



# Installieren und Verwalten eines AnswerBook2-Servers

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-1100  
USA

Bestellnummer 805-7960  
März 1999

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

Dieses Produkt oder Dokument ist urheberrechtlich geschützt, und seine Verbreitung unterliegt den Lizenzen, die seine Verwendung, Vervielfältigung, Verbreitung und Dekompilierung einschränken. Kein Teil dieses Produkts oder Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Sun bzw. eines seiner eventuell vorhandenen Lizenzgeber in irgendeiner Art und Weise reproduziert werden. Software von Fremdherstellern, einschließlich der Schrifttechnologie in diesem Produkt, ist urheberrechtlich geschützt und durch die Zulieferer von Sun lizenziert.

Teile dieses Produkts können vom System Berkeley BSD, lizenziert durch die University of California, abgeleitet sein. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und anderen Ländern, ausschließlich lizenziert durch X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, SunDocs, Java, das Java-Logo mit der Kaffeetasse, AnswerBook, AnswerBook2, HotJava und Solaris sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Servicemarken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle SPARC-Warenzeichen werden unter Lizenz vergeben und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von SPARC International, Inc. in den USA und anderen Ländern. Produkte mit dem SPARC-Warenzeichen basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur. Netscape Navigator ist ein Warenzeichen von Netscape Communications Corporation.

Die graphischen Benutzerschnittstellen OPEN LOOK und Sun™ wurden von Sun Microsystems, Inc. für ihre Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die Pionierleistungen von Xerox in der Forschung und Entwicklung des Konzepts der visuellen oder graphischen Benutzeroberflächen für die Computerindustrie an. Sun verfügt über eine nicht ausschließliche Lizenz von Xerox bezüglich der Xerox Graphical User Interface (graphische Benutzerschnittstelle von Xerox). Diese Lizenz gilt auch für die Lizenznehmer von Sun, die OPEN LOOK GUIs anwenden und sich dabei an die schriftlich genannten Lizenzvereinbarungen von Sun halten.

**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).

DIE AUSLIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT IN DER VORLIEGENDEN FORM OHNE JEGLICHE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT. DIES GILT UNTER ANDEREM AUCH FÜR DIE IMPLIZITEN GARANTIEEN FÜR DIE VERKAUFSEIGNUNG, DIE TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE NICHTVERLETZUNG VON URHEBERRECHTEN, AUSGENOMMEN NUR IN DEN FÄLLEN, IN DENEN SOLCHE HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE GEGEN GELTENDES RECHT VERSTOSSEN.

---

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 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 REPOUDRE 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.



# Inhalt

---

	<b>Vorwort</b>	7
<b>1.</b>	<b>Einführung</b>	<b>9</b>
	AnswerBook2-Verwaltungsübersicht	9
	AnswerBook2-Verwaltungsfunktionen	9
	AnswerBook2-Komponenten und -Teile	10
	Komponenten für die Installation	10
	Häufig gestellte Fragen	11
<b>2.</b>	<b>Installation der AnswerBook2-Serversoftware</b>	<b>15</b>
	Wichtig — Einschränkungen der Betriebssystemumgebung	16
	Checkliste zur Installationsvorbereitung	16
	Erwerb der AnswerBook2-Software	18
	Installation der AnswerBook2-Software	18
	▼ So installieren Sie die AnswerBook2-Serversoftware	18
	Installation von Dokumentationsreihen	21
	▼ So installieren Sie Dokumentationsreihen	21
	Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß	23
	▼ So wechseln Sie zu einem CGI-basierten Server	23
	▼ So wechseln Sie anhand von CGI zum Sun Web-Server	25
	▼ So wechseln Sie anhand von CGI zum Netscape Server	27

<b>3.</b>	<b>Verwaltung von AnswerBook2-Servern</b>	<b>31</b>
	Verwalten des Dokumentenservers	31
	Starten und Anhalten des Dokumentenservers	32
	Aktivieren und Deaktivieren der Dokumentquellen-Fehlersuche	33
	Steuern des Verwaltungszugriffs	34
	Einrichten des Erstzugriffs für die Verwaltung	34
	Hinzufügen der Zugriffsrechte für AnswerBook2-Verwalter	35
	Ändern des Paßworts für einen Systemverwalter	35
	Entfernen der Zugriffsrechte für Systemverwalter	36
	Arbeiten mit Dokumentationsreihen	37
	Auflisten von Dokumentationsreihen	37
	Hinzufügen neuer Dokumentationsreihen	37
	Hinzufügen vorhandener Dokumentationsreihen	38
	Entfernen von AnswerBook2-Dokumentationsreihen	39
	Konfigurieren des Dokumentenservers	40
	Anzeigen der Dokumentenserverkonfiguration	40
	Ändern der Dokumentenserverkonfiguration	43
	Verwenden einer Anschlußnummer, die geringer ist als 1024	45
	Konfigurationsprobleme beim Ausführen des Servers als CGI-Prozeß	46
	Arbeiten mit anderen Dokumentenservern	47
	Angabe alternativer Dokumentenserver	47
	Hinzufügen alternativer Dokumentenserver	48
	Entfernen zusätzlicher Dokumentenserver	48
	Ändern der Reihenfolge der Alternativserver	48
	Arbeiten mit Serverberichten	49
	Zusammenfassender Buchzugriffsbericht	49
	Zugriffsprotokolldateien	50

	Anzeigen des Zugriffsprotokolls	50
	Fehlerprotokolldateien	51
	Anzeigen des Fehlerprotokolls	52
	Umstellen von Fehlerprotokolldateien	52
	Allgemeine Funktionen für die Navigation auf der Verwaltungsseite	53
<b>4.</b>	<b>Lösen von Problemen mit AnswerBook2</b>	<b>55</b>
	Serverfehler	55
	AnswerBook2 Fehlermeldungen	58
<b>A.</b>	<b>ab2admin(1M) Hilfeseite</b>	<b>61</b>
	ab2admin(1M)	62
<b>B.</b>	<b>ab2regsvr(1M) Hilfeseite</b>	<b>69</b>
	ab2regsvr(1M)	70
<b>C.</b>	<b>AnswerBook2-Installationsbeispiel</b>	<b>73</b>
	Installationsbeispiel	73
	<b>Glossar</b>	<b>91</b>
	<b>Index</b>	<b>93</b>



# Vorwort

---

Dieses Buch enthält Informationen über Installation und Verwaltung eines AnswerBook2-Dokumentenservers.

---

## Für wen ist dieses Buch bestimmt?

Jeder, der die AnswerBook2-Software installiert oder verwaltet, findet in diesem Buch hilfreiche Informationen.

---

## Wie ist dieses Buch aufgebaut?

Dieses Buch enthält die folgenden Informationen:

- Kapitel 1 Einführung in AnswerBook2
- Kapitel 2 Installieren der AnswerBook2-Serversoftware und der Dokumentationen
- Kapitel 3 Erläuterung der Verwaltung eines Dokumentenservers
- Kapitel 4 Erläuterungen zu bekannten Problemen
- Anhang A Referenzhandbuchseite für die Befehlszeilenoberfläche `ab2admin`.
- Anhang C Beispiel-Installation der Serversoftware-Pakete mit Hilfe des Dienstprogramms `pkgadd`
- *Glossar* Liste von Termini und Definitionen, die mit dem Produkt in Zusammenhang stehen

---

## Bestellen von Sun-Dokumentationen

Im Rahmen des SunDocs-Programms stehen Ihnen mehr als 250 Handbücher von Sun Microsystems, Inc zur Verfügung. Wenn Sie in den USA, Kanada, Europa oder Japan wohnen, können Sie über dieses Programm Dokumentationen oder einzelne Handbücher erwerben.

Eine Liste der Dokumente und Hinweise zum Bestellverfahren finden Sie im Katalogbereich der SunExpress™ Internet-Site unter <http://www.sun.com/sunexpress>.



# Einführung

---

Dieses Kapitel bietet eine Einführung zum AnswerBook2™ -Dokumentenserver. Es enthält die folgenden Informationen:

- „AnswerBook2-Verwaltungsübersicht ” auf Seite 9
- „AnswerBook2-Verwaltungsfunktionen” auf Seite 9
- „AnswerBook2-Komponenten und -Teile” auf Seite 10
- „Komponenten für die Installation ” auf Seite 10
- „Häufig gestellte Fragen” auf Seite 11

Informationen zum Anzeigen der Online-Dokumentation mit Hilfe von AnswerBook2 finden Sie unter *Anzeigen der Online-Dokumentation mit dem AnswerBook2-System*.

---

## AnswerBook2-Verwaltungsübersicht

AnswerBook2 ist das Online-Dokumentationssystem von Sun. Bei diesem System auf Client-Server-Basis kann der Client ein beliebiger HTML 3.2-fähiger Web-Browser sein, der auf einen http-gestützten Web-Server zugreift. Sie können AnswerBook2-Dokumentationsreihen auf einem zentralen Dokumentenserver oder auf einem lokalen Server installieren.

## AnswerBook2-Verwaltungsfunktionen

Das Produkt AnswerBook2 verfügt über die folgenden Verwaltungsfunktionen:

- Die zugrunde liegende Client-Server-Architektur ermöglicht die zentrale Speicherung von Dokumenten (Server) und den Zugriff vom Desktop des Benutzers aus (Client).
- Bietet eine Befehlszeilenoberfläche (`ab2admin`) und eine browser-basierte Oberfläche (AnswerBook2-Verwaltungsseite) zur Durchführung von Systemverwaltungsfunktionen.
- Ermöglicht die Ausführung als CGI-Prozeß auf verschiedenen Web-Servern.
- Die visuelle Anzeige von Fehlern für den Benutzer mit Hilfe der rot dargestellten Markierung "BUG" kann über die Fehlersuchfunktion von AnswerBook2 gesteuert werden.
- Stellt Protokolldateien für den Serverzugriff und für aufgetretene Fehler bereit.

## AnswerBook2-Komponenten und -Teile

Das Produkt AnswerBook2 besteht aus den folgenden Elementen:

- Dokumentenserver — Führt Abfragefunktionen aus und gewährleistet die "Bereitstellung" von Dokumenten für den Client-Browser. Enthält Vorlagen für ein gemeinsames "Look and Feel" beim Anzeigen und Ausdrucken von Dokumenten; verfügt über Web-Browser- und Befehlszeilenverwaltungsflächen zur Ausführung von Datenbank-, Paßwortprüfungs- und anderen Verwaltungsfunktionen. Weitere Informationen über die Installation von Dokumentenservern finden Sie unter „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18. Informationen über die Verwaltung von Dokumentenservern finden Sie in Kapitel 3.
- Dokumentationsreihen — Dabei kann es sich um neue Dokumente (SGML) oder um alte Dokumente im Format Display PostScript™ handeln. Informationen über das Installieren von Dokumentationsreihen auf Ihrem Server finden Sie unter „Installation von Dokumentationsreihen“ auf Seite 21.
- Client-Web-Browser — Zum Anzeigen der Dokumente kann ein beliebiger HTML 3.2-kompatibler Browser verwendet werden. Informationen über das Anzeigen von Dokumenten finden Sie unter *Anzeigen der Online-Dokumentation mit dem AnswerBook2-System*.

## Komponenten für die Installation

In der folgenden Tabelle ist angegeben, welche Komponenten für bestimmte AnswerBook2-Funktionen installiert werden müssen.

TABELLE 1-1 Wann und was zu installieren ist

Ziel	Aktion
Anzeigen von Online-Dokumenten von einem Client-Browser aus (beliebige Plattform und Betriebsumgebung)	Starten Sie einen HTML 3.2-kompatiblen Web-Browser, und geben Sie die URL des Dokumentenservers ein (z. B. <code>http://imaserver:8888/</code> ).
Einrichten Ihres Systems zur Bereitstellung von Dokumenten	Installieren Sie die Dokumentenserver-Software. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 2.
Kopieren von Produkt-CDs, Web-Sites oder anderen Quellen die gewünschten Dokumente auf Ihren Dokumentenserver	Die Dokumentationsreihen-Pakete sollten Vorgehensweisen für den Zeitpunkt nach Abschluß der Installation enthalten, wenn die Pakete zum Serverdatenbank für die Dokumentationen hinzugefügt werden. Wenn auf dem Dokumentenserver Dokumentationsreihen vorinstalliert sind, können Sie diese Dokumentationen anhand der Funktionen zum Hinzufügen von Dokumentationsreihen der Serverdatenbank hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter „Installation von Dokumentationsreihen“ auf Seite 21.

---

## Häufig gestellte Fragen

Dieser Abschnitt enthält häufig gestellte Fragen zu AnswerBook2 sowie Antworten auf diese Fragen.

### Was stellt das Produkt AnswerBook2 dar?

Dem Produkt AnswerBook2 liegt ein Standard-Dokumentenserver zugrunde, der die Online-Dokumentation von Sun über Ihren bevorzugten Web-Browser verfügbar macht. Die Oberfläche von AnswerBook2 ermöglicht das Durchsuchen von Daten, die Suche nach und das Drucken von verschiedenen Informationen, einschließlich AnswerBook1-Dokumentationsreihen und Man Pages.

## **Worin bestehen die Unterschiede zwischen AnswerBook2 und AnswerBook?**

Das vorherige AnswerBook-Produkt (jetzt als AnswerBook1 bezeichnet) verwendete das Format Display PostScript™ zur Darstellung elektronischer, vorrangig für die Druckausgabe vorgesehener Dokumentversionen. Bei AnswerBook2 dagegen übernimmt ein Web-Browser die Bildschirmdarstellung spezieller Online-Dokumente im SGML-Format sowie vorhandener AnswerBook1-Dokumente.

Die folgende Liste enthält wesentliche Unterschiede zwischen den Produkten:

- **Web-Browser-Oberfläche** - Sie können einen beliebigen HTML 3.2-kompatiblen Browser auf einer beliebigen Plattform zur Anzeige von Online-Dokumenten mit AnswerBook2 einsetzen.
- **Quellflexibilität** - Der Dokumentenserver kann AnswerBook1-Dokumente (Display PostScript) oder AnswerBook2-Dokumente (SGML) bereitstellen.
- **Client-Server-Unterstützung** - AnswerBook2 ermöglicht die Installation des Servers und der Dokumentationsreihen an einer zentralen Stelle sowie das Anzeigen von Dokumenten anderer Systeme. Darüber hinaus wird ein Sicherheitsmechanismus eingesetzt, bei dem der Dokumentenverwalter mehrere Dokumentenserver definieren kann. Dadurch wird gewährleistet, daß Verknüpfungen zwischen Dokumenten immer funktionieren.
- **Plattformübergreifender Einsatz** - Diese Version des AnswerBook2-Dokumentenservers benötigt das Betriebssystem Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 oder Solaris 7 (SPARC oder Intel). Die AnswerBook2-Clients können jedoch auf jeder beliebigen Plattform ausgeführt werden, und in künftigen Versionen werden Serverfunktionen möglicherweise auch für andere Plattformen zur Verfügung gestellt.
- **Standardsucheinstellung** - AnswerBook2 verwendet als Standardsucheinstellung nicht OR (wie in AnswerBook1), sondern AND.

## **Können alte AnswerBook-Dokumentationsreihen mit AnswerBook2 angezeigt werden?**

Ja, Ihre alten AnswerBook-Dokumente müssen jedoch mit einer Solaris-Version ab 2.2 erstellt sein. Wenn Sie AnswerBook1-Dokumentationsreihen in die Datenbank des Dokumentenservers integrieren möchten, wählen Sie die AnswerBook2-Funktion "Dokumentationsreihe hinzufügen", und geben Sie das Verzeichnis an, in dem sich die Datei `ab_cardcatalog` von AnswerBook1 befindet.

## **Bietet AnswerBook2 dieselben Funktionen für AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumente?**

Nein. Aus Gründen der Konsistenz ist die AnswerBook2-Oberfläche für AnswerBook1-Dokumente ähnlich aufgebaut wie die Oberfläche von AnswerBook1. Nachfolgend werden kurz die unterschiedlichen Funktionen von AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumentationsreihen aufgelistet:

- Bei AnswerBook1 kann das Inhaltsverzeichnis nicht insgesamt eingeschränkt oder erweitert werden, sondern immer nur abschnittsweise.
- Inhaltseiten für AnswerBook1 besitzen keinen Abschnitt "Weitere Themen". Wenn Sie von einer Seite zur nächsten gelangen möchten, verwenden Sie die Verknüpfung "Nächstes Thema", oder Sie kehren zum Inhaltsverzeichnis zurück und wählen ein anderes Buchkapitel.
- Inhaltseiten für AnswerBook1 enthalten das gesamte Kapitel und nicht nur Ausschnitte davon.
- Die Symbole für Suchergebnisse zeigen für AnswerBook1-Informationen die Trefferwahrscheinlichkeit nicht zufriedenstellend an. In der Regel sind die Symbole entweder vollständig gefüllt oder vollständig leer.
- In AnswerBook1-Text sind Suchbegriffe nicht hervorgehoben.
- Einige AnswerBook1-Grafiken werden nicht eingebettet angezeigt, sondern durch ein Symbol dargestellt. Wenn Sie auf das Symbol klicken, wird die PostScript-Version der Grafik angezeigt.
- Bei der Suchoption Man Pages nach Schlüsselwort werden nur die (SGML-basierten) AnswerBook2-Man Pages auf dem Server durchsucht, nicht die AnswerBook1-Man Pages.
- Die AnswerBook1-Man Pages verwenden dieselbe Oberfläche wie die anderen AnswerBook1-Dokumente, eine spezielle Man Pages-Oberfläche gibt es nicht.



# Installation der AnswerBook2-Serversoftware

---

Im vorliegenden Abschnitt wird erläutert, wie die AnswerBook2-Serversoftware installiert werden muß.

---

**Hinweis** - Zum Anzeigen von Online-Dokumenten als AnswerBook2-Client ist keine Installation erforderlich; Sie benötigen lediglich die URL eines Dokumentenservers. Die gesamte veröffentlichte Sun-Dokumentation finden Sie auch im Internet unter <http://docs.sun.com/>

---

**Hinweis** - Dieses Produkt verfügt über keine Zugriffssteuerung auf Client-Ebene. Wenn ein Client-Rechner auf die URL eines Dokumentenservers zugreifen kann, können die dort abgelegten Dokumente angezeigt werden.

---

Dieser Abschnitt enthält die folgenden Informationen:

- „Wichtig — Einschränkungen der Betriebssystemumgebung“ auf Seite 16
- „Checkliste zur Installationsvorbereitung“ auf Seite 16
- „Erwerb der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18
- „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18
- „Installation von Dokumentationsreihen“ auf Seite 21
- „Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß“ auf Seite 23

---

# Wichtig — Einschränkungen der Betriebssystemumgebung

Der AnswerBook2-Server kann mit den Betriebssystemen Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 und Solaris 7 ausgeführt werden. Die jeweiligen Versionen der Betriebssystemumgebung beschränken jedoch die Installation in folgenden Bereichen:

1. Unterstützung von Sprachen mit Multi-Byte-Zeichen, z. B. vielen asiatischen Sprachen. Bei der Solaris-Betriebsumgebung wird ein Dienstprogramm namens (`iconv`) verwendet, mit dem Zeichen von einem Zeichensatz in einen anderen konvertiert werden. Wenn Sie das Betriebssystem Solaris 2.5.1 ausführen, müssen Sie möglicherweise folgende Pakete installieren oder aktualisieren:
  - `SUNwciu8` — Vereinfachtes Chinesisch `iconv` Module für UTF-8
  - `SUNwhiu8` — Traditionelles Chinesisch `iconv` Module für UTF-8
  - `SUNwjiu8` — Japanisch `iconv` Module für UTF-8
  - `SUNwkiu8` — Koreanisch `iconv` Module für UTF-8
  - `SUNwui8` — Allgemein `iconv` Module für UTF-8
2. Unterstützung für FNS (Federated Naming Services) — Wenn Sie den AnswerBook2-Server registrieren möchten, damit Benutzer “automatisch” darauf zugreifen können, müssen Sie zuerst FNS installieren. Dieses Dienstprogramm ist nicht Bestandteil des Kerns der Solaris 2.5.1-Betriebssystemumgebung, d.h. Sie müssen unter Umständen das `SUNwfns`-Paket installieren.

---

## Checkliste zur Installationsvorbereitung

Durch Verwendung dieser Checkliste wird der Installationsvorgang vereinfacht.

### **Ist Ihr System mit der AnswerBook2-Software kompatibel?**

Damit das System als Dokumentenserver eingesetzt werden kann, muß eine der folgenden Systemkonfigurationen zutreffen:

- System SPARCstation 2 (Mindestanforderung, SPARCstation 5 empfohlen) mit dem Betriebssystem Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 oder Solaris 7 SPARC Plattform-Edition
- Intel-basiertes Rechnersystem (PC) mit dem Betriebssystem Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 oder Solaris 7 Intel Plattform-Edition



Außerdem muß das Serversystem über ca. 34 MB freien Speicherplatz für die Software und ungefähr 600 MB freien Speicherplatz für die Installation der Dokumentationsreihen verfügen.

Um auf einen Dokumentenserver (über einen Web-Browser und eine URL) zuzugreifen, müssen keine bestimmten Systemanforderungen erfüllt sein. Sie müssen jedoch über einen HTML 3.2-kompatiblen Browser verfügen, z. B. Netscape Navigator™, HotJava™ oder Lynx.

### **Welche Software-Komponenten müssen installiert werden?**

Die zu installierenden Komponenten sind abhängig von den gewünschten Funktionen.

- Um Online-Dokumentationen zu lesen, wenn bereits ein AnswerBook2-Server in der Domäne installiert ist, müssen Sie lediglich einen HTML 3.2-kompatiblen Browser starten und die URL zum Server eingeben (z. B. `http://imaserver:8888/`). Von Sun veröffentlichte Online-Dokumentationen finden Sie unter `http://docs.sun.com/`
- Damit das System in der Lage ist, Dokumentationen zur Verfügung zu stellen, installieren Sie die Dokumentenserver-Software und die Dokumentationsreihen im System. Sie können auch die Serversoftware in einem System und die Dokumentationsreihen in einem anderen System installieren. Weitere Informationen finden Sie unter „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18 und „Installation von Dokumentationsreihen“ auf Seite 21.

### **Wo befindet sich die Software?**

Die AnswerBook2-Serversoftware ist an unterschiedlichen Stellen erhältlich, z. B. von der Solaris 7-Dokumentations-CD, von anderen Sun-CDs oder direkt von der Sun-Website. Aus diesem Grund unterscheidet sich die Vorgehensweise beim Zugriff auf die Pakete je nach Situation geringfügig. Während des Installationsvorgangs gibt *Verzeichnis* die Positionen an, die Sie je nach Situation benötigen.

### **Wird auf diesem System bereits ein Web-Server ausgeführt?**

Standardmäßig wird der AnswerBook2-Dokumentenserver als NSAPI-Plug-In auf einem `httpd`-Server ausgeführt, der im `SUNWab2u`-Paket enthalten ist. Da der AnswerBook2-Server mit den Standardprotokollen des Web kompatibel ist, kann der Dokumentenserver auch als CGI-Prozeß (Common Gateway Interface) über einem anderen Web-Server ausgeführt werden (z. B. Netscape Server oder Sun Web-Server). Weitere Informationen finden Sie unter „Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß“ auf Seite 23.

---

## Erwerb der AnswerBook2-Software

Die AnswerBook2-Software ist Bestandteil verschiedener Sun Produkt-CDs, z. B. der Solaris 7 -Dokumentations-CD. Wenn Sie über eine Produkt-CD mit der Software verfügen oder die Pakete `SUNWab2r`, `SUNWab2s` und `SUNWab2u` von einer Website heruntergeladen haben, gehen Sie zu „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18. Andernfalls benötigen Sie die AnswerBook2-Software, bevor Sie fortfahren können.

---

## Installation der AnswerBook2-Software

**Hinweis** - Einige Produkt-CDs mit der AnswerBook2-Software unterstützen ein Dienstprogramm zur Installation durch Zeigen und Klicken (Solaris Web Start). Informationen zum Einsatz dieses Dienstprogramms erhalten Sie in der mit der CD mitgelieferten Dokumentation.

---

### ▼ So installieren Sie die AnswerBook2-Serversoftware

**1. Melden Sie sich am Rechner des Dokumentenservers als Superuser an.**

Sie können sich auf dem Desktop-Anmeldebildschirm als `root` anmelden oder `su` in der Befehlszeile eingeben. Geben Sie anschließend das `root`-Paßwort für das System ein:

**2. Legen Sie die CD im CD-ROM-Laufwerk ein, oder wechseln Sie an den Speicherort der Software.**

Bei der Installation von CD sollte die CD automatisch vom Volume-Manager eingehängt werden.

**3. Ändern Sie gegebenenfalls das Verzeichnis in den Speicherort des Dokumentenserver-Pakets.**

Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# cd Verzeichnis
```

*Verzeichnis* hängt davon ab, ob Sie die Installation von CD ausführen oder ob Sie die Pakete von der Website heruntergeladen haben. *Verzeichnis* wird beispielsweise für die Solaris 7-Dokumentations-CD standardmäßig auf /cdrom/sol\_7\_doc/Solaris\_2.7\_Doc/sparc/Product/ gesetzt.

**4. Starten Sie das Dienstprogramm für die Installation, und wählen Sie die Serversoftware-Pakete aus.**

Zum Aufrufen des Dienstprogramms `pkgadd` können Sie z. B. folgenden Befehl verwenden:

```
# pkgadd -d .
```

Wählen Sie die folgenden Serversoftware-Pakete aus:

- `SUNWab2r` (0,03 MB) - wird in der Root-Partition installiert und enthält die Konfigurations- und Startup-Dateien. Installieren Sie dieses Paket nur an einem Standard-Speicherort.
- `SUNWab2s` (1,40 MB) - enthält Dateien für die gemeinsame Nutzung bei der Dokumentenverarbeitung. Installieren Sie dieses Paket nur an einem Standard-Speicherort.
- `SUNWab2u` (30 MB) - enthält ausführbare und Back-End-Verarbeitungsdateien für Server- und Verwaltungsfunktionen. Um dieses Paket an einem nicht standardmäßigen Speicherort zu installieren, verwenden Sie die interaktive Form des Befehls `pkgadd`:

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

**5. Geben Sie bei den Superuser-Eingabeaufforderungen die erforderlichen Werte ein.**

Vorgehensweise bei Anzeige einer Meldung, die der nachstehenden Meldung ähnelt:

```
Dieses Paket enthält Skripts, die während der Installation des Pakets mit Superuser-Berechtigung ausgeführt werden. Möchten Sie mit der Installation fortfahren [j,n,?]
```

Antwort: `j`.

**6. Fahren Sie den Server gegebenenfalls hoch.**

Nach Abschluß des SUNwab2u -Installationsprozesses wird versucht, mit Hilfe eines Skripts den Server an folgendem Standardanschluß zu starten: 8888. Mit einer der folgenden Methoden können Sie überprüfen, ob der Server hochgefahren ist:

- Starten Sie einen HTML 3.2-kompatiblen Web-Browser, und geben Sie die folgende URL ein: `http://localhost:8888/`  
In der Regel wird nun eine Seite "AnswerBook2-Bibliothek" mit mindestens einer Dokumentationsreihe angezeigt (die AnswerBook2-Hilfedokumentation). Die Anzeige ist abhängig von den installierten Dokumentationsreihen.
- Suchen Sie mit folgendem Befehl nach dem Serverprozeß:

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

Wenn der Server nicht gestartet ist, geben Sie folgenden Befehl ein:

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

## 7. Nach Abschluß des Installationsprozesses wird der Server mit den standardmäßigen Konfigurationsdaten gestartet.

Weitere Informationen zum Ändern der Serverkonfiguration finden Sie im folgenden:

- Ändern Sie die standardmäßigen Serverkonfigurationsparameter, z. B. die Anschlußnummer, mit der Befehlszeilenoberfläche `ab2admin` oder mit der AnswerBook2-Verwaltungsseite. Weitere Informationen finden Sie unter Anhang A oder in Kapitel 3.
- Um den AnswerBook2-Server auf einem bestehenden `httpd`-Server, z. B. Sun WebServer oder Netscape-Server, auszuführen, müssen Sie nach dem Installieren der Standardsoftware für den Dokumentenserver einige Konfigurationsdateien ändern und Verknüpfungen für die Ausführung des Dokumentenservers als CGI-Prozeß erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter „Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß“ auf Seite 23.

## 8. Installieren der Dokumentationsreihen

Sind auf Ihrem Server Dokumentationsreihen installiert, werden diese beim Installationsprozeß gefunden und der Serverdatenbank hinzugefügt. Sie können Dokumentationen von Produkt-CDs installieren oder die Serverdatenbank aktualisieren, damit bestehende, in anderen Systemen installierte Dokumentationsreihen erkannt werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Installation von Dokumentationsreihen“ auf Seite 21.

---

# Installation von Dokumentationsreihen

---

**Hinweis** - Einige Produkt-CDs mit der AnswerBook2-Software unterstützen ein Dienstprogramm zur Installation durch Zeigen und Klicken (Solaris Web Start). Informationen zum Einsatz dieses Dienstprogramms erhalten Sie in der mit der CD mitgelieferten Dokumentation.

---

Solange noch keine Bücher installiert sind, kann der Dokumentenserver nicht korrekt arbeiten.

## ▼ So installieren Sie Dokumentationsreihen

### 1. Melden Sie sich am Rechner des Dokumentenservers als Superuser an.

Sie können sich auf dem Desktop-Anmeldebildschirm als `root` anmelden oder `su` in der Befehlszeile eingeben. Geben Sie anschließend das `root`-Paßwort für das System ein:

### 2. Legen Sie die CD im CD-ROM-Laufwerk ein, oder wechseln Sie an den Speicherort der Software.

Bei der Installation von CD sollte die CD automatisch vom Volume-Manager eingehängt werden.

### 3. Wechseln Sie zum Speicherort der Dokumentationsreihen-Pakete.

Eine Dokumentationsreihe kann vom *Verzeichnis* oder von anderen Quellen aus installiert werden, z. B. aus bestehenden Dokumentationsreihen oder von einer anderen CD.

Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# cd Verzeichnis
```

*Verzeichnis* hängt davon ab, ob Sie die Installation von CD ausführen oder ob Sie die Pakete von der Website heruntergeladen haben. *Verzeichnis* wird beispielsweise für die Solaris 7-Dokumentations-CD standardmäßig auf `/cdrom/sol_7_doc/Solaris_2.7_Doc/common/Product/` gesetzt.

### 4. Starten Sie das Installationsdienstprogramm, und wählen Sie die zu installierenden Dokumentationsreihen-Pakete aus.

Zum Aufrufen des Dienstprogramms `pkgadd` können Sie z. B. folgenden Befehl verwenden:

```
# pkgadd -d .
```

Eine Liste der einzelnen Dokumentationsreihen auf einer bestimmten CD finden Sie in der Datei README auf dieser CD.

- 5. Legen Sie fest, ob sämtliche verknüpften Dokumentdateien (heavy) oder lediglich die wichtigsten Dateien (nil) für jedes Dokumentationsreihen-Paket lokal installiert werden sollen.**

Bei einer Installation vom Typ "heavy" werden sämtliche Dateien in das Serversystem kopiert. Dafür ist möglicherweise viel Speicherkapazität erforderlich. Sie erhalten dadurch jedoch die schnellstmögliche Serverleistung.

- 6. Die AnswerBook2-Dokumentationsreihen-Pakete sollten ein Skript enthalten, das nach der Installation die Dokumentationsreihen der Serverdatenbank hinzufügt und den Server neu startet.**

Wenn dies nicht zutrifft oder Sie AnswerBook1-Dokumentationspakete installieren, müssen Sie entweder die Funktion **Dokumentationsreihe in Liste einfügen** auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite oder den Befehl `ab2admin -o add_coll` verwenden, um die Dokumentationsreihen der Dokumentenserverdatenbank hinzuzufügen.

Wenn auf Ihrem System bereits Dokumentationsreihen vorhanden sind, verwenden Sie entweder die Funktion auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite **Lokal installierte Dokumentationsreihen suchen** oder den Befehl `ab2admin -o scan`, um sie zur Dokumentenserverdatenbank hinzuzufügen. Diese Funktion ist nur bei lokal installierten Paketen gültig.

Um auf dem Server auch Dokumentationsreihen zur Verfügung zu stellen, die sich auf einem anderen System befinden, verwenden Sie die Funktion **Dokumentationsreihe in Liste einfügen** oder den Befehl `ab2admin -o add_coll` zusammen mit dem vollständigen Pfadnamen zur Datei `ab_cardcatalog` bzw. `collinfo`. Wenn der Dokumentenserver z. B. `imaserver` heißt und dieser Server auch die auf dem System `elsewhere` vorhandenen Dokumentationsreihen bereitstellen soll, verwenden Sie folgenden Befehl:

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

---

# Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß

Standardmäßig wird der AnswerBook2-Dokumentenserver als NSAPI-Plug-In auf einem httpd-Server ausgeführt, der im SUNwab2u -Paket enthalten ist. Da der AnswerBook2-Server mit den Standardprotokollen des Web kompatibel ist, kann der Dokumentenserver auch als CGI-Prozeß (Common Gateway Interface) auf einem anderen Web-Server ausgeführt werden (z. B. Netscape Server oder Sun Web Server).

Beachten Sie, daß die folgenden Funktionen bei Abweichung vom standardmäßigen AnswerBook2-Web-Server nicht ausführbar sind:

- /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 von der AnswerBook2-Verwaltungsseite
- Autostart-Funktionen

Sie müssen statt dessen die Start- und Stop-Funktionen des Servers verwenden.

## ▼ So wechseln Sie zu einem CGI-basierten Server

Da bestimmte Details vom jeweils verwendeten Web-Server abhängen, werden nachfolgend nur die allgemeinen Schritte beschrieben, die Sie bei der Verwendung eines CGI-Servers anstelle des Standardserver (NSAPI-Plug-In) ausführen müssen. Nachstehend finden Sie spezielle Beispiele für den Sun Web-Server und den Netscape-Server.

### 1. Deaktivieren Sie den automatischen Start des AnswerBook2-Servers beim erneuten Booten des Systems.

Verwenden Sie entweder die Seite zur Änderung der Server-Konfiguration auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite oder den folgenden Befehl:

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

### 2. Fahren Sie den AnswerBook2-Server herunter, falls er ausgeführt wird.

Verwenden Sie einen der folgenden Befehle:

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

**3. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei des Servers, und stellen Sie die Programmsymbole bereit.**

Detailangaben, wie beispielsweise zum Auffinden der Konfigurationsdatei, finden Sie in der Dokumentation Ihres Servers. Der Eintrag `/icons/` sollte auf `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/` verweisen.

Wenn `/icons/` bereits verwendet wird, verknüpfen Sie alle Dateien in `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/` mit dem vorhandenen Verzeichnis `/icons/`.

**4. Verknüpfen Sie die AnswerBook2-Hilfedokumente mit der aktuellen Dokumentations-Root.**

Wechseln Sie in das Root-Verzeichnis des Web-Servers, und erstellen Sie eine symbolische Verknüpfung zu `/usr/lib/ab2/data/docs/`.

**5. Stellen Sie dem Server die cgi-Dateien von AnswerBook2 zur Verfügung.**

Wechseln Sie in das Verzeichnis `cgi-bin` des Web-Servers, und erstellen Sie Verknüpfungen mit den folgenden Zielen:

```
/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. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei, und ordnen Sie `/ab2/` so zu, daß die AnswerBook2-Datei `cgi` aufgerufen wird.**

Detailangaben, wie beispielsweise zum Auffinden der Konfigurationsdatei, finden Sie in der Dokumentation Ihres Servers. Der Eintrag für `/ab2/` muß in `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb/ab2/` geändert werden.

**7. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei für die AnswerBook2-Verwaltung.**

Die Datei `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb` muß bearbeitet und die Einträge für `servertime`, `errorlog` und `accesslog` müssen geändert werden.



## ▼ So wechseln Sie anhand von CGI zum Sun Web-Server

Standardmäßig lautet der Name der Konfigurationsdatei für den Sun Web-Server `/etc/http/httpd.conf`, und die Dateien befinden sich unter `/var/http/demo/`. Wenn Sie die Installation von SUNWab2u nicht im Standardverzeichnis (`/usr/`) durchführen, müssen sich die installierten Dateien in einem Pfad befinden, der mit `/usr/lib/ab2/` beginnt (z. B. `/usr2/lib/ab2/`).

### 1. Deaktivieren Sie den automatischen Start des AnswerBook2-Servers, und fahren Sie den Server herunter.

Verwenden Sie die folgenden Befehle:

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


### 2. Bearbeiten Sie die Datei `/etc/http/httpd.conf`, und geben Sie im Abschnitt `server` folgende Zeile ein:

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

Nach dem Ausführen dieser Änderung starten Sie den SWS-Server erneut mit folgendem Befehl:

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

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein.

Ein Hilfesymbol wird angezeigt.  :


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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

### 3. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/var/http/demo/public/`, und fügen Sie folgende symbolische Verknüpfung ein:

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

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein.

Ein Hilfesymbol wird angezeigt. :

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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

**4. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/var/http/demo/cgi-bin/`, und erstellen Sie die folgenden symbolischen Verknüpfungen:**

```
# 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
```

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein. Die AnswerBook2-Bibliotheksseite wird angezeigt:

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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

**5. Bearbeiten Sie die Datei `/etc/http/httpd.conf`, und fügen Sie im Host-Abschnitt der Datei folgende Zeile ein:**

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

Starten Sie den SWS-Server mit folgendem Befehl neu:

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

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein. Die AnswerBook2-Bibliotheksseite wird angezeigt:

```
http://localhost:Anschluß/ab2
```

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

**6. Bearbeiten Sie die Datei /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb, und ändern Sie folgende Einträge:**

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

## ▼ So wechseln Sie anhand von CGI zum Netscape Server

Standardmäßig lautet der Name der Konfigurationsdatei für den Netscape Server /ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf, und die Dateien befinden sich unter /ul/netscape/suitespot/docs/. Wenn Sie die Installation von SUNWab2u nicht im Standardverzeichnis (/usr/) durchführen, müssen sich die installierten Dateien in einem Pfad befinden, der mit /usr/lib/ab2/ beginnt (z. B. /usr2/lib/ab2/).

**1. Deaktivieren Sie den automatischen Start des AnswerBook2-Servers, und fahren Sie den Server herunter.**

Verwenden Sie die folgenden Befehle:

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

**2. Bearbeiten Sie die Datei /ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf, und fügen Sie die folgende Zeile hinzu:**

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

Zum Überprüfen der Änderungen starten Sie den Netscape-Server neu. Geben Sie anschließend folgende URL im Web-Browser ein. Ein Hilfesymbol wird angezeigt.



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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

3. **Wechseln Sie in das Verzeichnis** `/ul/netscape/suitespot/docs/`, **und fügen Sie folgende symbolische Verknüpfung ein:**

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

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein.



Ein Hilfesymbol wird angezeigt.

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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

4. **Wechseln Sie in das Verzeichnis** `/ul/netscape/suitespot/cgi-bin/`, **und erstellen Sie die folgenden symbolischen Verknüpfungen:**

```
# 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
```

Geben Sie zum Überprüfen der Änderungen folgende URL im Web-Browser ein. Die AnswerBook2-Bibliotheksseite wird angezeigt:

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

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

5. **Bearbeiten Sie die Datei** `/ul/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf`, **und fügen Sie den folgenden Eintrag hinzu:**

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

Zum Überprüfen der Änderungen starten Sie den Netscape-Server neu. Rufen Sie dann im Web-Browser mit der folgenden URL die AnswerBook2-Bibliotheksseite auf:

```
http://localhost:Anschluß/ab2
```

*Anschluß* gibt dabei die Anschlußnummer des Dokumentenservers an. Der Standardwert lautet 8888.

**6. Bearbeiten Sie die Datei /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb, und ändern Sie folgende Einträge:**

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



## Verwaltung von AnswerBook2-Servern

---

Die Verwaltung der AnswerBook2-Software besteht im Ausführen der folgenden Funktionen, von denen jede für bestimmte Aufgaben vorgesehen ist:

- „Verwalten des Dokumentenservers“ auf Seite 31
- „Starten und Anhalten des Dokumentenservers “ auf Seite 32
- „Aktivieren und Deaktivieren der Dokumentquellen-Fehlersuche “ auf Seite 33
- „Steuern des Verwaltungszugriffs“ auf Seite 34
- „Arbeiten mit Dokumentationsreihen“ auf Seite 37
- „Anzeigen der Dokumentenserverkonfiguration “ auf Seite 40
- „Arbeiten mit anderen Dokumentenservern “ auf Seite 47
- „Arbeiten mit Serverberichten“ auf Seite 49
- „Allgemeine Funktionen für die Navigation auf der Verwaltungsseite“ auf Seite 53

---

### Verwalten des Dokumentenservers

Die AnswerBook2-Software verfügt über eine Web-Browser-Oberfläche (die AnswerBook2-Verwaltungsseite) und eine Befehlszeilen-Oberfläche (`ab2admin`), die Sie für die Verwaltung des Dokumentenservers verwenden können. Die meisten Funktionen sind auf beiden Oberflächen verfügbar.

Um auf die Hauptseite für die AnswerBook2-Verwaltung zuzugreifen, wählen Sie **AnswerBook2-Verwaltung** auf der Seite für Optionen des AnswerBook2-Browsers, oder gehen Sie zu folgender URL: `http://Server:Anschluß/ab2/@Ab2Admin`. *Server* ist in diesem Fall der Name des Servers, bei *Anschluß* ist die Anschlußnummer für den auszuführenden Server anzugeben. . Sämtliche Seiten der Verwaltungsseite umfassen allgemeine Funktionen zur Seitennavigation am oberen Seitenrand.

Für den Zugriff auf die Befehlszeilen-Oberfläche verwenden Sie den Befehl `/usr/lib/ab2/bin/ab2admin`. Weitere Informationen über die Befehlszeilen-Oberfläche finden Sie unter Anhang A.

---

**Hinweis** - Diese Funktionen können nur von Benutzern mit entsprechender Berechtigung ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Steuern des Verwaltungszugriffs“ auf Seite 34.

---

---

## Starten und Anhalten des Dokumentenservers

Der Dokumentenserver kann beim Booten des Systems, in dem er ausgeführt wird, automatisch gestartet werden (über das Skript `/etc/init.d/ab2mgr`). Bei Bedarf kann der Dokumentenserver auch manuell gestartet, angehalten und neu gestartet werden. Beispielsweise muß nach dem Installieren einer neuen Dokumentationsreihe der Dokumentenserver neu gestartet werden.

Um diese Funktionen ausführen zu können, melden Sie sich am Gerät des Dokumentenservers als `root` an, und verwenden Sie die `ab2admin`-Befehlszeilen-Oberfläche.

- Zum Starten des Dokumentenservers verwenden Sie den folgenden Befehl:

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

- Zum Anhalten des Dokumentenservers verwenden Sie den folgenden Befehl:

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

- Zum Neustart des Dokumentenservers verwenden Sie den folgenden Befehl:

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

Wenn der Neustart des Servers nicht den gewünschten Erfolg hat, halten Sie den Server an, und starten Sie ihn dann erneut.

- Zum Starten des Dokumentenservers mit aktivierter Fehlersuche verwenden Sie den folgenden Startbefehl:

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



- Damit der Server beim erneuten Booten des Systems nicht automatisch gestartet wird, verwenden Sie den folgenden Befehl:

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

---

## Aktivieren und Deaktivieren der Dokumentquellen-Fehlersuche

Der AnswerBook2-Server verfügt über eine Fehlersuchoption, mit der unbekannte Markup-Informationen der Buchquelle im Viewer rot darstellt und mit dem Wort "BUG" versehen werden können. Diese Funktion hilft bei der Problemerkennung, falls ein Buch nicht wie erwartet angezeigt wird.

Um den Fehlersuchmodus zu aktivieren, melden Sie sich als `root` beim System des Dokumentenservers an, und setzen Sie die Umgebungsvariable `AB2_DEBUG` auf 1. Beispiel:

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

Um den Fehlersuchmodus zu deaktivieren, melden Sie sich als `root` beim System des Dokumentenservers an, und setzen Sie die Umgebungsvariable `AB2_DEBUG` auf 0. Beispiel:

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

---

**Hinweis** - Nach Änderung des Fehlersuchparameters *müssen* Sie den Dokumentenserver neu starten. Zum Neustart des Dokumentenservers geben Sie folgendes ein:

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

---

Zur Steuerung der Fehlersuche beim Starten des Servers verwenden Sie den folgenden Startbefehl:

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

---

## Steuern des Verwaltungszugriffs

Ein Benutzer mit Verwaltungsrechten ist ein besonderer Benutzer, der spezielle Funktionen in der Dokumentenverwaltung ausführt. AnswerBook2 prüft mit Hilfe von Paßwörtern, ob ein bestimmter Systemverwalter Verwaltungsfunktionen auf dem Server ausführen darf.

### Einrichten des Erstzugriffs für die Verwaltung

Die AnswerBook2-Software wird zur Ausführung der Verwaltungsfunktionen mit aktivierter Zugriffssteuerung ausgeliefert, jedoch ohne Festlegung eines Standardbenutzers. Wenn Sie die Verwaltungsfunktionen von AnswerBook2 erstmals aufrufen wollen, erhalten Sie von der Software die Meldung, daß die Zugriffssteuerung aktiviert ist, aber kein Benutzer definiert wurde. Sie haben jetzt zwei Möglichkeiten:

- Deaktivieren Sie die Zugriffssteuerung.

Zum Deaktivieren der Zugriffssteuerung melden Sie sich am Dokumentenserver als `root` an, und geben Sie folgendes ein:

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



---

**Achtung** - Wenn Sie die Zugriffssteuerung deaktivieren, kann Ihr Dokumentenserver von jedem Benutzer geändert werden, der auf ihn zugreifen kann.

---

- Legen Sie einen Benutzer mit Verwaltungsrechten und ein Paßwort fest.

Zum Festlegen eines Benutzers mit Verwaltungsrechten melden Sie sich beim Dokumentenserver als `root` an, und geben Sie folgendes ein:

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

*Verwaltungs-ID* ist hierbei die Anmelde-ID zur Verwaltung dieses Dokumentenservers. Die *Verwaltungs-ID* muß nicht mit der System-ID des Benutzers übereinstimmen; sie stellt lediglich eine ID für die Ausführung von dokumentbezogenen Verwaltungsfunktionen auf einem bestimmten Server dar.

Sie werden von der Software zur Eingabe eines Paßworts für den Benutzer aufgefordert, das Sie anschließend zur Bestätigung erneut eingeben müssen.

## Hinzufügen der Zugriffsrechte für AnswerBook2-Verwalter

Um einen Benutzer mit Verwaltungsrechten hinzuzufügen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Hinzufügen eines Systemverwalters. So fügen Sie einen Benutzer mit Verwaltungsrechten hinzu:

1. **Geben Sie im Feld für die Verwaltungs-ID die Anmelde-ID des Systemverwalters ein.**

Die *Verwaltungs-ID* muß nicht mit der System-ID des Benutzers übereinstimmen; sie stellt lediglich eine ID für die Ausführung von dokumentbezogenen Verwaltungsfunktionen auf einem bestimmten Server dar.

2. **Geben Sie das Paßwort für den Systemverwalter ein.**

Das Paßwort wird in der AnswerBook2-Paßwort-Datenbank gespeichert. Es muß nicht mit dem Paßwort für die Systemanmeldung des Benutzers übereinstimmen.

---

**Hinweis** - Das Paßwort muß zur Bestätigung ein zweites Mal eingegeben werden.

---

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_admin -u Verwaltungs-ID [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

## Ändern des Paßworts für einen Systemverwalter

Um das Paßwort für einen Systemverwalter zu ändern, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl "Paßwort ändern". So ändern Sie das Paßwort:

1. **Wählen Sie aus der Popup-Liste für die Verwaltungs-ID den Benutzer mit Verwaltungsrechten aus.**
2. **Geben Sie im Feld 'Altes Paßwort' das bisherige Paßwort des Systemverwalters ein.**
3. **Geben Sie nun im Feld "Neues Paßwort" das neue Paßwort für den Systemverwalter ein.**

4. Geben Sie anschließend im Feld zur erneuten Eingabe des neuen Paßworts das neue Systemverwalter-Paßwort ein zweites Mal ein.
5. Klicken Sie auf "Paßwort ändern", um die Änderung zu übernehmen.

Wenn Sie auf "Paßwort ändern" klicken, prüft die AnswerBook2-Software, ob die Eingaben in den beiden Feldern "Neues Paßwort" und "Neues Paßwort erneut eingeben" übereinstimmen. Wenn das der Fall ist, wird das neue Paßwort in der Datenbank gespeichert. Stimmen die Eingaben nicht überein, zeigt die Software eine Fehlermeldung an.

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o change_password -u Verwaltungs-ID [-m Servername]  
[-p Serveranschluß]
```

## Entfernen der Zugriffsrechte für Systemverwalter

Um einen Benutzer aus der Liste der Benutzer mit Verwaltungsrechten für diesen Server zu entfernen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseiten den Befehl "Systemverwalter löschen". So entfernen Sie den Systemverwalter:

1. **Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Anmelde-ID des Systemverwalters, den Sie aus der Liste der Systemverwalter entfernen möchten.**

Es handelt sich um die Systemverwalter-ID, die nicht mit der System- oder Benutzer-ID der betreffenden Person übereinstimmen muß.

2. **Klicken Sie auf "Systemverwalter löschen".**

---

**Hinweis** - Diese Aktion hat keinen Einfluß auf die Zugriffsmöglichkeiten auf AnswerBook2-Dokumente, die die betreffende Person als Benutzer hat. Es wird nur das Zugriffsrecht dieser Person auf die Verwaltungsfunktionen entfernt.

---

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_admin -u Verwaltungs-ID [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

---

# Arbeiten mit Dokumentationsreihen

Eine AnswerBook2-Dokumentationsreihe ist eine logische Gruppierung von Büchern. Es kann z. B. eine Dokumentationsreihe geben, in der alle entwicklungsorientierten Bücher zu Solaris™ enthalten sind. Dabei kann es sich um eine AnswerBook2-Dokumentationsreihe (SGML) oder um eine AnswerBook1-Dokumentationsreihe (Display PostScript™) handeln.

## Auflisten von Dokumentationsreihen

Um eine Liste aller auf dem Server installierten Dokumentationsreihen anzuzeigen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite die Option zum Anzeigen der Liste der verfügbaren Dokumentationsreihen aus. Die Liste enthält AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumentationsreihen.

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

## Hinzufügen neuer Dokumentationsreihen

Um der Serverdatenbank eine Dokumentationsreihe hinzuzufügen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Hinzufügen von Dokumentationsreihen zur Liste aus. Diese Funktion setzt voraus, daß die Dokumentationsreihe bereits als installiertes Paket im Serversystem oder in einem System, auf das der Server zugreifen kann, vorhanden ist. Wenn die Dokumentationsreihe noch nicht installiert ist, verwenden Sie vor dem Ausführen dieser Funktion den Befehl `pkgadd`, um die Dokumentationsreihe hinzuzufügen. Neue Dokumentationsreihen (z. B. von der Solaris 2.6-Dokumentations-CD) werden bei Verwendung des Befehls `pkgadd` automatisch zur Liste des Servers hinzugefügt.

Führen Sie folgende Schritte aus, um eine Dokumentationsreihe zu installieren:

- 1. Geben Sie im Feld für den Pfad der Dokumentationsreihe einen gültigen Pfad zur Dokumentationsdatei ein.**

Beispiel: `/opt/answerbooks/german/solaris_2.7/SUNWaman/collinfo`.  
Der Pfad muß auf ein Verzeichnis verweisen, das eine `collinfo`-Datei (für eine AnswerBook2-Dokumentationsreihe) bzw. eine `ab_cardcatalog`-Datei (für eine AnswerBook1-Dokumentationsreihe) enthält.

- 2. Klicken Sie auf 'Dokumentationsreihe hinzufügen'.**

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

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

---

**Hinweis** - Nach der Installation einer Dokumentationsreihe *müssen* Sie den Dokumentenserver neu starten. Um den Dokumentenserver neu zu starten, klicken Sie im Statusdialogfeld der Verwaltungsseite auf die Option zum Neustarten, oder geben Sie folgenden Befehl auf der Befehlszeile ein:

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

---

## Hinzufügen vorhandener Dokumentationsreihen

Der AnswerBook2-Server kann Ihr aktuelles System durchsuchen, um lokal installierte AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumentationsreihen zu finden und diese zur Serverdatenbank hinzuzufügen. Damit der Server diese Funktion ausführen kann, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Suchen nach lokal installierten Dokumentationsreihen aus. Diese Funktion erstellt eine Liste aller im lokalen System gefundenen gültigen Dokumentationsreihen und zeigt sie an.

So fügen Sie eine Dokumentationsreihe zur Serverdatenbank hinzu:

1. **Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Dokumentationsreihe, die sie hinzufügen möchten.**

Dokumentationsreihen ohne nebenstehendes Kontrollkästchen sind in der Datenbank bereits vorhanden.

2. **Wenn Sie alle gewünschten Dokumentationsreihen ausgewählt haben, klicken Sie auf die Option zum Hinzufügen ausgewählter Dokumentationsreihen.**

---

**Hinweis** - Wenn die Liste keine am lokalen Einhängpunkt installierten Dokumentationsreihen aufweist, stellen Sie sicher, daß das Verzeichnis für die Installation der Dokumentationsreihen über Read-only -Zugriff verfügt, der für Benutzer mit folgender Einstellung festgelegt wurde: others.

---

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

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

Die Befehlszeilenfunktion zum Durchsuchen fügt alle gefundenen Dokumentationsreihen hinzu; eine Auswahl der hinzuzufügenden Dokumentationsreihen ist nicht möglich.

---

**Hinweis** - Nach der Installation einer Dokumentationsreihe *müssen* Sie den Dokumentenserver neu starten. Um den Dokumentenserver neu zu starten, klicken Sie im Statusdialogfeld der Verwaltungsseite auf die Option zum Neustarten, oder geben Sie folgenden Befehl in der Befehlszeile ein:

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

---

## Entfernen von AnswerBook2-Dokumentationsreihen

Um aus der Serverdatenbank eine AnswerBook2- oder eine AnswerBook1-Dokumentationsreihe zu entfernen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Löschen von Dokumentationsreihen aus der Liste aus. So entfernen Sie die Dokumentationsreihe:

1. **Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den Titeln der Dokumentationsreihen, die Sie aus der entsprechenden Liste entfernen möchten. Um die Auswahl rückgängig zu machen, klicken Sie erneut auf das Kontrollkästchen.**
2. **Wenn Sie alle zu entfernenden Dokumentationsreihen ausgewählt haben, klicken Sie auf die Option "Dokumentationsreihe löschen".**

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

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

---

**Hinweis** - Durch diese Funktionen werden die Dokumentationsreihen nicht aus dem System entfernt; es wird lediglich der entsprechende Eintrag aus der Datenbank des Servers entfernt. Um die Pakete aus dem System zu entfernen, verwenden Sie das Dienstprogramm `pkgrm`.

---

---

**Hinweis** - Nach dem Entfernen einer Dokumentationsreihe *müssen* Sie den Dokumentenserver neu starten. Um den Dokumentenserver neu zu starten, klicken Sie im Statusdialogfeld der Verwaltungsseite auf die Option zum Neustarten, oder geben Sie folgenden Befehl in der Befehlszeile ein:

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

---

---

## Konfigurieren des Dokumentenservers

Zum Anzeigen der aktuellen Serverkonfiguration wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite die Option zum Anzeigen der aktuellen Konfiguration. Um die vorhandenen Einstellungen zu ändern, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Ändern der Serverkonfiguration.

### Anzeigen der Dokumentenserverkonfiguration

Auf der Seite für die Anzeige der aktuellen Konfiguration finden Sie eine Liste der Einstellungen, die angezeigt werden in Tabelle 3-1 und Tabelle 3-2. Diese Einstellungen sind in der Datei `server_config_path/dwhttpd.cfg` gespeichert (standardmäßig `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg`).

---

**Hinweis** - Wenn Sie den Server nicht auf NSAPI-Basis (Standard), sondern auf CGI-Basis betreiben, sind auf der Verwaltungsseite nicht alle Konfigurationsoptionen sichtbar. Weitere Informationen finden Sie unter „Konfigurationsprobleme beim Ausführen des Servers als CGI-Prozeß“ auf Seite 46.

---



TABELLE 3-1 Benutzerdefinierbare Konfigurationseinstellungen für den Server

Bezeichnung	Standardwert und Beschreibung
Servername	Standardeinstellung: <i>lokaler Host-Name</i> (Beispiel: imaserver). Dieser Name wird von den Clients für den Zugriff auf die Dokumente dieses Servers genutzt. Um die Antwortzeit zu verkürzen, geben Sie einen vollständigen Namen ein (Beispiel: imaserver.eng.sun.com). Wenn der Zugriff auf den Dokumentenserver auch von außerhalb Ihrer Domäne möglich sein soll, müssen Sie den vollständigen Namen eingeben.
Serveranschluß	Standardeinstellung: 8888. Anschlußnummer für Kommunikationsverbindungen. Sie können jede freie Anschlußnummer auswählen; es wird jedoch empfohlen, den Standardwert zu verwenden.
Max. Anzahl Threads	Standardeinstellung: 32. Maximale Anzahl der AnswerBook1-Suchvorgänge, die gleichzeitig vom Server ausgeführt werden. Wenn Sie über zahlreiche AnswerBook1-Dokumentationsreihen verfügen und diese häufig durchsucht werden, empfiehlt es sich, diesen Wert zu erhöhen; dadurch wird jedoch möglicherweise die Antwortzeit des Servers verlangsamt.
Max. Anzahl Serveranforderungen	Standardeinstellung: 1024. Der Server wird zur Durchführung von "housekeeping"-Funktionen aufgefordert; nach der angegebenen Anzahl von http-Anfragen erfolgt ein Neustart.
Zugriffsdatei	Standardeinstellung: /var/log/ab2/logs/access-8888.log. Vollständiger Pfadname der Zugriffsprotokolldatei, in der Informationen zu jedem erfolgten Zugriff auf den lokalen Server enthalten sind.
Fehlerdatei	Standardeinstellung: /var/log/ab2/logs/error-8888.log. Vollständiger Pfadname der Fehlerprotokolldatei, in der Informationen zu allen aufgetretenen Fehlern enthalten sind.
Verwaltungs-Zugriffskontrolle	Standardeinstellung: On. Gibt an, ob der Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen des Servers von Ihnen gesteuert wird. Bei der Erstinstallation eines Dokumentenservers ist die Zugriffssteuerung zwar aktiviert, standardmäßig ist jedoch weder ein Benutzername noch ein Paßwort definiert. Informationen zum Einrichten des Erstzugriffs auf die Verwaltungsfunktionen finden Sie unter „Einrichten des Erstzugriffs für die Verwaltung“ auf Seite 34.
Automatischer Start des AnswerBook2-Servers nach dem erneuten Booten	Standardeinstellung: ja. Mit dieser Einstellung wird festgelegt, ob die AnswerBook2-Serversoftware beim erneuten Booten des Systems automatisch gestartet wird.

---

**Hinweis** - Die an folgender Stelle angezeigten Einstellungen sollten vom Dokumentadministrator nicht manuell geändert werden: Tabelle 3-2. Die Einstellungen werden beim Installieren der Serversoftware vom System konfiguriert.

---

**TABELLE 3-2** Festgelegte Konfigurationseinstellungen für den Server

<b>Bezeichnung</b>	<b>Standardwert und Beschreibung</b>
Server-Konfigurationspfad	<p>Standardeinstellung: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config</code></p> <p>Name des Pfads, unter dem die Konfigurationsdateien für diesen Server gespeichert sind.</p>
Serverbenutzer	<p>Standardeinstellung: <code>daemon</code></p> <p>Eigentümer des Serverprozesses. Das Ändern dieses Variablenwerts kann beträchtliche Probleme beim Betrieb des Servers oder beim Zugriff auf die dort abgelegten Dokumentationsreihen hervorrufen.</p>
Plug-In-Datei	<p>Standardeinstellung: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg</code></p> <p>Vollständiger Pfadname der Datei, in der alle Server-Plug-Ins definiert sind.</p>
Mime-Datei	<p>Standardeinstellung: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/mime.types</code></p> <p>Vollständiger Pfadname der Datei, in der die MIME-Informationen definiert sind.</p>
Doku-Root	<p>Standardeinstellung: <code>/usr/lib/ab2/data/docs</code></p> <p>Pfadname, unter dem die Dokumentdateien für diesen Server gespeichert sind.</p>
Protokollverzeichnis	<p>Standardeinstellung: <code>/var/log/ab2/logs</code></p> <p>Pfadname, unter dem die Protokolldateien für diesen Server gespeichert sind.</p>
AnswerBook1-Dokumentationsreihendatenbank	<p>Standardeinstellung: <code>/var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog</code></p> <p>Diese Datei enthält Angaben zu allen auf dem Server installierten AnswerBook1-Dokumentationsreihen.</p>
AnswerBook2-Dokumentationsreihendatenbank	<p>Standardeinstellung: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template</code></p> <p>Diese Datei enthält Angaben zu allen auf dem Server installierten AnswerBook2-Dokumentationsreihen.</p>

Zum Anzeigen der aktuellen Serverkonfiguration können Sie auch folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_config [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

## Ändern der Dokumentenserverkonfiguration

Beim Installieren der AnswerBook2-Serversoftware werden bestimmte Variablen auf Standardwerte gesetzt. Diese Werte können anhand der Felder auf der Seite zum Ändern der Serverkonfiguration geändert werden. Sie können die Servereinstellungen ändern, die in der folgenden Tabelle aufgeführt werden:

TABELLE 3-3 Serverkonfiguration ändern

<p>Servername</p>	<p>Beim Installieren des Dokumentenservers setzt AnswerBook2 diese Variable automatisch auf den gegenwärtigen Host-Namen (Beispiel: <code>cats</code>). Wenn der Zugriff auf den Dokumentenserver auch von außerhalb Ihrer Domäne möglich sein soll, ersetzen Sie den Namen durch einen vollständigen Namen (Beispiel: <code>cats.house.pets.com</code>).</p>
<p>Server-Anschlußnummer</p>	<p>Wenn Sie für den AnswerBook2-Server einen Anschluß verwenden möchten, der nicht 8888 lautet, geben Sie in diesem Feld die entsprechende Anschlußnummer ein. Um eine Anschlußnummer verwenden zu können, die niedriger als 1024 ist, müssen zusätzliche Schritte ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden einer Anschlußnummer, die geringer ist als 1024“ auf Seite 45.</p>
<p>Max. Anzahl Threads</p>	<p>Maximale Anzahl der AnswerBook1-Suchvorgänge, die gleichzeitig vom Server ausgeführt werden. Wenn Sie über zahlreiche AnswerBook1-Dokumentationsreihen verfügen und diese häufig durchsucht werden, empfiehlt es sich, diesen Wert zu erhöhen; dadurch wird jedoch möglicherweise die Antwortzeit des Servers verlangsamt.</p>

TABELLE 3-3 Serverkonfiguration ändern (fortgesetzt)

Max. Anzahl Serveranforderungen	Legt fest, wie oft der Server die 'Housekeeping'-Funktionen mit anschließendem Neustart durchführt. Die Zahl gibt die Anzahl der <code>http</code> -Anforderungen an den Server an.
Zugriffsprotokolldatei	Um die Zugriffsprotokollierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, klicken Sie auf den entsprechenden Eintrag. Wenn mit zahlreichen Benutzerzugriffen auf den Dokumentenserver zu rechnen ist, sollten Sie diese Datei regelmäßig speichern und erneut starten. Weitere Informationen über das Speichern und erneute Starten der Zugriffsprotokolldatei finden Sie unter „Umstellen von Fehlerprotokolldateien“ auf Seite 52.
Fehlerprotokolldatei	Um die Fehlerprotokollierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, klicken Sie auf den entsprechenden Eintrag. Wenn auf dem Server häufig Fehler auftreten, sollten Sie diese Datei regelmäßig speichern und erneut starten. Weitere Informationen über das Speichern und erneute Starten der Fehlerprotokolldatei finden Sie unter „Umstellen von Fehlerprotokolldateien“ auf Seite 52.
Verwaltungs-Zugriffskontrolle	Um die Verwaltungszugriffsprotokollierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, klicken Sie auf den entsprechenden Eintrag. Bei aktivierter Zugriffssteuerung können die Verwaltungsfunktionen dieses Servers nur von Benutzern mit eingerichtetem Zugriffsrecht ausgeführt werden.
Automatischer Start des AnswerBook2-Servers nach dem erneuten Booten des Systems	Um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren, klicken Sie auf den entsprechenden Eintrag.

Diese Funktionen sind auch über die Befehlszeilen-Oberfläche der Verwaltung (`ab2admin`) zugänglich. Weitere Informationen über die Befehlszeilen-Oberfläche finden Sie unter Anhang A. Außerdem können Sie zum Ändern dieser Werte auch die Datei `server_config_path/dwhttpd.cfg` bearbeiten (standardmäßig installiert unter `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg`).

---

**Hinweis** - Nach dem Ändern dieser Werte muß der Dokumentenserver angehalten und erneut gestartet werden. Melden Sie sich beim Gerät des Dokumentenservers als root an, und geben Sie folgende Befehle ein:

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

---

## Verwenden einer Anschlußnummer, die geringer ist als 1024

Die Anschlußnummern unter 1024 sind für das System reserviert. Um eine dieser Nummern (z. B. Anschlußnummer 80) für den AnswerBook-Server zu verwenden, führen Sie folgende Schritte aus:

1. **Verwenden Sie entweder die Funktion zum Ändern der Konfigurationseinstellungen auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite, oder bearbeiten Sie die Datei /usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg, und ändern Sie die Server-Anschlußnummer in 80.**
2. **Bearbeiten Sie die Datei /usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg , und ändern Sie die Server-Anschlußnummer in 80.**

Die Zeile sollte folgendermaßen aussehen:

```
set ServerPort 80
```

3. **Bearbeiten Sie die Datei /etc/init.d/ab2mgr, und ändern Sie die folgende Zeile von daemon in 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"
```

in folgende Zeile:

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

Durch diese Änderung kann der übergeordnete dwhttpd-Prozeß als root ausgeführt werden und den Anschluß 80 verwenden. Beachten Sie dabei, daß der

untergeordnete `dwhttpd`-Prozeß weiterhin mit folgender Einstellung ausgeführt wird: `daemon`.

## Konfigurationsprobleme beim Ausführen des Servers als CGI-Prozeß

Da der AnswerBook2-Server mit Standard-Web-Protokollen arbeitet, kann er alternativ zur Standardeinrichtung auf dem NSAPI-Server auch als CGI-Prozeß auf einem bestehenden Server ausgeführt werden. Informationen zu dieser Serverkonfiguration finden Sie unter „Ausführen des AnswerBook2-Servers als CGI-Prozeß“ auf Seite 23.

Wenn der Dokumentenserver als CGI-Prozeß ausgeführt wird, werden auf der Seite **Konfigurationseinstellungen anzeigen** der AnswerBook2-Verwaltungsseite folgende Konfigurationseinstellungen nicht angezeigt:

- Max. Anzahl Threads
- Max. Anzahl Serveranforderungen
- Server-Konfigurationspfad
- Serverbenutzer
- Plug-In-Datei
- Mime-Datei
- Doku-Root
- Protokollverzeichnis

Die einzige auf der Seite **Serverkonfiguration ändern** verfügbare Option ist das Aktivieren oder Deaktivieren der Zugriffssteuerung. Alle anderen Funktionen werden nicht angezeigt.

Die folgenden Optionen des Befehls `ab2admin` sind nicht aufrufbar:

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

---

# Arbeiten mit anderen Dokumentenservern

Wenn der Benutzer auf eine Verknüpfung in einem Buch klickt, kann der AnswerBook2-Server dieser Verknüpfung zu einem alternativen AnswerBook2-Server folgen. Wenn sich das Buch auf dem aktuellen Dokumentenserver befindet, führt die Verknüpfung zu dieser Position. Befindet sich das Buch hingegen nicht auf dem aktuellen Server, wird als AnswerBook2-Server ein beliebiger alternativer Dokumentenserver verwendet, für den der Zugriff definiert wurde. Sie können diese Möglichkeit nutzen, um Dokumente auf mehrere Server zu verteilen oder um eine Sicherungskopie Ihrer Dokumente zu erstellen.

## Angeben alternativer Dokumentenserver

Um eine Liste definierter alternativer Server zu erhalten, wählen Sie **Liste alternativer Server anzeigen** auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite. Es wird eine Liste der Server angezeigt, die momentan als alternative Server definiert sind. Wenn ein Benutzer auf eine Verknüpfung in einem Buch klickt und dieses Buch sich nicht auf dem aktuellen Server befindet, prüft das AnswerBook2-Produkt die Server in der Liste, um das Ziel für die Verknüpfung zu finden. Der AnswerBook2-Server wird mit einem vordefinierten alternativen Server geliefert. Diesen finden Sie unter `http://docs.sun.com/`. Es handelt sich dabei um den Master-Dokumentenserver von Sun, auf dem sich die veröffentlichten Sun-Dokumentationen befinden.

Zu jedem für den aktuellen Server definierten Alternativserver zeigt diese Seite den Servernamen, die dazugehörige Anschlußnummer und eine Verknüpfung zu der Liste mit den dort installierten Dokumentationsreihen an. Wenn Sie auf die Option zum Anzeigen der Liste mit Dokumentationsreihen klicken, werden Sie zur Eingabe einer gültigen Verwaltungs-ID und eines Paßworts für den alternativen Server aufgefordert (sofern der Verwaltungszugriff für den Alternativserver definiert wurde). Das bedeutet, daß Sie einen Alternativserver zwar ohne entsprechenden Verwaltungszugriff hinzufügen, die Liste der dort vorhandenen Dokumentationsreihen jedoch nur dann einsehen können, wenn Sie diese Zugriffsrechte besitzen.

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list_server [-m Servername]
[-p Serveranschluß]
```

## Hinzufügen alternativer Dokumentenserver

Um Ihren gegenwärtigen Serverzugriff auch auf Bücher auszudehnen, die sich auf einem anderen Server befinden (um den Verknüpfungen zwischen Büchern folgen zu können), wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Hinzufügen alternativer Server aus.

1. **Geben Sie im Feld 'AnswerBook2-Servername' den Namen des alternativen Servers ein.**
2. **Geben Sie im Feld für die Server-Anschlußnummer die Nummer des alternativen Servers an. Wenn Ihnen die Anschlußnummer nicht bekannt ist, geben Sie 8888 (die AnswerBook2-Standard-Anschlußnummer) ein.**
3. **Klicken Sie auf 'Server hinzufügen'**

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_server -M add_server_name -P add_server_port [-m Servername]
[-p Serveranschluß]
```

## Entfernen zusätzlicher Dokumentenserver

Um einen Server aus der Liste der Alternativserver zu entfernen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Löschen alternativer Server aus.

1. **Wählen Sie den Server aus der Serverliste aus.**
2. **Klicken Sie auf "Server löschen".**

---

**Hinweis** - Der betreffende Server wird aus der Liste der Alternativserver für den lokalen Dokumentenserver entfernt. Der aus der Liste entfernte Server arbeitet jedoch weiterhin als Dokumentenserver.

---

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_server -M del_server_name -P del_server_port [-m Servername]
[-p Serveranschluß]
```

## Ändern der Reihenfolge der Alternativserver

Wenn Sie Ihrer Liste der verwendbaren Alternativserver einen neuen Server hinzufügen, wird dieser am Ende der Liste einsortiert. Durch diese Sortierung wird die Reihenfolge festgelegt, nach der Ihr Server auf die Alternativserver zugreift, wenn Dokumentenverknüpfungen gefolgt wird. Wenn ein Benutzer ein bestimmtes Dokument aus der Bibliothek abfragt, das auf dem Standardserver nicht vorhanden



ist, geht dieser in der festgelegten Reihenfolge die Liste mit Alternativservern durch, um das Dokument zu finden.

Um die Reihenfolge der im System zur Verfügung stehenden Server zu ändern, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Ändern der Serverreihenfolge.

1. **Wählen Sie einen Server aus der Serverliste aus.**
2. **Klicken Sie auf die Schaltflächen für die Bewegung in der Liste nach oben und nach unten.**
3. **Klicken Sie auf "Verschieben".**

---

**Hinweis** - Diese Funktion kann nicht mittels Befehlszeileneingabe aufgerufen werden.

---

## Arbeiten mit Serverberichten

Die Serversoftware AnswerBook2 verwaltet Protokolle, in denen Serverfehler und Serverzugriffe erfaßt werden. Außerdem wird ein zusammenfassender Bericht erstellt, der die Zugriffshäufigkeit für die einzelnen Dokumentationsreihen und die Anzahl der aufgetretenen Fehler anzeigt.

### Zusammenfassender Buchzugriffsbericht

Um eine Zusammenfassung der Buchzugriffe auf dem Server anzuzeigen, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite die Option zum Anzeigen der Zusammenfassung der Buchzugriffe aus. Der Buchzugriffsbericht enthält eine Zusammenfassung, aus der hervorgeht, wie oft auf die einzelnen Bücher auf dem Server zugegriffen wurde. Für jedes Buch auf dem Server werden folgende Parameter angezeigt:

- **Buchtitel** - Der Buchtitel, wie er auf der Bibliotheksseite vermerkt ist
- **Buchname** - Der verkürzte Name des Buchs, wie er in der entsprechenden Konfigurationsdatei angegeben ist
- **Dokumentationsreihenname** - Der Kurzname der Dokumentationsreihe, zu der dieses Buch gehört, wie er in der Datei `collinfo` angegeben ist
- **Treffer** - Anzahl der Zugriffe auf das Buch

- Fehler - Anzahl der im Zusammenhang mit dem Buch aufgetretenen Fehler

## Zugriffsprotokolldateien

Um die Zugriffsprotokollierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Ändern der Serverkonfiguration.

- Wenn in der Zugriffsprotokolldatei aufgezeichnet werden soll, wer auf die Informationen des Dokumentenservers zugreift, klicken Sie auf die Schaltfläche neben "aktiviert", und klicken Sie anschließend auf "Übernehmen". Standardmäßig ist diese Datei unter `/var/log/ab2/logs/access-8888.log` gespeichert.
- Um das Schreiben von Informationen in die Zugriffsprotokolldatei zu unterdrücken, klicken Sie auf die Schaltfläche neben "aktiviert", und klicken Sie anschließend auf "Übernehmen".

Zum Ausführen dieser Funktionen können Sie auch folgende Befehle eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_on [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_off [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

---

**Hinweis** - Nach dem Ändern der Protokollfunktion *müssen* Sie den Dokumentenserver anhalten und neu starten. Melden Sie sich beim Gerät des Dokumentenservers als `root` an, und geben Sie folgende Befehle ein:

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

---

## Anzeigen des Zugriffsprotokolls

Wählen Sie zum Anzeigen der Zugriffsprotokolldatei auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite die Option zum Anzeigen von Protokolldateien aus, und klicken Sie anschließend auf den Befehl zum Anzeigen der Zugriffsprotokolldatei. Bei der Zugriffsprotokolldatei handelt es sich um eine

Textdatei, in der alle Zugriffe auf den Server aufgelistet werden. Alle Zeilen des Zugriffsprotokolls sind nach folgendem Schema aufgebaut:

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

Erläuterung:

- Die erste Ziffernfolge ist die IP-Adresse (Internet Protocol) des Clients. Beispiel: 129.146.83.55.
- Die Information in eckigen Klammern gibt Datum und Uhrzeit des Zugriffs an. Beispiel: [04/Nov/1996:15:07:05 -0800] .
- Die Information in Anführungszeichen zeigt die Art des Zugriffs an. In der Regel werden dort die URL oder ein Dateiname sowie das für die Reaktion auf die Zugriffsanforderung verwendete Protokoll angegeben. Beispiel: ``GET /icons/ab2\_curr\_home.gif HTTP/1.0`` zeigt, daß auf die Datei /icons/ab2\_curr\_home.gif unter Verwendung des HTTP-1.0-Protokolls zugegriffen wurde.
- Die vorletzte Zahl gibt Auskunft über den Erfolg (200) oder Mißerfolg (alle anderen Werte) des Zugriffs.
- Die letzte Zahl gibt die Gesamtgröße (in KB) der an den Abfrager übermittelten Informationen an. Beispiel: 1938 ist die Größe der abgerufenen .gif-Datei.

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_access [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

## Fehlerprotokolldateien

Um die Fehlerprotokollierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, wählen Sie auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Ändern der Serverkonfiguration.

- Wenn Informationen über die auf dem Dokumentenserver aufgetretenen Fehler in der Fehlerprotokolldatei aufgezeichnet werden sollen, klicken Sie auf die Schaltfläche neben *aktiviert*, klicken Sie anschließend auf *Übernehmen*. Standardmäßig ist diese Datei unter /var/log/ab2/logs/errors-8888.log gespeichert.
- Um das Schreiben von Informationen in die Fehlerprotokolldatei zu unterdrücken, klicken Sie auf die Schaltfläche neben *deaktiviert*, klicken Sie anschließend auf *Übernehmen*.

Zum Ausführen dieser Funktionen können Sie auch folgende Befehle eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_on [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_off [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

**Hinweis** - Nach dem Ändern der Protokollfunktion *müssen* Sie den Dokumentenserver anhalten und neu starten. Melden Sie sich beim Gerät des Dokumentenservers als `root` an, und geben Sie folgende Befehle ein:

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

## Anzeigen des Fehlerprotokolls

Wählen Sie zum Anzeigen der Fehlerprotokolldatei auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite die Option zum Anzeigen von Protokolldateien aus, und klicken Sie anschließend auf den Befehl zum Anzeigen der Fehlerprotokolldatei. In der Fehlerprotokolldatei sind alle auf dem Dokumentenserver aufgetretenen Fehler verzeichnet. Mit Hilfe dieser Informationen können Sie die Ursache eines Serverproblems oder eines ungewöhnlichen Verhaltens feststellen. Im Zusammenhang mit diesen Fehlern werden in der Regel Server und Anschluß für den aufgetretenen Fehler sowie ein beschreibender Text angegeben.

Zum Ausführen dieser Funktion können Sie auch den folgenden Befehl eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_error [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

## Umstellen von Fehlerprotokolldateien

Sie können die aktuellen Zugriffs- und Fehlerprotokolle in einer Datei speichern und ein neues Protokoll in einer leeren Datei beginnen.

- Wählen Sie zum Umstellen des Fehlerprotokolls auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Umstellen der Fehlerprotokolldatei.
- Wählen Sie zum Umstellen des Zugriffsprotokolls auf der AnswerBook2-Verwaltungsseite den Befehl zum Umstellen der Zugriffsprotokolldatei.

Auf der Seite für das Umstellen des Zugriffs- bzw. Fehlerprotokolls gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Geben Sie im Feld "Protokolldatei speichern" den zu speichernden Dateinamen ein.**

Der Standardwert lautet *Aktuelles\_Datum* . *Aktueller\_Protokolldateiname* . log. Dabei gilt: *Aktuelles\_Datum* hat das Format

JahrJahrJahrJahr\_MonatMonat\_TagTag\_StundeStunde;

*Aktueller\_Protokolldateiname* lautet standardmäßig *access-8888.log* oder *error-8888.log* (Beispiel: *1997\_02\_26\_14.access-8888.log*).

Beachten Sie, daß im Feld für den Speicherort der Protokolldatei angegeben wird, wo die Datei gespeichert ist. Diese Angaben können nicht auf dieser Seite geändert werden.

## 2. Klicken Sie auf "Übernehmen".

---

**Hinweis** - Nach dem Ändern der Protokollfunktion *müssen* Sie den Dokumentenserver anhalten und neu starten. Melden Sie sich beim Gerät des Dokumentenservers als `root` an, und geben Sie folgende Befehle ein:

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

---

Zum Ausführen dieser Funktionen können Sie auch folgende Befehle eingeben:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_error [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_access [-m Servername] [-p Serveranschluß]
```


---

## Allgemeine Funktionen für die Navigation auf der Verwaltungsseite

Am oberen Rand jeder Seite im Produkt AnswerBook2 befindet sich eine Reihe allgemeiner Navigationsfunktionen. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, was bei Auswahl dieser Funktionen auf der Verwaltungsseite geschieht.

TABELLE 3-4 Allgemeine Navigationsfunktionen

Bezeichnung	Beschreibung
Persönliche Bibliothek	Gehen Sie zum Katalog der Dokumentationsbibliothek. Weitere Informationen finden Sie unter „Bibliothekseite“ in <i>Anzeigen der Online-Dokumentation mit dem AnswerBook2-System</i> .
Inhalt	Diese Funktion ist auf den Verwaltungsseiten nicht verfügbar.
Drucken	Diese Funktion ist auf den Verwaltungsseiten nicht verfügbar.
Optionen	Wechseln Sie zur Optionsseite mit Verknüpfungen auf andere Seiten, um die persönliche Bibliothek zu definieren, Spracheinstellungen vorzunehmen oder den Dokumentenserver zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter „Anpassen von AnswerBook2“ in <i>Anzeigen der Online-Dokumentation mit dem AnswerBook2-System</i> .
AnswerBook2-Hilfe	Hilfeinformationen anzeigen

Auf vielen Verwaltungsseiten gelangen Sie durch Klicken auf das Symbol  zur Hauptseite für die AnswerBook2-Verwaltung.

## Lösen von Problemen mit AnswerBook2

---

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie bekannte Probleme mit AnswerBook2 lösen. Es enthält die folgenden Abschnitte:

- „Serverfehler“ auf Seite 55
- „AnswerBook2 Fehlermeldungen“ auf Seite 58

---

### Serverfehler

Die folgende Tabelle listet Probleme auf, die beim Bereitstellen von Online-Dokumenten auf dem Server auftreten können.

TABELLE 4-1 Mögliche Serverprobleme

Problem	Empfohlene Aktion	Weitere Hinweise
Browser-Proxyfehler	<p>Bearbeiten Sie die Datei <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg</code>, und ändern Sie den Host-Namen in <i>Host-Name.domain</i>.</p> <p>Die alte Eingabe lautete:</p> <pre>set ServerHost imaserver ;#</pre> <p>Verwenden Sie statt dessen:</p> <pre>set serverHost imaserver.eng.sun.com ;#</pre> <p>Starten Sie dann den Dokumentenserver neu.</p>	Wenn das Problem damit nicht gelöst ist, deaktivieren Sie in Ihrem Web-Browser die Proxies.
Browser-Fehler weisen darauf hin, daß der Dokumentenserver nicht reagiert	Wenn der Dokumentenserver nicht reagiert, starten Sie ihn neu.	Informationen über das Anhalten und Starten des Dokumentenservers finden Sie unter „Starten und Anhalten des Dokumentenservers “ auf Seite 32.
404 Not Found bei dem Versuch, auf den Dokumentenserver zuzugreifen	Ein Serverprozeß wird ausgeführt; die Serversoftware wurde jedoch entfernt. Installieren Sie die Serversoftware erneut.	Informationen zur Installation der Software finden Sie unter „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18.
Auf der Bibliotheksseite wird nur die Navigationsleiste, jedoch keine Dokumentationsreihe angezeigt.	Stellen Sie sicher, daß die Vorlagendatei der Dokumentationsreihen ( <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template</code> ) keine leeren oder doppelten Einträge enthält.	Wenn eine Korrektur der Vorlagendatei das Problem nicht behebt, kann eine Neuinstallation der Dokumentationen oder der Serversoftware erforderlich sein. Informationen über die Installation der Software finden Sie unter „Installation der AnswerBook2-Software“ auf Seite 18.
Roter Text und das Wort "BUG" werden in einem Buch (oder in mehreren Büchern) angezeigt	Die Buchquelle enthält Markup-Tags, die von AnswerBook2 nicht erkannt werden, und die Umgebungsvariable <code>AB2_DEBUG</code> ist für den Server auf "1" gesetzt.	<p>Um die Fehleranzeige auszuschalten, setzen Sie die Option <code>AB2_DEBUG</code> auf '0'. Halten Sie den Server an, und starten Sie ihn dann erneut.</p> <p>Um die fehlerhaften Tags zu korrigieren, setzen Sie sich mit dem Lieferanten des Buchs in Verbindung.</p>



TABELLE 4-1 Mögliche Serverprobleme (fortgesetzt)

Problem	Empfohlene Aktion	Weitere Hinweise
Auf dem Dokumentenserver können keine Verwaltungsfunktionen ausgeführt werden	Der AnswerBook2-Dokumentenserver verwendet Mechanismen für die Zugriffssteuerung, um Benutzer mit Verwaltungsberechtigung zu identifizieren. Mit Hilfe der AnswerBook2-Verwaltungswerkzeuge kann der Dokument-Administrator des Servers Benutzer mit Verwaltungszugriff hinzufügen oder entfernen und deren Paßwort ändern.	Informationen über das Hinzufügen und Entfernen von Benutzern mit Verwaltungsberechtigung auf dem Server finden Sie unter „Steuern des Verwaltungszugriffs“ auf Seite 34. Wenn Sie Zugriff auf einen anderen Server benötigen, setzen Sie sich mit dem Dokumentenverwalter dieses Servers in Verbindung.
Verwaltungsbefehle können nicht von der AnswerBook2-Verwaltungsseite (Browser-Oberfläche) ausgeführt werden	Bestimmte Funktionen können aufgrund von Berechtigungsproblemen nicht von der AnswerBook2-Verwaltungsseite aus aufgerufen werden. Versuchen Sie, die Funktion von der Befehlszeilen-Oberfläche <code>ab2admin</code> aus aufzurufen.	Informationen über die Befehlszeilenoptionen finden Sie unter Anhang A.
Mit der Funktion zum Suchen nach lokal installierten Dokumentationsreihen werden Dokumentationen, die an einem lokalen Einhängpunkt installiert sind, nicht aufgeführt.	Stellen Sie sicher, daß das Verzeichnis für die zu installierenden Dokumentationsreihen über <code>read</code> -Zugriff verfügt, der folgende Einstellung aufweist: <code>others</code> .	
Nach dem Hinzufügen einer AnswerBook1-Dokumentationsreihe ist diese in den Benutzerbibliotheken nicht sichtbar	In der Datei <code>ab_cardcatalog</code> mit den Dokumentationsdaten ist ein Fehler enthalten. Vergewissern Sie sich, daß die Angaben in der Datei <code>/var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog</code> korrekt sind.	
Die Meldung Dokumentationsreihe konnte nicht hinzugefügt werden wird beim Hinzufügen einer Dokumentationsreihe über die AnswerBook2-Verwaltungsseite angezeigt	Überprüfen Sie, ob der Pfad zu den Dokumentationsreihendateien <code>collinfo</code> bzw. <code>ab_cardcatalog</code> korrekt ist.	

TABELLE 4-1 Mögliche Serverprobleme (fortgesetzt)

Problem	Empfohlene Aktion	Weitere Hinweise
Der Befehl <code>restart</code> zum Neustart des Servers ist fehlgeschlagen oder brachte nicht den gewünschten Erfolg	In einigen Fällen arbeitet der Befehl <code>restart</code> nicht fehlerfrei. Verwenden Sie statt dessen die Befehle <code>stop</code> und <code>start</code> .	Weitere Informationen finden Sie unter „Starten und Anhalten des Dokumentenservers “ auf Seite 32.
Dokumentationsreihen sind scheinbar beschädigt und müssen neu installiert werden	Verwenden Sie die Funktion <code>ab2admin -o del_coll</code> oder die Funktion zum Löschen der Dokumentationsreihen aus der Liste der AnswerBook2-Verwaltungsseite, um diese Dokumentationen aus der entsprechenden Serverdatenbank zu entfernen.  Entfernen Sie sie anschließend mit dem Befehl <code>pkgrm</code> vom Server, bevor Sie die neuen Pakete installieren.	Weitere Informationen zum Entfernen von Dokumentationsreihen finden Sie unter „Entfernen von AnswerBook2-Dokumentationsreihen “ auf Seite 39. Weitere Informationen zum Hinzufügen von Dokumentationsreihen finden Sie unter „Hinzufügen neuer Dokumentationsreihen“ auf Seite 37.

## AnswerBook2 Fehlermeldungen

In diesem Abschnitt werden AnswerBook2-Fehlermeldungen zusammen mit den erforderlichen Reaktionen aufgelistet.

### Lokaler AnswerBook2-Server für Verwaltung nicht gefunden.

*Bedeutung:* Der Versuch zum Starten der AnswerBook2-Verwaltungsseite mit Hilfe des `answerbook2_admin`-Skripts von CDE aus war nicht erfolgreich, da es in diesem System keinen Dokumentenserver gibt.

*Maßnahmen:* Wechseln Sie entweder zu dem System, auf dem sich der Dokumentenserver befindet, und verwenden Sie dort dieselbe Vorgehensweise, oder geben Sie die URL des Dokumentenservers ein, den Sie mit Ihrem Browser verwalten wollen.

### Kein AnswerBook2-Dokumentationsserver gefunden.

*Bedeutung:* Der Versuch zum Starten des Client-Viewers mit Hilfe des `answerbook2`-Skripts von CDE aus war nicht erfolgreich, da keine Standarddokumentenserver definiert wurde.

**Maßnahmen:** Der Client-Viewer geht bei der Suche nach dem Standarddokumentenserver wie folgt vor:

1. Wenn die `AB2_DEFAULTSERVER` -Umgebungsvariable definiert ist, wird der AnswerBook2-Viewer mit der URL gestartet, die anhand der Variable definiert wird. In Ihrer Datei `.cshrc` kann sich z. B. die folgende Zeile befinden:

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

2. Wenn die AnswerBook2-Funktion von einem Dokumentenserver aus aufgerufen wurde, startet der AnswerBook2-Viewer mit der URL `http://localhost:8888`
3. Wenn ein AnswerBook2-Server mit FNS (Federated Naming Service) registriert ist, verwendet der AnswerBook2-Viewer die URL des registrierten Servers.

**Die Software für den AnswerBook2-Server wurde bei Pfad %s nicht gefunden.**

**Bedeutung:** Der Versuch, das Skript `ab2cd` aufzurufen, ist fehlgeschlagen, weil der angegebene Pfad ungültig ist.

**Maßnahmen:** Vergewissern Sie sich, daß Sie den Befehl von dem Verzeichnis aus eingeben haben, in dem sich das Skript `ab2cd` befindet, oder geben Sie den vollständigen Pfadnamen zu dem Skript ein.

**Architektur wird nicht unterstützt: %s.**

**Bedeutung:** Sie haben versucht, das Skript `ab2cd` auf einem System auszuführen, von dem es nicht unterstützt wird.

**Maßnahmen:** Die Dokumentenserver-Software benötigt ein SPARC-System oder ein System auf Intel-Basis in Verbindung mit dem Betriebssystem Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 oder Solaris 7.

**Sprachumgebung %s wird von ab2cd nicht unterstützt.**

**Bedeutung:** Sie haben versucht, das Skript `ab2cd` auf einem System auszuführen, das auf eine nicht unterstützte Sprachumgebung oder Zeichenkodierung eingestellt ist.

**Maßnahmen:** Der Dokumentenserver unterstützt folgende Sprachumgebungen und Zeichenkodierungen: C, `en_*`, `es_*`, `fr_*`, `it_*`, `sv_*`, `de_*`, `ja`, `japanese`, `ja_JP.PCK`, `ko`, `zh`, `zh_TW`, `zh_TW.BIG5` und `*[Uu][Tt][Ff]-8*`.

**Authentisierung fehlgeschlagen, erneut versuchen.**

**Bedeutung:** Ein Benutzer mit Verwaltungsrechten hat das Paßwort für die Verwaltungsfunktionen falsch eingegeben.

**Maßnahmen:** Geben Sie das Paßwort erneut ein. Wenn die Paßwortprüfung wiederholt fehlschlägt, vergewissern Sie sich, daß Name und Paßwort des Systemverwalters auf diesem Server gültig sind.

**Erforderliche Optionen fehlen.**

*Bedeutung:* Ein `ab2cd`-Befehl wurde eingegeben, jedoch ohne gültige Optionen.

*Maßnahmen:* Vergewissern Sie sich, daß Befehle und Optionen korrekt eingegeben wurden. Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie auf der Hilfeseite `ab2cd`.

## ab2admin(1M) **Hilfeseite**

---

<b>NAME</b>	ab2admin – Befehlszeilenoberfläche für AnswerBook2-Verwaltung				
<b>SYNOPSIS</b>	<code>/usr/lib/ab2/bin/ab2admin [-h [ <i>Befehl</i> ]] [-o <i>Befehl</i>[<i>Argumente</i>]]</code>				
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Bei dem Befehl <code>ab2admin</code> handelt es sich um eine Befehlszeilenoberfläche zur Verwaltung der AnswerBook2-Dokumentationen auf einem festgelegten AnswerBook2-Server. Mit dem Befehl können Sie AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumentationen auf einem Server installieren und deinstallieren; Sie können nach lokal installierten Dokumentationen suchen und die Serverdatenbank aktualisieren. Darüber hinaus können Sie eine Liste der Dokumentationen und Bücher erstellen.</p> <p>ab2admin-Funktionen zur Serververwaltung umfassen folgendes: Anhalten des Servers, Starten des Servers, Neustarten des Servers, Aktivieren bzw. Deaktivieren der Server-Protokolldateien und Rotieren der Protokolldateien. Der Server kann mit Verweisen auf Bücher konfiguriert werden, die sich auf anderen AnswerBook2-Servern befinden.</p> <p>ab2admin kann außerdem zur Steuerung des Serverzugriffs durch Hinzufügen von Benutzern zu oder Löschen von Benutzern vom Pool der Verwaltungsbenutzer verwendet werden. Die Zugriffssteuerung kann aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <p>Mit ab2admin kann eine Verbindung zu einem beliebigen AnswerBook2-Server (lokal oder entfernt) hergestellt werden. Bestimmte Funktionen (z.B. <code>stop</code>, <code>start</code> und <code>restart</code>) gelten nur für den lokalen AnswerBook2-Server. Wenn der AnswerBook2-Server paßwortgeschützt ist, sind zum Öffnen einer Verwaltungsaufgabe eine Benutzer-ID und ein Paßwort erforderlich.</p> <p>Um ab2admin interaktiv auszuführen, geben Sie von der Befehlszeile ab2admin ein und anschließend die Befehle, zu deren Eingabe Sie aufgefordert werden. Der Befehl kann auch komplett anhand der Option <code>-o</code> von der Befehlszeile ausgeführt werden.</p>				
<b>OPTIONS</b>	<p>Folgende Optionen werden unterstützt:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><code>-h [ <i>Befehl</i> ]</code></td> <td>Anzeige der Hilfe und spezieller Hilfe zu einem <i>Befehl</i>.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><code>-o <i>Teilbefehl</i>[ <i>Argumente</i>]</code></td> <td>Die unterstützten Teilbefehle sind nachstehend aufgeführt.</td> </tr> </table>	<code>-h [ <i>Befehl</i> ]</code>	Anzeige der Hilfe und spezieller Hilfe zu einem <i>Befehl</i> .	<code>-o <i>Teilbefehl</i>[ <i>Argumente</i>]</code>	Die unterstützten Teilbefehle sind nachstehend aufgeführt.
<code>-h [ <i>Befehl</i> ]</code>	Anzeige der Hilfe und spezieller Hilfe zu einem <i>Befehl</i> .				
<code>-o <i>Teilbefehl</i>[ <i>Argumente</i>]</code>	Die unterstützten Teilbefehle sind nachstehend aufgeführt.				
<b>Teilbefehle</b>	<p>Folgende Teilbefehle der Option <code>-o</code> werden unterstützt:</p> <p><code>access_off [ - <i>mServer</i>] [ -p <i>Server_Anschlußnummer</i>]</code></p> <p>Deaktivierung der Protokolldatei für den Serverzugriff.</p>				

**access\_on** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Aktivierung der Protokolldatei für den Serverzugriff.

**add\_admin** -u *Benutzer\_id* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Hinzufügen eines Benutzers zur autorisierten Liste der Serververwalter.

**add\_coll** -d *Pfad* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Hinzufügen von AnswerBook1- oder AnswerBook2-Dokumentationen zu der angegebenen AnswerBook2-Serverdatenbank.

**add\_server** -M *alternativer\_Server* -P *alternative\_Server\_Anschlußnummer*  
[ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Hinzufügen eines alternativen Servers zum angegebenen Server.

**auth\_off** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Deaktivierung der Überprüfung der Serververwaltung.

**auth\_on** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Aktivierung der Überprüfung der Serververwaltung.

**autostart\_no** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

AnswerBook2-Server wird nicht automatisch gestartet, wenn das System (neu) gebootet wird.

**autostart\_yes** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

AnswerBook2-Server wird automatisch gestartet, wenn das System (neu) gebootet wird.

**browser** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Starten eines Web-Browsers, um auf die Seiten von AnswerBook2-Verwaltung zuzugreifen.

**change\_password** -u *Verwaltungs\_ID* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Paßwort des autorisierten Verwalters wird geändert.

**del\_admin** -u *Benutzer\_id* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Löschen eines Benutzers aus der Liste der autorisierten Serververwalter.

**del\_coll** -t *Titel\_Dokumentation* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

AnswerBook1- oder AnswerBook2-Dokumentationen werden aus der angegebenen Serverdatenbank entfernt.

**del\_server** -M *alternativer\_Server* -P *alternative\_Server\_Anschlußnummer*  
[ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Alternativer Server wird von der Liste der Server entfernt, die dem angegebenen Server bekannt sind.

**error\_off** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Deaktivierung der Protokolldatei für Serverfehler.

**error\_on** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Aktivierung der Protokolldatei für Serverfehler.

**help** [ *Befehl*]

Auffistung sämtlicher Informationen zu einem bestimmten Befehl oder zu allen Befehlen.

**list** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Auffistung der auf dem angegebenen Server verfügbaren AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumentationen. Diese Liste umfaßt die Bücher, die in den Dokumentationsreihen enthalten sind.

**list\_server** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Auffistung sämtlicher alternativer Server, die für den angegebenen Server definiert sind.

**menu**

Anzeige einer zusammengefaßten Liste der Befehlsoptionen.

**modify\_server\_name** -s *neuer\_Servername* [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]



Servername wird geändert.

**modify\_server\_port** -a *neue\_Server\_Anschlußnummer* [ -m *Server* ]  
[ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Server-Anschlußnummer wird geändert.

**restart**

Lokaler AnswerBook2-Server wird neu gestartet. Root-Zugriff erforderlich.

**rotate\_access** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Protokolldatei für Serverzugriff wird gespeichert und zurückgesetzt.

**rotate\_error** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Protokolldatei für Serverfehler wird gespeichert und zurückgesetzt.

**scan** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Suche nach lokal installierten Dokumentationen (AnswerBook1 oder AnswerBook2) und Aktualisierung der Dokumentationen in der angegebenen Serverdatenbank.

**start**

Lokaler AnswerBook2-Server wird gestartet. Root-Zugriff erforderlich.

**start** -D

Lokaler AnswerBook2-Server wird im Fehlersuchmodus gestartet.  
Root-Zugriff erforderlich.

**stop**

Lokaler AnswerBook2-Server wird angehalten. Root-Zugriff erforderlich.

**view\_access** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Anzeige des Inhalts der Protokolldatei für Serverzugriff.

**view\_config** [ -m *Server* ] [ -p *Server\_Anschlußnummer*]

Anzeige der Konfigurationseinstellungen des Servers.

**view\_error** [ *-m Server* ] [ *-p Server\_Anschlußnummer* ]

Anzeige des Inhalts der Protokolldatei für Serverfehler.

## VERWENDUNG

quit	Interaktiven Modus verlassen.
q	Interaktiven Modus verlassen.
bye	Interaktiven Modus verlassen.
exit	Interaktiven Modus verlassen.
? [ <i>Befehl</i> ]	Hilfe im interaktiven Modus erhalten.
h [ <i>Befehl</i> ]	Hilfe im interaktiven Modus erhalten.

## EXAMPLES

**BEISPIEL 1** Auflistung der auf einem Server verfügbaren AnswerBook2-Dokumentationen

So listen Sie die auf einem Server mit der Bezeichnung `foo.com` verfügbaren Dokumentationen auf, und zwar anhand der Anschlußnummer `8888`:

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

**BEISPIEL 2** Verwendung des interaktiven Modus zum Auflisten der Dokumentationen

So verwenden Sie `ab2admin` im interaktiven Modus für die oben beschriebenen Vorgänge:

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

**BEISPIEL 3** Installation einer AnswerBook2-Dokumentationsreihe

So installieren Sie eine AnswerBook2-Dokumentationsreihe mit Hilfe des Dienstprogramms `pkgadd`:

```
example# pkgadd -dPaketverzeichnis/ SUNwabsdk
```

Die Verzeichnisstruktur für die Dokumentationsreihe wird (standardmäßig) in das System und das Verzeichnis `/opt/answerbooks/` kopiert.

**BEISPIEL 4** Installation einer nicht auf die Serverdatenbank aktualisierten AnswerBook2-Dokumentationsreihe

So installieren Sie eine AnswerBook2-Dokumentation, die im System eingeführt wurde (anhand von `pkgadd`), jedoch nicht auf die Serverdatenbank aktualisiert wurde:

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

(Hinweis: `-d Pfad` muß die Datei `collinfo` (für eine AnswerBook2-Dokumentation) oder die Datei `ab_cardcatalog` (für eine AnswerBook1-Dokumentation) beinhalten.

**BEISPIEL 5** Überprüfen der Definition einer AnswerBook1-Dokumentationsreihe

So überprüfen Sie, wie eine AnswerBook1-Dokumentationsreihe definiert ist:

```
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
```

**BEISPIEL 6** Überprüfen der Definition einer AnswerBook2-Dokumentationsreihe

So überprüfen Sie, wie eine AnswerBook2-Dokumentationsreihe definiert ist:

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

## FILES

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

Katalogdatei

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

Katalogdatei

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

**Katalogdatei**

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

**Katalogdatei**

/var/log/ab2/logs/access\_8888.log

**Standardmäßige Zugriffsprotokolldatei**

/var/log/ab2/logs/errors\_8888.log

**Standardmäßige Fehlerprotokolldatei**

/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2\_collections.template

**Datenbank für AnswerBook2-Dokumentationen**

/var/log/ab2/catalog/ab1\_cardcatalog

**Datenbank für AnswerBook1-Dokumentationen**

/usr/lib/ab2/dweb/data/config/admin\_passwd

**Datei mit Benutzername:Paßwort**

## ATTRIBUTES

Siehe `Attribute(5)` für eine Erläuterung folgender Attribute:

ATTRIBUTTYP	ATTRIBUTWERT
Verfügbarkeit	SUNWab2u

## SEE ALSO

## ab2regsvr (1M) Hilfeseite

---

<b>NAME</b>	ab2regsvr – registriert einen AnswerBook2-Dokumentenserver beim FNS (Federated Naming Service)
<b>SYNOPSIS</b>	<code>/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr [-d] [-h] [-l] [-r] Server-URL</code>
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Mit dem Befehl <code>ab2regsvr</code> wird der entsprechende Namensbereich für den AnswerBook2-Dokumentenserver abhängig davon eingerichtet, welcher Benennungsdienst vom Systemverwalter ausgewählt wurde. Der Benennungsdienst kann folgendermaßen lauten: <code>NIS</code>, <code>NIS+</code> oder <code>files</code>.</p> <p>Um den Server mit <code>NIS</code> zu registrieren, müssen Sie auf dem <code>NIS</code> -Hauptserver als Root angemeldet sein. Für die Registrierung mit <code>NIS+</code> sind Administratorrechte erforderlich; der Verwalter kann sich entweder auf dem <code>NIS+</code> -Master oder dem <code>NIS+</code> -Client befinden. Für die Registrierung mit <code>files</code> müssen Sie als Root beim Computer angemeldet sein; diese Registrierung ist computerspezifisch und wird auf anderen Computern nicht angezeigt.</p> <p>Die Registrierung eines AnswerBook2-Dokumentenservers mit FNS ermöglicht es dem Systemverwalter, den standardmäßigen AnswerBook2-Server anzugeben, auf den die Benutzer zugreifen, wenn Sie AnswerBook2 auf dem CDE -Desktop oder aus dem Root-Menü von OpenWindows auswählen. Die URL des Servers muß nicht in einen Web-Browser eingegeben werden.</p>
<b>OPTIONS</b>	<p>Folgende Optionen werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>-d</code>      Löscht den AnswerBook2-Eintrag in FNS.</li> <li><code>-h</code>      Zeigt eine Verwendungsangabe und eine kurze Liste der Optionen an.</li> <li><code>-l</code>      Listet momentan registrierte AnswerBook2-Dokumentenserver auf.</li> <li><code>-r</code>      Ersetzt die momentan definierte URL für AnswerBook2 durch eine neue URL.</li> </ul>
<b>OPERANDS</b>	<p>Der folgende Operand wird unterstützt:</p> <p><b>Server-URL</b>      Vollständig qualifizierte URL für Benutzer für den Zugriff auf den registrierten Server.</p>
<b>EXAMPLES</b>	<p><b>BEISPIEL 1</b>    Verwendung des Befehls <code>ab2regsvr</code></p> <p>So registrieren Sie einen Server mit der Bezeichnung <code>imaserver</code> , der sich an folgendem Anschluß befindet: <code>8888</code>:</p> <pre>example# ab2regsvr http://imaserver.eng.sun.com:8888/</pre>

**ATTRIBUTES**

Siehe `Attribute(5)` , um Beschreibungen der folgenden Attribute zu erhalten:

ATTRIBUTTYP	ATTRIBUTWERT
Verfügbarkeit	SUNWab2u

**SEE ALSO**

`fnlookup(1)`, `Attribute(5)`, `fns(5)`





# AnswerBook2-Installationsbeispiel

Dieser Anhang enthält ein Installationsbeispiel für einen AnswerBook2-Server unter Verwendung des Dienstprogramms `pkgadd`.

## Installationsbeispiel

Im folgenden Beispiel wird eine vollständige Installation der AnswerBook2-Serversoftware unter Verwendung des Dienstprogramms `pkgadd` dargestellt. Beachten Sie, daß bei der auf die Installation des `SUNWab2u`-Pakets folgenden Prozedur die AnswerBook2-Hilfedateien für alle unterstützten Sprachen installiert werden. Außerdem wird nach bereits vorhandenen Dokumentationsreihen gesucht, die dann automatisch in die Datenbank des Servers aufgenommen werden.

### BEISPIEL C-1 Installationsbeispiel

```
myserver# pkgadd -d .

Folgende Pakete stehen zur Verfügung:
 1  SUNWab2r      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
 2  SUNWab2s      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
 3  SUNWab2u      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019

Wählen Sie die zu bearbeitenden Pakete aus (oder die Option 'alle'
zur Verarbeitung sämtlicher Pakete).
(Standardeinstellung: alle) [?,??,q]:  alle
```

(fortgesetzt)

```

Paketinstanz <SUNWab2r> von
</net/toc/ab2dev/pkgsparc/19981030_v1.4_b03_alpha> wird
verarbeitet
Solaris Dokumentenserver
(sparc) 3.00,REV=19981019
Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Anteile, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Verwendung von </> als Grundverzeichnis für das Paket.
## Paketdaten werden verarbeitet.
## Systemdaten werden verarbeitet.

    7 Paket-Pfadnamen werden ordnungsgemäß installiert.

## Überprüfung des freien Speicherplatzes.
## Überprüfung von Konflikten mit bereits installierten Paketen.
## Überprüfung von setuid/setgid-Programmen.

Dieses Paket enthält Skripts, die während der Installation des
Pakets mit Superuser-Berechtigung ausgeführt werden.

Möchten Sie mit der Installation von <SUNWab2r> fortfahren
[j,n,?] j
Solaris Dokumentenserver wird als <SUNWab2r> installiert

## Teil 1 von 1 wird installiert.
/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/ab1_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> ]
## Skript nach Installation wird ausgeführt.

Installation von <SUNWab2r> wurde erfolgreich abgeschlossen.

Paket-Instanz <SUNWab2s> von
</net/toc/ab2dev/pkgsparc/19981030_v1.4_b03_alpha> wird
verarbeitet

Solaris Dokumentenserver
(sparc) 3.00,REV=19981019
Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Anteile, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Verwendung von </usr> als Grundverzeichnis für das Paket.

```

(fortgesetzt)

```

## Paketdaten werden verarbeitet.
## Systemdaten werden verarbeitet.

  7 Paket-Pfadnamen werden ordnungsgemäß installiert.
## Überprüfung des freien Speicherplatzes.
## Überprüfung von Konflikten mit bereits installierten Paketen.
## Überprüfung von setuid/setgid-Programmen.

Dieses Paket enthält Skripts, die während der Installation des
Pakets mit Superuser-Berechtigung ausgeführt werden.

Möchten Sie mit der Installation von <SUNWab2s> fortfahren
[j,n,?] j

Solaris Dokumentenserver wird als <SUNWab2s> installiert

## Teil 1 von 1 wird installiert.
/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
/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> ]
## Skript nach Installation wird ausgeführt.

Installation von <SUNWab2s> wurde erfolgreich abgeschlossen.

Paket-Instanz <SUNWab2u> von
</net/toc/ab2dev/pkgsparc/19981030_v1.4_b03_alpha> wird
verarbeitet.

Solaris Dokumentenserver

```

(fortgesetzt)

```

(sparc) 3.00,REV=19981019
Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Anteile, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Verwendung von </usr> als Grundverzeichnis für das Paket.
## Paketdaten werden verarbeitet.
## Systemdaten werden verarbeitet.

    24 Paket-Pfadnamen werden ordnungsgemäß installiert.
## Überprüfung der Paket-Abhängigkeiten.
## Überprüfung des freien Speicherplatzes.
## Überprüfung von Konflikten mit bereits installierten Paketen.
## Überprüfung von setuid/setgid-Programmen.

Dieses Paket enthält Skripts, die während der Installation des
Pakets mit Superuser-Berechtigung ausgeführt werden.

Möchten Sie mit der Installation von <SUNWab2u> fortfahren
[j,n,?] j

Solaris Dokumentenserver wird als <SUNWab2u> installiert

## Teil 1 von 1 wird installiert.
/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
/usr/lib/ab2/bin/ab2cardcat
/usr/lib/ab2/bin/ab2catl
/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

```

(fortgesetzt)

```

/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
/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/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/de/Help/books/AB2ADMIN/eht/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
/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

```

(fortgesetzt)

```

/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/es/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
/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
.
.
.
/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
.
.
.
/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

```

(fortgesetzt)

```

/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
.
.
.
/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
.
.
.
/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
/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

```

(fortgesetzt)

```

/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
/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
/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

```

(fortgesetzt)



```

/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
/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
/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

```

(fortgesetzt)

```

/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
/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
/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

```

(fortgesetzt)

```

/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
/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/mcbl/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
/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>

```

(fortgesetzt)

```

/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
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_main.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_oneevent.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>
/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>

```

(fortgesetzt)

```

/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
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/master.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/mmsgs.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/mmsgs.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/mmsgs.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ja.sjis/props.txt
/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>

```

(fortgesetzt)

```

/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>
/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
/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-Pl.afm

```

(fortgesetzt)

```
/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
/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
/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/libebtdividl.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/libs2hsp.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libsheap.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libzv50.so
```

(fortgesetzt)

```

/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>
/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/libtclil8n.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> ]
/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> ]
## Skript nach Installation wird ausgeführt.

Hilfe-Dokumentationen werden installiert ...

Added : AnswerBook2 Help Collection

Added : Answerbook2-Hilfe-Dokumentationen

```

(fortgesetzt)



```
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
        ìěšdded : Hjälpssamling för Answerbook2
Added : AnswerBook2 à®â@éâ - zh
Added : AnswerBook2 è¼ à@èªªâ´é - zh_TW

Lokale Dokumentationsreihen werden gesucht ...

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

Dokumentenserver als Prozeß dwhttpd gestartet
Zugriff auf Dokument unter http://messiah:8888
Installation von <SUNWab2u> erfolgreich abgeschlossen.

Folgende Pakete stehen zur Verfügung:
  1  SUNWab2r      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
  2  SUNWab2s      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
  3  SUNWab2u      Solaris Dokumentenserver
                   (sparc) 3.00,REV=19981019

Wählen Sie die zu bearbeitenden Pakete aus (oder die Option 'alle'
zur Verarbeitung sämtlicher Pakete).
(Standardeinstellung: alle) [?,??,q]: q

myserver#
```



# Glossar

---

Dieses Glossar definiert die im Zusammenhang mit dem AnswerBook2-Produkt verwendeten Begriffe.

- Alternativer Server** Wenn der Benutzer auf eine Verknüpfung in einem Buch klickt, kann AnswerBook2 dieser Verknüpfung zu einem alternativen Server folgen. Wenn sich das verknüpfte Buch auf dem aktuellen Server befindet, führt die Verknüpfung zu dieser Position. Befindet sich das Buch dagegen nicht auf dem aktuellen Server, wird als AnswerBook2-Server ein beliebiger, definierter, alternativer Server verwendet.
- AnswerBook** Das Online-Dokumentationsprodukt von Sun, das mit den Solaris-Betriebssystemversionen vor 2.6 ausgeliefert wurde und die Anzeige von Display PostScript-Versionen der gedruckten Dokumentation ermöglichte. In diesem Buch wird der Begriff *AnswerBook1* zur Unterscheidung dieses Produkts von *AnswerBook2* verwendet.
- AnswerBook2** Online-Dokumentationssystem von Sun, das eine Web-Browser-Oberfläche verwendet und auf dem Client-Server-Modell basiert. AnswerBook2 ermöglicht das Anzeigen und Drucken unterschiedlichster Sun-Informationen, einschließlich SGML-basierter Dokumentationsreihen, Display PostScript-Dokumentationsreihen und Man Pages.
- Browser** Im Zusammenhang mit AnswerBook2 bezieht sich das Wort Browser auf jeden HTML 3.2-kompatiblen Browser, wie z. B. HotJava™ oder Netscape Navigator™.
- Katalog** Bei AnswerBook1-Dokumentationsreihen erhalten Katalogdateien den Namen *ab\_cardcatalog*. Jede *ab\_cardcatalog*-Datei enthält Informationen über mehrere AnswerBook-Dokumentationsreihen (Gruppen von Büchern, die auch als "AnswerBooks" bezeichnet werden). Bei

AnswerBook2-Dokumentationsreihen erhalten Katalogdateien den Namen `collinfo`. Eine solche Datei enthält Informationen über eine bestimmte Dokumentationsreihe.

<b>Client</b>	Ein AnswerBook2-Client ist jeder HTML 3.2-kompatible Browser, mit dem eine Verbindung zur URL eines AnswerBook2-Dokumentenservers hergestellt wird.
<b>Dokumentationsreihe</b>	Eine Dokumentationsreihe ist eine logische Gruppierung von Büchern. So kann es beispielsweise eine Dokumentationsreihe der Solaris-Entwicklungsbücher und eine andere Reihe für die Solaris-Systemverwaltung geben.
<b>Dokumentenserver; Server</b>	Ein Dokumentenserver ist ein Rechner, der Dokumentdateien für Clients bereitstellt. Bei dieser Produktversion muß der Dokumentenserver mit dem Betriebssystem Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 oder Solaris 7 ausgeführt werden.
<b>HTML</b>	HyperText Markup Language. HTML ist eine SGML-Implementierung, die in großem Maß für die Bereitstellung von Informationen verwendet wird, die über das World Wide Web zugänglich sind.
<b>Bibliothek</b>	Die AnswerBook2-Bibliothek ist die oberste Ebene der Dokumentenhierarchie. Die Bibliothek kann mehrere Dokumentationsreihen mit AnswerBook1- und AnswerBook2-Dokumenten enthalten.
<b>SGML</b>	Standard Generalized Markup Language. SGML ist ein internationaler Standard zur Definition von Dokumentstrukturen.

# Index

---

## Numbers

ab2admin(1M) — AnswerBook2-  
Verwaltung 62  
404, file not found 56

## A

ab2admin 31, 62  
  access\_off 50  
  access\_on 50  
  add\_admin 35  
  add\_server 48  
  change\_password 36  
  del\_admin 36  
  del\_coll 39  
  del\_server 48  
  error\_off 51  
  error\_on 51  
  install 37  
  list 37  
  list\_server 47  
  rotate\_access 53  
  rotate\_error 53  
  scan 38  
  view\_access 51  
  view\_config 43  
  view\_error 52  
ab2regsvr — sortas="Registrieren eines  
  AnswerBook2-  
  Dokumentenservers beim  
  FNS (Federated Naming  
  Service)" 70  
access\_off 50

access\_on 50  
add\_admin 35  
add\_server 48  
Anhalten des Servers 32  
AnswerBook  
  Inhaltsverzeichnis Dokumentation —  
    ab2admin(1M) 62  
AnswerBook1  
  Definition 91  
AnswerBook2  
  Definition 91  
Anzeigen der Serverkonfiguration 40

## B

Befehlszeilenoberfläche für  
  AnswerBook2-Verwaltung —  
    ab2admin 62  
Befehlszeilenoberfläche für  
  AnswerBook2-Verwaltung —  
    ab2admin 62  
Benutzeroberflächenfehler 57  
Browser 10  
Browser-Fehler 56

## C

CD  
  Installation von 18  
CGI 23  
  Allgemeine Vorgehensweise 23  
  Wechseln des Servers 23  
change\_password 36

## D

del\_admin 36  
del\_coll 39  
del\_server 48  
Dokumentenserver  
    Siehe Server 32  
dwhttpd.cfg (Datei) 56

## E

error\_off 51  
error\_on 51  
Erste Schritte 10

## F

Fehler  
    404 56  
    Benutzeroberfläche 57  
    Browser 56  
    fehlende Software 56  
    file not found 56  
    Proxy 56  
    Server reagiert nicht 56  
    Serverprozeß 56  
    Verwaltung 57  
file not found (Fehler) 56

## G

GUI 31

## H

HotJava 10  
HTML 10

## I

install (collection) 37  
Installation  
    Vorgehensweise 18  
Intel 12

## K

Konfiguration 40

## L

list (collection) 37  
list\_server 47

## M

Macintosh 12

## N

Netscape 10

## P

pkgadd 18  
Plattformen 12  
Plug-In  
    NSAPI 23  
Proxyfehler 56

## R

Registrieren eines AnswerBook2-  
    Dokumentenservers beim  
    FNS (Federated Naming  
    Service) — ab2regsvr 70  
reset, *siehe* rotate  
rotate\_access 53  
rotate\_error 53

## S

scan 38  
Server  
    CGI 23  
    Konfiguration 40  
    Starten und Anhalten 32  
    Wechseln zu CGI 23  
Server-Berechtigungsfehler 57  
Serverfehler (reagiert nicht) 56  
Serverinstallation 18  
Solaris 12  
SPARC 12  
Starten 10  
Starten des Servers 32

## U

uninstall (collection), *siehe* del\_coll

## V

Verwaltung 31, 32, 57

Kein Zugriff 57

Verwaltung von AnswerBook2 31

view\_access 51

view\_config 43

view\_error 52

Vorgehensweise bei der Serverinstallation 18

## W

Web-Server

CGI 23

Wechseln zu CGI 23

## Special Characters

Ändern der Konfiguration 40