



Installation et administration d'un serveur AnswerBook2

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-1100
U.S.A.

Référence : 805-7969
Mars 1999

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

This product or document is protected by copyright and distributed under licenses restricting its use, copying, distribution, and decompilation. No part of this product or document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, SunDocs, Java, the Java Coffee Cup logo, AnswerBook, AnswerBook2, HotJava and Solaris are trademarks, registered trademarks, or service marks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc. Netscape Navigator is a trademark of Netscape Communications Corporation.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

DOCUMENTATION IS PROVIDED «AS IS» AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunDocs, Java, le logo Java Coffee Cup, AnswerBook, AnswerBook2, HotJava et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE «EN L'ETAT» ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Sommaire

Préface vii

1. Introduction 1

Vue d'ensemble des fonctions d'administration d'AnswerBook2 1

 Fonctions d'administration d'AnswerBook2 1

 Composants d'AnswerBook2 2

 Procédure d'installation 2

Questions fréquemment posées 3

2. Installation du logiciel serveur AnswerBook2 7

Important - Contraintes liées à l'environnement d'exploitation 8

Liste de contrôle utile lors de la pré-installation 8

Obtention du logiciel AnswerBook2 10

Installation du logiciel AnswerBook2 10

▼ Installation du logiciel serveur AnswerBook2 10

Installation des collections de documents 13

▼ Installation des collections de documents 13

Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI 15

▼ Utilisation d'un serveur CGI 15

▼ Utilisation du serveur Sun Web Server à l'aide de CGI 17

▼ Utilisation d'un serveur Netscape Server à l'aide de CGI 19

3. Administration d'un serveur AnswerBook2	23
Administration d'un serveur de documentation	23
Démarrage et arrêt d'un serveur de documentation	24
Activation et désactivation du débogage de la source des documents	25
Gestion des accès administrateur	26
Paramétrage initial de l'accès aux fonctions d'administration	26
Ajout d'administrateurs AnswerBook2	27
Modification du mot de passe d'un administrateur	27
Suppression d'un administrateur	28
Opérations sur les collections de documents	29
Affichage des collections	29
Ajout de nouvelles collections	29
Ajout de collections existantes	30
Suppression de collections AnswerBook2	31
Configuration au niveau du serveur de documentation	32
Affichage de la configuration du serveur de documentation	32
Modification de la configuration du serveur de documentation	34
Utilisation d'un numéro de port inférieur à 1024	36
Configuration d'un serveur utilisé en tant que processus CGI	37
Utilisation d'autres serveurs de documentation	38
Identification d'autres serveurs de documentation	38
Ajout d'autres serveurs de documentation	39
Suppression des autres serveurs de documentation	39
Modification de l'ordre des serveurs	40
Utilisation des rapports de serveur	40
Rapport d'accès aux livres	41
Journal des accès	41
Affichage du journal des accès	42

	Journal des erreurs	43
	Consultation du journal des erreurs	43
	Renouvellement des journaux	44
	Fonctions de navigation communes de la page Administration	45
4.	Résolution des problèmes d'AnswerBook2	47
	Erreurs de serveur	47
	Messages d'erreur AnswerBook2	50
A.	Page man ab2admin(1M)	53
	ab2admin(1M)	54
B.	Page man ab2regsvr(1M)	61
	ab2regsvr(1M)	62
C.	Exemple d'installation d'AnswerBook2	65
	Exemple d'installation	65
	Glossaire	99
	Index	101

Préface

Ce manuel fournit des informations sur l'installation et l'administration d'un serveur de documentation AnswerBook2.

A qui s'adresse ce manuel

Ce manuel est destiné aux personnes qui installent ou administrent AnswerBook2.

Organisation du manuel

Ce manuel contient les informations suivantes :

- Le Chapitre 1 présente le logiciel AnswerBook2.
- Le Chapitre 2 décrit la procédure d'installation du serveur AnswerBook2 et des collections de documents.
- Le Chapitre 3 décrit la procédure d'administration d'un serveur de documentation.
- Le Chapitre 4 présente certaines erreurs et indique comment les résoudre.
- L'Annexe A constitue la page man de référence pour la ligne de commande `ab2admin`.
- L'Annexe C présente un exemple complet d'installation du serveur de documentation à l'aide de l'utilitaire `pkgadd`.
- Le *Glossaire* contient la liste des termes et les définitions associées à ce produit.

Commande de documentation Sun

Le programme SunDocs propose plus de 250 manuels de la société Sun Microsystems, Inc. Si vous résidez aux Etats-Unis, au Canada, en Europe ou au Japon, ce programme vous permet d'acheter des ensembles de documents ou des manuels séparés.

Pour obtenir une liste de documents et des informations sur le passage de commandes, consultez le catalogue SunExpress™ sur le site Internet : <http://www.sun.com/sunexpress>.

Introduction

Ce chapitre présente le serveur de documentation AnswerBook2™. Il comprend les informations suivantes :

- “Vue d’ensemble des fonctions d’administration d’AnswerBook2” , page 1
- “Fonctions d’administration d’AnswerBook2” , page 1
- “Composants d’AnswerBook2” , page 2
- “Procédure d’installation” , page 2
- “Questions fréquemment posées” , page 3

Pour plus d’informations sur l’utilisation d’AnswerBook2 pour la consultation de la documentation en ligne, voir *Visualisation de la documentation en ligne à l’aide d’AnswerBook2*.

Vue d’ensemble des fonctions d’administration d’AnswerBook2

AnswerBook2 est le système de documentation en ligne de Sun. Il s’agit d’un système de type client-serveur dans lequel le client peut être n’importe quel navigateur Web compatible HTML 3.2 et le serveur, un serveur Web httpd. Vous pouvez installer les collections de documents d’AnswerBook2 sur un serveur de documentation centralisé ou sur un serveur local.

Fonctions d’administration d’AnswerBook2

Le logiciel AnswerBook2 offre les fonctions d’administration suivantes :

- Une architecture client-serveur permet de stocker les documents dans un seul emplacement (serveur) accessible depuis le bureau de l'utilisateur (client).
- Une interface reposant sur une ligne de commande (`ab2admin`) et une interface centrée sur un navigateur Web (page Administration d'AnswerBook2) permettent d'exécuter les fonctions d'administration du serveur.
- Vous pouvez l'exécuter comme un processus CGI sur plusieurs serveurs Web.
- Vous pouvez contrôler l'affichage des erreurs et les marquer d'un "BUG" rouge en activant ou en désactivant la fonction de débogage d'AnswerBook2.
- Vous pouvez consulter des fichiers de consignation pour l'accès au serveur et les erreurs.

Composants d'AnswerBook2

AnswerBook2 se compose des éléments suivants :

- Un serveur de documentation - exécute les fonctions d'interrogation et fournit les documents au navigateur client. Il inclut des modèles qui offrent une présentation homogène pour la consultation et l'impression des documents ; il offre des interfaces d'administration reposant sur un navigateur Web et une ligne de commande pour exécuter des fonctions d'administration, de gestion de base de données et d'authentification des mots de passe. Pour plus d'informations sur l'installation d'un serveur de documentation, reportez-vous à la section "Installation du logiciel AnswerBook2" , page 10. Pour plus d'informations sur l'administration d'un serveur de documentation, reportez-vous au Chapitre 3.
- Collections de documents - il peut s'agir de nouveaux documents (SGML) ou d'anciens documents (Display PostScript™). Pour plus d'informations sur l'installation des collections de documents sur le serveur, reportez-vous à la section "Installation des collections de documents" , page 13.
- Un navigateur Web client - pour consulter la documentation, vous pouvez utiliser n'importe quel navigateur compatible HTML 3.2. Pour plus d'informations sur la consultation de la documentation, reportez-vous au manuel *Visualisation de la documentation en ligne à l'aide d'AnswerBook2*.

Procédure d'installation

Le tableau suivant indique les étapes à suivre et les éléments à installer pour les fonctions spécifiques d'AnswerBook2.

TABLEAU 1-1 Procédure d'installation

Si vous voulez...	Procédez comme suit..
consulter la documentation en ligne depuis un navigateur client (toute plate-forme, tout environnement d'exploitation).	Lancez un navigateur Web compatible HTML 3.2 et saisissez l'URL du serveur de documentation (par exemple, <code>http://imaserver:8888/</code>).
que votre système (machine) fournisse l'accès à la documentation.	Installez le logiciel du serveur de documentation. Reportez-vous au Chapitre 2.
ajouter des documentations depuis les CD de produit, les sites Web ou d'autres sources dans votre serveur de documentation.	Les collections de documents fournies comprennent les procédures de post-installation qui permettent de les ajouter dans la base de données du serveur de documentation. Si des collections de documents sont préinstallées sur le serveur de documentation, utilisez les fonctions "ajouter une collection" pour ajouter les collections de documents dans la base de données du serveur. Reportez-vous à la section "Installation des collections de documents", page 13.

Questions fréquemment posées

Cette section regroupe les questions fréquemment posées sur AnswerBook2 et fournit les réponses correspondantes.

En quoi consiste le produit AnswerBook2 ?

AnswerBook2 utilise un serveur de documentation normalisé permettant d'exploiter la documentation Sun en ligne sur le navigateur Web de votre choix. L'interface AnswerBook2 permet de parcourir et d'imprimer de nombreux documents et d'effectuer des recherches sur ces documents, y compris sur les documents au format AnswerBook1 et sur les pages man.

En quoi le produit AnswerBook2 diffère t-il d'AnswerBook ?

Le produit AnswerBook précédent (maintenant appelé AnswerBook1) utilisait Display PostScript™ pour afficher les versions électroniques de documents prévus au départ pour être imprimés. AnswerBook2 utilise un navigateur Web pour afficher des

documents au format SGML, conçus pour une consultation en ligne, et des documents AnswerBook1.

La liste suivante identifie certaines différences clés entre les produits :

- Interface fondée sur un navigateur Web - vous pouvez utiliser n'importe quel navigateur Web compatible HTML 3.2 sur n'importe quelle plate-forme pour consulter la documentation en ligne avec AnswerBook2.
- Souplesse de la source - le serveur de documentation permet d'accéder aux documents au format AnswerBook1 (Display PostScript) ou aux documents au format AnswerBook2 (SGML).
- Support client-serveur - AnswerBook2 vous permet d'installer le serveur et les collections de documents dans un emplacement central et de consulter les documents à partir d'autres systèmes. En outre, il comprend un mécanisme de "reprise" qui permet à l'administrateur de documents de définir plusieurs serveurs de documentation pour garantir le fonctionnement des liens entre les documents.
- Inter-plate-forme - pour cette version, le serveur de documentation AnswerBook2 doit s'exécuter dans un environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 ou Solaris 7 (SPARC ou Intel). Cependant, les clients d'AnswerBook2 peuvent s'exécuter sur n'importe quelle plate-forme ; il est possible que les versions ultérieures permettent d'exploiter le serveur sur d'autres plates-formes.
- Comportement de recherche par défaut - AnswerBook2 utilise l'opérateur AND dans son comportement de recherche par défaut au lieu de l'opérateur OR (comportement de recherche par défaut d'AnswerBook1).

Puis-je encore consulter les anciennes collections AnswerBook avec AnswerBook2 ?

Oui, sauf si vos anciens documents AnswerBook ont été créés avant la version Solaris 2.2. Pour ajouter des collections AnswerBook1 dans la base de données du serveur de documentation, l'administrateur de documents utilise la fonction "ajouter une collection" d'AnswerBook2 et sélectionne le répertoire contenant le fichier `ab_cardcatalog` d'AnswerBook1.

Les fonctions AnswerBook2 sont-elles disponibles pour les documents au format AnswerBook1 ?

Non. Pour une raison de cohérence, l'interface AnswerBook2 pour les documents AnswerBook1 est similaire à l'interface d'AnswerBook1. Les différences de fonctions entre les collections AnswerBook1 et AnswerBook2 sont expliquées ci-après :

- Vous ne pouvez pas détailler ni réduire la totalité de la table des matières d'un document AnswerBook1, vous devez procéder section par section.
- Les pages de sommaire AnswerBook1 ne comportent pas de sections Autres sujets. Pour naviguer d'une page à l'autre, utilisez Sujet suivant ou revenez à la Table des matières et sélectionnez une autre section.

- Les pages de sommaire AnswerBook1 affichent un chapitre à la fois. Il est impossible de définir des entités plus petites.
- Avec AnswerBook1, les icônes de résultats de recherche ne comportent pas d'informations détaillées : elles sont pleines ou vides.
- Dans un texte au format AnswerBook1, les termes recherchés ne sont pas mis en évidence.
- Avec AnswerBook1, les graphiques sont représentés par une icône. Lorsque vous cliquez sur cette icône, le fichier PostScript correspondant est ouvert.
- Une recherche dans les pages man par mot-clé ne détecte que les pages man d'AnswerBook2 (SGML) sur le serveur et pas les pages man d'AnswerBook1.
- Les pages man d'AnswerBook1 utilisent la même interface que les autres documents au format AnswerBook1 ; elles ne disposent pas d'une interface spéciale.

Installation du logiciel serveur AnswerBook2

Cette section décrit la procédure d'installation du logiciel serveur AnswerBook2.

Remarque - Pour consulter la documentation en ligne en tant que client AnswerBook2, aucune installation n'est nécessaire ; vous devez connaître l'URL d'un serveur de documentation ou, si vous avez accès à Internet, vous pouvez consulter la documentation Sun à l'URL suivante : <http://docs.sun.com/>

Remarque - Vous ne devez pas oublier que ce produit ne prévoit pas de contrôle d'accès au niveau client. Si une machine cliente peut accéder à l'URL de votre serveur de documentation, elle permet également à son utilisateur de visualiser les documents présents sur ce serveur.

Cette section contient les informations suivantes :

- “Important - Contraintes liées à l'environnement d'exploitation” , page 8
- “Liste de contrôle utile lors de la pré-installation” , page 8
- “Obtention du logiciel AnswerBook2” , page 10
- “Installation du logiciel AnswerBook2” , page 10
- “Installation des collections de documents” , page 13
- “Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI” , page 15

Important - Contraintes liées à l'environnement d'exploitation

Le serveur AnswerBook2 peut être exécuté dans les environnements d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 et Solaris 7. Cependant, la version spécifique de l'environnement d'exploitation impose certaines contraintes à votre installation dans les domaines suivants :

1. Prise en charge des langues comportant des caractères de plusieurs octets, comme ceux qui sont utilisés par de nombreuses langues asiatiques - L'environnement d'exploitation Solaris utilise un utilitaire (`iconv`) qui convertit les caractères d'un jeu de codes à l'autre. Si vous utilisez l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, vous devrez peut-être installer ou mettre à jour les modules suivants :
 - `SUNWciu8` - Modules `iconv` du chinois simplifié pour UTF-8
 - `SUNWhiu8` - Modules `iconv` du chinois traditionnel pour UTF-8
 - `SUNWjiu8` - Modules `iconv` du japonais pour UTF-8
 - `SUNWkiu8` - Modules `iconv` du coréen pour UTF-8
 - `SUNWuiu8` - Modules génériques `iconv` pour UTF-8
2. Prise en charge des services FNS (Federated Naming Services) - Si vous souhaitez inscrire votre serveur AnswerBook2 de façon à ce que les utilisateurs puissent y accéder «automatiquement», FNS doit être installé sur votre système. Cet utilitaire ne fait pas partie de l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1 de base. Vous devrez donc peut-être installer le module `SUNWfns`.

Liste de contrôle utile lors de la pré-installation

L'utilisation de cette liste simplifiera le processus d'installation.

Votre système est-il compatible avec le logiciel AnswerBook2 ?

Pour que votre système fonctionne en tant que serveur de documentation, il doit répondre à l'une des configurations système suivantes :

- Système SPARCstation 2 (minimum, SPARCstation 5 recommandé) exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 ou Solaris 7 Edition de plate-forme SPARC

- Système PC basé sur Intel exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 ou Solaris 7 Edition de plate-forme Intel

De plus, votre système serveur doit posséder un espace disponible d'environ 34 méga-octets pour le logiciel serveur et d'environ 600 méga-octets pour l'installation des collections de documents.

L'accès à un serveur de documentation (via un navigateur Web et une URL) ne nécessite aucune condition système spécifique. Cependant, vous devez exécuter un navigateur compatible HTML 3.2, tel que Netscape Navigator™, HotJava™ ou Lynx.

Quels composants logiciels devez-vous installer ?

Les composants que vous devez installer dépendent de ce que vous souhaitez réaliser.

- Pour consulter la documentation en ligne, si un serveur AnswerBook2 est déjà installé quelque part dans votre entreprise, il suffit de lancer un navigateur compatible HTML 3.2 et d'entrer l'URL du serveur (telle que `http://imaserver:8888/`). Pour consulter la documentation Sun, utilisez l'URL : `http://docs.sun.com/`
- Pour que votre système "fournisse" de la documentation, installez le logiciel du serveur de documentation et les collections de documents sur votre système. Vous pouvez également choisir d'installer le logiciel serveur sur un système et les collections de documents sur un autre. Reportez-vous aux sections "Installation du logiciel AnswerBook2", page 10 et "Installation des collections de documents", page 13.

Où est le logiciel ?

Le logiciel serveur AnswerBook2 est disponible à divers endroits, comme le CD de documentation de Solaris 7, d'autres CD Sun ou directement à partir des sites Web Sun. C'est pourquoi les étapes à suivre pour accéder aux modules différeront légèrement en fonction de votre situation spécifique. Au cours de la procédure d'installation, l'*emplacement du logiciel* fait référence aux endroits que vous devrez utiliser compte tenu de votre situation.

Un serveur Web fonctionne-t-il déjà sur ce système ?

Par défaut, le serveur de documentation AnswerBook2 s'exécute comme un plug-in NSAPI au-dessus du serveur `httpd` inclus dans le module `SUNWab2u`. Comme le serveur AnswerBook2 se conforme aux protocoles Web standard, vous pouvez choisir d'exécuter le serveur de documentation comme un processus CGI (Common Gateway Interface) au-dessus d'un autre serveur déjà installé sur votre système (par exemple, Netscape Server ou Sun Web Server). Reportez-vous à la section "Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI", page 15.

Obtention du logiciel AnswerBook2

Le logiciel AnswerBook2 est inclus sur plusieurs CD, comme le CD de documentation Solaris 7. Si vous possédez un CD qui contient le logiciel ou que vous avez téléchargé les modules `SUNWab2r`, `SUNWab2s` et `SUNWab2u` à partir d'un site Web Sun, consultez "Installation du logiciel AnswerBook2", page 10. Autrement, vous devrez vous procurer le logiciel AnswerBook2 avant de poursuivre.

Installation du logiciel AnswerBook2

Remarque - Certains CD comprenant le logiciel AnswerBook2 prennent en charge un utilitaire d'installation par pointer-cliquer (Solaris Web Start). Pour plus d'informations sur l'utilisation de cet utilitaire, consultez la documentation accompagnant le CD.

▼ Installation du logiciel serveur AnswerBook2

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine serveur de documentation.**

Vous pouvez vous connecter en tant que `root` dans l'écran de connexion du bureau, ou entrer `su` à la ligne de commande, puis taper le mot de passe du système `root`.

2. **Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM ou placez-vous dans le répertoire du logiciel.**

Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD, le Gestionnaire de volumes le monte automatiquement.

3. **Indiquez le répertoire des modules du serveur de documentation, si cela est nécessaire.**

Entrez la commande suivante :

```
# cd emplacement du logiciel
```

où l'*emplacement du logiciel* dépend du type d'installation, à partir d'un CD ou à partir d'un site Web. Par exemple, la valeur par défaut de l'*emplacement du logiciel* du CD de documentation Solaris 7 est

```
/cdrom/sol_7_doc/Solaris_2.7_Doc/sparc/Product/.
```

4. Lancez l'utilitaire d'installation et sélectionnez les modules de logiciel serveur.

Par exemple, pour lancer l'utilitaire `pkgadd`, utilisez la commande suivante :

```
# pkgadd -d .
```

Sélectionnez les modules de logiciel serveur suivants :

- `SUNWab2r` (0,03 mégaoctet) - s'installe dans la partition `root` et fournit les fichiers de configuration et de démarrage. N'installez pas ce module dans un emplacement autre que celui par défaut.
- `SUNWab2s` (1,4 mégaoctet) - fournit des fichiers partagés permettant le traitement des documents. N'installez pas ce module dans un emplacement autre que celui par défaut.
- `SUNWab2u` (30 mégaoctets) - fournit des fichiers de traitement exécutables et de sauvegarde pour les fonctions de serveur et d'administration. Pour installer ce module dans un emplacement autre que celui par défaut, utilisez la commande interactive `pkgadd` :

```
# pkgadd -a none -d .
```

5. Répondez aux invites du superutilisateur.

Lorsqu'un message similaire au suivant apparaît :

```
This package contains scripts which will be executed with super-user  
permission during the process of installing this package.
```

```
Do you want to continue with the installation [y,n,?]
```

Répondez `y`.

6. Démarrez le serveur, le cas échéant.

Après avoir terminé le processus d'installation du `SUNWab2u`, un script tente de démarrer le serveur sur le port par défaut 8888. Pour vous assurer que le serveur a démarré, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Démarrez un navigateur Web compatible HTML 3.2 et entrez l'URL suivante : `http://localhost:8888/`

Une page "Bibliothèque d'AnswerBook2" doit s'afficher avec au moins une collection de documents (les ressources d'aide d'AnswerBook2), en fonction des collections qui sont installées.

- Identifiez le processus de serveur à l'aide de la commande suivante :

```
# ps -eaf | grep dwhttpd
```

Si tel n'est pas le cas, démarrez le serveur à l'aide de la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

7. Une fois le processus d'installation terminé, votre serveur démarre à l'aide des informations de configuration par défaut.

Pour plus d'informations sur la modification de la configuration de votre serveur, lisez ce qui suit :

- Pour modifier des paramètres de configuration de serveur standard, comme le numéro de port, utilisez l'interface de ligne de commande `ab2admin` ou la page Administration d'AnswerBook2. Reportez-vous à l'Annexe A ou au Chapitre 3.
- Pour exécuter le serveur AnswerBook2 sur un serveur `httpd` existant, comme Sun WebServer ou Netscape Server, vous devez installer le logiciel serveur de documentation standard, puis modifier plusieurs fichiers de configuration et créer des liens pour exécuter le serveur de documentation comme un processus CGI. Reportez-vous la section "Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI" , page 15.

8. Installez les collections de documents.

Si des collections de documents sont installées sur votre serveur, le processus d'installation les recherche et les ajoute à la base de données du serveur. Vous pouvez installer des collections à partir de CD ou effectuer une mise à jour de la base de données du serveur pour identifier les collections de documents existantes installées sur d'autres systèmes. Reportez-vous la section "Installation des collections de documents" , page 13.

Installation des collections de documents

Remarque - Certains CD comprenant le logiciel AnswerBook2 prennent en charge un utilitaire d'installation par pointer-cliquer (Solaris Web Start). Pour plus d'informations sur l'utilisation de cet utilitaire, consultez la documentation accompagnant le CD.

Votre serveur de documentation ne peut pas remplir son rôle si aucune collection de documents n'est installée.

▼ Installation des collections de documents

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine serveur de documentation.

Vous pouvez vous connecter en tant que `root` dans l'écran de connexion du bureau, ou entrer `su` à la ligne de commande, puis taper le mot de passe du système `root`.

2. Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM ou placez-vous dans le répertoire du logiciel.

Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD, le Gestionnaire de volumes le monte automatiquement.

3. Placez-vous dans le répertoire des modules de collections de documents.

Vous pouvez installer des collections de documents à partir de l'*emplacement du logiciel* ou à partir d'autres emplacements, tels que des collections de documents existantes ou des collections provenant d'autres CD.

Entrez la commande suivante :

```
# cd emplacement du logiciel
```

où *emplacement du logiciel* dépend du type d'installation à partir d'un CD ou à partir d'un site Web. Par exemple, la valeur par défaut de l'*emplacement du logiciel* du CD de documentation Solaris 7 est

```
/cdrom/sol_7_doc/Solaris_2.7_Doc/common/Product/.
```

4. Lancez l'utilitaire d'installation et sélectionnez les modules de logiciel serveur suivants :

Par exemple, pour lancer l'utilitaire pkgadd :

```
# pkgadd -d .
```

Pour obtenir la liste des collections disponibles sur le CD, consultez le fichier README figurant sur ce CD.

5. Décidez si vous souhaitez installer tous les fichiers de documents associés localement (installation lourde) ou uniquement les fichiers essentiels (installation minimale) pour chaque module de collection de documents.

Une installation lourde copie tous les fichiers sur votre système serveur et peut utiliser un espace disque important. Cependant, ce dernier choix permet des performances plus rapides du serveur.

6. Les modules de collections de documents AnswerBook2 incluent un script de post-installation qui ajoute des collections dans la base de données du serveur et relance le serveur.

Le cas échéant ou si vous installez les modules de collections AnswerBook1, vous devez utiliser la fonction **Ajouter une collection à la liste** de la page Administration d'AnswerBook2 ou la commande `ab2admin -o add_coll` pour ajouter ces collections dans la base de données du serveur.

Si des collections de documents sont déjà installées sur votre serveur, vous pouvez utiliser la fonction **Scanner les collections installées localement** de la page Administration d'AnswerBook2 ou la commande `ab2admin -o scan` pour que les modules soient automatiquement localisés et ajoutés dans la base de données du serveur de documentation. Cette fonction ne s'applique qu'aux modules installés localement.

Pour servir les collections de documents situées sur un autre système, utilisez la fonction **Ajouter une collection à la liste** ou la commande `ab2admin -o add_coll` et indiquez le chemin complet du fichier `ab_cardcatalog` ou `collinfo`. Par exemple, si le serveur de documentation est `imaserver` et si vous souhaitez qu'il serve des collections installées sur le système `elsewhere`, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
imaserver# ab2admin -o add_coll -d /net/elsewhere/books/SUNWdtad/collinfo
```

Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI

Par défaut, le serveur de documentation AnswerBook2 s'exécute comme un plug-in NSAPI au-dessus du serveur `httpd` inclus dans le module `SUNWab2u`. Comme le serveur AnswerBook2 se conforme aux protocoles Web standard, vous pouvez choisir d'exécuter le serveur de documentation comme un processus CGI (Common Gateway Interface) au-dessus d'un autre serveur déjà sur votre système (par exemple, Netscape Server ou Sun Web Server).

N'oubliez pas que les fonctions suivantes ne fonctionnent pas si vous changez le serveur Web AnswerBook2 par défaut :

- `/usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start`
- `/usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop`
- `/etc/init.d/ab2mgr start`
- `/etc/init.d/ab2mgr stop`
- `restart` dans la page Administration d'AnswerBook2
- les fonctions de démarrage automatique

Vous devrez utiliser les fonctions de démarrage et d'arrêt de votre serveur.

▼ Utilisation d'un serveur CGI

Dans la mesure où les détails spécifiques varient d'un serveur Web à un autre, cette procédure décrit les étapes générales que vous devez suivre pour utiliser un serveur Web CGI à la place du serveur par défaut (plug-in NSAPI). Vous trouverez ci-après des exemples spécifiques pour Sun Web Server et Netscape Server.

1. Désactivez le démarrage automatique du serveur AnswerBook2 lors de la réinitialisation du système.

Utilisez la page Modifier la configuration du serveur de la page Administration d'AnswerBook2 ou la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o autostart_no
```

2. Arrêtez le serveur AnswerBook2 s'il est en cours d'exécution.

Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
# /etc/init.d/ab2mgr stop
```

3. Editez le fichier de configuration de votre serveur Web et affichez les icônes disponibles.

La documentation de votre serveur Web contient des explications spécifiques telles que l'emplacement du fichier de configuration. L'entrée `/icons/` doit pointer vers `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/`.

Si `/icons/` est déjà utilisé, liez tous les fichiers figurant dans `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/` au répertoire `/icons/` existant.

4. Liez les documents d'aide d'AnswerBook2 au répertoire racine contenant la documentation.

Accédez au répertoire racine de votre serveur Web et créez un lien vers `/usr/lib/ab2/data/docs/`.

5. Assurez-vous que les fichiers cgi d'AnswerBook2 sont disponibles sur le serveur.

Accédez au répertoire `cgi-bin` de votre serveur Web et créez des liens vers :

```
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/admin
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/gettransbitmap
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getepsf
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getframe
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/ab2srwrap
```

6. Editez le fichier de configuration de votre serveur et configurez `/ab2/` de manière à appeler les scripts cgi d'AnswerBook2.

La documentation de votre serveur Web contient des explications spécifiques, par exemple quant à l'emplacement du fichier de configuration. Vous devez remplacer l'entrée `/ab2/` par `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb/ab2/`.

7. Editez le fichier de configuration de l'administration d'AnswerBook2.

Vous devez éditer le fichier `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb` et modifier les entrées pour `servertype`, `errorlog` et `accesslog`.

▼ Utilisation du serveur Sun Web Server à l'aide de CGI

Par défaut, le fichier de configuration du Sun Web Server est `/etc/http/httpd.conf`, les fichiers résidant dans `/var/http/demo/`. Si vous n'avez pas installé SUNWab2u à l'emplacement par défaut (`/usr/`), tous les chemins qui commencent par `/usr/lib/ab2/` doivent correspondre à l'emplacement d'installation des fichiers (par exemple, `/usr2/lib/ab2/`).

1. Désactivez le démarrage automatique du serveur AnswerBook2 et éteignez le serveur.

Utilisez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o autostart_no
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
```

2. Editez le fichier `/etc/http/httpd.conf` et insérez la ligne suivante dans la section `server` du fichier :

```
map /icons /usr/lib/ab2/data/docs/icons
```

Une fois cette modification effectuée, utilisez la commande suivante pour redémarrer le serveur SWS :

```
# /etc/init.d/httpd start
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher une icône d'aide  :

```
http://localhost:port/icons/ab2_help.gif
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

3. Accédez au répertoire /var/http/demo/public/ et insérez-y le lien suivant :

```
# ln -s /usr/lib/ab2/data/docs/Help Help
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher une icône d'aide  :

```
http://localhost:port/Help/C/Help/books/Help/figures/ab2_help.gif
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

4. Accédez au répertoire /var/http/demo/cgi-bin/ et créez les liens suivants :

```
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/admin
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/gettransbitmap
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getepsf
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getframe
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/ab2srwrap
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher la page de bibliothèque d'AnswerBook2 :

```
http://localhost:port/cgi-bin/nph-dweb/ab2
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

5. **Editez le fichier** `/etc/http/httpd.conf` **et ajoutez l'entrée suivante dans la section "host" du fichier :**

```
map /ab2 /var/http/demo/cgi-bin/nph-dweb/ab2 cgi
```

Redémarrez le serveur SWS à l'aide de la commande suivante :

```
# /etc/init.d/httpd start
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher la page de bibliothèque d'AnswerBook2 :

```
http://localhost:port/ab2
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

6. **Editez le fichier** `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb` **et modifiez les entrées suivantes :**

```
setenv servertime sws  
setenv errorlog  
setenv accesslog /var/http/logs/http.elf.1
```

▼ Utilisation d'un serveur Netscape Server à l'aide de CGI

Pour cet exemple, le fichier de configuration du serveur Netscape Server est `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb`, les fichiers résidant dans `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb`. Si vous n'avez pas installé SUNWab2u à l'emplacement par défaut (`/usr/`), tous les chemins qui commencent

par `/usr/lib/ab2/` doivent correspondre à l'emplacement d'installation des fichiers (par exemple, `/usr2/lib/ab2/`).

1. Désactivez le démarrage automatique du serveur AnswerBook2 et éteignez le serveur.

Utilisez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o autostart_no
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
```

2. Editez le fichier

`/ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf` et ajoutez la ligne suivante :

```
NameTrans fn="pfx2dir" from="/icons"
dir="/usr/lib/ab2/data/docs/icons"
```

Pour vérifier vos modifications, redémarrez le serveur Netscape. Puis, entrez

l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher une icône d'aide  :

```
http://localhost:port/icons/ab2_help.gif
```

où `port` est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

3. Accédez au répertoire `/ul/netscape/suitespot/docs/` et insérez le lien suivant :

```
# ln -s /usr/lib/ab2/data/docs/Help Help
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher une icône d'aide  :

```
http://localhost:port/Help/C/Help/books/Help/figures/ab2_help.gif
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

4. Accédez au répertoire /ul/netscape/suitespot/cgi-bin/ et créez les liens suivants :

```
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/admin
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/gettransbitmap
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getepsf
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getframe
# ln -s /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/ab2srwrap
```

Pour vérifier vos modifications, entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher la page de bibliothèque d'AnswerBook2 :

```
http://localhost:port/cgi-bin/nph-dweb/ab2
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

5. Editez le fichier

/ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf **et ajoutez l'entrée suivante :**

```
NameTrans fn='pfx2dir' from='/ab2'
dir='/ul/netscape/suitespot/cgi-bin/nph-dweb/ab2' name='cgi'
```

Pour vérifier vos modifications, redémarrez le serveur Netscape et entrez l'URL suivante dans votre navigateur Web pour afficher la page de bibliothèque d'AnswerBook2 :

```
http://localhost:port/ab2
```

où *port* est le numéro du port sur lequel s'exécute votre serveur de documentation, le port par défaut étant 8888.

6. Editez le fichier /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb et modifiez les entrées suivantes :

```
setenv servertype netscape
setenv errorlog /ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/logs/errors
setenv accesslog /ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/logs/access
```

Administration d'un serveur AnswerBook2

L'administration du logiciel AnswerBook2 consiste à effectuer les tâches suivantes :

- "Administration d'un serveur de documentation" , page 23
- "Démarrage et arrêt d'un serveur de documentation" , page 24
- "Activation et désactivation du débogage de la source des documents" , page 25
- "Gestion des accès administrateur" , page 26
- "Opérations sur les collections de documents" , page 29
- "Affichage de la configuration du serveur de documentation" , page 32
- "Utilisation d'autres serveurs de documentation" , page 38
- "Utilisation des rapports de serveur" , page 40
- "Fonctions de navigation communes de la page Administration" , page 45

Administration d'un serveur de documentation

Le logiciel AnswerBook2 dispose d'une interface de type navigateur Web (la page Administration d'AnswerBook2) et d'une interface de type ligne de commande (ab2admin) permettant d'administrer le serveur de documentation. La plupart des fonctions sont accessibles dans les deux interfaces.

Pour accéder à la page principale Administration d'AnswerBook2, sélectionnez **Administration d'AnswerBook2** dans la page Options du navigateur

AnswerBook2 ou consultez l'URL : `http://serveur:port/ab2/@Ab2Admin`, *serveur* correspondant au nom de votre serveur et *port* au numéro de port sur lequel le serveur fonctionne. La partie supérieure de chaque page de la page Administration comporte des fonctions de navigation communes.

Pour accéder à l'interface de ligne de commande, utilisez la commande `/usr/lib/ab2/bin/ab2admin`. Pour plus d'informations sur l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'Annexe A.

Remarque - Seules les personnes autorisées ont accès aux fonctions d'administration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Gestion des accès administrateur" , page 26.

Démarrage et arrêt d'un serveur de documentation

Lorsque vous initialisez le système sur lequel fonctionne le serveur de documentation, il est automatiquement démarré (par le script `/etc/init.d/ab2mgr`). Vous pouvez également démarrer, arrêter et redémarrer ce serveur en fonction des besoins. Par exemple, vous devez le redémarrer après avoir installé une nouvelle collection de documents.

Pour effectuer ces opérations, connectez-vous en tant que `root` sur la machine gérant le serveur de documentation et tapez la commande `ab2admin` sur la ligne de commande.

- Pour démarrer le serveur de documentation, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

- Pour arrêter le serveur de documentation, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
```

- Pour redémarrer le serveur de documentation, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o restart
```

Si le redémarrage du serveur ne produit pas le résultat escompté, arrêtez et redémarrez le serveur.

- Pour démarrer le serveur de documentation en activant le débogage, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start -D
```

- Pour empêcher le démarrage automatique du serveur lors de la réinitialisation du système, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o autostart_no
```

Activation et désactivation du débogage de la source des documents

Le serveur AnswerBook2 propose une option de débogage. Lorsque celle-ci est activée, les balises non reconnues présentes dans la source d'un livre sont affichées en rouge et le mot "BUG" apparaît dans l'afficheur. Cette fonction permet d'identifier les problèmes liés à l'affichage incorrect d'un livre.

Pour activer le débogage, connectez-vous en tant que `root` sur le système serveur de documentation et réglez la variable d'environnement `AB2_DEBUG` sur 1. Par exemple :

```
% su -  
# setenv AB2_DEBUG 1
```

Pour désactiver le débogage, connectez-vous en tant que `root` sur le système serveur de documentation et réglez la variable d'environnement `AB2_DEBUG` sur 0. Par exemple :

```
% su -  
# setenv AB2_DEBUG 0
```

Remarque - Après avoir modifié le paramètre de débogage, vous *devez impérativement* redémarrer le serveur de documentation. Pour cela, tapez :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o restart
```

Pour paramétrer le débogage au moment du démarrage du serveur, utilisez la commande de démarrage suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start -D
```

Gestion des accès administrateur

Un administrateur est un utilisateur habilité à exécuter des fonctions d'administration. Dans AnswerBook2, des mots de passe protègent l'accès aux fonctions d'administration attribuées aux administrateurs.

Paramétrage initial de l'accès aux fonctions d'administration

Lorsque vous installez le logiciel AnswerBook2, le contrôle de l'accès aux fonctions d'administration est activé mais aucun administrateur par défaut n'est défini. Lors du premier accès aux fonctions d'administration, un message vous informe que le contrôle d'accès est actif mais qu'aucun administrateur n'est défini. Vous devez alors effectuer l'une des opérations suivantes :

- Désactiver le contrôle d'accès.

Pour désactiver le contrôle d'accès, connectez-vous en tant que `root` sur la machine du serveur de documentation et tapez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o auth_off
```



Attention - Si vous désactivez le contrôle d'accès, tout utilisateur pourra modifier le serveur de documentation.

- Définir un administrateur et son mot de passe.

Pour définir un administrateur, connectez-vous en tant que `root` sur la machine du serveur de documentation et tapez la commande suivante :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_admin -u id-admin
```

Dans cette commande, *id-admin* représente l'ID de connexion permettant l'administration du serveur de documentation. L'*id-admin* ne doit pas obligatoirement correspondre à l'ID de connexion système de l'utilisateur ; il s'agit simplement d'un ID pour l'exécution de fonctions administratives associées à des documents, sur un serveur spécifique.

Le logiciel vous demande d'entrer un mot de passe pour cet utilisateur, puis de le confirmer.

Ajout d'administrateurs AnswerBook2

Pour ajouter un administrateur, sélectionnez Ajouter un administrateur dans la page Administration d'AnswerBook2. Pour ajouter l'administrateur :

1. Tapez l'ID de connexion de l'administrateur dans la zone ID administrateur.

L'*id-admin* ne doit pas obligatoirement correspondre à l'ID de connexion système de l'utilisateur ; il s'agit simplement d'un ID pour l'exécution de fonctions administratives associées à des documents, sur un serveur spécifique.

2. Tapez le mot de passe de l'administrateur.

Ce mot de passe sera enregistré dans une base de données de mots de passe AnswerBook2. Il ne correspond pas nécessairement au mot de passe de connexion de l'utilisateur.

Remarque - Vous devez saisir ce mot de passe une nouvelle fois pour confirmation.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_admin -u id-admin [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Modification du mot de passe d'un administrateur

Pour modifier le mot de passe d'un administrateur, sélectionnez Modifier le mot de passe dans la page Administration d'AnswerBook2. Pour modifier le mot de passe :

1. Sélectionnez le nom de l'administrateur dans la liste déroulante ID administrateur.
2. Tapez le mot de passe actuel de l'administrateur dans la zone Mot de passe actuel.
3. Tapez le nouveau mot de passe de l'administrateur dans la zone Nouveau mot de passe.
4. Tapez une nouvelle fois le nouveau mot de passe de l'administrateur dans la zone Retaper le nouveau mot de passe.
5. Cliquez sur Modifier le mot de passe pour appliquer cette modification.

Lorsque vous cliquez sur Modifier le mot de passe, le logiciel AnswerBook2 vérifie que le texte entré dans la zone Nouveau mot de passe correspond à celui entré dans la zone Retaper le nouveau mot de passe. Si c'est le cas, le nouveau mot de passe est enregistré dans la base de données ; sinon, un message d'erreur s'affiche.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o change_password -u id-admin [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Suppression d'un administrateur

Pour supprimer un utilisateur de la liste des administrateurs de ce serveur, sélectionnez Supprimer un administrateur dans la page Administration d'AnswerBook2. Pour supprimer un administrateur :

1. Cliquez sur la case à cocher située en regard de l'ID de connexion de l'administrateur que vous souhaitez supprimer de la Liste des administrateurs. Il s'agit de l'ID attribué à l'administrateur, qui ne correspond pas nécessairement à son ID utilisateur ou de connexion au système.
2. Cliquez sur Supprimer un administrateur.

Remarque - Ceci n'empêche pas l'utilisateur d'accéder aux documents AnswerBook2 mais il ne peut plus effectuer de tâches d'administration.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_admin -u id-admin [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Opérations sur les collections de documents

Une *collection* AnswerBook2 est un ensemble logique de livres. Elle peut contenir, par exemple, tous les livres destinés aux développeurs sous Solaris™. Une collection peut être au format AnswerBook2 (SGML) ou AnswerBook1 (Display PostScript™).

Affichage des collections

Pour afficher la liste des collections installées sur votre serveur, sélectionnez Afficher la liste des collections disponibles dans la page Administration d'AnswerBook2. La liste qui s'affiche comprend les collections AnswerBook1 et AnswerBook2.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Ajout de nouvelles collections

Pour ajouter une collection à la base de données d'un serveur, sélectionnez Ajouter une collection à la liste dans la page Administration d'AnswerBook2. Cette fonction suppose que la collection existe déjà sur le système du serveur ou sur un autre système auquel ce serveur peut accéder. Si cette collection n'est pas encore installée, vous devez d'abord l'ajouter à l'aide de la commande `pkgadd`. Avec les nouvelles collections (celles faisant partie du CD de la documentation Solaris 2.6 par exemple), l'exécution de la commande `pkgadd` sur le serveur ajoute automatiquement ces collections à la liste des collections du serveur.

Pour installer une collection, effectuez les opérations suivantes :

1. **Entrez le chemin correspondant à la collection dans la zone Chemin d'accès à la collection.**

Par exemple,

`/opt/answerbooks/english/solaris_2.7/SUNWaman/collinfo`. Ce chemin doit désigner un répertoire contenant soit un fichier `collinfo` pour une collection AnswerBook2, soit un fichier `ab_cardcatalog` dans le cas d'une collection AnswerBook1.

2. **Cliquez sur Ajouter une collection.**

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_coll -d chemin_accès_collection
```

Remarque - Après l'installation d'une collection, vous *devez* redémarrer le serveur de documentation. Pour redémarrer le serveur de documentation, cliquez sur Redémarrer au niveau de la page d'état de la page Administration, ou tapez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o restart
```

Ajout de collections existantes

Le serveur AnswerBook2 peut rechercher les collections AnswerBook1 et AnswerBook2 installées localement sur votre système et les ajouter à la base de données du serveur. Pour cela, sélectionnez Scanner les collections installées localement dans la page Administration d'AnswerBook2. Cette fonction crée et affiche la liste de toutes les collections de documents se trouvant sur le système local.

Pour ajouter une collection à la base de données du serveur :

1. Cliquez sur la case à cocher située en regard de la collection à ajouter.

Les collections ne disposant pas d'une case à cocher font déjà partie de la base de données.

2. Après avoir sélectionné toutes les collections à ajouter, cliquez sur Ajouter les collections sélectionnées.

Remarque - Si la liste n'inclut pas certaines collections qui sont installées localement, vérifiez que le répertoire d'installation des collections est défini avec des droits en lecture pour "others" (autres).

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o scan
```

La fonction d'exploration (scan) de la ligne de commande ajoute toutes les collections trouvées ; elle ne vous permet pas de sélectionner les collections à ajouter.

Remarque - Après l'installation d'une collection, vous *devez* redémarrer le serveur de documentation. Pour redémarrer le serveur de documentation, cliquez sur Redémarrer au niveau de la page d'état de la page Administration d'AnswerBook2, ou tapez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o restart
```

Suppression de collections AnswerBook2

Pour supprimer une collection AnswerBook2 ou AnswerBook1 de la base de données d'un serveur, sélectionnez Supprimer une collection dans la liste dans la page Administration d'AnswerBook2. Pour supprimer la collection :

1. **Sélectionnez la case à cocher située en regard des titres des collections à supprimer de la Liste des collections. Pour désélectionner un élément, cliquez de nouveau sur la case à cocher.**
2. **Après avoir sélectionné toutes les collections à supprimer, cliquez sur Supprimer une collection.**

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_coll -t titre_collection
```

Remarque - Cette opération ne supprime pas les collections du système, elle les enlève uniquement de la base de données du serveur. Pour supprimer une collection du système, utilisez la commande `pkgrm`.

Remarque - Après avoir supprimé une collection, vous *devez* redémarrer le serveur de documentation. Pour redémarrer le serveur de documentation, cliquez sur Redémarrer au niveau de la page d'état de la page Administration d'AnswerBook2, ou tapez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o restart
```

Configuration au niveau du serveur de documentation

Pour afficher la configuration actuelle du serveur, sélectionnez Afficher la configuration en cours dans la page Administration d'AnswerBook2. Pour modifier ces paramètres, sélectionnez Modifier la configuration du serveur dans la page Administration d'AnswerBook2.

Affichage de la configuration du serveur de documentation

La page Afficher la configuration en cours contient la liste des paramètres décrits dans le Tableau 3-1 et dans le Tableau 3-2. Ces paramètres sont enregistrés dans le fichier *chemin_config_serveur/dwhhttpd.cfg* (fichier */usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhhttpd.cfg* par défaut).

Remarque - Si vous utilisez un serveur CGI au lieu du serveur NSAPI par défaut, seules certaines options de configuration sont visibles dans l'interface de la page Administration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Configuration d'un serveur utilisé en tant que processus CGI", page 37.

TABLEAU 3-1 Paramètres de configuration du serveur définis par l'utilisateur

Libellé	Valeur par défaut et description
Nom du serveur	Valeur par défaut : <i>Nom de machine locale</i> (par exemple, <i>imaserver</i>). Il s'agit du nom utilisé par les clients pour accéder aux documents sur ce serveur. Pour améliorer les temps de réponse, choisissez un nom complet (par exemple, <i>imaserver.eng.sun.com</i>). Pour que des personnes extérieures au domaine puissent accéder à ce serveur, il est impératif d'indiquer un nom complet.
Port du serveur	Valeur par défaut : 8888. Il s'agit du numéro du port de communication. Vous pouvez choisir un numéro de port inutilisé mais la valeur par défaut est conseillée.

TABLEAU 3-1 Paramètres de configuration du serveur définis par l'utilisateur (suite)

Libellé	Valeur par défaut et description
Nombre maximal de threads	Valeur par défaut : 32. Nombre maximum de recherches AnswerBook1 simultanées que le serveur peut effectuer. Si vous disposez de nombreuses collections AnswerBook1 fréquemment utilisées, vous pouvez augmenter cette valeur. Cependant, cela risque de ralentir le temps de réponse du serveur.
Nombre maximal de requêtes serveur	Valeur par défaut : 1024. Après ce nombre de requêtes http, le serveur effectue des opérations de maintenance et redémarre.
Fichier des accès	Valeur par défaut : /var/log/ab2/logs/access-8888.log. Chemin complet du fichier journal contenant toutes les informations relatives aux accès au serveur local.
Fichier des erreurs	Valeur par défaut : /var/log/ab2/logs/error-8888.log. Chemin complet du fichier journal contenant toutes les informations relatives aux erreurs.
Contrôle d'accès administratif	Valeur par défaut : On. Ce paramètre indique si vous pouvez contrôler l'accès des utilisateurs aux fonctions d'administration sur le serveur en cours. Lorsque vous installez un serveur de documentation, bien que le contrôle d'accès administratif soit activé, aucun nom d'utilisateur ni mot de passe par défaut n'est défini. Pour plus d'informations sur le paramétrage initial de l'accès administratif, reportez-vous à la section "Paramétrage initial de l'accès aux fonctions d'administration" , page 26.
Démarrer automatiquement le serveur AnswerBook2 après une réinitialisation	Valeur par défaut : yes. Elle détermine le démarrage automatique du AnswerBook2 lors de la réinitialisation du système.

Remarque - L'administrateur des documents ne doit pas modifier manuellement les paramètres répertoriés dans le Tableau 3-2. Le système configure lui-même ces paramètres lors de l'installation du logiciel serveur.

TABLEAU 3-2 Paramètres fixes de configuration du serveur

Libellé	Valeur par défaut et description
Chemin de configuration du serveur	Valeur par défaut : <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config</code> Chemin complet des fichiers de configuration du serveur.
Utilisateur du serveur	Valeur par défaut : <code>daemon</code> Nom du propriétaire du processus serveur. Si vous modifiez cette variable, vous risquez de provoquer des problèmes d'exécution du serveur ou d'accès à ses collections.
Fichier Plug-in	Valeur par défaut : <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg</code> Chemin complet du fichier définissant toutes les connexions du serveur.
Fichier Mime	Valeur par défaut : <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/mime.types</code> Chemin complet du fichier définissant le format MIME.
Root Doc	Valeur par défaut : <code>/usr/lib/ab2/data/docs</code> Chemin de l'emplacement des fichiers de documents du serveur.
Répertoire de journaux	Valeur par défaut : <code>/var/log/ab2/logs</code> Chemin de l'emplacement des fichiers journaux du serveur.
Base de données des collections d'AnswerBook1	Valeur par défaut : <code>/var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog</code> Ce fichier identifie les collections AnswerBook1 installées sur le serveur.
Base de données des collections d'AnswerBook2	Valeur par défaut : <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template</code> Ce fichier identifie les collections AnswerBook2 installées sur le serveur.

Pour afficher la configuration courante du serveur, vous pouvez également taper la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_config [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Modification de la configuration du serveur de documentation

Lorsque vous installez le logiciel serveur AnswerBook2, certaines variables sont définies à leur valeur par défaut. Utilisez les zones de la page Modifier la configuration du serveur pour modifier ces valeurs. Vous pouvez modifier les paramètres du serveur indiqués dans le tableau suivant :

TABLEAU 3-3 Modification de la configuration du serveur

Nom du serveur	Lorsque vous installez le serveur de documentation, AnswerBook2 attribue automatiquement à cette variable le nom de la machine en cours (par exemple, <code>cats</code>). Pour permettre à une personne hors de votre domaine d'accéder aux documents de ce serveur, entrez un nom complet de serveur (par exemple, <code>cats.house.pets.com</code>).
Numéro de port du serveur	Pour pouvoir utiliser un port autre que 8888 pour le serveur AnswerBook2, entrez le numéro du port dans cette zone. Si ce numéro est inférieur à 1024, vous devez effectuer des opérations supplémentaires. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Utilisation d'un numéro de port inférieur à 1024", page 36.
Nombre maximal de threads	Nombre maximum de recherches AnswerBook1 simultanées que le serveur peut effectuer. Si vous disposez de nombreuses collections AnswerBook1 fréquemment utilisées, vous pouvez augmenter cette valeur. Cependant, cela risque de ralentir le temps de réponse du serveur.
Nombre maximal de requêtes serveur	Indique au serveur la fréquence à laquelle il doit effectuer des opérations de maintenance et de redémarrage. Le nombre indique le nombre de requêtes <code>http</code> au serveur.
Journal des accès	Cliquez sur l'option permettant d'activer et de désactiver le journal des accès. Si de nombreux utilisateurs doivent accéder à votre serveur de documentation, vous pouvez définir une fréquence de sauvegarde et de réinitialisation de ce fichier journal. Pour plus d'informations sur le renouvellement du fichier journal, reportez-vous à la section "Renouvellement des journaux", page 44.

TABLEAU P-3 Modification de la configuration du serveur (suite)

Journal des erreurs	Cliquez sur l'option permettant d'activer et de désactiver le journal des erreurs. Si de nombreuses erreurs se produisent sur le serveur, il peut être utile d'enregistrer régulièrement ce fichier et de le réinitialiser. Pour plus d'informations sur le renouvellement du journal des erreurs, reportez-vous à la section "Renouvellement des journaux", page 44.
Contrôle d'accès administratif	Cliquez sur l'option permettant d'activer et de désactiver le contrôle d'accès administratif. Lorsque cette option est active, seuls les utilisateurs habilités peuvent effectuer les tâches d'administration sur ce serveur.
Démarrer automatiquement le serveur AnswerBook2 après une réinitialisation du système	Cliquez sur l'option permettant d'activer et de désactiver cette fonction.

Il est possible d'accéder à ces fonctions par le biais de la ligne de commande d'administration (`ab2admin`). Pour plus d'informations sur la ligne de commande, reportez-vous à l'Annexe A. Vous pouvez également modifier le fichier `chemin_config_serveur/dwhttpd.cfg` (dont la valeur par défaut est `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg`).

Remarque - Si vous modifiez l'une de ces valeurs, vous devez arrêter et redémarrer le serveur de documentation. Pour cela, connectez-vous en tant que `root` sur la machine serveur et tapez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

Utilisation d'un numéro de port inférieur à 1024

Les numéros de port inférieurs à 1024 sont réservés au système. Si vous souhaitez utiliser l'un de ces numéros (par exemple, 80) pour le serveur AnswerBook2 :

1. **Utilisez la fonction de modification des paramètres de configuration disponible dans la page Administration d'AnswerBook2, ou modifiez le fichier** `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg` **et remplacez le numéro de port du serveur par 80.**

2. **Modifiez le fichier** `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg` **et remplacez le numéro de port du serveur par 80.**

La ligne doit être du type :

```
set ServerPort 80
```

3. **Editez le fichier** `/etc/init.d/ab2mgr` **et remplacez daemon par root :**

```
su daemon -c "LD_PRELOAD=$pre_load;LANG=$LNG;AB2_ORIG_LANG=$ORGLNG;LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBP;
EBT_REGISTRY=$ER;export LD_PRELOAD LD_LIBRARY_PATH LANG AB2_ORIG_LANG LC_ALL EBT_REGISTRY;
$AB2BIN/dwhttpd $AB2CFG > /dev/null"
```

Résultat :

```
su root -c "LD_PRELOAD=$pre_load;LANG=$LNG;AB2_ORIG_LANG=$ORGLNG;LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBP;
EBT_REGISTRY=$ER;export LD_PRELOAD LD_LIBRARY_PATH LANG AB2_ORIG_LANG LC_ALL EBT_REGISTRY;
$AB2BIN/dwhttpd $AB2CFG > /dev/null"
```

Cela permet au processus parent `dwhttpd` de s'exécuter en tant que `root` et donc d'utiliser le port 80. Notez que le processus enfant `dwhttpd` s'exécute toujours comme `daemon`.

Configuration d'un serveur utilisé en tant que processus CGI

Etant donné que le serveur AnswerBook2 se conforme aux protocoles Web standard, vous pouvez l'exécuter en tant que processus CGI sur un serveur existant plutôt que sur un serveur NSAPI par défaut. Pour en savoir plus sur la façon de configurer le serveur pour ce type d'exécution, reportez-vous à la section "Exécution d'un serveur AnswerBook2 comme un processus CGI" , page 15.

Si vous utilisez votre serveur de documentation en tant que processus CGI, les paramètres de configuration ci-dessous ne s'afficheront pas dans la page **Afficher les paramètres de configuration%** de la page Administration d'AnswerBook2 :

- Nombre maximal de threads
- Nombre maximal de requêtes serveur
- Chemin de configuration du serveur
- Utilisateur du serveur

- Fichier Plug-in
- Fichier Mime
- Root Doc
- Répertoire de journaux

La seule option disponible dans la page

Modifier la configuration du serveur est celle qui permet d'activer ou de désactiver le contrôle d'accès. Les autres fonctions ne sont pas affichées.

Les options suivantes de la commande `ab2admin` sont inopérantes :

- `-o access_on`
- `-o access_off`
- `-o error_off`
- `-o error_on`
- `-o modify_server_name`
- `-o modify_server_port`

Utilisation d'autres serveurs de documentation

Lorsqu'un utilisateur clique sur le nom d'un lien dans un livre, le serveur AnswerBook2 suit ce lien vers un autre serveur. Si le livre correspondant existe, il est ouvert. Cependant, si ce livre n'est pas situé sur le serveur en cours, le serveur AnswerBook2 "aboutit" à d'autres serveurs définis pour ce type de recherche. Cette fonction permet de répartir des documents sur plusieurs serveurs et de créer des copies de sauvegarde des documents.

Identification d'autres serveurs de documentation

Pour consulter la liste des serveurs de remplacement qui a été définie, sélectionnez **Afficher la liste des autres serveurs** dans la page Administration d'AnswerBook2. Cet écran contient la liste des serveurs "de remplacement".

Lorsqu'un utilisateur clique sur un lien dans un livre et que le livre correspondant n'est pas situé sur le serveur en cours, AnswerBook2 recherche ensuite la cible de ce lien sur les serveurs de cette liste. Le serveur AnswerBook2 comprend un serveur de

remplacement prédéfini ; il s'agit de `http://docs.sun.com/`, le serveur de documentation principal de Sun, qui contient la documentation Sun publiée.

Pour chaque serveur de remplacement, la liste contient le nom du serveur, son numéro de port et un lien indiquant les collections qu'il contient. Lorsque vous cliquez sur Afficher la liste des collections, un message vous demande le nom d'administrateur correct et le mot de passe correspondant au serveur de remplacement (si le contrôle d'accès administratif a été défini pour ce serveur). Ainsi, vous pouvez ajouter un serveur de remplacement sans disposer des droits d'accès administratif mais vous ne pouvez pas afficher sa liste de collections sans y être habilité.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list_server  
[-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Ajout d'autres serveurs de documentation

Pour permettre au serveur en cours d'accéder à des livres situés sur un autre serveur, sélectionnez Ajouter un autre serveur dans la page Administration d'AnswerBook2.

1. Entrez le nom de l'autre serveur dans la zone Nom du serveur AnswerBook2.
2. Entrez le numéro de port de l'autre serveur AnswerBook2 dans la zone Numéro de port du serveur. En cas de doute, entrez la valeur 8888 (numéro de port par défaut d'AnswerBook2).
3. Cliquez sur Ajouter un serveur.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_server -M nom_serveur_ajouté -P port_serveur_ajouté  
[-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Suppression des autres serveurs de documentation

Pour supprimer un serveur de la liste des autres serveurs, sélectionnez Supprimer un autre serveur dans la page Administration d'AnswerBook2.

1. Sélectionnez le nom du serveur dans la Liste des serveurs.
2. Cliquez sur Supprimer un serveur.

Remarque - Cette opération supprime le serveur de la liste des autres serveurs du serveur de documentation local mais elle n'entrave pas son fonctionnement comme serveur de documentation.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_server -M nom_serveur_supprimé -P port_serveur_supprimé  
[-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Modification de l'ordre des serveurs

Lorsque vous ajoutez un serveur à la liste des serveurs utilisables, il est placé à la fin de celle-ci. Cette succession détermine l'ordre de recherche des documents. Si le document recherché par un utilisateur ne se trouve pas sur le serveur par défaut, il est recherché dans la liste des serveurs en commençant par le premier serveur qu'elle contient.

Pour modifier l'ordre des serveurs dans cette liste, sélectionnez Modifier l'ordre des serveurs dans la page Administration d'AnswerBook2.

1. **Sélectionnez un serveur dans la Liste des serveurs.**
2. **Cliquez sur Déplacer vers le haut ou sur Déplacer vers le bas.**
3. **Cliquez sur Déplacer.**

Remarque - Il n'est pas possible d'effectuer cette opération à partir de la ligne de commande.

Utilisation des rapports de serveur

Le serveur AnswerBook2 tient à jour des journaux consignants les erreurs de serveur et les erreurs d'accès au serveur. De plus, il fournit un rapport qui affiche la fréquence des accès aux collections et le nombre d'erreurs.

Rapport d'accès aux livres

Pour afficher un rapport des accès aux livres du serveur, sélectionnez Afficher le récapitulatif des accès aux livres dans la page Administration d'AnswerBook2. Ce rapport indique de manière sommaire la fréquence d'accès à chaque livre du serveur. Il précise les informations suivantes :

- Titre du livre : titre du livre tel qu'il s'affiche sur la page de la bibliothèque.
- Nom abrégé : nom du livre tel qu'il figure dans le fichier de configuration du livre.
- Nom de la collection : nom abrégé de la collection à laquelle le livre appartient, tel qu'il est défini dans le fichier `collinfo`.
- Occurrences : nombre de consultations d'un livre.
- Erreurs : nombre d'erreurs associées à un livre.

Journal des accès

Pour activer ou désactiver le journal des accès, sélectionnez Modifier la configuration du serveur dans la page Administration d'AnswerBook2.

- Pour obtenir des informations sur les accès des utilisateurs par le biais du journal des accès, cliquez sur le bouton situé en regard de Activé, puis sur Appliquer. L'emplacement par défaut de ce fichier est `/var/log/ab2/logs/access-8888.log`.
- Pour cesser de consigner les informations dans le journal des accès, cliquez sur le bouton en regard de Désactivé, puis sur Appliquer.

Vous pouvez également utiliser les commandes suivantes pour effectuer ces opérations :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_on [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_off [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Remarque - Après avoir modifié la fonction de journalisation, vous devez arrêter et redémarrer le serveur de documentation. Pour cela, connectez-vous en tant que `root` sur la machine serveur et tapez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

Affichage du journal des accès

Pour afficher le journal des accès, sélectionnez Afficher les journaux de consignation dans la page Administration d'AnswerBook2, puis cliquez sur Afficher le journal des accès. Le journal des accès est un fichier texte consignait tous les accès aux serveurs de documentation. Chaque ligne de ce fichier est au format suivant :

```
129.146.83.55 - - [04/Nov/1996:15:07:05 -0800]
"GET /icons/ab2_curr_home.gif HTTP/1.0" 200 1938
```

Signification de ces informations :

- La première série de numéros correspond à l'adresse IP du client. Par exemple, 129.146.83.55.
- Les informations entre crochets correspondent à la date et à l'heure de l'accès. Par exemple, [04/Nov/1996:15:07:05 -0800].
- Les informations entre guillemets indiquent le type d'accès. En général, elles correspondent à une URL ou à un nom de fichier ainsi qu'au protocole utilisé pour répondre à la requête d'accès. Par exemple, "GET /icons/ab2_curr_home.gif HTTP/1.0" indique que la connexion a été utilisée pour obtenir le fichier /icons/ab2_curr_home.gif à l'aide du protocole HTTP 1.0.
- L'avant-dernier numéro indique si l'accès a réussi (200) ou non (une quelconque autre valeur).
- Le dernier numéro indique la taille (en kilo-octets) des informations renvoyées au demandeur. Par exemple, 1938 est la taille du fichier .gif transféré.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_access [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Journal des erreurs

Pour activer ou désactiver le journal des erreurs, sélectionnez Modifier la configuration du serveur dans la page Administration d'AnswerBook2.

- Pour obtenir des informations sur les erreurs survenues au niveau du serveur de documentation et enregistrées dans le fichier de journalisation des erreurs, cliquez sur le bouton situé en regard de `Activé`, puis sur Appliquer. L'emplacement par défaut pour ce fichier est `/var/log/ab2/logs/errors-8888.log`.
- Pour cesser de consigner les informations du journal des erreurs, cliquez sur le bouton situé en regard de `Désactivé`, puis sur Appliquer.

Vous pouvez également utiliser les commandes suivantes pour effectuer ces opérations :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_on [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_off [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Remarque - Après avoir modifié la fonction de journalisation, vous devez arrêter et redémarrer le serveur de documentation. Pour cela, connectez-vous en tant que `root` sur la machine serveur et tapez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop  
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

Consultation du journal des erreurs

Pour consulter le journal des erreurs, sélectionnez Afficher les journaux de consignation dans la page Administration d'AnswerBook2, puis cliquez sur Afficher le journal des erreurs. Ce journal contient la liste de toutes les erreurs qui se sont produites sur ce serveur de documentation. Cela permet de trouver l'origine de comportements inhabituels du serveur. Le nom et le port du serveur incriminé sont généralement précisés, avec un texte décrivant l'erreur.

Vous pouvez également effectuer cette opération en entrant la commande suivante :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_error [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Renouvellement des journaux

Vous pouvez enregistrer le journal des accès ou le journal des erreurs en cours dans un fichier et enregistrer les informations de journalisation dans un nouveau fichier.

- Pour renouveler le journal des erreurs, sélectionnez Activer/désactiver le journal des erreurs dans la page Administration d'AnswerBook2.
- Pour renouveler le journal des accès, sélectionnez Activer/désactiver le journal des accès dans la page Administration d'AnswerBook2.

Lorsque l'écran Activer/Désactiver le journal des accès/erreurs s'affiche :

1. Entrez le nom du fichier de sauvegarde dans la zone Sauvegarder le journal.

La valeur par défaut est `date_jour.nom_fichier_journal_en_cours.log`, `date_jour` étant au format AnnéeAnnéeAnnéeAnnée_MoisMois_JourJour_HeureHeure et la valeur par défaut de `nom_fichier_journal_en_cours` est `access-8888.log` ou `error-8888.log` (par exemple, `1997_02_26_14.access-8888.log`).

La zone Emplacement du journal vous indique où le fichier a été enregistré. Vous ne pouvez pas le modifier sur cette page.

2. Cliquez sur Appliquer.

Remarque - Après avoir modifié la fonction de journalisation, vous devez arrêter et redémarrer le serveur de documentation. Pour cela, connectez-vous en tant que `root` sur la machine serveur et tapez les commandes suivantes :

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o stop
# /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o start
```

Vous pouvez également utiliser les commandes suivantes pour effectuer ces opérations :

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_error [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_access [-m nom_serveur] [-p port_serveur]
```

Fonctions de navigation communes de la page Administration

La partie supérieure de chaque page du produit AnswerBook2 comprend un ensemble de fonctions de navigation communes. Le tableau suivant décrit les conséquences de la sélection de ces fonctions dans les pages Administration.

TABLEAU 3-4 Fonctions de navigation communes

Libellé	Description
Bibliothèque personnelle	Permet d'accéder au catalogue des bibliothèques de documentation. Reportez-vous à la rubrique "Page Bibliothèque" in <i>Visualisation de la documentation en ligne à l'aide d'AnswerBook2</i> .
Contenu	Cette fonction n'est pas disponible dans les pages Administration.
Imprimer	Cette fonction n'est pas disponible dans les pages Administration.
Options	Permet d'accéder à la page Options contenant des liens vers d'autres pages et permettant de définir la bibliothèque personnelle, de choisir la langue ou d'administrer le serveur de documentation. Reportez-vous à la rubrique "Personnalisation des informations d'AnswerBook2" in <i>Visualisation de la documentation en ligne à l'aide d'AnswerBook2</i> .
Aide d'AnswerBook2	Affiche l'aide.

Dans de nombreuses pages Administration, le fait de cliquer sur l'icône  affiche la page principale Administration d'AnswerBook2.

Résolution des problèmes d'AnswerBook2

Cette section explique comment résoudre les problèmes connus pouvant survenir lors de l'utilisation d'AnswerBook2 ; elle contient les informations suivantes :

- “Erreurs de serveur ” , page 47
- “Messages d'erreur AnswerBook2 ” , page 50

Erreurs de serveur

Le tableau suivant répertorie les problèmes que vous pouvez rencontrer lorsque vous voulez consulter la documentation en ligne.

TABLEAU 4-1 Problèmes de serveur possibles

En cas de.....	Vous pouvez...	Voir aussi...
<p>Erreur de proxy du navigateur</p>	<p>Editez le fichier <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg</code> et changez le nom de machine en <i>nommachine.domaine</i>.</p> <p>Par exemple, au lieu de la ligne suivante :</p> <pre>set ServerHost imaserver ;#</pre> <p>Utilisez la ligne :</p> <pre>set ServerHost imaserver.eng.sun.com ;#</pre> <p>Puis, redémarrez le serveur de documentation.</p>	<p>Si le problème persiste, essayez de désactiver les proxies sur le navigateur Web.</p>
<p>Erreurs de navigateur indiquant que le serveur de documentation ne répond pas</p>	<p>Si le serveur de documentation ne répond pas, redémarrez-le.</p>	<p>Pour plus d'informations sur l'arrêt et le démarrage du serveur, reportez-vous à la section "Démarrage et arrêt d'un serveur de documentation" , page 24.</p>
<p>Erreur 404 Not Found lors d'une tentative d'accès au serveur de documentation</p>	<p>Un processus serveur est en cours d'exécution bien que le logiciel serveur ait été supprimé. Réinstallez le logiciel serveur.</p>	<p>Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel, reportez-vous à la section "Installation du logiciel AnswerBook2" , page 10.</p>
<p>La page de bibliothèque affiche uniquement la barre de navigation mais aucune collection de documents.</p>	<p>Vérifiez que le fichier modèle des collections (<code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template</code>) ne contient aucune entrée vide ou en double.</p>	<p>Si la correction du fichier modèle ne résout pas le problème, il est possible que vous deviez réinstaller les collections de documents ou le serveur de documentation. Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel, reportez-vous à la section "Installation du logiciel AnswerBook2" , page 10.</p>

TABLEAU 4-1 Problèmes de serveur possibles (suite)

En cas de.....	Vous pouvez...	Voir aussi...
Apparition de texte en rouge et du mot "BUG" dans un livre (ou dans plusieurs livres)	La source du livre contient des balises qu'AnswerBook2 ne reconnaît pas et la variable d'environnement AB2_DEBUG est définie à la valeur "1" sur le serveur.	<p>Pour désactiver l'affichage des bogues, attribuez la valeur "0" à la variable d'environnement AB2_DEBUG, puis arrêtez le serveur et relancez-le.</p> <p>Pour résoudre le problème de balises erronées, prenez contact avec la personne qui vous a fourni le livre.</p>
Impossible d'accéder aux fonctions administratives sur le serveur de documentation	Le serveur de documents AnswerBook2 utilise des mécanismes de contrôle d'accès pour identifier les utilisateurs pouvant exécuter des fonctions d'administration. Les outils d'administration AnswerBook2 permettent à l'administrateur des documents de la machine serveur d'ajouter ou de supprimer des utilisateurs administratifs sur le serveur ainsi que de modifier leurs mots de passe.	Pour ajouter ou de supprimer des utilisateurs administratifs sur le serveur, reportez-vous à la section "Gestion des accès administrateur", page 26. Si vous avez besoin d'accéder à un autre serveur, contactez l'administrateur de documents de ce serveur.
Impossible d'exécuter les commandes d'administration à partir de la page Administration AnswerBook2 (interface navigateur)	Certaines fonctions ne peuvent pas être utilisées à partir de la page Administration d'AnswerBook2 en raison de problèmes de droits. Essayez d'utiliser la même fonction à partir de l'interface de ligne de commande ab2admin.	Pour plus d'informations sur les options de la ligne de commande, reportez-vous à l'Annexe A.
La fonction Scanner les collections installées localement ne répertorie pas les collections de documents installées sur un point de montage local.	Vérifiez que le répertoire dans lequel sont installées les collections est accessible en <i>lecture</i> par les autres utilisateurs.	
Vous avez ajouté une collection AnswerBook1 mais les utilisateurs ne la voient pas dans leurs bibliothèques.	Cela signifie que les données des collections présentent un problème. Vérifiez le fichier de collections ab_cardcatalog. Vérifiez que les informations figurant dans /var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog sont correctes.	

TABLEAU 4-1 Problèmes de serveur possibles (suite)

En cas de.....	Vous pouvez...	Voir aussi...
Le message L'ajout de la collection a échoué s'affiche lorsque vous tentez d'ajouter une collection via la page Administration d'AnswerBook2.	Vérifiez que le chemin d'accès au fichier des collections collinfo ou ab_cardcatalog est correct.	
L'utilisation de la commande restart pour relancer le serveur de documentation a échoué ou n'a pas produit les résultats voulus.	Dans certains cas, la commande restart ne fonctionne pas correctement. Utilisez les commandes stop et start à la place.	Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Démarrage et arrêt d'un serveur de documentation" , page 24.
Les collections de documents semblent endommagées et doivent être réinstallées.	Utilisez la fonction ab2admin -o del_coll ou Supprimer une collection de la liste dans la page Administration d'AnswerBook2 pour supprimer ces collections de la base de données du serveur de documentation. Puis, utilisez pkgrm pour les supprimer du serveur avant d'installer les nouveaux modules.	Pour plus d'informations sur la suppression de collections, reportez-vous à la section "Suppression de collections AnswerBook2" , page 31. Pour plus d'informations sur l'ajout de collections, reportez-vous à la section "Ajout de nouvelles collections" , page 29.

Messages d'erreur AnswerBook2

Cette section répertorie les messages d'erreur AnswerBook2 et indique comment les résoudre.

Impossible de trouver le serveur local AnswerBook2 à gérer.

Signification : Une tentative d'utilisation du script answerbook2_admin ou de lancement de la page Administration d'AnswerBook2 à partir du tableau de bord du CDE a échoué car aucun serveur de documentation n'existe sur le système.

Résolution : Placez-vous dans le système où réside le serveur de documentation et utilisez la même procédure ou entrez l'URL du serveur de documentation que vous voulez administrer dans votre navigateur.

Aucun serveur de documentation AnswerBook2 n'a été détecté.

Signification : Une tentative d'utilisation du script `answerbook2` ou de lancement de l'afficheur client à partir du tableau de bord du CDE a échoué car aucun serveur de documentation n'est défini par défaut sur le système.

Résolution : L'afficheur client utilise l'approche suivante pour trouver un serveur de documentation par défaut :

1. Si la variable d'environnement `AB2_DEFAULTSERVER` est définie, l'afficheur AnswerBook2 se lance à l'aide de l'URL définie par cette variable. Par exemple, votre fichier `.cshrc` contient une ligne qui ressemble à la suivante :

```
setenv AB2_DEFAULTSERVER http://imaserver.eng.sun.com:8888/
```

2. Si la machine à partir de laquelle vous avez initié la fonction AnswerBook2 est un serveur de documentation, l'afficheur AnswerBook2 tente d'accéder à l'URL :
`http://localhost:8888`
3. Si un serveur AnswerBook2 est enregistré via les services FNS (Federated Naming Service), l'afficheur AnswerBook2 utilise l'URL du serveur enregistré.

Le logiciel serveur d'AnswerBook2 est introuvable dans le chemin %s.

Signification : Une tentative d'exécution du script `ab2cd` a échoué parce que le chemin indiqué n'est pas correct.

Résolution : Assurez-vous de taper la commande depuis le répertoire dans lequel figure le script `ab2cd` ou de saisir le chemin d'accès complet au script `ab2cd`.

Architecture non supportée : %s.

Signification : Vous avez tenté d'exécuter le script `ab2cd` à partir d'un système qui ne le supporte pas.

Résolution : Le serveur de documentation doit être exécuté à partir de l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, ou Solaris 7, sur une station SPARC ou sur un système Intel.

ab2cd ne prend pas en charge la langue suivante %s.

Signification : Vous avez tenté d'exécuter le script `ab2cd` à partir d'un système qui est défini dans une langue ou un encodage non supporté.

Résolution : Le logiciel serveur de documentation supporte les langues et encodages suivants : C, `en_*`, `es_*`, `fr_*`, `it_*`, `sv_*`, `de_*`, `ja`, japonais, `ja_JP.PCK`, `ko`, `zh`, `zh_TW`, `zh_TW.BIG5`, et `*[Uu][Tt][Ff]-8*`.

L'authentification a échoué, essayez de nouveau.

Signification : Un utilisateur administratif a saisi un mot de passe administratif erroné.

Résolution : Retapez le mot de passe. En cas de nouvel échec, assurez-vous que vous tentez d'accéder au serveur pour lequel cet administrateur et ce mot de passe sont corrects.

Options requises manquantes.

Signification : Une commande `ab2cd` a été indiquée mais sans les options correctes.

Résolution : Vérifiez que vous avez correctement saisi la commande et les options. Pour plus d'informations sur les options, voir la page `man ab2cd`.

Page man ab2admin(1M)

NAME	ab2admin – interface de ligne de commande pour l'Administration d'AnswerBook2
SYNOPSIS	<code>/usr/lib/ab2/bin/ab2admin [-h [<i>commande</i>]] [-o <i>commande</i>[arguments]]</code>
DESCRIPTION	<p>La commande <code>ab2admin</code> est une interface de ligne de commande pour l'administration des collections et des documents AnswerBook2 sur un serveur AnswerBook2 donné. La commande permet d'installer et de désinstaller les collections AnswerBook1 et AnswerBook2 sur un serveur, de scanner les collections installées localement et de mettre à jour la base de données du serveur ainsi que d'obtenir une liste des collections et des livres.</p> <p>Les fonctions de gestion de serveur de la commande <code>ab2admin</code> incluent : l'arrêt, le démarrage et le redémarrage du serveur, l'activation et la désactivation des journaux du serveur et le renouvellement des fichiers journaux. Le serveur peut être configuré de façon à résoudre les liens vers les livres situés sur d'autres serveurs AnswerBook2.</p> <p><code>ab2admin</code> peut également être utilisée pour contrôler l'accès au serveur en ajoutant ou en supprimant des utilisateurs du groupe d'administrateurs. Le contrôle d'accès peut être activé ou désactivé.</p> <p><code>ab2admin</code> permet de se connecter à n'importe quel serveur AnswerBook2 (local ou distant). Certaines fonctions (<code>stop</code>, <code>start</code> et <code>restart</code> par exemple) s'appliquent uniquement au serveur local AnswerBook2. Si le serveur AnswerBook2 est protégé par un mot de passe, un ID utilisateur et un mot de passe sont nécessaires pour lancer la tâche d'administration.</p> <p>Pour exécuter <code>ab2admin</code> de manière interactive, tapez <code>ab2admin</code> sur la ligne de commande, puis entrez des commandes aux invites. Elle peut entièrement être exécutée à partir de la ligne de commande à l'aide de l'option <code>-o</code>.</p>
OPTIONS	<p>Les options suivantes sont prises en charge :</p> <p><code>-h [<i>commande</i>]</code> Affiche l'aide et une aide spécifique à la <i>commande</i>.</p> <p><code>-o <i>sous-commande</i> [<i>arguments</i>]</code> Les sous-commandes prises en charge sont répertoriées ci-dessous.</p>
Sous-commandes	<p>Les sous-commandes suivantes de l'option <code>-o</code> sont prises en charge :</p> <p><code>access_off [-m <i>serveur</i>] [-p <i>numéro_port_serveur</i>]</code></p> <p>Désactive le journal des accès du serveur.</p> <p><code>access_on [-m <i>serveur</i>] [-p <i>numéro_port_serveur</i>]</code></p>

Active le journal des accès du serveur.

add_admin *-u id_utilisateur* [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Ajoute un utilisateur à la liste des administrateurs de serveur autorisés.

add_coll *-d chemin* [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Ajoute des collections AnswerBook1 ou AnswerBook2 à la base de données indiquée du serveur AnswerBook2.

add_server *-M autre_serveur* *-P numéro_port_autre_serveur*
[*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Ajoute un autre serveur au serveur spécifié.

auth_off [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Désactive la vérification de l'administration du serveur.

auth_on [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Active la vérification de l'administration du serveur.

autostart_no [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Empêche le serveur AnswerBook2 de démarrer automatiquement lors de la réinitialisation du système.

autostart_yes [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Déclenche le démarrage automatique du serveur AnswerBook2 lors de la réinitialisation du système.

browser [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Lance un navigateur Web pour accéder aux pages Administration d'AnswerBook2.

change_password *-u id_admin* [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Modifie le mot de passe des administrateurs autorisés.

del_admin *-u id_utilisateur* [*-m serveur*] [*-p numéro_port_serveur*]

Supprime un utilisateur de la liste des administrateurs de serveur autorisés.

del_coll -t *titre_collection* [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Supprime les collections AnswerBook1 ou AnswerBook2 de la base de données du serveur spécifiée.

del_server -M *autre_serveur* -P *numéro_port_autre_serveur*
[-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Supprime un autre serveur de la liste des serveurs connus par le serveur spécifié.

error_off [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Désactive le journal des erreurs du serveur.

error_on [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Active le journal des erreurs du serveur.

help [*commande*]

Affiche l'ensemble des informations relatives à une commande ou à l'ensemble des commandes.

list [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Répertorie les collections AnswerBook1 et AnswerBook2 disponibles sur le serveur spécifié. La liste inclut les livres contenus dans ces collections.

list_server [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Répertorie les autres serveurs définis pour le serveur spécifié.

menu

Affiche une liste résumée des options de commandes.

modify_server_name -s *nouveau_nom_serveur* [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Modifie le nom du serveur.

modify_server_port -a *nouveau_numéro_port_serveur* [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Modifie le numéro de port du serveur.

restart

Redémarre le serveur local AnswerBook2. Exige un accès en tant que root.

rotate_access [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Enregistre et réinitialise le journal des accès du serveur.

rotate_error [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Enregistre et réinitialise le journal des erreurs du serveur.

scan [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Scanne les collections installées localement (AnswerBook1 ou AnswerBook2) et met à jour les collections dans la base de données du serveur indiquée.

start

Démarre le serveur AnswerBook2 local. Exige un accès en tant que root.

start -D

Lance le serveur AnswerBook2 local en mode de débogage. Exige un accès en tant que root.

stop

Arrête le serveur AnswerBook2 local. Exige un accès en tant que root.

view_access [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Affiche le contenu du journal des accès du serveur.

view_config [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Affiche les paramètres de configuration du serveur.

view_error [-m *serveur*] [-p *numéro_port_serveur*]

Affiche le contenu du journal des erreurs du serveur.

USAGE

`quit` Quitte le mode interactif.

```

q          Quitte le mode interactif.
bye       Quitte le mode interactif.
exit      Quitte le mode interactif.
? [commande] Aide en mode interactif.
h [commande] Aide en mode interactif.

```

EXAMPLES

Liste des collections AnswerBook2 disponibles sur un serveur

Pour répertorier les collections disponibles sur un serveur appelé `foo.com`, à l'aide du numéro de port `8888` :

```
example% ab2admin -o list -m foo.com -p 8888
```

Utilisation du mode interactif pour répertorier les collections

Pour utiliser `ab2admin` en mode interactif pour la même opération que celle indiquée ci-dessus :

```
example% ab2admin
>> list -m foo.com -p 8888
```

Installation d'une collection AnswerBook2

Pour installer une collection AnswerBook2 à l'aide de l'utilitaire `pkgadd` :

```
example# pkgadd -d repertoire_module/ SUNWabsdk
```

La structure de répertoires de la collection sera copiée sur le système (par défaut) dans `/opt/answerbooks/`.

Installation d'une collection AnswerBook2 non mise à jour dans la base de données du serveur

Pour installer une collection AnswerBook2 qui a été introduite sur le système (via `pkgadd`) mais qui n'a pas été mise à jour dans la base de données du serveur :

```
example# ab2admin -o add_coll -d
/opt/answerbooks/english/solaris_2.6/
SUNWabsdk
```

(Remarque : `-d chemin` doit inclure le fichier `collinfo` (pour une collection AnswerBook2) ou le fichier `ab_cardcatalog` (pour une collection AnswerBook1).

Vérification de la définition d'une collection AnswerBook1

Pour vérifier la définition d'une collection AnswerBook1 :

```
example% cat /opt/SUNWans/ab_cardcatalog
:id=SUNWab_10_4: \
:version=: \
:title=Solaris XGL 3.1 AnswerBook: \
:tocpath=/net/elirium.Eng/export/answerbook/Solaris_2.4/SUNWaxg/toc: \
:pspath=/net/elirium.Eng/export/answerbook/Solaris_2.4/SUNWaxg/ps: \
:indexpath=/net/elirium.Eng/export/answerbook/Solaris_2.4/SUNWaxg/inde
```

Vérification de la définition d'une collection AnswerBook2

Pour vérifier la définition d'une collection AnswerBook2 :

```
example% cat/opt/answerbooks/english/solaris_2.6/SUNabsd/collinfo
dwCollections { coll.45.4 dwCollection} dwSetParam coll.45.4 { location
/opt/answerbooks/english/solaris_2.6/SUNWabsdk title "Solaris 2.6
Software Developer AnswerBook Vol 1" type EbtCollection}
```

FILES

`/var/log/ab2/catalog/local.socat`

Fichier catalogue

`/var/log/ab2/catalog/remote.socat`

Fichier catalogue

`/var/log/ab2/catalog/delegate.socat`

Fichier catalogue

`/var/log/ab2/catalog/libcat.socat`

Fichier catalogue

`/var/log/ab2/logs/access_8888.log`

Journal des accès par défaut

`/var/log/ab2/logs/errors_8888.log`

Journal des erreurs par défaut

`/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template`

Base de données des collections AnswerBook2

`/var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog`

Base de données des collections AnswerBook1

`/usr/lib/ab2/dweb/data/config/admin_passwd`

Fichier contenant le nom d'utilisateur et le mot de passe

ATTRIBUTES

Reportez-vous à **attributes(5)** pour obtenir une description des attributs suivants :

TYPE D'ATTRIBUT	VALEUR DES ATTRIBUTS
Disponibilité	SUNWab2u

SEE ALSO

Page man ab2regsvr(1M)

NAME	ab2regsvr – enregistrement d'un serveur de documentation AnswerBook2 avec les services FNS (Federated Naming Service)
SYNOPSIS	<code>/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr [-d] [-h] [-l] [-r] url_serveur</code>
DESCRIPTION	<p>La commande <code>ab2regsvr</code> définit l'espace de nom approprié pour le serveur de documentation AnswerBook2, en fonction du service d'attribution de noms sélectionné par l'administrateur système. Le service d'attribution de noms peut être NIS, NIS+ ou files.</p> <p>Pour enregistrer le serveur avec NIS, vous devez être connecté en tant que root sur le serveur maître NIS. Pour enregistrer le serveur avec NIS+, vous devez disposer de privilèges d'administrateur ; vous pouvez utiliser le serveur maître NIS+ ou le client NIS+. Pour enregistrer le serveur avec files, vous devez être connecté en tant que root à la machine ; cette action est spécifique à la machine et n'est pas visualisable sur d'autres machines.</p> <p>L'enregistrement d'un serveur de documents AnswerBook2 avec FNS permet à l'administrateur système d'indiquer le serveur AnswerBook2 par défaut auquel les utilisateurs accèdent lorsqu'ils sélectionnent AnswerBook2 à partir du bureau CDE ou du menu racine d'OpenWindows. Vous n'avez pas besoin d'entrer l'URL du serveur dans un navigateur Web.</p>
OPTIONS	<p>Les options suivantes sont prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> -d Supprime l'entrée AnswerBook2 dans FNS. -h Affiche des instructions d'utilisation et une brève liste des options. -l Répertoire les serveurs de documents AnswerBook2 actuellement enregistrés. -r Remplace l'URL actuellement définie pour AnswerBook2 par une nouvelle URL.
OPERANDS	<p>L'opérande suivante est prise en charge :</p> <p>url_serveur URL complète permettant aux utilisateurs d'accéder au serveur enregistré.</p>
EXAMPLES	<p>Utilisation de la commande <code>ab2regsvr</code></p> <p>Pour enregistrer un serveur appelé <code>imaserver</code> placé sur le port 8888 :</p> <pre>example# ab2regsvr http://imaserver.eng.sun.com:8888/</pre>

ATTRIBUTES

Reportez-vous à **attributes(5)** pour obtenir la description des attributs suivants :

TYPE D'ATTRIBUT	VALEUR DES ATTRIBUTS
Disponibilité	SUNWab2u

SEE ALSO

fnlookup(1), **attributes(5)**, **fns(5)**



Exemple d'installation d'AnswerBook2

Cette annexe fournit un exemple d'installation du serveur AnswerBook2 à l'aide de l'utilitaire `pkgadd`.

Exemple d'installation

L'exemple suivant illustre une installation complète d'un logiciel serveur AnswerBook2 à l'aide de l'utilitaire `pkgadd`. Notez que la procédure de post-installation pour le module `SUNWab2u` installe les fichiers d'aide AnswerBook2 pour l'ensemble des langues prises en charge, recherche les collections de documents déjà installées et les ajoute automatiquement dans la base de données du serveur.

EXEMPLE C-1 Exemple d'installation

```
myserver# pkgadd -d .

The following packages are available:

 1  SUNWab2r      Solaris Documentation Server
                        (sparc) 3.00,REV=19981019

 2  SUNWab2s      Solaris Documentation Server
                        (sparc) 3.00,REV=19981019

 3  SUNWab2u      Solaris Documentation Server
```

(suite)

```
(sparc) 3.00,REV=19981019

Select package(s) you wish to process (or 'all' to process
all packages). (default: all) [?,??,q]: all

Processing package instance <SUNWab2r> from </net/toc/ab2dev/pkgsparc/
19981030_v1.4_b03_alpha>

Solaris Documentation Server
(sparc) 3.00,REV=19981019
Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.

    7 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.

Do you want to continue with the installation of <SUNWab2r> [y,n,?] y
Installing Solaris Documentation Server as <SUNWab2r>
```

(suite)

```
## Installing part 1 of 1.
/etc/rc0.d/K41ab2mgr <symbolic link>
/etc/rc1.d/K41ab2mgr <symbolic link>
/etc/rc2.d/S96ab2mgr <symbolic link>
[ verifying class <base> ]
/etc/init.d/ab2mgr
/var/log/ab2/catalog/abl_cardcatalog
/var/log/ab2/catalog/delegate.socat
/var/log/ab2/catalog/libcat.socat
/var/log/ab2/catalog/local.socat
/var/log/ab2/catalog/remote.socat
/var/log/ab2/logs/access-8888.log
/var/log/ab2/logs/errors-8888.log
[ verifying class <preserve> ]
## Executing postinstall script.

Installation of <SUNWab2r> was successful.

Processing package instance <SUNWab2s> from </net/toc/ab2dev/pkgsparc/
19981030_v1.4_b03_alpha>

Solaris Documentation Server
(sparc) 3.00,REV=19981019

Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
```

(suite)

```
Using </usr> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.

    7 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.

Do you want to continue with the installation of <SUNWab2s> [y,n,?] y

Installing Solaris Documentation Server as <SUNWab2s>

## Installing part 1 of 1.
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_c.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_c.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ca.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ca.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_de.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_de.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_es.pv
```

(suite)

```
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_es.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_fr.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_fr.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_it.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_it.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ja.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ja.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ko.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ko.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_sv.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_sv.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh_tw.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh_tw.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/toc.tv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/xml.wv

[ verifying class <base> ]

## Executing postinstall script.

Installation of <SUNWab2s> was successful.

Processing package instance <SUNWab2u> from </net/toc/ab2dev/pkgsparc/
19981030_v1.4_b03_alpha>

Solaris Documentation Server

(sparc) 3.00,REV=19981019
```

(suite)

```
Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Using </usr> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.

    24 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.

Do you want to continue with the installation of <SUNWab2u> [y,n,?] y

Installing Solaris Documentation Server as <SUNWab2u>

## Installing part 1 of 1.
/usr/lib/ab2/bin/ab2admin
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/admin
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getepsf <symbolic link>
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getframe <symbolic link>
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/gettransbitmap
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/bin/ab2cardcat
/usr/lib/ab2/bin/ab2cat1
/usr/lib/ab2/bin/ab2createpl
/usr/lib/ab2/bin/ab2html
/usr/lib/ab2/bin/ab2libcat
/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr
/usr/lib/ab2/bin/ab2search
/usr/lib/ab2/bin/getpage
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_help.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_admin.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_collapse.gif
```

(suite)

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_expand.gif

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_graphic.gif

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_lang_prefs.gif

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_lib_prefs.gif

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_minus.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_plus.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_rel3.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_rel6.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/eht/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/eht/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
```

(suite)

```
.  
  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr  
  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/figures/  
ab2_admin.gif  
  
.br/>  
.br/>  
.br/>  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_rel6.gif  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/collinfo  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/fr/Help/socat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/booklist.txt  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
```

(suite)

```
.  
.br/>.br/>  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/figures/  
ab2_admin.gif  
  
.br/>.br/>.br/>  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/collinfo  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/socat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/booklist.txt  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr  
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_ab1_book.gif
.
.
.

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/sv/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_rel6.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_toc.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/
ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/
ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/
ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_admin.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/collinfo
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/zh_TW/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_C_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ab1_background.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ab1_book.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ab1_coll.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ab1_open_book.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ab1_search_coll.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_adjacent.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_admin.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_admin_banner.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_admin_help.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_audio.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_banner.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_book.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_bookset.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_caution.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_close_caption.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_collapse.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_collect.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_collect_page.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_copyright.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_de_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_es_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_expand.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_expand_all.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_fr_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_goto_toc.gif
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_graphic.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_help.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_home.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_hotsurface.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_hr.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_it_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ja_instr_txt.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ja_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_ko_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_lang_prefs.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_lib_prefs.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_logo.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_logo_band.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_minus.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_note.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_open_book.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_places.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_plus.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_prefs.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_print.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_procedure.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel0.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel1.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel2.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel3.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel4.gif
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel5.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel6.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_rel_parent.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_search_book.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_search_coll.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_see_also.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_servers.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_sv_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_toc.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_toc_index.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_video.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_warning.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_zh_TW_instr_txt.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_zh_TW_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/ab2_zh_lang.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/icons/caution.gif <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/accent.x
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/errors.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/msgs.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/props.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/query.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/ctu/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/dwprt/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/mcbi/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/parse/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/parser/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/style/strings.dat
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/resource/vwr/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/C/values.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/De_CH <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/De_DE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/En_GB <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/En_JP <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/En_US <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Fr_BE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Fr_CA <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Fr_CH <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Fr_FR <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/It_IT <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Ja_JP <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/Locales
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/POSIX <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_admin.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_comments.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_content.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_copyright.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_extend.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_fpi2soi.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_header.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_help.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_init.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_lang.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_lang_info.template
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_main.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_onevent.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_options.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_personal_lib.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_print.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_proc.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_scripts.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_search.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_sys.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_toc.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_toolbar.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_util.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_xml.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/da <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/de <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/de_AT <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/de_CH <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/de_DE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.rc
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dynaweb.rc
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/el <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_AU <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_CA <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_GB <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_JP <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_UK <symbolic link>
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/en_US <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_AR <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_BO <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_CL <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_CO <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_CR <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_EC <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_GT <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_MX <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_NI <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_PA <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_PE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_PY <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_SV <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_UY <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/es_VE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fi <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fr <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fr_BE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fr_CA <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fr_CH <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/fr_FR <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja.sjis <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/errors.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/fonts.gls
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/master.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/msgs.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/rc.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/shr.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/st.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/is <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/iso_8859_1 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/it <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/it_CH <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/it_IT <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/accent.x
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/errors.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/msgs.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/props.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/query.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/ctu/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/dwprt/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/mcbi/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/parse/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/style/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/resource/vwr/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.euc/values.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/accent.x
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/errors.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/msgs.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/props.txt
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/query.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/ctu/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/dwprt/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/mcbi/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/parse/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/style/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/resource/vwr/strings.dat
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/styles/default.pv
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/styles/default.rev
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/styles/default.tv
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/styles/default.v
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/values.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_C <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.EUC <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.PCK <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.SJIS <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.UTF-8 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.euc <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.eucJP <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.jis7 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.jis8 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.mscode <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.sjis <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja_JP.ujis <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/japan <symbolic link>
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/japanese <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/japanese.euc <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ko <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ko.UTF-8 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/korean <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/mime.types
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nl <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nl_BE <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/no <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/pl <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/pt <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ru <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/sh <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/sk <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/sv <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/tchinese <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/tr <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/zh <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/zh_TW <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/zh_TW.BIG5 <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/data/ebtcom.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/erthread.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_400.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_401.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_402.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_403.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_404.htm
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_405.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_406.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_407.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_408.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_500.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_501.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_502.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_503.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/http_504.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/nothread.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/unknown.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/pls.map
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/GothicBBB-Medium-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/GothicBBB-Medium-V.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P1.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P2.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P3.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kodig-Medium.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/MHeiGB-Bold-GB-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/MSungGB-Light-GB-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P1.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P2.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P3.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Myeongjo-Medium.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ryumin-Light-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/helv.afm
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/helvb.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/helvbo.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/helvo.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/symbol.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/times.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/timesb.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/timesbi.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/timesi.afm
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/bin/dwhttpd
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/bin/dwprint
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/bin/s2hcgi
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/C.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/big5.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/cp850.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/euckr.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/euctw.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/gb2312.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/ja_euc.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/ja_sjis.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/roman8.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/ucs2.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/utf.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/ecm/utf8.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libadi3xcol.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libadidt3x.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libadirm.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libcomdil3x.so
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libdwtcl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtadpdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtbuildl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtctudl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtdivdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebteonspdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtirudl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtmatchbidl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtodistdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtparserdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtstyledl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libqex.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libshsp.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libsheap.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libzv50.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmC.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmcp850.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmde.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmen.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmes.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmfr.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmit.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmja.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmrom8.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmuni.so
/usr/lib/ab2/lib/libC.so <symbolic link>
```

(suite)

```
/usr/lib/ab2/lib/libauthen.so
/usr/lib/ab2/lib/libfmanage.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclab.so
/usr/lib/ab2/lib/libtcladmin.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclcat.so
/usr/lib/ab2/lib/libtcli18n.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclsys.so
/usr/lib/locale/de.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/de/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/es.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/es/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/fr.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/fr/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/it.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/it/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/ja/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/ja_JP.PCK/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/ja_JP.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/japanese <symbolic link>
/usr/lib/locale/ko.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/ko/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/sv.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/sv/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/zh/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/zh_TW.BIG5/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
[ verifying class <base> ]
```

(suite)

(suite)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/admin_passwd
/usr/lib/ab2/dweb/data/ents/map.txt
[ verifying class <preserve> ]
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg
[ verifying class <config> ]
## Executing postinstall script.
Installing help collections ...

Added : AnswerBook2 Help Collection

Added : Answerbook2-Hilfe-Kollektion

Added : Colección de Ayuda AnswerBook2

Added : Collection d'Aide AnswerBook2

Added : Help

Added : Collezione sulla guida di AnswerBook2

Added : AnswerBook2 Help Collection - Japanese

Added : AnswerBook2 ě
        îë°dded : Hjälpssamling för Answerbook2
```

(suite)

Added : AnswerBook2 ㄐㄩㄢㄩㄥㄩㄥ - zh

Added : AnswerBook2 ㄉㄜㄌㄧㄥㄩㄥㄩㄥ - zh_TW

Scanning local collections ...

Added : AnswerBook2 Information Developer's Kit

Added : Solaris 7 System Administrator Collection

Added : Solaris 7 User Collection

Added : Solaris 7 Software Developer Collection

Added : Solaris 7 Reference Manual Collection

Added : Solaris 7 Installation Collection

Document server started as process dwhttpd

Document can be accessed with URL <http://messiah:8888>

Installation of <SUNWab2u> was successful.

The following packages are available:

- 1 SUNWab2r Solaris Documentation Server
 (sparc) 3.00,REV=19981019
- 2 SUNWab2s Solaris Documentation Server
 (sparc) 3.00,REV=19981019
- 3 SUNWab2u Solaris Documentation Server
 (sparc) 3.00,REV=19981019

(suite)

(suite)

```
Select package(s) you wish to process (or 'all' to process  
all packages). (default: all) [?,??,q]: q
```

```
myserver#
```


Glossaire

Ce glossaire définit la terminologie du produit AnswerBook2.

autre serveur	Lorsqu'un utilisateur clique sur un lien dans un manuel, AnswerBook2 peut suivre ce lien vers un autre serveur. Si le manuel demandé existe sur le serveur utilisé, AnswerBook2 pointe vers ce dernier. Toutefois, si le manuel ne se trouve pas sur le serveur en cours, le serveur AnswerBook2 pointe vers les autres serveurs définis.
AnswerBook	Documentation en ligne de Sun, fournie avec les versions du système d'exploitation Solaris antérieures à la 2.6 et les versions Display PostScript de la documentation imprimée. Dans ce manuel, le terme <i>AnswerBook1</i> est utilisé pour différencier ce produit du nouveau logiciel <i>AnswerBook2</i> .
AnswerBook2	Système de documentation en ligne de Sun qui utilise une interface centrée sur un navigateur Web dans une architecture client-serveur. AnswerBook2 permet de consulter et d'imprimer une grande variété d'informations Sun, notamment les collections de documents au format SGML, les collections AnswerBook au format Display PostScript et les pages man.
navigateur	Utilisé avec AnswerBook2, le terme navigateur désigne tout explorateur Web compatible avec HTML 3.2, tel que HotJava™ ou Netscape Navigator™.
catalogue	Lorsqu'il est associé à une collection AnswerBook1, un fichier catalogue est nommé <code>ab_cardcatalog</code> et un seul fichier <code>ab_cardcatalog</code> contient des informations sur les multiples collections AnswerBook (ensemble de livres souvent appelés "AnswerBooks"). Lorsqu'il est associé à une collection AnswerBook2, un fichier catalogue est nommé <code>collinfo</code> et contient des informations relatives à une collection spécifique.

client	Un client AnswerBook2 désigne tout navigateur compatible avec HTML 3.2 pouvant se connecter à l'URL d'un serveur de documentation AnswerBook2.
collection, collection de documents	Regroupement logique de manuels. Il existe, par exemple, une collection de manuels à l'attention des développeurs Solaris et une collection de manuels à l'attention des administrateurs système Solaris.
serveur de documentation, serveur	Un serveur de documentation est une machine mettant des fichiers documents à la disposition de clients. Pour cette version du produit, le serveur de documentation doit tourner sous l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 ou Solaris 7.
HTML	HyperText Markup Language. HTML est une mise en oeuvre de la norme SGML qui est très utilisée pour la diffusion d'informations sur le World Wide Web.
bibliothèque	La bibliothèque AnswerBook2 constitue le niveau supérieur de la hiérarchie documentaire. Elle peut contenir plusieurs collections de documents AnswerBook1 et AnswerBook2.
SGML	Standard Generalized Markup Language. SGML est une norme internationale pour la définition de structures documentaires.

Index

Numbers

404, fichier introuvable, 48

A

ab2admin, 24, 54

access_off, 41

access_on, 41

add_admin, 27

add_server, 39

change_password, 28

del_admin, 28

del_coll, 31

del_server, 40

error_off, 43

error_on, 43

exploration, 30

installation, 29

list, 29

list_server, 39

rotate_access, 44

rotate_error, 44

view_access, 42

view_config, 34

view_error, 43

ab2regsvr - enregistrement d'un serveur de
documentation AnswerBook2
avec les services FNS
(Federated Naming
Service), 62

access_off, 41

access_on, 41

add_admin, 27

add_server, 39

administration, 24, 49

accès impossible, 49

administration d'AnswerBook2, 24

AnswerBook

documentation- ab2admin(1M), 54

AnswerBook1

définition, 99

AnswerBook2

définition, 99

arrêt du serveur, 24

C

CD

installation à partir de, 10

CGI, 15

approche générale, 15

changer de serveur, 15

change_password, 28

configuration, 32

consultation de la configuration du serveur, 32

D

del_admin, 28

del_coll, 31

del_server, 40

démarrage, 2

démarrage du serveur, 24

désinstallation (d'une collection), *Voir*
del_coll,

E

enregistrement d'un serveur de documentation
 AnswerBook2 avec les
 services FNS (Federated
 Naming Service) -
 ab2regsvr, 62

erreur
 404, 48
 administration, 49
 fichier introuvable, 48
 interface utilisateur graphique, 49
 le serveur ne répond pas, 48
 logiciel manquant, 48
 navigateur, 48
 processus serveur, 48
 proxy, 48

erreur d'interface utilisateur graphique, 49
erreur de droits sur le serveur, 49
erreur de fichier introuvable, 48
erreur proxy, 48
erreur signalant que le serveur ne répond
 pas, 48

error_off, 43
error_on, 43
exploration, 30

F

fichier dwhttpd.cfg, 48

H

HotJava, 2
HTML, 2

I

installation
 procédure, 10
installation (d'une collection), 29
installation du serveur, 10
Intel, 4
interface de ligne de commande pour
 l'Administration
 d'AnswerBook2 -
 ab2admin, 54, 54
interface utilisateur graphique, 24

L

liste (de collections), 29
list_server, 39

M

Macintosh, 4
modification de la configuration, 32

N

navigateur, 2
navigateur, erreur, 48
Netscape, 2

P

pkgadd, 10
plates-formes, 4
plug-in
 NSAPI, 15
procédure d'installation du serveur, 10

R

rotate_access, 44
rotate_error, 44
réinitialisation, *Voir* renouvellement,

S

serveur
 CGI, 15
 configuration, 32
 démarrage et arrêt, 24
 utilisation de CGI, 15
serveur de documentation
 Voir serveur, 24
serveur Web
 CGI, 15
 utilisation de CGI, 15
Solaris, 4
SPARC, 4

V

view_access, 42
view_config, 34

view_error, 43