



# Installera och administrera en AnswerBook2-server

---

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

Artikelnummer 805-7972  
Mars 1999

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Med ensamrätt.

Denna produkt och detta dokument skyddas av upphovsrättslagen och distribueras med en licens som reglerar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av produkten eller dokumentet får mångfaldigas på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och Suns licenstagare. Program från övriga företag, t ex teckensnittsteknik, är skyddat av upphovsrätt och tillhandahålls på licens av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeley BSD-system, som tillhandahålls på licens av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och övriga länder och tillhandahålls på licens med ensamrätt av X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, SunDocs, Java, Java Coffee Cup-logotypen, AnswerBook, AnswerBook2, HotJava och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhandahålls och ägs av SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken bygger på en arkitektur som har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. Netscape Navigator är ett varumärke som tillhör Netscape Communications Corporation.

OPEN LOOK och det grafiska användargränssnittet från Sun™ är utvecklade av Sun Microsystems, Inc för användare och licenstagare. Sun erkänner betydelsen av Xerox forskning och utveckling av grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en licens utan ensamrätt från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt, som också omfattar Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK-användargränssnittet och följer Suns skriftliga licensavtal.

**BEGRÄNSADE RÄTTIGHETER:** Användning, kopiering eller offentliggörande som utförs av USA:s regering lyder under bestämmelserna i FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) och FAR 52.227-19(6/87) eller DFAR 252.227-7015(b)(6/95) och DFAR 227.7202-3(a).

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK". SUN ERKÄNNER INGA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, ÅTERGIVANDEN OCH GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ICKE-LAGSTRIDIGHET. DETTA GÄLLER I ALLA FALL DÅ DET INTE FINNS JURIDISKT BINDANDE SKÅL TILL MOTSATSEN.

---

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

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

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

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

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

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE 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.



# Innehåll

---

## **Inledning 7**

### **1. Introduktion 9**

AnswerBook2 – administrationsöversikt 9

    AnswerBook2 – administrationsfunktioner 9

    AnswerBook2 – ingående delar 10

    Vad ska installeras? 10

Vanliga frågor 11

### **2. Installera serverprogramvaran för AnswerBook2 15**

Viktigt – Begränsningar i operativsystemet 16

Checklista före installation 16

Få tag på programvara för AnswerBook2 18

Installera programvaran för AnswerBook2 18

▼ Så här installerar du AnswerBook2-serverprogramvaran 18

Installera dokumentsamlingar 21

▼ Så här installerar du dokumentsamlingar: 21

Registrera dokumentationsservern 22

    Registrera servern med hjälp av kommandot `ab2regsvr` 23

    Registrera servern med hjälp av standardkommandon för FNS 24

    Namntjänster och AnswerBook2-användare 24

Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process 24

▼ Så här byter du till en CGI-baserad server 25

▼ Så här byter du till Sun Web Server med CGI 26

▼ Så här byter du till Netscape Server med CGI 29

### 3. Administrera en AnswerBook2-server 33

Administrera dokumentationsservern 33

Starta och stanna dokumentationsservern 34

Aktivera och inaktivera felsökning för dokumentkällor 35

Kontrollera administrativ åtkomst 36

Ställa in preliminär administrativ åtkomst 36

Lägga till åtkomst för AnswerBook2-administratörer 37

Ändra lösenord för en administratör 37

Ta bort åtkomst för en administratör 38

Arbeta med dokumentsamlingar 38

Lista samlingar 38

Lägga till nya samlingar 39

Lägga till befintliga samlingar 39

Ta bort AnswerBook2-samlingar 40

Konfigurera dokumentationsservern 41

Visa dokumentationsserverkonfiguration 41

Ändra konfiguration för dokumentationsserver 43

Använda ett lägre portnummer än 1024 45

Konfigurationsproblem när servern körs som en CGI-process 46

Arbeta med andra dokumentationsservrar 47

Identifiera alternativa dokumentationsservrar 47

Lägga till alternativa dokumentationsservrar 48

Ta bort ytterligare dokumentationsservrar 48

Ändra ordning för alternativa servrar 49

Arbeta med serverrapporter	49
Bokätkomstrapport	49
Åtkomstloggfiler	50
Visa åtkomstlogg	50
Felloggfiler	51
Visa felloggen	52
Roterat loggfiler	52
Navigeringsfunktioner på administrationssidorna	53
<b>4. Problemlösning i AnswerBook2</b>	<b>55</b>
Serverfel	55
AnswerBook2-felmeddelanden	58
<b>A. Man-sida för ab2admin(1M)</b>	<b>61</b>
ab2admin(1M)	62
<b>B. Man-sida för ab2regsvr(1M)</b>	<b>69</b>
ab2regsvr(1M)	70
<b>C. Exempelinstallation av AnswerBook2</b>	<b>73</b>
Exempelinstallation	73
<b>Ordlista</b>	<b>91</b>
<b>Index</b>	<b>93</b>



# Inledning

---

Den här boken handlar om hur du installerar och administrerar en AnswerBook2-dokumentationsserver.

---

## Vem är den här boken avsedd för

Alla som installerar och administrerar AnswerBook2-program har nytta av den här boken.

---

## Hur du hittar i den här boken

Den här boken innehåller följande information:

- Kapitel 1 innehåller en introduktion om AnswerBook2.
- Kapitel 2 beskriver hur du installerar AnswerBook2-serverprogram och AnswerBook2-dokumentationssamlingar.
- Kapitel 3 förklarar hur du administrerar en dokumentationsserver.
- Kapitel 4 beskriver några kända problemområden och ger lösningar på problemen.
- Bilaga A är en man-sida som referens för kommandoradsgränssnittet `ab2admin`.
- Bilaga C visar en exempelinstallation av serverprogrampaketet med hjälp av verktyget `pkgadd`.
- *Ordlista* innehåller en lista över termer och definitioner som används för produkten.

---

## Beställa Sun-dokumentation

SunDocs-programmet omfattar mer än 250 handböcker från Sun Microsystems, Inc. Om du är bosatt i USA, Kanada, Europa eller Japan kan du köpa dokumentationssamlingar eller enskilda handböcker i det här programmet.

En lista över dokument och information om hur du beställer dem finns i katalogavdelningen på SunExpress™-webbplatsen på <http://www.sun.com/sunexpress>.



## Introduktion

---

Det här kapitlet innehåller grundläggande information om AnswerBook2™-dokumentationsservern. Det innehåller följande information:

- "AnswerBook2 – administrationsöversikt" på sidan 9
- "AnswerBook2 – administrationsfunktioner" på sidan 9
- "AnswerBook2 – ingående delar" på sidan 10
- "Vad ska installeras?" på sidan 10
- "Vanliga frågor" på sidan 11

Information om hur du använder AnswerBook2 för att visa onlinedokumentation finns i *Visa onlinedokumentation med AnswerBook2-systemet*.

---

## AnswerBook2 – administrationsöversikt

AnswerBook2 är onlinedokumentationssystemet för Sun. Det är ett klient-serverbaserat system, där klienten är en HTML 3.2-kompatibel webbläsare och servern är en httpd-baserad webbserver. Du kan installera AnswerBook2-dokumentsamlingar på en central dokumentationsserver eller på en lokal server.

## AnswerBook2 – administrationsfunktioner

AnswerBook2 innehåller följande administrationsfunktioner:

- Tack vare klient-serverarkitekturen kan dokumenten lagras på en enda plats (server) och kommas åt från användarens skrivbord (klient).

- Du kan administrera dokumenthanteringen både i ett kommandoradsbaserat gränssnitt (`ab2admin`) och ett webbläsarbaserat gränssnitt (administrationsidan för AnswerBook2).
- CGI-processer kan köras på flera olika webbservrar.
- Du kan styra om fel ska visas grafiskt för användarna med ordet "BUG," i rött genom att aktivera eller inaktivera AnswerBook2-felsökningsfunktionen.
- Loggfiler för serveråtkomst och fel ingår.

## AnswerBook2 – ingående delar

AnswerBook2 består av följande delar:

- En dokumentationsserver – Utför frågefunktioner och tillhandahåller dokument till klientwebbläsaren. Innehåller mallar med ett välbekant utseende vid visning och utskrift av dokument. Både webbläsar- och kommandoradsgränssnitt ingår för administration av databasfunktioner, lösenordsverifiering och andra administrativa funktioner. Information om hur du installerar en dokumentationsserver finns i "Installera programvaran för AnswerBook2 " på sidan 18. Information om hur du administrerar en dokumentationsserver finns i Kapitel 3.
- Dokument – Kan vara både nya dokument (SGML) och gamla dokument (Display PostScript™). Information om hur du installerar dokumentationssamlingarna på servern finns i "Installera dokumentsamlingar" på sidan 21.
- En klientwebbläsare – Användarna kan visa dokumentationen i vilken HTML 3.2-kompatibel webbläsare som helst. Information om hur du visar dokumentation finns i *Visa onlinedokumentation med AnswerBook2-systemet*. För att användarna ska kunna ansluta till dokumentationsservern måste du antingen registrera servern i FNS (Federated Naming Service) eller informera användarna om serverns URL. Information om hur du registrerar servern i FNS finns i "Registrera dokumentationsservern" på sidan 22.

## Vad ska installeras?

Följande tabell visar vad du behöver göra eller installera för att kunna använda olika AnswerBook2-funktioner.

TABELL 1-1 Vad ska installeras, och när

Om du vill...	Gör så här..
Läsa onlinedokumentation med en klientläsare (på alla plattformar, med alla operativsystem).	Starta en HTML 3.2-kompatibel webbläsare och skriv in dokumentationsserverns URL (till exempel <code>http://imaserver:8888/</code> ).
Aktivera systemet (datorn) så att det levererar dokumentation.	Installera programvaran för dokumentationsservern. Se Kapitel 2.
Lägga till dokumentation från produkt-CD-skivor, webbplatser eller andra källor, på din dokumentationsserver.	Dokumentationssamlingarna bör innehålla procedurer som lägger till dem i dokumentationsserverns databas efter installation. Om du har förinstallerat dokumentationssamlingar på dokumentationsservern, använder du funktionerna för att lägga till samlingar för att lägga till dokumentationssamlingarna i serverns databas. Se "Installera dokumentsamlingar" på sidan 21.

## Vanliga frågor

Det här avsnittet innehåller några vanliga frågor om AnswerBook2 och svaren på de frågorna.

### Vad är AnswerBook2?

AnswerBook2 använder en standardbaserad dokumentationsserver för att visa Suns onlinedokumentation i din webbläsare. Med hjälp av gränssnittet i AnswerBook2 kan du bläddra, söka efter och skriva ut en mängd information, inklusive AnswerBook1-samlingar och direkthjälpen (man).

### På vilket sätt skiljer sig AnswerBook2 från AnswerBook?

Föregående version av AnswerBook (AnswerBook1) använde Display PostScript™ för att visa elektroniska versioner av dokument som främst var utvecklade som pappersdokument. AnswerBook2 använder en webbläsare för att visa onlinedokumentation som är utvecklad för att visas elektroniskt med hjälp av SGML och för att visa befintliga AnswerBook1-dokument.

Följande lista visar de huvudsakliga skillnaderna mellan produkterna:

- Webbbläsargränssnitt – Du kan använda en valfri HTML 3.2-kompatibel webbläsare på vilken plattform som helst för att visa onlinedokumentationen med AnswerBook2.
- Flexibla källor – Dokumentationsservern kan visa både AnswerBook1-dokument (Display PostScript) och AnswerBook2-dokument (SGML).
- Klient-serverstöd – Med AnswerBook2 kan du installera server- och dokumentsamlingarna på en central plats och sedan komma åt dokumenten från andra system. Dessutom finns en "fail-over"-mekanism som gör att dokumentadministratören kan definiera flera dokumentationsserverar så att länkar mellan dokument alltid fungerar.
- Plattformsoberoende – I den här versionen måste AnswerBook2-dokumentservern köras i operativmiljön Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 eller Solaris 7 (SPARC eller Intel). Dock kan AnswerBook2-klienter köras på vilken plattform som helst, och framtida versioner kan komma att erbjuda serverfunktionalitet för flera plattformar.
- Standardsökfunktioner – AnswerBook2 använder logiskt AND som standard vid sökning i stället för OR (standardsökfunktionalitet för AnswerBook1).

#### **Kan jag fortfarande visa mina gamla AnswerBook-samlingar med AnswerBook2?**

Ja, om inte dina gamla AnswerBook-dokument är äldre än operativmiljön Solaris 2.2. Om du vill lägga till AnswerBook1-samlingar i dokumentationsserverns databas använder du AnswerBook2-funktionen "lägg till samling" och pekar på katalogen som innehåller AnswerBook1-filen `ab_cardcatalog`.

#### **Innehåller AnswerBook2 samma funktioner för AnswerBook1- och AnswerBook2-dokument?**

Nej. För enhetlighetens skull är gränssnittet i AnswerBook2 för AnswerBook1-dokument snarlikt gränssnittet i AnswerBook1. Här följer en kortfattad lista över funktionskillnader mellan AnswerBook1- och AnswerBook2-samlingar:

- Du kan inte visa eller dölja alla nivåer i en AnswerBook1-innehållsförteckning, bara visa eller dölja ett visst avsnitt i innehållsförteckningen.
- AnswerBook1-innehållssidor innehåller inte Andra avsnitt. Om du vill navigera från en sida till en annan, kan du använda länken Nästa avsnitt eller återgå till innehållsförteckningen och markera ett annat avsnitt i boken.
- AnswerBook1-innehållssidor visar hela kapitlet på en gång, inte mindre avsnitt.
- Ikonerna för sökresultatet visar bara grovt sannolikheten för en matchning i AnswerBook1-information. Ikonerna är oftast antingen helt fyllda eller helt tomma.
- Söktermer markeras inte i AnswerBook1-text.
- Utskriftsfunktionen stöder bara utskrift av ett kapitel i taget för en AnswerBook1-bok. AnswerBook1-grafik visas inte direkt utan representeras av en ikon som öppnar en PostScript-visning av grafiken när du klickar på den.

- I en sökning av typen Direkthjälp efter nyckelord ingår bara AnswerBook2-direkthjälpen (SGML-baserade sidor) på servern, inte AnswerBook1-hjälpen.
- För AnswerBook1-hjälpen används samma gränssnitt som för alla andra AnswerBook1-dokument. Det finns inget särskilt direkthjälpsgränssnitt.



## Installera serverprogramvaran för AnswerBook2

---

Detta avsnitt beskriver installation av serverprogramvaran för AnswerBook2.

---

**Obs!** För att kunna läsa onlinedokumentation som AnswerBook2-klient krävs ingen installation. Du behöver känna till URL:en för en dokumentationsserver, eller, om du har tillgång till Internet, kan du läsa utgiven Sun-dokumentation som finns på URL:en <http://docs.sun.com/>

---

**Obs!** För denna produkt finns ingen åtkomstkontroll på klientnivån. Om en klientdator kommer åt URL:en för en dokumentationsserver, så går det att läsa dokumenten på den servern.

---

Detta avsnitt innehåller följande information:

- "Viktigt – Begränsningar i operativsystemet" på sidan 16
- "Checklista före installation" på sidan 16
- "Få tag på programvara för AnswerBook2" på sidan 18
- "Installera programvaran för AnswerBook2" på sidan 18
- "Installera dokumentsamlingar" på sidan 21
- "Registrera dokumentationsservern" på sidan 22
- "Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process" på sidan 24

---

## Viktigt – Begränsningar i operativsystemet

AnswerBook2-servern kan köras med operativsystemen Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 och Solaris 7. Beroende på vilken version av operativsystem du väljer, kommer dock installationen att begränsas i följande avseenden:

1. Stöd för språk med fler-bytestecken, gäller till exempel i många asiatiska länder. – Operativsystemet Solaris använder ett hjälpprogram (`iconv`) som konverterar tecken från en typ av kod till en annan. Om du använder operativsystemet Solaris 2.5.1, kan det hända att du måste installera eller uppdatera följande paket:
  - `SUNWciu8` – `iconv`-moduler för UTF-8 för förenklad kinesiska
  - `SUNWhiu8` – `iconv`-moduler för UTF-8 för traditionella kinesiska
  - `SUNWjiu8` – `iconv`-moduler för UTF-8 för japanska
  - `SUNWkiu8` – `iconv`-moduler för UTF-8 för koreanska
  - `SUNWui8` – Standard-`iconv`-moduler för UTF-8
2. Stöd för FNS (Federated Naming Services) – Om du vill registrera AnswerBook2-servern så att användarna får tillgång till den "automatiskt", måste du först installera FNS i systemet. Eftersom detta hjälpprogram inte är en del av kärnan i operativsystemet, kan du bli tvungen att installera `SUNWfns`-paketet.

---

## Checklista före installation

Installationen blir enklare om du använder denna checklista.

### Är ditt system kompatibelt med programvaran AnswerBook2?

För att ditt system ska kunna fungera som en dokumentationsserver, måste det överensstämma med någon av följande systemkonfigurationer:

- SPARCstation 2-system (minimum, SPARCstation 5 rekommenderas) som kör operativsystemet Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 eller Solaris 7 SPARC Platform Edition
- Intel-baserad persondator som kör operativsystemet Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 eller Solaris 7 Intel Platform Edition

Dessutom måste servern ha ungefär 34 MB ledigt diskutrymme för serverprogramvaran, och ungefär 600 MB ledigt diskutrymme för installation av dokumentsamlingar.



Det finns inga speciella systemkrav för uppkoppling mot en dokumentationsserver (via en webbläsare och URL), men du måste använda en HTML 3.2-kompatibel webbläsare, till exempel Netscape Navigator™, HotJava™ eller Lynx.

### **Vilka programvarukomponenter behöver du installera?**

Vilka komponenter du måste installera beror på vad du vill kunna göra.

- Om du vill kunna läsa onlinedokumentation, när en AnswerBook2 server redan finns installerad någonstans i din organisation, behöver du bara starta en HTML 3.2-kompatibel webbläsare och skicka URL:en till servern (till exempel, `http://imaserver:8888/`). Om du vill läsa utgiven Sun-dokumentation, ange URL:en: `http://docs.sun.com/`
- Om du vill att systemet ska kunna hantera dokumentation installerar du programvaran för dokumentationsservern och dokumentsamlingarna på systemet. Du kan också installera serverprogramvaran på ett system och dokumentsamlingarna på ett annat. Se "Installera programvaran för AnswerBook2" på sidan 18 och "Installera dokumentsamlingar" på sidan 21.

### **Var finns programvaran?**

Programvaran för AnswerBook2-servern finns tillgänglig på olika platser, till exempel på dokumentations-CD:n för Solaris 7, andra Sun-CD-skivor eller direkt från Suns webbplatser. Detta innebär att exakt vilka steg du behöver ta för att komma åt paketen kan variera något, beroende på din situation. Under hela installationen kommer *software-location* att indikera på vilka ställen du kan hitta sådant som passar i din situation.

### **Kör du redan en webbserver i systemet?**

Den förvalda inställningen är att AnswerBook2-dokumentationsservern körs som ett NSAPI-tillägg ovanpå `httpd`-servern, som ingår i `SUNWab2u`-paketet. Eftersom AnswerBook2-servern arbetar med standardwebbprotokoll, kan du välja att köra dokumentationsservern som en CGI-process (Common Gateway Interface) ovanpå någon annan webbserver, som redan finns i systemet (till exempel Netscape Server eller Sun WebServer). Se "Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process" på sidan 24.

### **Vill du att andra användare inom din organisation ska kunna hitta servern?**

För att andra användare ska kunna hitta dokumentationsservern utan att känna till dess URL, kan du registrera servernamnet med FNS-systemet. Användarna kan fortfarande komma åt oregistrerade dokumentationsservrar om de anger rätt URL:er. Se "Registrera dokumentationsservern" på sidan 22.

---

## Få tag på programvara för AnswerBook2

Programvaran för AnswerBook2 finns med på många av Suns produkt-CD-skivor, till exempel på dokumentations-CD:n för Solaris 7 . Om du har en produkt-CD som innehåller programvaran, eller om du har laddat in programpaketen SUNWab2r, SUNWab2s och SUNWab2u från en av Suns webbplatser, läs då "Installera programvaran för AnswerBook2 " på sidan 18. I annat fall måste du skaffa dig programvaran AnswerBook2 innan du fortsätter.

---

## Installera programvaran för AnswerBook2

**Obs!** Vissa produkt-CD-skivor som innehåller programvaran för AnswerBook2, stöder ett verktyg för peka-och-klicka-installation (Solaris Web Start). För information om hur du använder det verktyget, se den dokumentation som levereras tillsammans med CD:n.

### ▼ Så här installerar du AnswerBook2-serverprogramvaran

- 1. Logga in som superanvändare på dokumentationsservern.**  
Logga in som `root` i inloggningsfönstret eller skriv `su` på kommandoraden och ange sedan `root`-lösenord:
- 2. Sätt in CD:n i CD-ROM-enheten, eller välj den plats där programmet finns.**  
Om du installerar från en CD monteras CD:n automatiskt av Volymhanteraren.
- 3. Välj den katalog där dokumentationsserverpaketen finns.**  
Skriv följande kommando:

```
# cd programkatalog
```

där *programkatalog* avgörs av om du installerar från en CD eller om du har fått paketen via en webbplats. Till exempel är *programkatalogen* för dokumentations-CD:n för Solaris 7 som standard `/cdrom/sol_7_doc/Solaris_2.7_Doc/sparc/Product/`.

#### 4. Starta installationsverktyget och välj vilka dokumentationsserverpaket du vill installera.

Så här startar du t ex verktyget `pkgadd`:

```
# pkgadd -d .
```

Välj de här serverprogrampaketen:

- **SUNWab2r (0,03 MB)** – Installeras på rotpartitionen och innehåller konfigurationsfiler och startfiler. Installera inte det här paketet någon annanstans än där programmet föreslår.
- **SUNWab2s (1,40 MB)** – Innehåller delade filer för dokumentbearbetning. Installera inte det här paketet någon annanstans än där programmet föreslår.
- **SUNWab2u (30,00 MB)** – Innehåller körbara filer och back-end-bearbetningsfiler för server- och administrationsfunktioner. Om du vill installera det här paketet på någon annan plats än vad som föreslås av programmet använder du den interaktiva varianten av kommandot `pkgadd`:

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

#### 5. Besvara de prompter som visas.

När du ser ett meddelande i stil med följande:

```
``This package contains scripts which will be executed with super-user``  
permission during the process of installing this package.  
``Do you want to continue with the installation [y,n,?] ``
```

Ange **y**.

#### 6. Starta servern om det behövs.

När installationen av `SUNWab2u` är klar startas servern med hjälp av ett skript på standardporten 8888 om det är möjligt. Om du vill verifiera att servern har startats kan du använda någon av följande metoder:

- Starta en HTML 3.2-kompatibel webbläsare och skriv följande URL-adress:  
`http://localhost:8888/`

En bibliotekssida för AnswerBook2 med minst en dokumentsamling (hjälpssamlingen för AnswerBook2) bör visas. Hur många dokumentationssamlingar som visas beror på hur många som är installerade.

- Leta efter serverprocessen med hjälp av följande kommando:

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

Om servern inte har startats använder du följande kommando för att starta den:

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

## 7. När installationsprocessen är klar startas servern med standardkonfigurationen.

Mer information om hur du ändrar serverkonfigurationen:

- Om du vill ändra serverkonfigurationens standardparametrar, till exempel portnummer, använder du antingen kommandoradsgränssnittet i `ab2admin` eller administrationssidan för AnswerBook2. Se Bilaga A eller Kapitel 3.
- Om du vill köra AnswerBook2-servern på en befintlig `httpd`-server, till exempel en Sun WebServer eller en Netscape Server, måste du installera dokumentationsserverns standardprogram. Sedan måste du ändra flera konfigurationsfiler och skapa länkar för att köra dokumentationsservern som en CGI-process. Se "Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process" på sidan 24.

## 8. Installera dokumentationssamlingar.

Om det finns några dokumentationssamlingar installerade på servern hittas de under installationsprocessen och läggs till i serverdatabasen. Du kan installera samlingar från produkt-CD-skivor eller uppdatera serverdatabasen för att känna igen befintliga dokumentationssamlingar som är installerade på andra system. Se "Installera dokumentsamlingar" på sidan 21.

## 9. (Valfritt) Registrera en server.

Om du vill att andra användare automatiskt ska hitta din dokumentationsserver via FNS (Federated Naming Services) måste du registrera servern. Du registrerar servern med följande kommando:

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr server-url
```

Där *server-url* är den fullständiga URL-adressen för att komma till den här servern (t ex `http://imaserver.eng.sun.com:8888/`). Mer information finns i "Registrera dokumentationsservern" på sidan 22.

---

# Installera dokumentinsamlingar

---

**Obs!** Vissa produkt-CD-skivor som innehåller programvaran för AnswerBook2, stödjer ett verktyg för peka-och-klicka-installation (Solaris Web Start). För information om hur du använder det verktyget, se den dokumentation som levereras tillsammans med CD:n.

---

Dokumentationsservern fungerar inte om inga dokument är installerade på den.

## ▼ Så här installerar du dokumentinsamlingar:

### 1. Logga in som superanvändare på dokumentationsservern.

Du kan logga in som `root` i inloggningsfönstret eller skriva `su` på kommandoraden och sedan ange `root`-lösenordet:

### 2. Sätt in CD:n i CD-ROM-enheten, eller välj den plats där programmet finns.

Om du installerar från en CD monteras CD:n automatiskt av Volymhanteraren.

### 3. Välj den katalog där dokumentinsamlingspaketet finns.

Du kan installera samlingarna från *programkatalogen* från andra platser, t ex befintliga dokumentinsamlingar eller samlingar som följer med andra produkter. Skriv följande kommando:

```
# cd programkatalog
```

där *programkatalog* avgörs av om du installerar från en CD eller om du har fått paketet via en webbplats. Till exempel är *programkatalogen* för dokumentations-CD:n för Solaris 7 som standard `/cdrom/sol_7_doc/Solaris_2.7_Doc/common/Product/`.

### 4. Starta installationsverktyget och välj vilka dokumentinsamlingspaket du vill installera.

Så här startar du t ex verktyget `pkgadd`:

```
# pkgadd -d .
```

En detaljerad lista över de dokumentinsamlingar som finns på en viss CD finns i filen `README` på CD:n.

5. **Bestäm för varje dokumentationssamlingspaket om du vill installera alla dokumentfiler lokalt eller om du bara vill installera de nödvändiga filerna lokalt.**

En fullständig installation kopierar alla filer till ditt system och kan kräva mycket diskutrymme. Det här alternativet ger snabbast serverprestanda.

6. **I dokumentsamlingspaketen på AnswerBook2 CD ingår ett skript som lägger till samlingarna i dokumentationsserverdatabasen efter installationen och startar om servern**

Om servern inte startas om eller om du installerar samlingspaket för AnswerBook1 bör du antingen använda funktionen **Lägg till samling i lista** i det administrativa gränssnittet eller kommandot `ab2admin -o add_coll` för att lägga till de här samlingarna i dokumentationsserverns databas.

Om dokumentsamlingar redan har installerats i systemet kan du söka efter dem och lägga till dem i dokumentationsserverdatabasen med antingen funktionen **Sök efter installerade samlingar** i administrationsgränssnittet för AnswerBook2 kommandot `ab2admin -o scan`. Den här funktionen fungerar bara för lokalt installerade paket.

Om du vill arbeta med dokumentsamlingar som finns i ett annat system använder du funktionen **Lägg till samling i lista** eller kommandot `ab2admin -o add_coll` och anger fullständig sökväg till filen `ab_cardcatalog` eller `collinfo`. Om dokumentservern t ex är **imaserver** och du vill att den ska hantera dokumentsamlingar som finns på systemet annanstans, kan du använda följande kommando:

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

---

## Registrera dokumentationsservern

Om du vill att användarna ska kunna hitta dokumentationsservern utan att känna till dess URL, kan du registrera serverns namn i FNS-systemet. Användare kan fortfarande komma åt oregistrerade dokumentationsservrar om de känner till URL-adressen.

Hur du ska registrera servern beror på två faktorer:

- Hur väl du känner till FNS-kommandon

Om du känner till FNS-standardkommandona, t ex `fnbind`, kan du registrera servern med hjälp av dem. Du kan också förenkla registreringen genom att låta

kommandot `/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr` sköta registreringen av servern. Mer information finns i "Registrera servern med hjälp av kommandot `ab2regsvr`" på sidan 23 och "Registrera servern med hjälp av standardkommandon för FNS" på sidan 24.

- Vilken namntjänst du använder

*NIS+* (*Network Information Service Plus*) är den namntjänst som i första hand används för operativmiljön Solaris 2.6 och andra kompatibla operativmiljöer. Om *NIS+* används i ditt system och du har administratörsbehörighet, kan du registrera servern när du är inloggad i antingen *NIS+*-huvudsystemet eller *NIS+*-klientsystemet.

*NIS* (*Network Information Service*) var standardnamntjänsten i SunOS™ 4.x-miljöerna (Solaris 1.x). Om *NIS* används i systemet måste du vara inloggad som `root` i *NIS*-huvudsystemet för att kunna registrera dokumentationsservern.

AnswerBook2 fungerar också med ett filsystemsdefinierat namnsystem (*filer*) där alla namn skrivs in manuellt i datafiler. De här filerna lagras i katalogen `/var/fn/`. I det här fallet måste du ha `root`-behörighet till systemet för att kunna registrera servern. Registreringen gäller bara för den dator som den är registrerad i. Andra datorer kan inte hitta en server som är registrerad med filsystemsmetoden.

## Registrera servern med hjälp av kommandot `ab2regsvr`

Du registrerar servern med kommandot `ab2regsvr`. Kommandot `ab2regsvr` läser systemets konfiguration och anger rätt namnutrymme för servern.

Du registrerar servern med följande kommando:

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr server-url
```

Där *server-url* är den fullständiga URL-adressen för att komma till den här servern (t ex `imaserver.eng.sun.com:8888`).

Med kommandot `ab2regsvr` får du tillgång till några andra användbara alternativ:

- Så här visar du en lista över registrerade AnswerBook2-server-URL:er:

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr -l
```

- Så här tar du bort en registrerad server från listan:

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr -d
```

- Så här ändrar du URL:en för den aktuella registrerade AnswerBook2-servern:

```
# /usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr -r server-url
```

Där *server-url* är den nya URL-adressen för att komma till den här servern (t ex `http://aserver.eng.sun.com:8888/`). På så sätt ersätts de befintliga URL:erna med den angivna URL:en.

Mer information om kommandot `ab2regsvr` finns i Bilaga B.

## Registrera servern med hjälp av standardkommandon för FNS

### Namntjänster och AnswerBook2-användare

I operativsystemet Solaris 2.6 eller Solaris 7 kan användaren ange en standard-AnswerBook2-server med hjälp av miljövariabeln `AB2_DEFAULTSERVER`. Till exempel kan användaren ha följande rad i `.cshrc`-filen:

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

Om användaren inte har definierat någon miljövariabel, när han startar AnswerBook2-produkten från skrivbordet, så kontrollerar programmet om systemet från vilket det startades kör en dokumentationsserver. Om så är fallet startar det med följande URL: `http://localhost:port`, där *port* som standard är 8888.

Om användaren inte har definierat någon miljövariabel, och det aktuella systemet inte är en dokumentationsserver, så utför systemet kommandot `fnlookup thisorgunit/service/answerbook2`, när användaren startar AnswerBook2 från skrivbordet. Detta för att ta reda på vilka dokumentationsservrar som finns tillgängliga. Programmet väljer sedan en av dessa servrar och startar AnswerBook2-läsaren, med serverns namn som URL.

---

## Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process

Som standard körs AnswerBook2-dokumentationsservern som en NSAPI-plug-in-modul ovanpå den `httpd`-server som ingår i paketet `SUNWab2u`.



AnswerBook2-servern är kompatibel med standardwebbprotokoll, och du kan därför välja att köra dokumentationsservern som en CGI-process (Common Gateway Interface) ovanpå en annan webbserver som redan finns i systemet (t ex en Netscape-server eller en Sun-webbserver).

Tänk på att följande funktioner inte kan användas om du byter från AnswerBook2-standardwebbservern:

- `/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` på administrationssidan i AnswerBook2
- Autostart -funktioner

Du måste använda serverns start- och stoppfunktioner i stället.

## ▼ Så här byter du till en CGI-baserad server

Det finns flera olika slags webbservrar, men här får du bara allmänna anvisningar för hur du gör om du vill använda en CGI-baserad webbserver i stället för standardservern (NSAPI-plug-in). Nedan finns särskilda exempel för Sun Web Server och Netscape Server.

### 1. Se till att funktionen för att starta AnswerBook2-servern automatiskt vid omstart är avstängd.

Använd antingen sidan Ändra serverkonfiguration på administrationssidan för AnswerBook2 eller följande kommando:

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

### 2. Stäng av AnswerBook2-servern om den körs.

Använd ett av följande kommandon:

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

### 3. Redigera webbserverns konfigurationsfil och visa ikoner.

I dokumentationen till webbservern beskrivs detaljerna, t ex var du hittar konfigurationsfilen. Posten `/icons/` ska peka på `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/`.

Om `/icons/` redan används länkar du alla filer i `/usr/lib/ab2/data/docs/icons/` till den befintliga `/icons/-`katalogen.

### 4. Länka AnswerBook2-hjälpdokument till den aktuella dokumentationsroten.

Gå till webbserverns dokumentationsrotkatalog och skapa en symbolisk (mjuk) länk till `/usr/lib/ab2/data/docs/`.

### 5. Gör cgi-filerna för AnswerBook2 tillgängliga på servern.

Gå till webbserverns `cgi-bin`-katalog och skapa symboliska länkar till följande:

```
/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. Redigera serverns konfigurationsfil och avbilda `/ab2/` så att AnswerBook2-cgi anropas.

I dokumentationen till webbservern beskrivs detaljerna, t ex var du hittar konfigurationsfilen. Du måste ändra posten för `/ab2/` till `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb/ab2/`.

### 7. Redigera konfigurationsfilen för AnswerBook2-administration.

Du måste redigera filen `/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb` och ändra posterna för `servertime`, `errorlog` och `accesslog`.

## ▼ Så här byter du till Sun Web Server med CGI

Som standard är konfigurationsfilen för Sun Web Server `/etc/http/httpd.conf`, och filerna finns i `/var/http/demo/`. Om du inte har installerat SUNWab2u på standardplatsen (`/usr/`), ska alla sökvägar som börjar med `/usr/lib/ab2/` ändras till den sökväg som du har installerat filerna på (t ex `/usr2/lib/ab2/`).

### 1. Stäng av den automatiska starten av AnswerBook2-servern och stäng av servern.

Använd följande kommandon:


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

2. Redigera filen `/etc/http/httpd.conf` och lägg till följande rad i server-delen i filen:

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

När du har gjort de här ändringarna startar du om SWS-servern med följande kommando:

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


Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att en hjälpikon visas :

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

Där `port` är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

3. Gå till katalogen `/var/http/demo/public/` och lägg till följande symboliska länk:

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

Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att en hjälpikon visas :

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

Där `port` är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

4. Gå till katalogen `/var/http/demo/cgi-bin/` och skapa följande symboliska länkar:

```
# 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
```

Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att AnswerBook2-bibliotekssidorna visas:

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

Där *port* är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

**5. Redigera filen /etc/http/httpd.conf och lägg till följande post i filens värddel:**

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

Starta om SWS-servern med följande kommando:

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

Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att AnswerBook2-bibliotekssidorna visas:

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

Där *port* är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

**6. Redigera filen /usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb och ändra följande poster:**

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

## ▼ Så här byter du till Netscape Server med CGI

Som standard är konfigurationsfilen för Netscape Server `/usr/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf`, och filerna finns i `/usr/netscape/suitespot/docs/`. Om du inte har installerat SUNWab2u på standardplatsen (`/usr/`), ska alla sökvägar som börjar med `/usr/lib/ab2/` ändras till den sökväg som du har installerat filerna på (t ex `/usr2/lib/ab2/`).

### 1. Stäng av den automatiska starten av AnswerBook2-servern och stäng av servern.


Använd följande kommandon:

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

### 2. Redigera filen `/usr/netscape/suitespot/httpd-threads1/config/obj.conf` och lägg till den här raden:

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

Kontrollera dina ändringar genom att starta om Netscape Server. Skriv sedan

följande URL i webbläsaren, så att en hjälpikon visas :


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

Där *port* är portnumret för dokumentationsservern, som standard är det 8888.

### 3. Gå till katalogen `/usr/netscape/suitespot/docs/` och lägg till följande mjuka länk:

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

Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att en

hjälpikon visas :

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

Där *port* är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

**4. Gå till katalogen /usr/lib/ab2/bin/cgi-bin/ och skapa följande mjuka länkar:**

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

Kontrollera ändringarna genom att skriva följande URL i webbläsaren, så att AnswerBook2-bibliotekssidorna visas:

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

Där *port* är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

**5. Redigera filen /usr/lib/ab2/bin/cgi/nph-dweb/obj.conf och lägg till den här posten:**

```
NameTrans fn='pfx2dir' from='/ab2'
dir='/usr/lib/ab2/bin/cgi/nph-dweb/ab2' name='cgi'
```

Kontrollera ändringarna genom att starta om Netscape-servern och skriva följande URL i webbläsaren, så att AnswerBook2-bibliotekssidorna visas:

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

Där *port* är portnumret som dokumentationsservern körs på (som standard 8888).

**6. Redigera filen /usr/lib/ab2/bin/cgi/nph-dweb och ändra följande poster:**

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





## Administrera en AnswerBook2-server

---

Administration av AnswerBook2-programvara innebär att följande funktioner utförs, där var och en av funktionerna innehåller specifika uppgifter:

- "Administrera dokumentationsservern" på sidan 33
- "Starta och stanna dokumentationsservern" på sidan 34
- "Aktivera och inaktivera felsökning för dokumentkällor" på sidan 35
- "Kontrollera administrativ åtkomst" på sidan 36
- "Arbeta med dokumentsamlingar" på sidan 38
- "Visa dokumentationsserverkonfiguration" på sidan 41
- "Arbeta med andra dokumentationsservrar" på sidan 47
- "Arbeta med serverrapporter" på sidan 49
- "Navigeringsfunktioner på administrationssidorna" på sidan 53

---

### Administrera dokumentationsservern

AnswerBook2-programvaran innehåller ett webbläsargränssnitt (administrationssidan för AnswerBook2) och ett kommandoradsbaserat gränssnitt (`ab2admin`) som du använder när du administrerar dokumentationsservern. De flesta funktioner är tillgängliga i båda gränssnitten.

Du öppnar huvudadministrationssidan för AnswerBook2 genom att välja **AnswerBook2 Administration** på sidan Alternativ i AnswerBook2-webbläsaren, eller genom att ange URL-adressen: `http://server:port/ab2/@Ab2Admin` där *server* är namnet på din server och *port* är namnet på den port som används av servern. Administrationssidan har funktioner för att kunna navigera mellan sidor längst upp i fönstret.

Om du vill komma åt det kommandoradsbaserade gränssnittet använder du kommandot `/usr/lib/ab2/bin/ab2admin`. Mer detaljerad information om det kommandoradsbaserade gränssnittet finns i avsnittet Bilaga A.

---

**Obs!** Endast behöriga administratörer får använda de administrativa funktionerna. Mer information finns i avsnittet "Kontrollera administrativ åtkomst" på sidan 36.

---

## Starta och stanna dokumentationsservern

När du startar systemet där dokumentationsservern körs kan servern startas automatiskt (med skriptet `/etc/init.d/ab2mgr`). Du kan också starta, stanna och starta om dokumentationsservern manuellt när det behövs. Du måste t ex starta om dokumentationsservern när du har installerat en ny dokumentserie.

Om du vill utföra dessa funktioner loggar du in som `root` på dokumentationsserverns dator och använder det kommandoradsbaserade gränssnittet `ab2admin`.

- Använd följande kommando för att starta dokumentationsservern:

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

- Använd följande kommando för att stanna dokumentationsservern:

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

- Använd följande kommando för att starta om dokumentationsservern:

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

Om det inte hjälper att starta om servern kan du stanna och starta om den.

- Om du vill starta dokumentationsservern med felsökning aktiverat använder du följande form av startkommandot:

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

- Använd följande kommando för att hindra servern från att startas automatiskt när systemet startas om:

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

---

## Aktivera och inaktivera felsökning för dokumentkällor

I AnswerBook2-servern finns en felsökningsfunktion som visar delar i bokens källkod som inte kan identifieras i rött med ordet "BUG" i webbläsaren. Tack vare den här funktionen kan du hitta problemet som gör att en bok inte visas som den ska.

Om du vill aktivera felsökning loggar du in som `root` på dokumentationsservern och anger värdet 1 för miljövariabeln `AB2_DEBUG`. Exempel:

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

Om du vill inaktivera felsökning loggar du in som `root` på dokumentationsservern och anger värdet 0 för miljövariabeln `AB2_DEBUG`. Exempel:

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

---

**Obs!** När du har ändrat felsökningsparametern *måste* du starta om dokumentservern. Skriv följande för att starta om dokumentationsservern:

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

---

Om du vill styra felsökningen när du startar servern använder du följande form av startkommandot:

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

---

## Kontrollera administrativ åtkomst

En administrativ användare är en användare som är definierad för att utföra dokumentadministrativa funktioner. AnswerBook2 använder lösenord för att verifiera att en viss administratör är behörig att utföra administrativa funktioner på servern.

### Ställa in preliminär administrativ åtkomst

AnswerBook2-programvaran innehåller åtkomstkontroll som är aktiverad för administrativa funktioner, men ingen administrativ standardanvändare är definierad. Första gången du försöker komma åt de administrativa funktionerna i AnswerBook2 visas ett meddelande om att åtkomstkontroll är aktiverad men att ingen användare är definierad. Du kan nu göra något av följande:

- Stänga av åtkomstkontroll.

Om du vill stänga av åtkomstkontroll loggar du in som `root` på dokumentationsservern och skriver följande:

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



---

**Varning!** Om du stänger av åtkomstkontroll kan alla användare som kommer åt dokumentationsservern administrera dokumentationsservern.

---

- Definiera en administrativ användare och lösenord.

Om du vill definiera en administrativ användare loggar du in som `root` på dokumentationsservern och skriver följande:

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

där *admin-id* är inloggnings-ID:t för dokumentationsserverns administratör. ID:t *admin-id* behöver inte vara detsamma som användarens systeminloggnings-ID. Det är bara ett ID för dokumentrelaterade administrativa funktioner på en specifik server.

Du uppmanas att skriva lösenordet och att därefter verifiera det genom att skriva det igen.

## Lägga till åtkomst för AnswerBook2-administratörer

Om du vill lägga till en administrativ användare klickar du på Lägga till administratör på administrationssidan för AnswerBook2. Så här lägger du till en administrativ användare:

1. **Skriv administratörens inloggnings-ID i fältet Administratörs-ID.**  
*Administratörs-ID:t* behöver inte vara detsamma som användarens systeminloggnings-ID. Det är bara ett ID för dokumentrelaterade administrativa funktioner på en specifik server.
2. **Skriv ett lösenord för administratören.**  
Det här lösenordet lagras i en AnswerBook2-lösenordsdatabas. Det behöver inte vara samma som användarens systemlösenord.

---

**Obs!** Du måste skriva lösenordet två gånger för att verifiera det.

---

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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

## Ändra lösenord för en administratör

Om du vill ändra en administratörs lösenord klickar du på Ändra lösenord på administrationssidan för AnswerBook2. Så här ändrar du lösenordet:

1. **Markera administratören i snabblistan Administratörs-ID.**
2. **Skriv administratörens befintliga lösenord i fältet Gammalt lösenord.**
3. **Skriv administratörens nya lösenord i fältet Nytt lösenord.**
4. **Skriv administratörens nya lösenord en gång till i fältet Skriv nytt lösenord igen.**
5. **Klicka på Ändra lösenord när du vill använda ändringen.**

När du klickar på Ändra lösenord kontrollerar AnswerBook2 att data som skrevs i fälten Nytt lösenord och Skriv nytt lösenord igen stämmer överens. Om de stämmer lagras det nya lösenordet i databasen. Om de inte stämmer visas ett felmeddelande.

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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

## Ta bort åtkomst för en administratör

Om du vill ta bort en användare från listan med administrativa användare för servern väljer du Ta bort administratör på administrationssidan för AnswerBook2. Så här tar du bort administratören:

**1. Markera kryssrutan vid det administratörsinloggnings-ID som du vill ta bort från Administratörslistan.**

Det här är administratörs-ID:t, som inte behöver vara detsamma som personens system- eller användar-ID.

**2. Klicka på Ta bort administratör.**

---

**Obs!** Den här åtgärden har ingen effekt på användarens möjlighet att komma åt AnswerBook2-dokument som användare. Den tar bara bort användarens möjlighet att utföra administrativa funktioner.

---

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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

---

## Arbeta med dokumentsamlingar

En AnswerBook2-*samling* är en logisk gruppering av böcker. Du kan t ex ha en samling som innehåller alla Solaris™-böcker som vänder sig till utvecklare. Den här samlingen kan vara en AnswerBook2-samling (SGML) eller en AnswerBook1-samling (Display PostScript™).

### Lista samlingar

Om du vill visa en lista med alla samlingar som är installerade på servern klickar du på Visa lista över tillgängliga samlingar på administrationssidan för AnswerBook2. Den listan innehåller AnswerBook1-samlingar och AnswerBook2-samlingar.

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list [-m servernamn] [-p serverport]
```

## Lägga till nya samlingar

Om du vill lägga till en samling i serverns databas klickar du på Lägga till samling i lista på administrationssidan för AnswerBook2. Funktionen antar att samlingen redan finns som ett installerat paket i serverns system eller något annat system som servern har åtkomst till. Om samlingen inte är installerad än använder du först `pkgadd` för att lägga till samlingen, och därefter den här funktionen. För nya samlingar (t ex de som finns på dokumentations-CD:n för Solaris 2.6) läggs samlingarna till i serverns lista automatiskt om du kör kommandot `pkgadd` på servern.

Så här installerar du samlingen:

1. **Skriv en giltig sökväg till samlingsfilen i fältet Samlingens sökväg.**

T ex `/opt/answerbooks/english/solaris_2.7/SUNWaman/collinfo`.  
Sökvägen måste peka på en katalog som innehåller antingen en `collinfo`-fil för en AnswerBook2-samling eller en `ab_cardcatalog`-fil för en AnswerBook1-samling.

2. **Klicka på Lägga till samling.**

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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

---

**Obs!** När du har installerat en samling *måste* du starta om dokumentationsservern. Du startar om dokumentationsservern genom att klicka på OMSTART på administrationssidans statussida eller skriva följande på kommandoraden:

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

---

## Lägga till befintliga samlingar

AnswerBook2-servern kan leta i ditt system efter lokalt installerade AnswerBook1- och AnswerBook2-samlingar och lägga till dem i serverns databas. Om du vill att servern ska utföra den här funktionen klickar du på Sök efter lokalt installerade samlingar på administrationssidan för AnswerBook2. Med den här funktionen skapas och visas en lista över alla giltiga dokumentsamlingar i det lokala systemet.

Så här lägger du till en samling i serverns databas:

1. **Klicka i kryssrutan intill samlingen som du vill lägga till.**

**2. När du har markerat alla samlingar du vill använda klickar du på Lägg till markerade samlingar.**

Samlingar utan kryssruta finns redan i databasen.

---

**Obs!** Om listan inte innehåller dokumentsamlingar som är installerade på en lokal monteringspunkt, verifierar du att katalogen där samlingarna är installerade har läsätkomst för andra.

---

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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

Sökfunktionen på kommandoraden lägger till alla samlingar som påträffas. Du kan inte välja vilka samlingar du vill lägga till.

---

**Obs!** När du har installerat en samling *måste* du starta om dokumentationsservern. Du startar om dokumentationsservern genom att klicka på OMSTART på administrationsstatussidan för AnswerBook2 eller skriva följande på kommandoraden:

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

---

## Ta bort AnswerBook2-samlingar

Om du vill ta bort en AnswerBook2- eller AnswerBook1-samling från serverns databas klickar du på Ta bort samling från lista på administrationssidan för AnswerBook2. Så här tar du bort samlingen:

- 1. Markera kryssrutorna bredvid rubrikerna på samlingarna som du vill ta bort från Lista över samlingar. (Om du vill avmarkera ett markerat element klickar du i kryssrutan igen.)**
- 2. När du har markerat alla samlingar som du vill ta bort klickar du på Ta bort samling.**

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

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



---

**Obs!** Funktionerna tar inte bort samlingspaketen från systemet, utan samlingens post tas bara bort från serverdatabasen. Om du vill ta bort paketen från systemet använder du `pkgrm`.

---

**Obs!** När du har tagit bort en samling *måste* du starta om dokumentationsservern. Du startar om dokumentationsservern genom att klicka på OMSTART på administrationsstatussidan för AnswerBook2 eller skriva följande på kommandoraden:

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

---

---

## Konfigurera dokumentationsservern

Om du vill visa aktuell serverkonfiguration klickar du på Visa aktuell konfiguration på administrationssidan för AnswerBook2. Om du vill ändra de här inställningarna klickar du på Ändra serverkonfiguration på administrationssidan för AnswerBook2.

### Visa dokumentationsserverkonfiguration

På sidan Visa aktuell konfiguration visas en lista över inställningarna i Tabell 3-1 och Tabell 3-2. Inställningarna lagras i filen *serverkonfigurationssökväg*/dwhttpd.cfg (som standard `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg`).

---

**Obs!** Om du kör en CGI-baserad server i stället för en NSAPI-server visas bara några av serverkonfigurationsalternativen på administrationssidans gränssnitt. Mer information finns i "Konfigurationsproblem när servern körs som en CGI-process" på sidan 46.

---

TABELL 3-1 Serverkonfigurationsinställningar som kan göras av användaren

Etikett	Standardvärde och beskrivning
Servernamn	Standard: <i>Lokalt värdsnamm</i> (t ex <i>imaserver</i> ). Namnet som klienter använder för att komma åt dokument på servern. Du kan förbättra svarstiden genom att ange ett fullständigt namn (t ex <i>imaserver.eng.sun.com</i> ). Om du räknar med att användare utanför domänen kommer att ansluta till dokumentservern, måste du ange ett fullständigt namn.
Serverport	Standard: 8888 Anslutningsnumret för kommunikation. Du kan välja valfritt ledigt anslutningsnummer, men standardvärdet rekommenderas.
Max antal trådar	Standard: 32 Högsta tillåtna antal samtidiga AnswerBook1-sökningar som servern kan utföra. Om du har många AnswerBook1-samlingar och användare ofta söker i dem, kan du behöva öka antalet trådar. Om du ökar antalet kan emellertid serverns svarstid bli längre.
Max antal serverfrågor	Standard: 1024. Instruerar servern att utföra "administrativa" aktiviteter och starta om automatiskt efter det angivna antalet http-frågor.
Användarfil	Standard: <i>/var/log/ab2/logs/access-8888.log</i> . Den fullständiga sökvägen till användarloggen, som innehåller information om alla anslutningar som har gjorts till den lokala servern.
Felfil	Standard: <i>/var/log/ab2/logs/error-8888.log</i> . Den fullständiga sökvägen till felloggen, som innehåller information om alla fel som påträffats.
Åtkomstkontroll för administratör	Standard: Aktiverad. Anger om du kan styra vem som har åtkomst till administrativa funktioner på servern. När du först installerar en dokumentserver definieras som standard inget användarnamn och lösenord, trots att administrativ åtkomstkontroll är aktiverad. Mer information om hur du anger preliminär administrativ åtkomst finns i "Ställa in preliminär administrativ åtkomst" på sidan 36.
Starta AnswerBook2-servern automatiskt efter omstart	Standard: Ja. Anger om programvaran för AnswerBook2-serverns ska startas automatiskt när systemet startas om.

---

**Obs!** Dokumentadministratören bör inte ändra inställningarna i Tabell 3-2 manuellt. Systemet konfigurerar de här inställningarna när du installerar serverprogrammet.

---

TABELL 3-2 Fasta serverkonfigurationsinställningar

Etikett	Standardvärde och beskrivning
Serverkonfigurationssökväg	Standard: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config</code> Sökvägen till serverns konfigurationsfiler.
Serveranvändare	Standard: <code>bakgrundsprogram</code> Ägaren till serverprocessen. Om du ändrar värdet på den här variabeln kan det skapa allvarliga problem när du kör servern eller använder samlingarna på servern.
Plug-in-fil	Standard: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg</code> Den fullständiga sökvägen till filen som definierar alla server-plug-in-program.
MIME-fil	Standard: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/mime.types</code> Den fullständiga sökvägen till filen som definierar all MIME-information.
Dokument sökväg	Standard: <code>/usr/lib/ab2/data/docs</code> Sökvägen till serverns dokumentfiler.
Loggkatalog	Standard: <code>/var/log/ab2/logs</code> Sökvägen till serverns loggfiler.
Samplingsdatabas för AnswerBook1	Standard: <code>/var/log/ab2/catalog/ab1_cardcatalog</code> Den här filen identifierar de AnswerBook1-samlingar som är installerade på servern.
Samplingsdatabas för AnswerBook2	Standard: <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template</code> Den här filen identifierar de AnswerBook2-samlingar som är installerade på servern.

Du kan också använda följande kommando för att visa aktuell serverkonfiguration:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_config [-m servernamn] [-p serverport]
```

## Ändra konfiguration för dokumentationsserver

När du installerar AnswerBook2-serverprogramvaran anges vissa variabler till standardvärden. Använd fälten på sidan Ändra serverkonfiguration för att ändra de här värdena. Du kan ändra följande serverinställningar:

TABELL 3-3 Ändra serverkonfiguration

Servernamn	När du installerar dokumentationsservern anger AnswerBook2 automatiskt den här variabeln till det aktuella värdnamnet (t ex <code>katter</code> ). Om du vill att vem som helst utanför domänen ska komma åt dokument på servern ändrar du namnet till ett fullständigt namn (t ex <code>katter.husdjur.com</code> ).
Serverport	Om du vill använda en annan port än 8888 för AnswerBook2-servern skriver du portens nummer i det här fältet. Om du vill använda ett lägre portnummer än 1024, måste du utföra ytterligare steg. Mer information finns i "Använda ett lägre portnummer än 1024" på sidan 45.
Maximalt antal trådar	Det här är det högsta tillåtna antal samtidiga AnswerBook1-sökningar som servern kan utföra. Om du har många AnswerBook1-samlingar och användare ofta söker i dem, kan du vilja öka antalet trådar. Om du ökar antalet kan emellertid serverns svarstid bli längre.
Maximalt antal serveranrop	Det här anger hur ofta servern ska utföra "administrativa" aktiviteter och starta om automatiskt. Numret anger antalet <code>http</code> -anrop till servern.
Användarloggfil	Klicka på lämpligt element om du vill aktivera eller inaktivera administrativ åtkomstkontroll. Om du räknar med att många användare kommer att använda dokumentationsservern kan du vilja spara och starta om loggfilen. Mer information om hur du roterar loggfilen för åtkomst finns i "Roterar loggfiler" på sidan 52.
Felloggfil	Klicka på lämpligt element om du vill aktivera eller inaktivera administrativ åtkomstkontroll. Om många serverfel uppstår kan du behöva spara och starta om loggfilen då och då. Mer information om hur du roterar felloggfilen finns i "Roterar loggfiler" på sidan 52.

TABELL 3-3 Ändra serverkonfiguration (forts.)

Administrationsåtkomstkontroll	Klicka på lämpligt element om du vill aktivera eller inaktivera administrativ åtkomstkontroll. När åtkomstkontroll är aktiverad kan bara användare som har administrativ åtkomst utföra administrativa funktioner på den här servern.
starta AnswerBook2-servern automatiskt efter omstart av systemet	Klicka på lämpligt element om du vill aktivera eller inaktivera den här funktionen.

De här funktionerna är också tillgängliga via det administrativa kommandoradsbaserade gränssnittet (`ab2admin`). Mer detaljerad information om det kommandoradsbaserade gränssnittet finns i avsnittet Bilaga A. Du kan också redigera filen *serverkonfigsökväg/dwhttpd.cfg* (som standard används `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg`) om du vill ändra värdena.

**Obs!** Om du ändrar något av de här värdena måste du stanna och starta om dokumentationsservern. Logga in som `root` på servern och skriv följande kommando:

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

## Använda ett lägre portnummer än 1024

Portnummer under 1024 är reserverade för systemet. Så här gör du om du vill använda något av de här numren (t ex portnummer 80) för AnswerBook2-servern:

1. Använd antingen funktionen **Ändra konfigurationsinställningar på administrationssidan för AnswerBook2** eller redigera filen `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg` och ändra serverns portnummer till 80.
2. Redigera filen `/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg` och ändra serverns portnummer till 80.

Raden bör se ut så här:

```
set ServerPort 80
```

### 3. Redigera filen /etc/init.d/ab2mgr och ändra den här raden från daemon till 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"
```

till följande:

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

På det här sättet kan den överordnade processen dwhttpd köras som root, som sedan kan använda port 80. Observera att den underordnade processen dwhttpd ändå körs som bakgrundsprogram.

## Konfigurationsproblem när servern körs som en CGI-process

AnswerBook2-servern följer standardwebbprotokollen, och du kan därför köra AnswerBook2-servern som en CGI-process på en befintlig server, i stället för på NSAPI-standardservern. Information om hur du konfigurerar servern för att köras på det här sättet finns i "Köra AnswerBook2-servern som en CGI-process" på sidan 24.

Om du kör dokumentationsservern som en CGI-process kommer följande konfigurationsinställningar inte att visas på sidan **Visa konfigurationsinställningar** på administrationssidan för AnswerBook2:

- Max antal trådar
- Max antal serverfrågor
- Serverkonfigurationssökväg
- Serveranvändare
- Plug-in-fil
- Mime-fil
- Dokumentsökväg
- Loggkatalog

Det enda alternativet som finns kvar på sidan **Ändra konfigurationsinställningar** är åtkomstkontroll, som du kan aktivera eller inaktivera. Inga andra funktioner visas.

Följande alternativ för kommandot ab2admin fungerar inte:

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

---

## Arbeta med andra dokumentationsservrar

När en användare klickar på en länk i en bok kan AnswerBook2-servern följa länken till en annan AnswerBook2-server. Om boken finns på den aktuella dokumentationsservern leder länken dit. Om däremot boken med länken inte finns på den aktuella servern, går AnswerBook2-servern vidare till de alternativa servrar som åtkomst har definierats för. Du kan använda den här funktionen för att distribuera dokument tvärs över olika servrar eller för att skapa säkerhetskopior av dokumenten.

### Identifiera alternativa dokumentationsservrar

Om du vill se vilka alternativa servrar som är definierade klickar du på **Visa lista över alternativa servrar** i administrationssidan för AnswerBook2. En lista visas då över servrar som är identifierade som "reservservrar". Om en användare klickar på en länk i en bok och boken inte finns på den aktuella servern, söker AnswerBook2 igenom servrarna i listan efter länkens mål. AnswerBook2-servern levereras med en fördefinierad alternativ server: `http://docs.sun.com`. Detta är Suns huvuddokumentationsserver som innehåller utgiven Sun-dokumentation.

För varje alternativ server som definieras för den aktuella servern visar sidan serverns namn, anslutningsnummer och en länk som visar vilka samlingar som finns på den servern. När du klickar på Visa lista av samlingar visas en dialogruta där du anger giltigt administrations-ID och lösenord för den alternativa servern (om administrativ åtkomstkontroll är definierad för den alternativa servern). Du kan alltså lägga till en alternativ server utan att ha administrativ åtkomst till den, men du kan bara visa en lista med samlingar på den alternativa servern om du har administrativ åtkomst till den.

Du kan även använda följande kommando för att utföra denna funktion:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o list_server  
[-m servernamn] [-p serverport]
```

## Lägga till alternativa dokumentationsservrar

Om du vill att den aktuella servern ska komma åt böcker på en annan server (för att kunna följa länkar mellan böcker) väljer du Lägga till alternativ server på administrationssidan för AnswerBook2.

1. **Skriv den alternativa serverns namn i fältet AnswerBook2-servernamn.**
2. **Skriv den alternativa serverns AnswerBook2-portnummer i fältet Serverportnummer. Om du är osäker på portnumret kan du försöka med 8888 (AnswerBook2:s standardanslutningsnummer).**
3. **Klicka på Lägga till server.**

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o add_server -M lägg_till_servernamn -P lägg_till_servernamn  
[-m servernamn] [-p serverport]
```

## Ta bort ytterligare dokumentationsservrar

Om du vill ta bort en server från serverns lista över alternativa servrar klickar du på Ta bort alternativ server på administrationssidan för AnswerBook2.

1. **Markera servern i Serverlista.**
2. **Klicka på Ta bort server.**

---

**Obs!** Den här åtgärden tar bort servern från listan över alternativa servrar för den lokala dokumentationsservern. Åtgärden hindrar inte den borttagna servern från att fungera som dokumentationsserver.

---

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:



```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o del_server -M ta_bort_servernamn -P ta_bort_serverport  
[-m servernamn] [-p serverport]
```

## Ändra ordning för alternativa servrar

När du lägger till en alternativ server i listan över servrar som din server kan använda, placeras den längst ned i serverordningen. Ordningen avgör i vilken följd servern ansluter till alternativa servrar för att följa dokumentlänkar. Om en användare begär ett visst dokument från biblioteket och det dokumentet inte är tillgängligt på standardservern, går servern igenom listan över alternativa servrar i den definierade ordningen och letar efter dokumentet.

Om du vill ändra ordningen på de servrar som är tillgängliga i systemet klickar du på Ändra serverordning på administrationssidan för AnswerBook2.

1. Markera en server i Serverlista.
2. Klicka på Uppåt eller Nedåt.
3. Klicka på Flytta.

---

**Obs!** Det finns inget kommandoradsalternativ för att utföra den här funktionen.

---

## Arbeta med serverrapporter

Serverprogramvaran i AnswerBook2 för en logg som visar serverfel och serveråtkomst. Dessutom skapar den en sammanfattande rapport som visar hur ofta dokumentsamlingar har använts och hur många fel som har uppstått.

### Bokåtkomstrapport

Om du vill visa en sammanfattning av åtkomst till böckerna på servern klickar du på Visa sammanfattningar över bokåtkomst på administrationssidan för AnswerBook2. En bokåtkomstrapport sammanfattar hur ofta varje bok på servern har använts. För varje bok på servern visas följande:

- Boktitel – Bokens titel som den visas på Bibliotekssidan.
- Kort boknamn – Det korta namnet på boken som står i bokens konfigurationsfil.
- Namn på samling – Det korta namnet på samlingen dit boken hör, vilket står i filen `collinfo`.

- Träffar – Antal gånger som boken har använts.
- Fel – Antal fel som är associerade med boken.

## Åtkomstloggfiler

Om du vill aktivera eller inaktivera åtkomstloggning klickar du på **Ändra serverkonfiguration** på administrationssidan för AnswerBook2.

- Om du vill ha information om vem som använder information på dokumentservern inskriven i åtkomstloggfilen, klickar du på knappen bredvid på och därefter på **Verkställ**. Standardplatsen för den här filen är `/var/log/ab2/logs/access-8888.log`.
- Om du inte vill att information ska skrivas in i åtkomstloggfilen längre klickar du på knappen bredvid av och därefter på **Verkställ**.

Du kan också använda följande kommandon för att utföra de här funktionerna:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_on [-m servernamn] [-p serverport]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o access_off [-m servernamn] [-p serverport]
```

---

**Obs!** När du har ändrat loggningsfunktionen *måste* du stanna och starta om dokumentationsservern. Logga in som `root` på servern och skriv följande kommandon:

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

---

## Visa åtkomstlogg

Om du vill visa åtkomstloggfilen klickar du på **Visa loggfiler** på administrationssidan för AnswerBook2 och klickar på **Visa åtkomstloggfil**. Åtkomstloggfilen är en textfil som listar alla användare som har anslutit till dokumentationsservern. Alla rader i åtkomstloggböckerna ser ungefär ut på följande sätt:

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

Där:

- Den första gruppen med tal är klientens IP-adress (Internet Protocol). Exempelvis 129.146.83.55.
- Informationen mellan hakparenteser är datum och tid för anslutningen. Exempelvis [04/nov/1996:15:07:05 -0800] .
- Informationen mellan dubbla citattecken anger vilken typ av anslutning som ägde rum. Det här identifierar för det mesta en URL-adress eller ett filnamn och protokollet som användes för att svara på anslutningsanropet. ''GET /icons/ab2\_curr\_home.gif HTTP/1.0'' anger t ex att anslutningen gällde filen /icons/ab2\_curr\_home.gif med protokollet HTTP 1.0.
- Det näst sista talet anger om anslutningen lyckades (200) eller inte (allt annat).
- Det sista talet anger storleken (i kilobyte) på informationen som returneras till anroparen. Exempelvis är 1938 storleken på den .gif-fil som hämtats.

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_access [-m servernamn] [-p serverport]
```

## Felloggfiler

Om du vill aktivera eller inaktivera felloggning klickar du på Ändra serverkonfiguration på administrationssidan för AnswerBook2.

- Om du vill att information om fel som uppstår på dokumentationsservern ska skrivas in i felloggfilen, klickar du på knappen bredvid på och därefter på Verkställ. Standardplatsen för den här filen är /var/log/ab2/logs/errors-8888.log.
- Om du inte vill att information ska skrivas in i felloggfilen längre klickar du på knappen bredvid av och därefter på Verkställ.

Du kan också använda följande kommandon för att utföra de här funktionerna:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_on [-m servernamn] [-p serverport]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o error_off [-m servernamn] [-p serverport]
```

---

**Obs!** När du har ändrat loggningsfunktionen *måste* du stanna och starta om dokumentationsservern. Logga in som `root` på servern och skriv följande kommandon:

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

---

## Visa felloggen

Om du vill visa felloggfilen klickar du på Visa loggfiler på administrationssidan för AnswerBook2 och klickar på Visa felloggfil. Felloggfilen listar alla fel som uppstår på dokumentationsservern. Du kan använda den här informationen för att ta reda på orsaken till serverproblem eller onormalt uppträdande. Felrapporten innehåller för det mesta servern och porten som felet är associerat med, liksom en beskrivning av felet.

Du kan också använda följande kommando för att utföra den här funktionen:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o view_error [-m servernamn] [-p serverport]
```

## Rotera loggfiler

Du kan spara den aktuella användarloggen eller felloggen till en fil och börja logga information i en tom fil.

- Om du vill rotera felloggen klickar du på Roterat fellogg på administrationssidan för AnswerBook2.
- Om du vill rotera användarloggen klickar du på Roterat åtkomstloggfil på administrationssidan för AnswerBook2.

Gör följande när sidan Roterat åtkomstlogg/Roterat fellogg visas:

### 1. Skriv namnet på filen som ska sparas i fältet Spara loggfil.

Standardvärdet är `aktuellt_datum.aktuellt_loggfilsnamn.log`. Här har `aktuellt_datum` formen `årårårår_MånadMånad_DagDag_TimmeTimme`, och `aktuellt_loggfilsnamn` har standardvärdet `access-8888.log` eller `error-8888.log` (exempelvis `1997_2_26_14.access-8888.log`).

Observera att sökvägen till filen visas i fältet Placering av loggfil. Du kan inte ändra den här informationen på den här sidan.

### 2. Klicka på Verkställ.

---

**Obs!** När du har ändrat loggningsfunktionen *måste* du stanna och starta om dokumentationsservern. Logga in som `root` på servern och skriv följande kommandon:

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

---

Du kan också använda följande kommandon för att utföra de här funktionerna:

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_error [-m servernamn] [-p serverport]
```

```
% /usr/lib/ab2/bin/ab2admin -o rotate_access [-m servernamn] [-p serverport]
```

---

## Navigeringsfunktioner på administrationssidorna


Överst på varje sida i AnswerBook2 hittar du en uppsättning med vanliga navigeringsfunktioner. I följande tabell beskrivs vad som händer när du väljer någon av dessa funktioner från administrationssidorna.

TABELL 3-4 Vanliga navigeringsfunktioner

Etikett	Beskrivning
Eget bibliotek	Går till dokumentationens bibliotekskatalog. Mer information finns på "" in <i>Visa onlinedokumentation med AnswerBook2-systemet</i> .
Innehåll	Den här funktionen är inte tillgänglig på administrationssidorna.
Skriv ut	Den här funktionen är inte tillgänglig på administrationssidorna.

TABELL 3-4 Vanliga navigeringsfunktioner (forts.)

Etikett	Beskrivning
Alternativ	Går till sidan Alternativ, där det finns länkar som du kan använda för att definiera ditt eget bibliotek, ange språkinställningar eller administrera dokumentationsservern. Se "" in <i>Visa onlinedokumentation med AnswerBook2-systemet</i> .
AnswerBook2-hjälp	Visar hjälpinformation.

På många av administrationssidorna kan du komma till huvudadministrationssidan för AnswerBook2 genom att klicka på ikonen .

## Problemlösning i AnswerBook2

---

I det här avsnittet förklaras hur du löser kända problem i AnswerBook2. Följande ämnen behandlas:

- "Serverfel" på sidan 55
- "AnswerBook2-felmeddelanden" på sidan 58

---

### Serverfel

I följande tabell visas en lista över problem som kan uppstå när du hanterar onlinedokumentation.

TABELL 4-1 Serverproblem

Om du ser det här ...	Kan du göra så här ...	Se även ...
Proxy-läsarfel	<p>Redigera filen <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg</code> och ändra värdnamnet till <code>värdnamn.domän</code>.</p> <p>I stället för t ex följande rad:</p> <pre>set ServerHost imaserver ;#</pre> <p>Använder du den här raden:</p> <pre>set ServerHost imaserver.eng.sun.com ;#</pre> <p>Starta sedan om dokumentationsservern.</p>	Om problemet kvarstår kan du försöka stänga av proxyinställningarna på webbläsaren.
Webbläsarfel som anger att dokumentationsservern inte svarar	Om dokumentationsservern inte svarar startar du om den.	Information om hur du stannar och startar servern finns i "Starta och stanna dokumentationsservern" på sidan 34.
404 går inte att hitta när du försöker komma åt dokumentationsservern	En serverprocess körs men serverprogramvaran har tagits bort. Installera om serverprogramvaran.	Information om hur du installerar programvaran finns i "Installera programvaran för AnswerBook2 " på sidan 18.
Bibliotekssidan visar bara navigationsfältet och inga dokumentsamlingar	Kontrollera att samlingarnas mallfil ( <code>/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_samlingar.mallfil</code> ) inte innehåller några tomma eller dubbla poster.	Om problemet kvarstår när mallfilen är korrigerad kan du behöva installera om dokumentsamlingarna eller serverprogramvaran. Information om hur du installerar programvaran finns i "Installera programvaran för AnswerBook2 " på sidan 18.
Röd text och ordet "BUG" visas i en bok (eller flera böcker)	Bokens källkod innehåller delar som AnswerBook2 inte kan identifiera, och miljövariabeln <code>AB2_DEBUG</code> har värdet "1" på servern.	Om du vill inaktivera felvisningen anger du värdet "0" för <code>AB2_DEBUG</code> och stannar och startar om servern.  Kontakta den person som har tillhandahållit boken och se till att koden ändras.



TABELL 4-1 Serverproblem (forts.)

Om du ser det här ...	Kan du göra så här ...	Se även ...
Det går inte att komma åt administrativa funktioner på dokumentationsservern	I AnswerBook2-dokumentationsservern an Information om hur du lägger till eller tar bort administrativa användare för servern finns i "Kontrollera administrativ åtkomst" på sidan 36. Om du behöver åtkomst till en annan server, kontaktar du dokumentadministratören för den servern.	
Det går inte att utföra administrativa kommandon från AnswerBook2:s administrationssida (läsargränssnitt)	Vissa funktioner fungerar inte från administrationssidan för AnswerBook2 av behörighetsskäl. Försök utföra samma funktion från det kommandoradsbaserade gränssnittet ab2admin.	Information om kommandoradsalternativen finns i xref linkend="ab2-man-page-appendix-1">.
En <b>Sök efter installerade samlingar</b> -funktion listar inte dokumentsamlingar som är installerade på en lokal monteringspunkt	Kontrollera att katalogen där samlingarna är installerade har <i>läs</i> åtkomst för andra.	
Du har lagt till en AnswerBook1-samling, men användare ser den inte i sina bibliotek	Det här innebär att det finns något fel i data för samlingen i filen ab_cardcatalog. Kontrollera att informationen i /var/log/ab2/catalog/abl_cardcatalog är korrekt.	
Meddelandet Kunde inte lägga till samlingen visas när du försöker lägga till en samling genom administrationssidan i AnswerBook2	Kontrollera att sökvägen till filen collinfo eller ab_cardcatalog för samlingen är korrekt.	

TABELL 4-1 Serverproblem (forts.)

Om du ser det här ...	Kan du göra så här ...	Se även ...
Kommandot <code>restart</code> för att starta om dokumentationsservern misslyckades eller gav oväntade resultat	Ibland fungerar inte kommandot <code>restart</code> som det ska. Använd kommandona <code>stop</code> och <code>start</code> i stället.	Mer information finns i "Starta och stanna dokumentationsservern" på sidan 34.
Dokumentsamlingar verkar vara skadade och behöver installeras om	Ta bort samlingarna från dokumentationsserverns databas med funktionen <code>ab2admin -o del_coll</code> eller Ta bort samlingar från listan på administrationssidan för AnswerBook2.  Använd sedan <code>pkgrm</code> för att ta bort dem från servern innan du installerar nya paket.	Mer information om hur du tar bort samlingar finns i "Ta bort AnswerBook2-samlingar" på sidan 40. Mer information om hur du lägger till samlingar finns i "Lägga till nya samlingar" på sidan 39.

## AnswerBook2-felmeddelanden

I det här avsnittet visas AnswerBook2-felmeddelanden och vad du ska göra när de visas.

### Kunde inte hitta lokal AnswerBook2-server att administrera.

*Innebär:* Ett försök att använda `answerbook2_admin`-skriptet eller starta administrationssidan för AnswerBook2 i CDE-frontpanelen misslyckades eftersom det inte finns någon dokumentationsserver i det här systemet.

*Åtgärd:* Du kan antingen gå till det system där dokumentationsservern finns och använda samma procedur eller skriva URL:en till den dokumentationsserver som du vill administrera i din webbläsare.

### Ingen AnswerBook2-server hittades.

*Innebär:* Ett försök att använda `answerbook2_admin`-skriptet eller starta klientvisaren i CDE-frontpanelen misslyckades eftersom ingen standarddokumentationsserver är definierad.

*Åtgärd:* Klientvisaren använder följande metod för att hitta en standarddokumentationsserver:

1. Om du har definierat omgivningsvariabeln, AB2\_DEFAULTSERVER, startas AnswerBook2-läsaren med hjälp av den URL som definieras av den variabeln. Du kan t ex ha följande rad i .cshrc-filen:

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

2. Om datorn som du startade AnswerBook2-funktionen från är en dokumentserver, startas AnswerBook2-läsaren med följande URL: `http://localhost:8888`
3. Om en AnswerBook2-server är registrerad i FNS (Federated Naming Service), använder AnswerBook2-visaren den registrerade serverns URL.

**Serverprogramvara för AnswerBook2 finns inte i sökvägen %s.**

*Innebär:* Ett försök att starta `ab2cd`-skriptet misslyckades eftersom en ogiltig sökväg angavs.

*Åtgärd:* Du måste skriva kommandot i den katalog där `ab2cd`-skriptet finns eller ange den fullständiga sökvägen till `ab2cd`-skriptet.

**Arkitekturen hanteras inte: %s.**

*Innebär:* Du försökte köra `ab2cd`-skriptet från ett system som inte stöds.

*Åtgärd:* Dokumentationsserverprogrammet kräver att operativmiljöerna Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, or Solaris 7 körs på antingen ett SPARC- eller ett Intel-baserat system.

**ab2cd hanterar inte %s.**

*Innebär:* Du försökte köra `ab2cd`-skriptet från ett system med ett språkområde eller en kodning som inte stöds.

*Åtgärd:* Dokumentationsserverprogrammet stöder följande språkområden och kodningar: C, en\_\*, es, es\_\*, fr, fr\_\*, it, it\_\*, sv, sv\_\*, de, de\_\*, ja, japanska, ja\_JP.PCK, ko, zh, zh\_TW, zh\_TW.BIG5 och \*[Uu][Tt][Ff]-8\*.

**Verifiering misslyckades. Försök igen.**

*Innebär:* En administrativ användare skrev fel administrationslösenord.

*Åtgärd:* Skriv lösenordet igen. Om det misslyckas igen bör du kontrollera att du försöker administrera den server som det här administratörs-ID:t och lösenordet är giltiga för.

**Nödvändiga alternativ saknas.**

*Innebär:* Ett `ab2cd`-kommando användes, men rätt alternativ saknades.

*Åtgärd:* Kontrollera om du har angett kommandot och alternativen korrekt. Mer information om alternativen finns i `ab2cd` i direkthjälpen (`man`).



## Man-sida för ab2admin(1M)

---

<b>NAME</b>	ab2admin – command-line interface for AnswerBook2 administration
<b>SYNOPSIS</b>	<b>/usr/lib/ab2/bin/ab2admin</b> [-h [ <i>command</i> ]] [-o <i>command</i> [ <i>arguments</i> ]]
<b>DESCRIPTION</b>	<p>The ab2admin command is a command-line interface for administering AnswerBook2 collections and documents on a specified AnswerBook2 server. The command can install and uninstall AnswerBook1 and AnswerBook2 collections to a server, scan for locally installed collections and update the server database, and obtain a listing of collections and books.</p> <p>ab2admin server management functions include: stopping the server, starting the server, restarting the server, turning the server log files on or off, and rotating the log files. The server can be configured to resolve links to books located on other AnswerBook2 servers.</p> <p>ab2admin can also be used to control server access by adding users to or deleting users from the pool of administrative users. The access control can be enabled or disabled.</p> <p>ab2admin can connect to any AnswerBook2 server (local or remote). Certain functions (such as stop, start, and restart) apply only to the local AnswerBook2 server. If the AnswerBook2 server is protected by a password, then a user ID and password are required to initiate an administration task.</p> <p>To run ab2admin interactively, type ab2admin from the command line and then enter commands as prompted. It can also be executed entirely from the command line using the -o option.</p>
<b>OPTIONS</b>	<p>The following options are supported:</p> <p><b>-h [command]</b>                                  Displays help and specified help on a <i>command</i>.</p> <p><b>-o sub-command [arguments]</b>                        The supported sub-commands are listed below.</p>
<b>Sub-commands</b>	<p>The following sub-commands to the -o option are supported:</p> <p><b>access_off</b> [ -server ] [ -p <i>server_port_number</i> ]</p> <p>Disables the server access log file.</p> <p><b>access_on</b> [ -m <i>server</i> ] [ -p <i>server_port_number</i> ]</p> <p>Enables the server access log file.</p> <p><b>add_admin</b> -u <i>user_id</i> [ -m <i>server</i> ] [ -p <i>server_port_number</i> ]</p> <p>Adds a user to the authorized list of server administrators.</p>

**add\_coll** -d *path* [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Adds AnswerBook1 or AnswerBook2 collections to the specified AnswerBook2 server database.

**add\_server** -M *alternate\_server* -P *alternate\_server\_port\_number*  
[ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Adds an alternate server to the specified server.

**auth\_off** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Disables server administration verification.

**auth\_on** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Enables server administration verification.

**autostart\_no** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Stops AnswerBook2 server from starting automatically when system is (re)booted.

**autostart\_yes** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Causes AnswerBook2 server to start automatically when system is (re)booted.

**browser** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Launches a web browser for accessing AnswerBook2 Administration pages.

**change\_password** -u *admin\_id* [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Changes authorized administrator's password.

**del\_admin** -u *user\_id* [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Deletes a user from the list of authorized server administrators.

**del\_coll** -t *collection\_title* [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Removes AnswerBook1 or AnswerBook2 collections from the specified server's database.

**del\_server** -M *alternate\_server* -P *alternate\_server\_port\_number*  
[ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Deletes alternate server from list of servers known to the specified server.

**error\_off** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Disables the server error log file.

**error\_on** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Enables the server error log file.

**help** [ *command*]

Lists all information about a particular command or all commands.

**list** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Lists AnswerBook1 and AnswerBook2 collections available on the specified server. The listing includes the books contained within collections.

**list\_server** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Lists all alternate servers defined for the specified server.

**menu**

Displays a condensed list of command options.

**modify\_server\_name** -s *new\_server\_name* [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Modifies the server's name.

**modify\_server\_port** -a *new\_server\_port\_number* [ -m *server* ]  
[ -p *server\_port\_number* ]

Modifies the server's port number.

**restart**

Restarts local AnswerBook2 server. Requires root access.

**rotate\_access** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Saves and resets the server access log file.

**rotate\_error** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]



Saves and resets the server error log file.

**scan** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Scans for locally installed collections (AnswerBook1 or AnswerBook2) and updates the collections on the specified server's database.

**start**

Starts local AnswerBook2 server. Requires root access.

**start** -D

Starts local AnswerBook2 server in debug mode. Requires root access.

**stop**

Stops local AnswerBook2 server. Requires root access.

**view\_access** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Views the contents of the server access log file.

**view\_config** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Views the configuration settings of the server.

**view\_error** [ -m *server* ] [ -p *server\_port\_number* ]

Views the contents of the server error log file.

## USAGE

<code>quit</code>	Exit interactive mode.
<code>q</code>	Exit interactive mode.
<code>bye</code>	Exit interactive mode.
<code>exit</code>	Exit interactive mode.
<code>? [ <i>command</i> ]</code>	Get help in interactive mode.
<code>h [ <i>command</i> ]</code>	Get help in interactive mode.

**EXAMPLES****EXEMPEL 1** Listing AnswerBook2 collections available on a server

To list the collections available on a server named `foo.com`, using port number 8888:

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

**EXEMPEL 2** Using interactive mode to list collections

To use `ab2admin` in interactive mode for the same operation as shown above:

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

**EXEMPEL 3** Installing an AnswerBook2 collection

To install an AnswerBook2 collection using the `pkgadd` utility:

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

The collection directory structure will be copied into the system (by default) to `/opt/answerbooks/`

**EXEMPEL 4** Installing an AnswerBook2 collection not updated to server database

To install an AnswerBook2 collection that has been introduced to the system (via `pkgadd`) but did not get updated to the server database:

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

(Note: `-d path` must include the `collinfo` file (for an AnswerBook2 collection) or the `ab_cardcatalog` file (for an AnswerBook1 collection).

**EXEMPEL 5** Inspecting the definition of an AnswerBook1 collection

To inspect how an AnswerBook1 collection is defined:

```
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/SUNWAg/ps: \
:indexpath=/net/elirium.Eng/export/answerbook/Solaris_2.4/SUNWAg/inde
```

#### EXEMPEL 6 Inspecting the definition of an AnswerBook2 collection

To inspect how an AnswerBook2 collection is defined:

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

#### FILES

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

Catalog file

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

Catalog file

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

Catalog file

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

Catalog file

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

Default access log file

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

Default error log file

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

AnswerBook2 collection database

/var/log/ab2/catalog/abl\_cardcatalog

AnswerBook1 collection database

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

File containing username:password

**ATTRIBUTES**

See attributes(5) for a discussion of the following attributes:

ATTRIBUTE TYPE	ATTRIBUTE VALUE
Availability	SUNWab2u

**SEE ALSO**

## Man-sida för ab2regsvr(1M)

---

<b>NAME</b>	ab2regsvr – register an AnswerBook2 document server with FNS (Federated Naming Service)
<b>SYNOPSIS</b>	<code>/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr [-d] [-h] [-l] [-r] <i>server-url</i></code>
<b>DESCRIPTION</b>	<p>The <code>ab2regsvr</code> command sets up the appropriate name space for the AnswerBook2 document server, depending on which naming service has been selected by the system administrator. The naming service can be <code>NIS</code>, <code>NIS+</code>, or <code>files</code>.</p> <p>To register the server with <code>NIS</code>, it is necessary to be logged in as root on the <code>NIS</code> master server. To register with <code>NIS+</code>, administrative privileges are necessary; one can be on either the <code>NIS+</code> master or <code>NIS+</code> client. To register for <code>files</code>, one must be logged in as root on the machine; this is machine specific and will not be seen on other machines.</p> <p>Registering an AnswerBook2 document server with FNS allows a system administrator to specify the default AnswerBook2 server that users access when they select AnswerBook2 from the CDE desktop or from the OpenWindows root menu. The server's URL does not have to be entered into a web browser.</p>
<b>OPTIONS</b>	<p>The following options are supported:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>-d</code>     Deletes the AnswerBook2 entry in FNS.</li> <li><code>-h</code>     Displays a usage statement and a brief list of options.</li> <li><code>-l</code>     Lists currently registered AnswerBook2 document servers.</li> <li><code>-r</code>     Replaces the currently defined URL for AnswerBook2 with a new URL.</li> </ul>
<b>OPERANDS</b>	<p>The following operand is supported:</p> <p><b><i>server-url</i></b>     Fully-qualified URL for users to access the registered server.</p>
<b>EXAMPLES</b>	<p><b>EXEMPEL 1</b>     Using the <code>ab2regsvr</code> command.</p> <p>To register a server named <code>imaserver</code> located at port 8888:</p> <pre>example# ab2regsvr http://imaserver.eng.sun.com:8888/</pre>
<b>ATTRIBUTES</b>	See <code>attributes(5)</code> for descriptions of the following attributes:

ATTRIBUTE TYPE	ATTRIBUTE VALUE
Availability	SUNWab2u

**SEE ALSO** `fnlookup(1)`, `attributes(5)`, `fns(5)`

ab2regsvr(1M)

Maintenance Commands



## Exempelinstallation av AnswerBook2

---

I den här bilagan finns ett exempel på en serverinstallation av AnswerBook2 med hjälp av verktyget `pkgadd`.

---

### Exempelinstallation

Följande exempel visar en fullständig installation av serverprogramvaran för AnswerBook2, med hjälp av verktyget `pkgadd`. Lägga märke till att AnswerBook2-hjälpfiler för alla språkområden som stöds installeras efter att SUNWab2u-paketet har installerats. I installationsprocessen söker programmet även efter befintliga dokumentationssamlingar och lägger till dem i serverns databas.

#### EXEMPEL C-1 Exempelinstallation

```
myserver# pkgadd -d .

The following packages are available:
 1 SUNWab2r      Solaris Documentation Server
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
 2 SUNWab2s      Solaris Documentation Server
                   (sparc) 3.00,REV=19981019
 3 SUNWab2u      Solaris Documentation Server
                   (sparc) 3.00,REV=19981019

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

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

(forts.)

(fortsättning)

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

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   7 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

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

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

## Installing part 1 of 1.
/etc/rc0.d/K41ab2mgr <symbolic link>
/etc/rc1.d/K41ab2mgr <symbolic link>
/etc/rc2.d/S96ab2mgr <symbolic link>
[ verifying class <base> ]
/etc/init.d/ab2mgr
/var/log/ab2/catalog/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> ]
## Executing postinstall script.

Installation of <SUNWab2r> was successful.

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

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

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Using </usr> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   7 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.
```

(forts.)

(fortsättning)

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

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

```
Installing Solaris Documentation Server as <SUNWab2s>
```

```
## Installing part 1 of 1.
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_c.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_c.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ca.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ca.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_de.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_de.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_es.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_es.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_fr.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_fr.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_it.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_it.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ja.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ja.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ko.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_ko.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_sv.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_sv.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh_tw.pv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/fulltext_zh_tw.wv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/toc.tv
/usr/share/lib/sgml/locale/C/styles/solbook/xml.wv
[ verifying class <base> ]
## Executing postinstall script.

Installation of <SUNWab2s> was successful.

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

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

Portions, Copyright (c) 1990-1998 INSO Corp.
Using </usr> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    24 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
```

(forts.)

(fortsättning)

```
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

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

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

Installing Solaris Documentation Server as <SUNWab2u>

## Installing part 1 of 1.
/usr/lib/ab2/bin/ab2admin
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/admin
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getepsf <symbolic link>
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/getframe <symbolic link>
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/gettransbitmap
/usr/lib/ab2/bin/ab2bin/nph-dweb
/usr/lib/ab2/bin/ab2cardcat
/usr/lib/ab2/bin/ab2cat1
/usr/lib/ab2/bin/ab2createpl
/usr/lib/ab2/bin/ab2html
/usr/lib/ab2/bin/ab2libcat
/usr/lib/ab2/bin/ab2regsvr
/usr/lib/ab2/bin/ab2search
/usr/lib/ab2/bin/getpage
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_help.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/index/vocab.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/ebt/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/ab2_admin.gif
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/C/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_collapse.gif
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

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

(forts.)

(fortsättning)

```
/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
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/AB2ADMIN/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/it/Help/books/ONLINEACCESS/eht/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/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/AB2ADMIN/eht/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/eht/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/eht/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/figures/
ab2_ab1_book.gif
.
.
.
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/index/index.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/books/ONLINEACCESS/styles.ent
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ja/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
.
.
.
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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/eht/ONLINEACCESS.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/eht/ONLINEACCESS.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/ONLINEACCESS/eht/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/ko/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/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/collinfo
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/socat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/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/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/ko/Help/zh/Help/booklist.txt
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.dat
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.edr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/AB2ADMIN.tag
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/search.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/eht/toc.tdr
/usr/lib/ab2/data/docs/Help/ko/Help/books/AB2ADMIN/figures/ab2_admin.gif
```

(forts.)



(fortsättning)

```
.
.
.
/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
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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>
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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>
/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
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/master.gls
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/glossary/ja/mgs.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/mgs.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/mgs.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>
/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>
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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/ebscom.txt
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/erthead.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/nothead.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/error/C/unknown.htm
/usr/lib/ab2/dweb/data/pls.map
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/GothicBBB-Medium-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/GothicBBB-Medium-V.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P1.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P2.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kai-Medium-P3.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Kodig-Medium.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/MHeiGB-Bold-GB-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/MSungGB-Light-GB-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P1.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P2.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ming-Light-P3.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Myeongjo-Medium.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/Ryumin-Light-EUC-H.afm
/usr/lib/ab2/dweb/data/ps/helv.afm
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/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/libebtdivdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebteonspdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtirudl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtmatchbidl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtodistdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtparserdl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libebtstyledl.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libqex.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libs2hsp.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libsheap.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/libzv50.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmC.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmcp850.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmde.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmen.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmes.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmfr.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmit.so <symbolic link>
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmja.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmrom8.so
/usr/lib/ab2/dweb/sunos5/lib/plm/plmuni.so
/usr/lib/ab2/lib/libC.so <symbolic link>
```

(forts.)

(fortsättning)

```
/usr/lib/ab2/lib/libauthen.so
/usr/lib/ab2/lib/libfmanage.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclab.so
/usr/lib/ab2/lib/libtcladmin.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclcat.so
/usr/lib/ab2/lib/libtcli18n.so
/usr/lib/ab2/lib/libtclsys.so
/usr/lib/locale/de.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/de/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/es.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/es/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/fr.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/fr/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/it.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/it/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/ja/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/ja_JP.PCK/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/ja_JP.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/japanese <symbolic link>
/usr/lib/locale/ko.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/ko/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/sv.UTF-8/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/sv/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/zh/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
/usr/lib/locale/zh_TW.BIG5/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat <symbolic link>
/usr/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/SUNW_AB2.cat
[ verifying class <base> ]
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/ab2_collections.template
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/admin_passwd
/usr/lib/ab2/dweb/data/ents/map.txt
[ verifying class <preserve> ]
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/dwhttpd.cfg
/usr/lib/ab2/dweb/data/config/nsapi.cfg
[ verifying class <config> ]
## Executing postinstall script.
Installing help collections ...

Added : AnswerBook2 Help Collection

Added : Answerbook2-Hilfe-Kollektion

Added : Colección de Ayuda AnswerBook2

Added : Collection d'Aide AnswerBook2

Added : Help

Added : Collezione sulla guida di AnswerBook2

Added : AnswerBook2 Help Collection - Japanese

Added : AnswerBook2 ě
        i&dded : Hjälpssamling för Answerbook2
```

(forts.)



(fortsättning)

```
Added : AnswerBook2 简体中文 - zh
Added : AnswerBook2 繁體中文 - zh_TW

Scanning local collections ...

Added : AnswerBook2 Information Developer's Kit
Added : Solaris 7 System Administrator Collection
Added : Solaris 7 User Collection
Added : Solaris 7 Software Developer Collection
Added : Solaris 7 Reference Manual Collection
Added : Solaris 7 Installation Collection

Document server started as process dwhttpd
Document can be accessed with URL http://messiah:8888

Installation of <SUNWab2u> was successful.

The following packages are available:
 1  SUNWab2r  Solaris Documentation Server
    (sparc) 3.00,REV=19981019
 2  SUNWab2s  Solaris Documentation Server
    (sparc) 3.00,REV=19981019
 3  SUNWab2u  Solaris Documentation Server
    (sparc) 3.00,REV=19981019

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

myserver#
```



# Ordlista

---

Den här ordlistan beskriver hur vissa begrepp används i samband med AnswerBook2.

<b>alternativ server</b>	När en användare klickar på en länk i en bok kan AnswerBook2 följa länken till en alternativ server. Om boken som är länkad finns på den aktuella servern går länken dit. Om boken däremot inte finns på den aktuella servern går AnswerBook2-servern vidare till definierade alternativa servrar.
<b>AnswerBook</b>	Suns onlinedokumentationsprodukt som följde med äldre versioner än 2.6 av Solaris operativmiljö och innehöll Display PostScript-versioner av pappersdokumentation. I den här boken används begreppet <i>AnswerBook1</i> för att skilja den produkten från <i>AnswerBook2</i> .
<b>AnswerBook2</b>	Suns onlinedokumentationssystem som använder ett webbläsargränssnitt och en klient-server-modell. Med AnswerBook2 kan du visa och skriva ut olika sorters information om Solaris, inklusive SGML-baserade dokumentsamlingar, Display PostScript-AnswerBook-samlingar och direkthjälpen (man).
<b>bibliotek</b>	AnswerBook2-biblioteket är den översta nivån i dokumenthierarkin. Biblioteket kan innehålla många samlingar med AnswerBook1- och AnswerBook2-dokument.
<b>HTML</b>	HyperText Markup Language. HTML är en implementering av SGML som ofta används för att skriva texter för World Wide Web.
<b>katalog</b>	En katalogfil för en AnswerBook1-samling heter <code>ab_cardcatalog</code> , och en enda <code>ab_cardcatalog</code> -fil innehåller information om flera AnswerBook-samlingar (bokserier, även kallade "AnswerBooks"). En katalogfil för en AnswerBook2-samling heter <code>collinfo</code> och innehåller information om en viss samling.

<b>klient</b>	En AnswerBook2-klient är en HTML 3.2-kompatibel webbläsare som ansluter till en AnswerBook2-dokumentationsservers URL-adress.
<b>samling, dokumentsamling</b>	En dokumentsamling är en logisk gruppering av böcker. Du har kanske t ex en samling med Solaris-böcker för utvecklare och en samling med Solaris-böcker för systemadministratörer.
<b>server, dokumentationsserver</b>	En dokumentationsserver är en dator som tillhandahåller dokumentfiler till klienter. I den här produktversionen måste dokumentationsservern köra operativmiljön Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, or Solaris 7.
<b>SGML</b>	Standard Generalized Markup Language. SGML är en internationell standard som används för att definiera dokumentstrukturer.
<b>webbläsare</b>	För AnswerBook2 kan vilken HTML 3.2-kompatibel webbläsare som helst användas, t ex HotJava™ eller Netscape Navigator™.

# Index

---

## Numbers

404, det går inte att hitta filen 56

## A

AB2\_DEFAULTSERVER 24

ab2admin 33, 62

access\_off 50

access\_on 50

add\_admin 37

add\_server 48

change\_password 37

del\_admin 38

del\_coll 40

del\_server 48

error\_off 51

error\_on 51

install 39

list 38

list\_server 47

rotate\_access 53

rotate\_error 53

scan 40

view\_access 51

view\_config 43

view\_error 52

ab2regsvr 22, 70

access\_off 50

access\_on 50

add\_admin 37

add\_server 48

administration 33, 34, 57

ingen åtkomst 57

administrera AnswerBook2 33

AnswerBook

TOC documentation— ab2admin(1M) 62

AnswerBook1

definition 91

AnswerBook2

definition 91

## C

CD

installera från 18

CGI 25

allmänna anvisningar 25

byta server 25

change\_password 37

command-line interface for AnswerBook2

administration —

ab2admin 62

## D

del\_admin 38

del\_coll 40

del\_server 49

dokumentationsserver

Se server 34

## E

error\_off 51

error\_on 51

## F

Federating Naming Services 22

fel

404 56

administration 57

det går inte att hitta filen 56

grafiskt användargränssnitt 57

program saknas 56

proxy 56

servern svarar inte 56

serverprocess 56

webbläsare 56

fel i det grafiska användargränssnittet 57

fel pga att servern inte svarar 56

fel, det går inte att hitta filen 56

filen dwhttpd.cfg 56

fnlookup 24

FNS 22, 24

## G

grafiskt användargränssnitt 33

Grundläggande om installation 10

## H

HotJava 10

HTML 10

## I

install (samling) 39

installera

procedur 18

Intel 12

## K

komma igång 10

konfiguration 41

## L

list (samling) 38

list\_server 48

## M

Macintosh 12

miljövariabel 24

## N

namntjänst 22

Netscape 10

## P

pkgadd 18

plattformar 12

plug-in-modul

NSAPI 25

process för serverinstallation 18

proxy-fel 56

## R

registrera en AnswerBook2-dokumentserver  
med FNS (Federated Naming  
Service) – ab2regsvr 70

registrera server 22

reset, *se* rotate

rotate\_access 53

rotate\_error 53

## S

scan 40

server

byta till CGI 25

CGI 25

konfiguration 41

registrering 22

starta och stanna 34

serverbehörighetsfel 57

serverinstallation 18

Solaris 12

SPARC 12

stanna servern 34

starta servern 34

## U

uninstall (samling), *se* del\_coll

## V

view\_access 51

view\_config 43  
view\_error 52  
visa serverkonfiguration 41

## **W**

webbläsare 10  
webbläsarfel 56

webbserver  
byta till CGI 25  
CGI 25

## **Ä**

ändra konfiguration 41