemple 2-2 Ajout d'une imprimante connectée au port parallèle

Cet exemple illustre comment ajouter une imprimante HP DeskJet connectée au port parallèle. Cet exemple part du principe que le fichier PPD est stocké dans le répertoire `/usr/share/cups/model`.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p DeskJet -E -v parallel:/dev/lp1 -m drv:///sample.drv/deskjet.ppd
-m                               Définit un fichier PPD pour l'imprimante
deskjet.ppd                     Fichier PPD pour les pilotes HP DeskJet inclus avec CUPS
```

Exemple 2-3 Ajout d'une imprimante connectée au port série

Cet exemple illustre comment ajouter une imprimante matricielle connectée au port série. Cet exemple part du principe que le fichier PPD est stocké dans le répertoire `/usr/share/cups/model`.

```
$/usr/sbin/lpadmin -p DotMatrix -E -m epson9.ppd \
-v serial:/dev/ttyS0?baud=9600+size=8+parity=none+flow=soft
```

Spécifiez le port série, le débit en bauds, le nombre de bits, la parité et le contrôle de flux. Si vous n'avez pas besoin de contrôler le flux, supprimez l'attribut `+flow=soft`.

Définition d'une imprimante par défaut

Vous pouvez spécifier l'imprimante par défaut de l'une des manières suivantes :

- En définissant la variable d'environnement `LPDEST` ou `PRINTER`.

La variable d'environnement `LPDEST` détermine la destination de l'imprimante. Si la variable `LPDEST` n'est pas définie, la variable `PRINTER` est utilisée. La variable `PRINTER` détermine le périphérique de sortie ou de destination. Pour obtenir des instructions sur la configuration d'une imprimante par défaut en spécifiant les variables d'environnement, reportez-vous à la section [“Définition d'une imprimante par défaut sur la ligne de commande” à la page 19](#).

- En utilisant la nouvelle commande `lpoptions`.

Utilisez cette commande pour afficher ou définir les options d'imprimante et les valeurs par défaut. Pour consulter des instructions sur la configuration d'une imprimante par défaut à l'aide des commandes CUPS, reportez-vous à la section [“Définition d'une imprimante par défaut sur la ligne de commande”](#) à la page 19. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `lpoptions(1)`.

- En utilisant la commande `lpadmin`.

La commande d'impression recherche l'imprimante par défaut dans l'ordre suivant :

1. nom de l'imprimante tel que défini par la commande `lp` avec l'option `-d` ;
2. valeur de la variable d'environnement `LPDEST` ;
3. valeur de la variable d'environnement `PRINTER`.
4. Nom de l'imprimante, tel que défini par la commande `lpoptions`
5. Nom de l'imprimante, tel que défini par la commande `lpadmin`

Pour des instructions sur l'utilisation des imprimantes à l'aide de l'interface de navigateur Web de CUPS, reportez-vous à la section [“Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS”](#) à la page 28.

▼ Définition d'une imprimante par défaut sur la ligne de commande

L'imprimante par défaut peut être une imprimante locale ou distante.

1 Définissez l'imprimante par défaut de l'utilisateur en suivant l'une des méthodes ci-après.

- **Spécifiez la variable `PRINTER` :**

```
$ export PRINTER=printer-name
```

où *printer-name* représente le nom de l'imprimante à désigner comme imprimante par défaut de l'utilisateur.

Remarque – Lors de l'exécution de la commande `lp` avec l'option `-d`, l'imprimante de destination (qui peut être différente de l'imprimante par défaut) est spécifiée. Si l'option `-d` n'est pas spécifiée, la commande `print` recherche les informations relatives à l'imprimante dans la variable d'environnement `PRINTER`.

- **Spécifiez la variable `LPDEST` :**

```
$ export LPDEST=printer-name
```

où *printer-name* représente le nom de l'imprimante à désigner comme imprimante par défaut.

Remarque – Si les deux variables d'environnement LPDEST et PRINTER sont définies, LPDEST est prioritaire.

■ **Exécutez la commande `lpoptions` :**

`$ lpoptions -d printer-name`

`-d` Spécifie l'imprimante de destination.

`printer-name` Spécifie le nom de l'imprimante désignée comme imprimante par défaut de l'utilisateur.

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

2 Vérifiez l'imprimante par défaut.

`$ lpstat -d`

3 Pour imprimer sur l'imprimante par défaut, saisissez la commande suivante :

`$ lp filename`

Exemple 2-4 Définition d'une imprimante par défaut en spécifiant la variable PRINTER

L'exemple suivant illustre comment désigner l'imprimante `luna` comme imprimante par défaut à l'aide de la variable PRINTER.

```
$ export PRINTER=luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Exemple 2-5 Définition d'une imprimante par défaut en spécifiant la variable LPDEST

L'exemple suivant illustre comment désigner l'imprimante `luna` comme imprimante par défaut en spécifiant la variable LPDEST.

```
$ export LPDEST=luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Exemple 2-6 Définition d'une imprimante par défaut à l'aide de la commande `lpoptions`

L'exemple suivant illustre comment désigner l'imprimante `luna` comme imprimante par défaut. L'imprimante `luna` est utilisée comme imprimante par défaut si la variable d'environnement LPDEST ou PRINTER n'est pas définie.

```
$ lpoptions -d luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

La commande `lpoptions` crée un fichier `~/ .cups/lpoptions` incluant une entrée pour l'imprimante par défaut `luna` dans le fichier. Par défaut, toutes les tâches d'impression sont désormais dirigées vers l'imprimante `luna`. Pour un utilisateur `root`, la commande `lpoptions` crée un fichier `/etc/cups/lpoptions`.

Exemple 2-7 Définition d'une imprimante par défaut à l'aide de la commande `lpadmin`

L'exemple suivant illustre comment désigner l'imprimante `luna` comme imprimante par défaut à l'aide de la commande `lpadmin`.

```
$ lpadmin -d luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

▼ Impression vers une imprimante spécifiée

1 (Facultatif) Vérifiez l'état de l'imprimante.

```
$ lpstat -p printer-name
```

2 Fournissez le nom de l'imprimante de destination lorsque vous exécutez la commande `lp`.

```
$ lp -d destination-printer filename
```

`-d` Spécifie l'imprimante de destination.

`destination-printer` Spécifie le nom de l'imprimante que vous êtes en train d'affecter en tant qu'imprimante de destination.

`filename` Spécifie le nom du fichier à imprimer.

Remarque – Vous pouvez également exécuter la commande `lpr` avec l'option `-P` pour envoyer une demande d'impression à une imprimante particulière. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `lpr(1)`.

Exemple 2-8 Impression vers une imprimante spécifiée à l'aide de la commande `lp`

L'exemple suivant illustre comment désigner l'imprimante `luna` en tant qu'imprimante de destination.

```
$ lp -d luna abc.ps
request id is luna-1 (1 file(s))
```

```
$ lpstat -d
system default destination: saturn
```

L'option `-d` de la commande `lp` est prioritaire sur les paramètres de l'imprimante par défaut.

Notez que dans cet exemple, l'imprimante par défaut est `saturn`.

▼ Vérification de l'état des imprimantes

La commande `lpstat` affiche des informations sur les imprimantes et les tâches accessibles.

- 1 **Connectez-vous à un système du réseau.**
- 2 **(Facultatif) Vérifiez l'état de toutes les imprimantes ou d'une imprimante particulière.**

Seules les options les plus fréquemment utilisées sont présentés ici. Pour plus d'informations sur les autres options, reportez-vous à la page de manuel `lpstat(1)`.

```
$ lpstat [-d] [-l] [-p] printer-name [-t]
```

`-d` Affiche l'imprimante par défaut.

`-p printer-name` Affiche l'état (actif ou inactif) d'une imprimante ainsi que le moment où l'imprimante a été activée ou désactivée.

Vous pouvez spécifier plusieurs noms d'imprimante à l'aide de cette commande. Utilisez un espace ou une virgule pour séparer les noms d'imprimante. Si vous utilisez des espaces, placez la liste des noms d'imprimante entre guillemets. Si vous ne spécifiez pas *printer-name*, l'état de toutes les imprimantes s'affiche.

`-l` Indique les caractéristiques des imprimantes et des tâches.

`-t` Affiche les informations d'état relatives à CUPS, notamment l'état de toutes les imprimantes, et indique par exemple si les imprimantes sont actives et si elles acceptent des demandes d'impression.

Exemple 2-9 Affichage de l'état des imprimantes

Pour afficher l'état de l'imprimante `luna` :

```
$ lpstat -p luna
printer luna is idle. enabled since Jul 12 11:17 2011. available.
```

Pour afficher l'imprimante par défaut du système :

```
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Pour afficher la description des imprimantes `asteroid` et `luna` :

```
$ lpstat -p "asteroid, luna" -D
printer asteroid faulted. enabled since Jan 5 11:35 2011. available.
unable to print: paper misfeed jam
```

```
Description: Printer by break room
printer luna is idle. enabled since Jan 5 11:36 2011. available.
Description: Printer by server room.
```

Pour afficher les caractéristiques de l'imprimante `luna` :

```
$ lpstat -l -p luna
printer luna is idle.  enabled since September 29, 2011 05:20:57 PM BST
Form mounted:
Content types: any
Printer types: unknown
Description: luna
Alerts: none
Location:
Connection: direct
On fault: no alert
After fault: continue
Users allowed:
(all)
Forms allowed:
(none)
Banner required
Charset sets:
(none)
Default pitch:
Default page size:
Default port settings:
```

▼ Impression d'un fichier vers l'imprimante par défaut

- 1 Connectez-vous à un système du réseau.
- 2 (Facultatif) Vérifiez l'état de l'imprimante.

```
$ lpstat -p printer-name
```
- 3 Emettez une demande d'impression de l'une des façons suivantes.
 - Exécutez la commande `lp` :

```
$ lp filename
```
 - Exécutez la commande `lpr` :

```
$ lpr filename
```

Remarque – Seules les commandes de base sont affichées dans cette procédure. Pour plus d'informations sur les autres options, reportez-vous aux pages de manuel `lp(1)` et `lpr(1)`.

▼ **Suppression d'une imprimante et de l'accès à l'imprimante**

- 1 **Connectez-vous en tant qu'administrateur à un client d'impression pouvant accéder à l'imprimante à supprimer.**
- 2 **Sur le système correspondant au client d'impression, supprimez des informations relatives à l'imprimante.**

```
$ lpoptions -x printer-name
```

printer-name Indique le nom de l'imprimante à supprimer.

-x Supprime l'imprimante spécifiée.

Remarque – L'option -x supprime uniquement les options par défaut d'une imprimante et d'une instance données. La file d'attente d'impression d'origine demeure jusqu'à ce qu'elle soit supprimée à l'aide de la commande `lpadmin`.

- 3 **Connectez-vous en tant qu'administrateur.**
- 4 **Sur le système correspondant au serveur d'impression, arrêtez d'accepter les demandes d'impression destinées à l'imprimante.**

```
$ cupsreject printer-name
```

Cette étape permet d'éviter que de nouvelles demandes n'entrent dans la file d'attente de l'imprimante pendant la suppression de l'imprimante.

- 5 **Arrêtez l'imprimante.**

```
$ cupsdisable printer-name
```

- 6 **Supprimez l'imprimante.**

```
$ lpadmin -x printer-name
```

- 7 **Assurez-vous de la suppression de l'imprimante, comme suit :**

- a. **Vérifiez que l'imprimante a été supprimée du client d'impression.**

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

La sortie de la commande affiche un message indiquant que l'imprimante n'existe pas.

b. Vérifiez que l'imprimante a été supprimée du serveur d'impression.

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

La sortie de la commande affiche un message indiquant que l'imprimante n'existe pas.

Exemple 2–10 Suppression d'une imprimante

L'exemple ci-dessous illustre comment supprimer l'imprimante luna du client d'impression terra et du serveur d'impression jupiter.

```
terra# lpoptions -x luna
terra# lpstat -l -p luna
jupiter# lpadmin -x luna
jupiter# lpstat -l -p luna
lpstat: Invalid destination name in list "luna"!
```

Configuration d'imprimantes réseau à l'aide de commandes CUPS

Une imprimante réseau désigne un périphérique matériel d'impression directement connecté à un réseau. Une imprimante réseau possède un nom système et une adresse IP propres.

CUPS détecte automatiquement les imprimantes identifiées dans le même sous-réseau. L'administrateur système doit ajouter manuellement les imprimantes réseau qui ne se trouvent pas dans le même sous-réseau. Vous pouvez configurer une imprimante réseau à l'aide de la commande lpadmin.

▼ Ajout d'une imprimante réseau sur un sous-réseau distinct à l'aide des commandes CUPS

1 Connectez l'imprimante au réseau, puis mettez-la sous tension.

Consultez la documentation d'installation du fournisseur de l'imprimante pour plus d'informations sur les commutateurs et le câblage requis du matériel.

2 Envoyer la commande ping à l'imprimante réseau à partir de votre système.

```
# ping ip-address-of-network-printer
```

3 Déterminez la marque et le modèle de l'imprimante réseau.

```
# lpinfo --make-and-model printer manufacturer name
```

Par exemple, pour répertorier les imprimantes Xerox :

```
# lpinfo --make-and-model Xerox -m
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Etablissement de la liste des périphériques et pilotes disponibles” à la page 27](#).

4 Exécutez la commande `lpadmin` pour ajouter l'imprimante réseau.

```
# lpadmin -p printer-name -E -v socket://ip-address-of-network-printer \
-m printer-make-and-model
```

-p Spécifie le nom de l'imprimante à ajouter.

-E Autorise la destination et accepte les tâches.

-v Définit l'attribut `device-uri` de la file d'attente d'impression.

-m Définit le fichier PPD de l'imprimante à partir du répertoire du modèle ou à l'aide de l'une des interfaces de pilote.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `lpadmin(8)`.

5 Vérifiez que l'imprimante est correctement configurée.

```
# lpstat -l -p printer-name
```

Exemple 2–11 Ajout d'une imprimante réseau qui se trouve sur un autre sous-réseau

L'exemple suivant illustre comment ajouter l'imprimante Xerox *luna* qui se trouve sur un autre sous-réseau avec l'adresse IP 10.178.236.21.

```
# ping 10.178.236.21
10.178.236.21 is alive
```

```
# lpinfo --make-and-model Xerox -m
foomatic:Xerox-2700_XES-xes.ppd Xerox 2700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-3700_XES-xes.ppd Xerox 3700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-4045_XES-xes.ppd Xerox 4045 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-Phaser_5500DN-Postscript.ppd Xerox Phaser 5500DN Foomatic/Postscript\
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/expert
```

```
# lpadmin -p luna -E -v socket://10.178.236.21 \
-m foomatic:Xerox-Phaser_5500DN-Postscript.ppd
```

```
# lpstat -l -p luna
printer luna is idle.  enabled since June 25, 2012 12:13:05 PM IST
printer luna is idle.  enabled since September 29, 2011 05:20:57 PM BST
Form mounted:
Content types: any
Printer types: unknown
Description: luna
Alerts: none
Location:
```

```
Connection: direct
On fault: no alert
After fault: continue
Users allowed:
(all)
Forms allowed:
(none)
Banner required
Charset sets:
(none)
Default pitch:
Default page size:
Default port settings:
```

▼ **Etablissement de la liste des périphériques et pilotes disponibles**

La commande `lpinfo` répertorie les périphériques et pilotes disponibles connus sur le serveur CUPS.

- 1 **Connectez-vous à un système du réseau.**
- 2 **Répertoriez les pilotes et périphériques disponibles en exécutant la commande `lpinfo`.**
 - **Ajoutez l'option `-m` pour répertorier les pilotes disponibles.**
`# lpinfo -m`
 - **Ajoutez l'option `-v` pour répertorier les périphériques disponibles.**
`# lpinfo -v`

Exemple 2–12 Etablissement de la liste des pilotes disponibles

Pour répertorier toutes les imprimantes Xerox :

```
# lpinfo --make-and-model Xerox -m
foomatic:Xerox-2700_XES-xes.ppd Xerox 2700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-3700_XES-xes.ppd Xerox 3700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-4045_XES-xes.ppd Xerox 4045 XES Foomatic/xes
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/expert
Xerox Able 1406 - CUPS+Gutenprint v5.2.4
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/simple
Xerox Able 1406 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified
```

Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS (liste des tâches)

Tâche	Description	Voir
Vérification de la configuration requise pour l'utilisation de l'interface de navigateur Web	Pour permettre l'accès à l'interface de navigateur Web CUPS, le service CUPS doit être activé sur votre système et des packages CUPS doivent également être installés sur votre système.	“Configuration requise pour utiliser l'interface de navigateur Web CUPS” à la page 28
Ajout d'une imprimante via l'interface de navigateur Web CUPS	Utilisez l'onglet Administration de l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS lorsque vous connectez une nouvelle imprimante sur votre système local.	“Ajout d'une imprimante” à la page 32

Configuration et administration d'imprimantes via l'interface de navigateur Web CUPS

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur graphique de navigateur Web CUPS pour gérer votre environnement d'impression dans Oracle Solaris 11. Cette section décrit la configuration requise pour utiliser l'interface de navigateur Web et les tâches d'administration que vous pouvez effectuer.

Configuration requise pour utiliser l'interface de navigateur Web CUPS

Pour accéder à l'interface de navigateur Web, accédez à la page `http://localhost:631`. L'interface de navigateur Web CUPS est accessible à partir de tous les navigateurs pris en charge. En fonction de la tâche que vous êtes en train d'effectuer, vous serez peut-être invité à indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe, ou bien le rôle et le mot de passe root.

Tenez compte des exigences suivantes concernant l'utilisation de l'interface de navigateur Web CUPS :

- Les packages logiciels CUPS doivent être installés sur l'hôte accédant aux pages Web CUPS. Si vous exécutez la version 11 d'Oracle Solaris, ces packages logiciels sont installés sur votre système par défaut.

Les packages CUPS suivants sont requis :

- cups
- cups-libs
- foomatic-db
- foomatic-db-engine
- L'ordonnanceur CUPS (svc:/application/cups/scheduler) doit également être en cours d'exécution sur l'hôte.

Pour vérifier que l'ordonnanceur CUPS est en cours d'exécution, ouvrez une fenêtre de terminal et saisissez la commande suivante :

```
$ svcs cups/scheduler
STATE      STIME      FMRI
online      10:07:54   svc:/application/cups/scheduler:default
```

- Pour permettre l'accès aux pages Web de CUPS, le langage de génération de script JavaScript doit être pris en charge et activé sur le navigateur que vous utilisez.

La plupart des navigateurs actuels prennent en charge l'utilisation du langage JavaScript. Pour déterminer si le langage JavaScript est activé, consultez le menu Préférences de votre navigateur.

Dépannage de problèmes liés à l'accès à l'interface de navigateur Web CUPS

Si une erreur survient lorsque vous tentez d'accéder à l'interface de navigateur Web de CUPS ou si vous ne parvenez pas à accéder à l'interface, reportez-vous à la section [“Configuration requise pour utiliser l'interface de navigateur Web CUPS” à la page 28](#) et contrôlez si toutes les conditions sont satisfaites. Contrôlez également les paramètres de proxy de votre navigateur afin de déterminer si un serveur de proxy a été configuré. Le cas échéant, essayez de désactiver le serveur proxy, puis essayez à nouveau d'accéder à l'interface de navigateur Web CUPS.

Pour déterminer si l'interface de navigateur Web de CUPS est en cours d'exécution, vous pouvez également tenter de vous connecter au port CUPS (numéro 631) en saisissant la commande `telnet` dans une fenêtre de terminal, comme suit :

```
mymachine% telnet localhost 631
Trying ::1...
Connected to mymachine
Escape character is ^].
^]q
telnet> q
Connection to mymachine closed.
mymachine%
```

Pour arrêter la session `telnet`, appuyez sur `Ct rl - J`. Pour quitter la session `telnet`, saisissez `q`.

Tâches d'administration de l'impression

Vous pouvez notamment effectuer les tâches d'administration de l'impression courantes suivantes à l'aide de l'interface de navigateur Web CUPS :

- personnalisation d'une configuration de serveur d'impression ;
- pointage d'un client d'impression vers un serveur d'impression courant ;
- configuration et gestion sur des serveurs d'imprimantes et de classes d'imprimantes directement connectées ;
- configuration et gestion sur des serveurs d'imprimantes et de classes d'imprimantes à distance ;
- gestion de tâches d'impression à partir de clients d'impression.

Lorsque vous accédez pour la première fois à l'interface de navigateur Web CUPS sur le site <http://localhost:631>, l'onglet Home (Accueil) s'affiche. Depuis cet onglet vous pouvez accéder à toutes les tâches d'administration de l'impression regroupées par catégories, ainsi qu'à l'ensemble de la documentation CUPS.

Les onglets suivants sont affichés sur la page Web principale de l'interface de navigateur Web :

- Administration : permet d'accéder à la plupart des tâches d'administration de l'impression, y compris à la configuration du serveur CUPS.

Vous pouvez accéder directement à la section Administration de l'interface de navigateur Web en vous rendant sur la page <http://localhost:631/admin>.

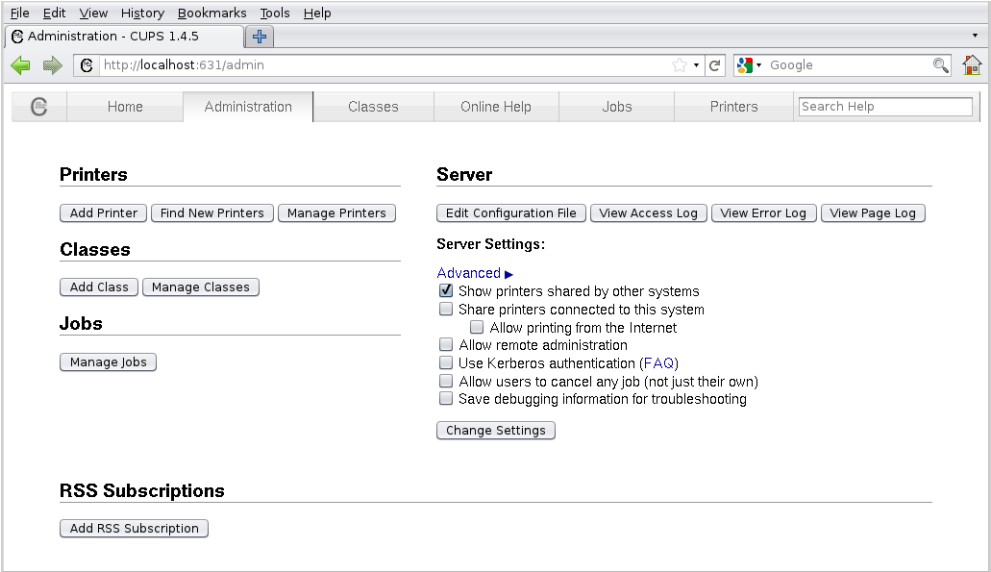
- Classes : permet de rechercher des classes d'imprimante.
CUPS fournit des ensembles d'imprimantes appelés *classes d'imprimantes*. Les tâches d'impression envoyées à une classe sont transmises à la première imprimante disponible de cette classe. Les classes peuvent être membres d'autres classes. Par conséquent, vous pouvez définir de grandes classes d'impression largement réparties pour bénéficier d'une impression haute disponibilité.
- Documentation : permet d'accéder à la documentation CUPS, qui comprend des manuels, une documentation relative à l'administration système, des FAQ et une aide en ligne.
- Jobs (Tâches) : permet d'afficher et de gérer les tâches d'impression des imprimantes configurées.
- Printers (Imprimantes) : permet d'afficher les informations relatives à une imprimante donnée et d'en modifier les paramètres.

A propos de l'onglet Administration

La plupart des tâches d'impression peuvent être effectuées à partir de l'onglet Administration. Notez que certaines tâches peuvent être effectuées à partir de plusieurs onglets. Les paramètres

de base du serveur peuvent être modifiés depuis l'onglet Administration. Pour plus d'informations sur la configuration du serveur CUPS, reportez-vous à la page de manuel cupsd.conf(5).

La figure suivante montre le contenu de l'onglet Administration de l'interface de navigateur Web CUPS.

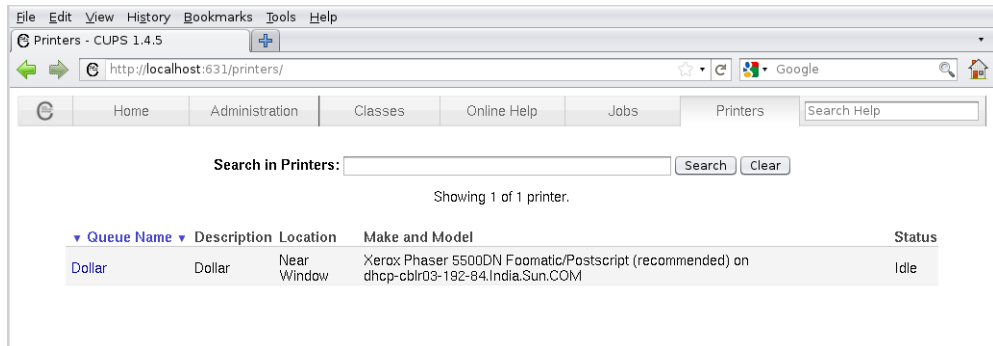


Le tableau suivant décrit les catégories de tâches et les tâches pouvant être effectuées à partir de l'onglet Administration.

Catégorie de tâche	Type de tâche
Printers (Imprimantes)	■ Ajout d'imprimante ■ Recherche de nouvelles imprimantes ■ Gestion des imprimantes
Classes	■ Ajout de classe ■ Gestion des classes
Jobs (Tâches)	■ Gestion des tâches
Server (Serveur)	■ Edition du fichier de configuration ■ Affichage du journal de page

A propos de l'onglet Printers (Imprimantes)

L'onglet Printers (Imprimantes) permet de visualiser et de modifier les informations relatives aux files d'impression configurées, comme illustré dans la figure ci-dessous.



L'onglet Printers (Imprimantes) permet également d'effectuer les opérations suivantes :

- Impression d'une page de test
- Arrêt de l'imprimante
- Rejet d'une tâche d'impression
- Déplacement d'une tâche d'impression
- Annulation de toutes les tâches d'impression
- Annulation de la publication de l'imprimante
- Modification d'une imprimante
- Définition des options d'imprimante
- Suppression d'une imprimante
- Définition de l'imprimante comme imprimante par défaut
- Définition des utilisateurs autorisés pour une imprimante

▼ Ajout d'une imprimante

- 1 Accédez à l'onglet Administration à partir du site <http://localhost:631/admin>
- 2 Cliquez sur le bouton Add Printer (Ajouter une imprimante)
- 3 Si vous y êtes invité, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe de connexion, ou connectez-vous avec le rôle et le mot de passe root.
- 4 Suivez les invites à l'écran pour terminer le processus.

A propos de l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS

CUPS prend notamment en charge une interface utilisateur graphique, `system-config-printer`, accessible à partir de la ligne de commande ou du bureau. Etant donné que CUPS est le service d'impression par défaut, la détection des imprimantes directement connectées est automatique. CUPS est également capable de détecter automatiquement d'autres imprimantes CUPS sur un réseau, lorsque le partage est activé pour ces imprimantes. CUPS peut également être configuré pour parcourir le réseau à la recherche d'imprimantes Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Configuration du serveur local](#)" à la page 35.

Notez que lorsque vous utilisez le gestionnaire d'impression CUPS pour effectuer une action privilégiée, telle que la création d'une file d'attente d'impression, la modification des propriétés d'une file d'attente d'impression ou la suppression d'une file d'attente d'impression existante, le mot de passe root vous sera demandé.

Démarrage du gestionnaire d'impression CUPS

Pour démarrer l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS, suivez l'une des méthodes ci-après :

- Sur la ligne de commande, tapez :

\$ **system-config-printer**
- Dans la barre de menus principale du bureau, sélectionnez System (Système) -> Administration (Administration) -> Print Manager (Gestionnaire d'impression).



Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (liste des tâches)

Tâche	Description	Voir
Configuration d'un serveur CUPS en vue d'administrer les files d'attente d'impression locales	Vous pouvez utiliser le gestionnaire d'impression CUPS pour configurer un serveur local. Le système agit en tant que serveur local pour toutes les imprimantes locales physiquement connectées au réseau et pour les files d'attente d'impression créées sur ce système.	“Configuration du serveur local” à la page 35
Configuration d'un serveur CUPS pour administrer les files d'attente à distance	Vous pouvez utiliser le gestionnaire d'impression CUPS pour vous connecter à un système distant et y administrer les files d'attente d'impression. Le système distant doit être configuré pour permettre l'administration à distance.	“Configuration d'un serveur distant” à la page 36

Tâche	Description	Voir
Configuration d'une nouvelle imprimante locale	Lorsque vous connectez une nouvelle imprimante à votre système local, celle-ci est automatiquement détectée et sa boîte de dialogue Properties (Propriétés) s'ouvre. Vous pouvez dès lors terminer la configuration de la nouvelle imprimante à l'aide de l'interface utilisateur graphique CUPS.	“Configuration d'une nouvelle imprimante locale” à la page 39

Configuration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS

Cette section décrit les tâches à accomplir pour configurer des imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS.

Configuration du serveur local

Chaque système utilisant CUPS peut être à la fois un serveur d'impression et un client d'impression. Le système agit en tant que serveur pour toute imprimante qui y est physiquement connectée et pour toute file d'attente d'impression qui y est créée.

Pour configurer des options et des paramètres avancés pour un serveur CUPS local, démarrez le gestionnaire d'impression CUPS, puis sélectionnez Server (Serveur) -> Settings (Paramètres). Dans la boîte de dialogue Basic Server Settings (Paramètres de base du serveur), cliquez sur le bouton Advanced (Avancés). Les paramètres et options de serveur avancés suivants peuvent être consultés et configurés :

- Job History (Historique des tâches) : contrôle l'historique des tâches d'impression pour une ou plusieurs imprimantes spécifiées.
- Browse Servers (Parcourir les serveurs) : permet de limiter la recherche de files d'attente d'impression effectuée par CUPS à certains serveurs d'impression donnés.

La boîte de dialogue Basic Server Settings (Paramètres de base du serveur) permet de configurer les éléments suivants :

- Show printers that are shared by other systems (Afficher les imprimantes partagées par les autres systèmes) : permet à d'autres files d'attente d'impression CUPS d'être visibles sur le système local.
- Publish shared printers connected to this system (Publier les imprimantes partagées connectées sur ce système) : communique à d'autres systèmes d'un réseau local (LAN) une liste des files d'attente d'impression configurées sur un système. Vous pouvez également publier les files d'attente d'impression afin de les rendre accessibles au-delà du réseau local (LAN). L'option Allow Printing from the Internet (Autoriser l'impression depuis Internet) n'est disponible que si ce paramètre est sélectionné.
- Allow remote administration (Autoriser l'administration à distance) : permet l'administration de la file d'attente d'impression depuis un système distant à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS ou de l'interface de navigateur Web CUPS.
- Allow users to cancel any job (not just their own) (Autoriser les utilisateurs à annuler n'importe quelle tâche d'impression (pas seulement les leurs)) : permet aux utilisateurs d'annuler n'importe quelle tâche d'impression.
- Save debugging information for troubleshooting (Enregistrer les informations de débogage pour le dépannage) : permet la consignation des informations de débogage à des fins de dépannage.

Configuration d'un serveur distant

Vous pouvez configurer CUPS pour administrer des files d'impression sur un serveur d'impression distant. En règle générale, vous pouvez vous connecter à des serveurs distants au sein du même réseau local (LAN). Seules les files d'attente d'impression appartenant au serveur d'impression auquel vous êtes connecté peuvent être modifiées. Chaque serveur distant détermine si les files d'attente d'impression peuvent être partagées ou modifiées à distance en fonction de la configuration de la boîte de dialogue Settings (Paramètres) pour l'imprimante spécifiée.

Les imprimantes *publiées* désignent les imprimantes annoncées publiquement par le serveur sur le réseau local (LAN), en fonction de la manière dont le fichier `cupsd.conf` a été configuré pour la navigation. Les imprimantes partagées ou publiées peuvent être détectées par des clients d'impression distants tandis que les imprimantes non partagées ou non publiées ne sont pas annoncées sur le réseau.

Remarque – Vous devez posséder les autorisations appropriées pour administrer des files d'attente d'impression distantes. Dans la version 11 d'Oracle Solaris, vous devez fournir le mot de passe `root` pour le serveur distant.

▼ Configuration de CUPS pour permettre l'administration de files d'attente d'impression distantes

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant **System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression)** à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

- 2 Dans le menu **Server (Serveur)**, sélectionnez **Settings (Paramètres)**.

La boîte de dialogue Basic Server Settings (Paramètres de base du serveur) s'ouvre.

- 3 Sélectionnez les options suivantes :

- Publish Shared Printers Connected to This System (Publier les imprimantes partagées connectées sur ce système) : affiche les imprimantes partagées ou publiées qui peuvent être détectées par des clients d'impression distants. Si vous n'activez pas cette option, certaines imprimantes risquent de ne pas s'afficher dans la liste des imprimantes disponibles lorsque vous vous connectez au serveur distant.
- Allow Remote Administration (Autoriser l'administration à distance) : vous permet de vous connecter à un serveur distant.

- 4 Cliquez sur **OK**.

- 5 Dans le menu **Server (Serveur)**, sélectionnez l'option **Connect (Connexion)**

La boîte de dialogue Connect to CUPS Server (Se connecter au serveur CUPS) s'ouvre.

- 6 Sélectionnez le serveur distant de votre choix dans la liste des serveurs CUPS.

- 7 (Facultatif) Si le chiffrement est nécessaire, sélectionnez l'option **Require Encryption (Chiffrement requis)**.

- 8 Cliquez sur le bouton **Connect (Connexion)**.

- 9 Saisissez le mot de passe **root** pour le système distant.

Vous pouvez désormais administrer des files d'attente d'impression à distance sur le système distant de la même manière que vous administrez les files d'attente d'impression locales.

Sélection d'un périphérique d'impression

Lorsque vous configurez une nouvelle imprimante ou lorsque vous modifiez les propriétés d'une imprimante configurée, vous devez sélectionner un périphérique approprié pour cette

imprimante. Le tableau suivant décrit les choix de périphérique susceptibles de s'afficher dans la fenêtre Select Device (Sélection du périphérique).

Périphérique	Description	Cas de figure
<i>printer-name</i>	Désigne une imprimante automatiquement détectée.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration d'une nouvelle imprimante.
<i>printer-name (serial-number)</i>	Désigne une imprimante automatiquement détectée et inclut le numéro de série.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration d'une nouvelle imprimante détectée. Remarque – La plupart du temps, ce périphérique et le périphérique <i>printer-name</i> ne font qu'un, la différence étant que l'une des entrées contient le numéro de série de l'imprimante, l'autre non. La raison de la présence de deux entrées pour le même périphérique est que le backend <code>system-config-printer</code> et le backend HAL détectent tous deux les périphériques USB. Lors de la configuration d'une nouvelle imprimante, vous pouvez spécifier l'un ou l'autre de ces périphériques.
Serial Port # <i>number</i>	Désigne un périphérique connecté au port série de votre système local.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration d'une imprimante connectée au port série de votre système local.
AppSocket/HP JetDirect	Désigne un périphérique utilisant une méthode de communication avec des imprimantes réseau qui est en réalité une connexion TCP.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration des files d'attente d'impression distantes sur un réseau.
IPP (Protocole d'impression Internet)	Désigne un périphérique utilisé pour la configuration d'imprimantes réseau sur un hôte exécutant le protocole IPP.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration de modèles d'imprimantes récents sur un hôte exécutant le protocole IPP.

Périphérique	Description	Cas de figure
LPD/LPR Host or Printer	Désigne un périphérique utilisé pour se connecter à une imprimante réseau LPD.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration de files d'attente d'impression distantes utilisant LPD. Remarque – Ce périphérique peut ne pas fonctionner sur les modèles d'imprimantes plus récents.
Unknown	Désigne un périphérique utilisant un hôte SMB (Server Message Block) sur le réseau.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration d'imprimantes sur des systèmes Windows. Remarque – Ce périphérique ne s'affiche pas nécessairement sur tous les systèmes.
Other	Désigne un périphérique utilisant un URI de périphérique défini par l'utilisateur.	Sélectionnez ce périphérique lors de la configuration d'imprimantes en indiquant un URI de destination ou de périphérique personnalisé. Par exemple, <code>file:///dev/printers/0</code> . Notez que la prise en charge <code>file:device uri</code> doit être activée sous CUPS (<code>cupsctl FileDevice=yes</code>).

▼ Configuration d'une nouvelle imprimante locale

La procédure suivante décrit comment configurer une nouvelle imprimante connectée localement à l'aide de l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS.

- 1 Connectez la nouvelle imprimante au système local, puis mettez-la sous tension.
 - Lorsque l'imprimante est détectée par le système, la boîte de dialogue **Printer configuration** (Configuration de l'imprimante) s'ouvre et affiche les informations relatives à la nouvelle imprimante détectée.
 - Si vous ajoutez une nouvelle imprimante qui n'est pas automatiquement détectée, procédez comme suit :
 - a. Démarrez le gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant **System (Système) -> Administration (Administration) -> Print Manager (Gestionnaire d'impression)** à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :


```
$ system-config-printer
```

- b. Sélectionnez Server (Serveur) -> New (Nouveau) -> Printer (Imprimante) dans le menu principal.**

Vous pouvez également cliquer sur l'icône New (Nouveau) située dans la barre de menu.

- c. Lorsque le système vous y invite, tapez le mot de passe root.**

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre et affiche toutes les imprimantes configurées et la nouvelle imprimante connectée.

- 2 Dans la fenêtre Select Device (Sélectionner un périphérique), sélectionnez le périphérique approprié, puis cliquez sur Forward (Suivant).**

Par défaut, CUPS sélectionne le périphérique USB physiquement connecté au système ou le périphérique détecté par HAL. Notez que ces deux entrées peuvent être destinées à une même imprimante. Pour plus d'informations sur la sélection d'un périphérique, reportez-vous à la section ["Sélection d'un périphérique d'impression"](#) à la page 37.

- 3 Dans la fenêtre Choose Driver (Choisissez le pilote), sélectionnez un fabricant pour votre imprimante, puis cliquez sur Forward (Suivant).**

- 4 Choisissez d'accepter le pilote d'imprimante par défaut ou fournissez un fichier PPD.**

- **Pour utiliser le pilote par défaut, laissez sélectionnée l'option Select Printer From Database (Sélectionner une imprimante depuis la base de données).**

- **Pour fournir un fichier PPD :**

- a. Sélectionnez l'option Provide PPD File (Fournir un fichier PPD).**

La fenêtre Select a File (Choisissez un fichier) s'affiche.

- b. Recherchez le fichier PPD spécifié sur votre système, puis cliquez sur Open (Ouvrir) pour associer le fichier PPD à la nouvelle imprimante.**

- 5 Dans le volet gauche de la fenêtre de sélection de pilote suivante, sélectionnez un modèle d'imprimante. Dans le volet droit, sélectionnez un pilote d'imprimante. Cliquez ensuite sur Forward (Suivant).**

Par défaut, CUPS sélectionne un modèle d'imprimante et un pilote recommandé pour votre imprimante. Toutefois, vous pouvez sélectionner un autre élément à partir de la liste des pilotes disponibles.

- 6 Dans la fenêtre Installable Options (Extensions de l'imprimante), modifiez les options disponibles pour votre modèle d'imprimante selon vos besoins, puis cliquez sur Forward (Suivant).**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Propriétés d'impression configurables"](#) à la page 44.

- 7 Dans la fenêtre Describe Printer (Description de l'imprimante), renseignez les informations suivantes :**
 - Printer Name (Nom de l'imprimante)
 - Description
 - Location (Emplacement)
- 8 Pour enregistrer vos modifications, cliquez sur Apply (Appliquer). Lorsque le système vous y invite, saisissez le mot de passe root.**

Une fois que vous avez enregistré vos modifications, la nouvelle imprimante configurée s'affiche dans la fenêtre du gestionnaire d'impression CUPS.
- 9 (Facultatif) Pour définir l'imprimante comme imprimante par défaut, cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'imprimante.**
 - a. Sélectionnez l'option Set as Default (Définir comme valeur par défaut).**
 - b. Dans la fenêtre Set Default Printer (Définir l'imprimante par défaut) qui s'affiche, choisissez l'une des options suivantes :**
 - Set as the system-wide default printer (Définir cette imprimante comme imprimante par défaut du système) (valeur par défaut)
 - Set as my personal default printer (Définir comme mon imprimante personnelle par défaut)
- 10 Cliquez sur OK pour enregistrer la configuration de l'imprimante.**
- 11 (Facultatif) Pour vérifier que l'imprimante est correctement configurée et fonctionne, imprimez une page de test.**

Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (tâches)

Ce chapitre contient des informations sur la gestion de votre environnement d'impression à l'aide de CUPS (Common UNIX Printing System) et indique notamment comment passer à CUPS si vous utilisiez précédemment le service d'impression LP pour la gestion des imprimantes. Les interfaces décrites dans ce chapitre incluent les utilitaires de ligne de commande CUPS, l'interface de navigateur Web de CUPS ainsi que le gestionnaire d'impression CUPS, une interface graphique accessible dans le bureau.

Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS (liste des tâches)

Tâche	Voir
Modification des propriétés d'une imprimante configurée	"Modification des propriétés d'une imprimante configurée" à la page 45
Modification du nom d'une imprimante ou copie de sa configuration	"Attribution d'un nouveau nom à une imprimante" à la page 47
Suppression d'une imprimante existante	"Suppression d'une imprimante" à la page 48
Annulation du partage ou partage d'une imprimante	"Partage ou annulation du partage d'une imprimante" à la page 49
Activation ou désactivation d'une imprimante	"Activation ou désactivation d'une imprimante" à la page 49
Gestion des tâches d'impression pour les imprimantes configurées	"Gestion des tâches d'impression pour une imprimante spécifiée" à la page 50

Administration d'imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS

Cette section explique comment administrer des imprimantes à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS

Propriétés d'impression configurables

Utilisez les options de la boîte de dialogue Printer Properties (Propriétés de l'imprimante) pour modifier les propriétés d'une imprimante configurée. Pour consulter des instructions, reportez-vous à la section [“Modification des propriétés d'une imprimante configurée”](#) à la page 45.

La boîte de dialogue Printer Properties (Propriétés de l'imprimante) contient les six sections suivantes permettant de configurer de nouvelles imprimantes ou des imprimantes existantes :

- **Settings**

La section Settings (Paramètres) permet de configurer les propriétés suivantes :

Description	Texte descriptif relatif à l'imprimante
Location	Description de l'emplacement physique de l'imprimante
Device URI	Informations relatives au protocole utilisé pour accéder à l'imprimante. Par exemple, vous pouvez utiliser LPD pour spécifier le protocole RFC-1179 ou IPP afin de spécifier le protocole d'impression Internet (IPP).
Make and Model	Informations relatives au fabricant et au modèle de l'imprimante Le paramètre par défaut pour l'option Make and Model (Fabricant et modèle) peut être modifié en cliquant sur le bouton Change (Modifier).
Printer State	Informations relatives à l'état actuel de l'imprimante
Tests and Maintenance	Contient les options suivantes : ▪ Print Test Page (Imprimer la page de test) ▪ Print Self-Test Page (Imprimer la page de test) ▪ Clean Print Heads (Nettoyer les têtes d'impression)

- **Policies**

Cette section permet de configurer les propriétés contrôlant le comportement d'une imprimante.

State Indique les états d'imprimante suivants :

- Enabled (Activée)
- Accepting Requests (Accepte les tâches d'impression)
- Shared (Partagée)

Notez que plusieurs états peuvent être spécifiés en même temps.

Policies Spécifie la manière dont l'imprimante se comporte en cas d'erreur.

Banner Indique si des bannières de début ou de fin sont imprimées avec chaque tâche d'impression.

■ **Access Control**

Les listes Allow or Deny (Autoriser et Refuser) déterminent les utilisateurs autorisés à imprimer sur l'imprimante.

■ **Printer Options**

Cette section permet de configurer des options propres à l'imprimante.

Par exemple, pour une imprimante HP LaserJet 3015, les options configurables suivantes s'affichent :

- Imaging Options (Options d'image)
- Resolution Options (Options de résolution)
- Watermark/Overlay (Filigrane/superposition)

Le nombre et les types d'options sont déterminés par le fichier PPD associé à l'imprimante spécifiée.

■ **Job Options**

Détermine les options associées à une tâche d'impression, par exemple, le nombre de copies et l'orientation de la page, ainsi que certaines options d'image. Le nombre et les types d'options sont déterminés par le fichier PPD associé à l'imprimante spécifiée.

▼ **Modification des propriétés d'une imprimante configurée**

La procédure suivante explique comment modifier la configuration de base d'une imprimante existante. Pour une description complète de l'ensemble des propriétés que vous pouvez modifier dans l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS, reportez-vous à la section [“Propriétés d'impression configurables” à la page 44](#).

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression) à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :**

\$ system-config-printer

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante dont vous souhaitez modifier les propriétés, puis sélectionnez Properties (Propriétés).**

La boîte de dialogue Printer Properties (Propriétés de l'imprimante) s'ouvre. La boîte de dialogue Properties (Propriétés) contient cinq sections distinctes, chacune d'elles contient des propriétés qui sont regroupées par catégories. Par défaut, la section Settings (Paramètres) de la boîte de dialogue s'affiche.

Cette section permet de modifier les paramètres suivants :

- Description
- Location (Emplacement)
- Device URI (URI du périphérique)
- Make and Model (Fabricant et modèle)

- 3 Pour modifier la description ou l'emplacement de l'imprimante, entrez les nouvelles informations dans la zone de texte correspondante.**

- 4 Pour modifier l'URI du périphérique :**

- a. Cliquez sur le bouton Change (Modifier) en regard du paramètre.**

- b. Sélectionnez un périphérique dans la liste des périphériques disponibles, puis cliquez sur Apply (Appliquer).**

Pour une description des périphériques disponibles, reportez-vous à la section "[Sélection d'un périphérique d'impression](#)" à la page 37.

- c. Lorsque le système vous y invite, tapez le mot de passe root.**

Vous êtes renvoyé à la section Settings (Paramètres).

- 5 Pour modifier le fabricant et le modèle de l'imprimante :**

- a. Cliquez sur le bouton Change (Modifier) en regard du paramètre.**

- b. Dans la fenêtre Choose Driver (Choisissez le pilote), sélectionnez un fabricant d'imprimante, puis cliquez sur Forward (Suivant).**

Remarque – Par défaut, CUPS utilise l'option Select Printer from database (Sélectionner une imprimante depuis la base de données) et sélectionne l'imprimante appropriée à votre utilisation. Autrement, vous pouvez fournir votre propre fichier PPD. Pour consulter des instructions, reportez-vous à l'[Étape 3](#) de la section "[Configuration d'une nouvelle imprimante locale](#)" à la page 39.

- c. Dans le volet gauche de la fenêtre de sélection de pilote suivante, sélectionnez un modèle d'imprimante. Dans le volet droit, sélectionnez un pilote d'imprimante, puis cliquez sur Suivant.
 - d. Dans la boîte de dialogue Existing Settings (Paramètres existants), choisissez l'une des options suivantes, puis cliquez sur Apply (Appliquer).
 - Use the new PPD as is (Utiliser le nouveau fichier PPD en l'état)
 - Try to copy the option settings over from the old PPD (Tenter de copier les paramètres des options de l'ancien fichier PPD)
 - e. Lorsque le système vous y invite, saisissez le mot de passe root.
 Vous êtes renvoyé à la section Settings (Paramètres) de la boîte de dialogue Printer Properties (Propriétés de l'imprimante).
- 6 Cliquez sur OK.

▼ Attribution d'un nouveau nom à une imprimante

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression) à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

 La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante que vous voulez renommer.
- 3 Choisissez l'option Rename (Renommer).
- 4 Entrez un nouveau nom pour l'imprimante.
- 5 A l'invite, saisissez le mot de passe root.

- 6 Cliquez sur OK pour enregistrer les changements.

▼ Copie d'une configuration d'imprimante

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression) à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante dont vous souhaitez copier la configuration.
- 3 Choisissez l'option Copy (Copier).
- 4 Dans la fenêtre Copy Printer (Cloner l'imprimante), entrez un nom pour l'imprimante, puis cliquez sur OK.
- 5 A l'invite, saisissez le mot de passe root.
- 6 Cliquez sur OK.

▼ Suppression d'une imprimante

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression) à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante que vous souhaitez supprimer, puis choisissez Delete (Supprimer).
- 3 Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Confirm Deletion (Confirmer la suppression).

▼ Partage ou annulation du partage d'une imprimante

Par défaut, les nouvelles imprimantes sont configurées avec l'option Share (Partage) activée, ce qui signifie qu'elles sont publiées sur le réseau local. Cette procédure décrit comment annuler le partage d'une imprimante ou activer une imprimante non partagée.

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant **System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression)** à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante pour laquelle vous souhaitez activer ou annuler le partage.
- 3 Sélectionnez l'option Share ou Unshare en fonction de vos exigences.
- 4 A l'invite, saisissez le mot de passe root.
- 5 Cliquez sur OK.

▼ Activation ou désactivation d'une imprimante

Lorsque vous configurez une nouvelle imprimante à l'aide du gestionnaire d'impression CUPS, l'imprimante est activée par défaut. Cette procédure décrit comment désactiver ou activer une imprimante.

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant **System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression)** à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante que vous souhaitez désactiver ou activer.
- 3 Sélectionnez l'option Enable ou Disable en fonction de vos exigences.

- 4 A l'invite, saisissez le mot de passe root.
- 5 Cliquez sur OK.

▼ Gestion des tâches d'impression pour une imprimante spécifiée

- 1 Démarrez l'interface utilisateur graphique du gestionnaire d'impression CUPS en sélectionnant **System (Système) -> Administration -> Print Manager (Gestionnaire d'impression)** à partir de la barre de menu principale du bureau ou en saisissant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
$ system-config-printer
```

La boîte de dialogue Printer configuration (Configuration de l'imprimante) s'ouvre, affichant toutes les imprimantes configurées et les nouvelles imprimantes détectées.

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'imprimante dont vous souhaitez gérer les tâches d'impression, puis Sélectionnez **View Print Queue (Afficher la file d'impression)**

La fenêtre Document Print Status (Etat d'impression du document) (*printer-name*) s'ouvre, affichant toutes les tâches d'impression pour l'imprimante spécifiée.

Dans cette fenêtre, vous pouvez consulter les informations suivantes :

- Job (Tâche)
- User (Utilisateur)
- Document
- Printer size (Taille Imprimante)
- Time submitted (Heure d'ajout)
- Status (Etat)

- 3 Pour consulter les informations sur les tâches terminées ou l'état de l'imprimante, sélectionnez l'option appropriée dans le menu **View (Affichage)**.

- 4 Pour effectuer une action spécifique sur une tâche d'impression, sélectionnez la tâche d'impression, puis sélectionnez une action parmi les choix disponibles dans la barre de menus.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur une tâche d'impression, puis sélectionner une action dans la liste d'options disponibles.

Vous pouvez consulter les actions suivantes :

- Cancel (Annuler)
- Hold (Conserver)
- Release (Libérer)
- Reprint (Réimprimer)

- 5 (Facultatif) Pour actualiser la fenêtre View Print Queue (Afficher la file d'impression), sélectionnez View (Affichage) -> Refresh (Actualiser).

Index

A

- Accès à l'interface de navigateur Web CUPS, 28–29
- Activation d'une imprimante, Utilisation de CUPS, 49–50
- Administration d'imprimantes, Utilisation de l'interface de navigateur Web CUPS, 28
- Administration des files d'attente d'impression distantes, Configuration de CUPS, 36–37
- Ajout d'une nouvelle imprimante, Utilisation de l'interface de navigateur Web CUPS, 32
- Annulation du partage d'une imprimante, Utilisation de CUPS, 49
- Attribution d'un nouveau nom à une imprimante
Utilisation de CUPS, 47–48, 48

C

- Configuration d'imprimante, Utilisation de l'interface utilisateur graphique CUPS, 39–41
- Configuration d'imprimantes
Utilisation de CUPS, 9, 11–41
Utilisation de l'interface de navigateur Web CUPS, 28
- Configuration d'un serveur d'impression, CUPS, 35–36
- Configuration d'une imprimante par défaut, Utilisation de commandes CUPS, 18–22
- Configuration de CUPS, Administration des files d'attente d'impression distantes, 36–37
- Configuration de files d'attente d'impression, Utilisation de CUPS, 9

- Configuration de l'environnement d'impression, 11–14
Utilitaires de ligne de commande, 14–15
- Configuration de l'environnement d'impression en vue d'une mise à niveau, 14
- Configuration de serveur avancée, CUPS, 35–36
- Configuration de serveur local, CUPS, 35–36
- Configuration requise, Interface de navigateur Web CUPS, 28–29
- Copie d'une configuration d'imprimante
Utilisation de CUPS, 47–48, 48
- CUPS
 - Administration des files d'attente d'impression distantes, 36–37
 - Configuration des propriétés d'impression, 44–45
 - Procédure d'activation et de désactivation d'une imprimante, 49–50
 - Procédure d'attribution d'un nouveau nom à une imprimante, 47–48, 48
 - Procédure de gestion des tâches d'impression, 50–51
 - Procédure de modification des propriétés d'une imprimante, 45–47
 - Procédure de partage ou d'annulation du partage d'une imprimante, 49
 - Sélection d'un périphérique d'impression, 37–39

D

- Définition d'une imprimante réseau, Utilisation des commandes CUPS, 25–27

Dépannage, Interface de navigateur Web CUPS, 29
Désactivation d'une imprimante, Utilisation de CUPS, 49–50

F

Fichier d'impression, Imprimante par défaut, 23–24
File d'attente d'impression, CUPS, 8
Files d'attente d'impression distantes, Configuration de CUPS, 36–37

G

Gestion des demandes d'impression, Utilisation de CUPS, 9–10
Gestion des tâches d'impression, Utilisation de CUPS, 50–51
GUI du gestionnaire d'impression, 7–10

I

Imprimante
 Procédure de suppression
 Utilisation de CUPS, 48
Imprimante locale
 Procédure de paramétrage
 CUPS, 39–41
Imprimante par défaut
 Ligne de commande, 19–21
 LPDEST, variable, 19–21
 PRINTER, variable, 19–21
Imprimantes
 Activation et désactivation
 CUPS, 49–50
 Partage et annulation du partage
 CUPS, 49
Imprimer sur une imprimante spécifiée, 21–22
Interface graphique CUPS, Suppression d'une imprimante, 48
Interface utilisateur graphique CUPS
 Configuration d'une imprimante locale, 39–41

Interface utilisateur graphique CUPS (*Suite*)
 Utilisation afin de sélectionner un périphérique d'impression, 37–39
Interface Web, CUPS, 7–10

L

lp
 Imprimer
 Imprimante secondaire, 21–22
lp, commande
 Fichier d'impression
 Imprimante par défaut, 23–24
lpadmin, commande, Configurer une imprimante, 17–18
lpstat, commande, Vérification de l'état d'une imprimante, 22–23

M

Méthodes de démarrage du gestionnaire d'impression CUPS, 33
Modification des propriétés d'une imprimante, Utilisation de CUPS, 45–47

O

Onglets
 Administration, onglet
 Interface de navigateur Web CUPS, 30–32
 Interface de navigateur Web CUPS, 30
 Printers, onglet
 Interface de navigateur Web CUPS, 32
Ordonnanceur CUPS, 28–29

P

Partage d'une imprimante, Utilisation de CUPS, 49
Périphérique, Procédure de sélection lors de l'utilisation de CUPS, 37–39

Périphérique d'impression

Sélection

CUPS, 37–39

Présentation

CUPS, 7–10

GUI du gestionnaire d'impression CUPS, 33

system-config-printer, 33

Présentation de CUPS, 7–10

Procédure d'ajout d'une imprimante réseau, 25–27

Procédure de configuration d'une imprimante

Sous-réseau différent

Utilisation de commandes CUPS, 25–27

Utilisation des commandes CUPS, 17–18

Procédure de configuration de l'environnement

d'impression, 13

Procédure de création de la liste des périphériques

disponibles, 27

Procédure de création de la liste des pilotes

disponibles, 27

Procédure de suppression d'accès à une

imprimante, 24–25

Procédure de suppression d'une imprimante, 24–25

Processus, CUPS, 8

Propriétés

Configuration d'une imprimante

CUPS, 44–45

Propriétés d'impression, Utilisation de CUPS, 44–45

Propriétés de l'imprimante, Utilisation de CUPS pour
effectuer des modifications, 45–47

S

Serveur d'impression CUPS, Configuration de

paramètres avancés, 35–36

Services CUPS, 8–9

Suppression d'une imprimante, Utilisation de

CUPS, 48

T

Tâches courantes d'administration de l'impression, 30

Tâches d'impression, Utilisation de CUPS pour la
gestion, 50–51

U

Utilitaires de ligne de commande, CUPS, 15–17

Utilitaires de ligne de commande, CUPS, 7–10

V

Vérification de l'état, Imprimantes, 22–23

