SCO® Advanced Hardware Supplement (AHS)

Release 5.2.0 Release- und Installationshinweise

für SCO OpenServer™

© 1983–1996 The Santa Cruz Operation, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch auszugsweise in irgendeiner Weise - sei es mit elektronischen, mechanischen, magnetischen, optischen, chemischen, manuellen oder anderen Mitteln - vervielfältigt, verbreitet, in einer Datenbank gespeichert oder in eine menschliche oder maschinenlesbare Sprache übertragen werden, sofern nicht zuvor die schriftliche Genehmigung von The Santa Cruz Operation, Inc., 400 Encinal Street, Santa Cruz, California, 95060, USA eingeholt wurde. Wer Urheberrechte verletzt, macht sich nach geltendem amerikanischem Recht wie auch nach dem Recht anderer Staaten strafbar.

The Santa Cruz Operation, Inc., behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an der vorliegenden Veröffentlichung vorzunehmen, ohne daß sich daraus irgendwelche Garantieansprüche ergeben.

SCO, das SCO-Logo, The Santa Cruz Operation, Open Desktop, ODT, Panner, SCO Global Access, SCO MultiView, SCO Visual Tcl, Skunkware, VP/ix, SCO OpenServer, UnixWare, SCO OK und das SCO OK-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von The Santa Cruz Operation, Inc., in den USA und anderen Staaten. Windows Friendly und Wintif sind Warenzeichen von IXI Limited. Visionware ist ein eingetragenes Warenzeichen von Visionware Limited. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und anderen Staaten. Die Lizenz für dieses Warenzeichen wird ausschließlich durch X/Open Company Limited vergeben. Cheyenne und ARCserve sind eingetragene Warenzeichen von Cheyenne Software, Inc. Alle übrigen Markennamen oder Produktbezeichnungen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller bzw. können Warenzeichen sein. Sie bezeichnen Produkte oder Dienste dieser Hersteller.

Die SCO-Computersoftware im Lieferumfang dieser Veröffentlichung ist im Handel erhältlich und unterliegt ebenso wie andere damit zusammenhängende Unterlagen den untenstehenden Einschränkungen für den Einsatz durch bundesstaatliche Behörden der Vereinigten Staaten. Erfolgt die Beschaffung für eine Abteilung oder Behörde des US-Verteidigungsministeriums (DOD), ist die Vorschrift "DFAR Restricted Rights Legend" anzuwenden:

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of Rights in Technical Data and Computer Software Clause at DFARS 252.227-7013. Contractor/Manufacturer is The Santa Cruz Operation, Inc., 400 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060.

Erfolgt die Beschaffung für eine zivile bundesstaatliche US-Behörde, ist die Vorschrift "FAR Restricted Rights Legend" anzuwenden:

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: This computer software is submitted with restricted rights under Government Contract No. _____ (and Subcontract No. _____, if appropriate). It may not be used, reproduced, or disclosed by the Government except as provided in paragraph (g)(3)(i) of FAR Clause 52.227-14 alt III or as otherwise expressly stated in the contract. Contractor/Manufacturer is The Santa Cruz Operation, Inc., 400 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060.

Die Lizenz für die urheberrechtlich geschützte Software im Lieferumfang dieser Veröffentlichung wird dem Endverbraucher ausschließlich für den Einsatz gemäß der "End User License Agreement" (Vereinbarung über Endverbraucherlizenzen) erteilt. Diese Vereinbarung sollte vor Verwendung der Software sorgfältig durchgelesen werden. Diese SCO-Software beinhaltet durch die folgenden Urheberrechte geschützte Software:

© 1983–1996 The Santa Cruz Operation, Inc.; © 1992–1996 3COM Corporation; © 1989–1994 Acer Incorporated; © 1989–1994 Acer America Corporation; © 1990–1995 Adaptec, Inc.; © 1988–1989 Adobe Systems, Inc.; © 1993–1995 Advanced Micro Devices, Inc.; © 1990 Altos Computer Systems; © 1992–1994 American Power Conversion, Inc.; © 1987 Apollo Computer, Inc.; © 1988–1991 Apple Computer, Inc.; © 1988 Archive Corporation; © 1990–1996 ATI Technologies, Inc.; © 1976–1992 AT&T; © 1992–1994 AT&T Global Information Solutions Company; © 1993 Berkeley Network Software Consortium; © 1985–1986 Bigelow & Holmes; © 1994–1995 BusLogic, Inc.; © 1988–1991 Carnegie Mellon University; © 1989–1990

Cipher Data Products, Inc.; © 1985–1992 Compaq Computer Corporation; © 1986–1987 Convergent Technologies, Inc.; © 1990–1993 Cornell University; © 1985–1994 Corollary, Inc.; © 1994 Dell Computer Corporation; © 1988–1993 Digital Equipment Corporation; © 1989–1994 Dirk Koeppen EDV-Beratungs-GmbH; © 1993 D.I.S. - Universita' di Pavia; © 1990–1994 Distributed Processing Technology; © 1991 D.L.S. Associates; © 1988 Evans & Sutherland Computer Corporation; © 1990 Free Software Foundation, Inc.; © 1991–1992 Fuji Xerox Co.; © 1991–1992 Fujitsu Limited; © 1989–1991 Future Domain Corporation; © 1994 Gradient Technologies, Inc.; © 1990–1993 Groupe Bull; © 1992 Hal Computer Systems International, Ltd.; © 1986–1996 Hewlett-Packard Company; © 1987–1996 IBM Corporation; © 1990–1996 Intel Corporation; © 1989 Irwin Magnetic Systems, Inc.; © 1988–1994 IXI Limited; © 1988–1991 JSB Computer Systems Ltd.; © 1987–1994 Legent Corporation; © 1988–1995 Locus Computing Corporation; © 1989–1993 Massachusetts Institute of Technology; © 1989 Matra Datavision Inc.; © 1996 Matrox International; © 1990 Megatek Corporation; © 1985–1992 Metagraphics Software Corporation; © 1980–1994 Microsoft Corporation; © 1990 Motorola Inc.; © 1984–1989 Mouse Systems Corporation; © 1989 Multi-Tech Systems, Inc.; © 1989–1991 National Computer Graphics Association; © 1991–1995 National Semiconductor Corporation; © 1990–1993 NCR Corporation; © 1990 NEC Technologies, Inc.; © 1989–1993 Network Computing Devices, Inc.; © 1989–1992 Novell, Inc.; © 1990–1991 NTT Software Corporation; © 1989 Object Design, Inc.; © 1990 Oki Electric Industry Co., Ltd.; © 1992 Oki Technosystems Laboratory, Inc.; © 1990 Ing. C. Olivetti & C. SpA; © 1990–1991 OMRON Corporation; © 1989–1994 Open Software Foundation, Inc.; © 1989 Prentice Hall; © 1992 Prior Data Sciences; © 1993–1994 Programmed Logic Corporation; © 1989–1995 Racal InterLan, Inc.; © 1988–1989 Retix; © 1990–1992 RSA Data Security, Inc.; © 1987–1994 Secureware, Inc.; © 1988 Sequent Computer Systems, Inc.; © 1987–1990 Siemens Nixdorf Informationssysteme AG; © 1991–1992 Silicon Graphics, Inc.; © 1987–1991 SMNP Research, Inc.; © 1991–1992 Sony Corporation; © 1990–1992 SORD Computer Corp.; © 1987–1995 Standard Microsystems Corporation; © 1984–1994 Sun Microsystems, Inc.; © 1995 Symbios Logic, Inc.; © 1987 Tandy Corporation; © 1990–1991 Tektronix, Inc.; © 1990–1992 Toshiba Corp.; © 1990–1995 Tricord Systems, Inc.; © 1989–1992 Unifi Communications Corporation; © 1990–1991 UniSoft Group Limited; © 1990 Unisys Corporation; © 1987 United States Army; © 1979–1994 Regents of the University of California; © 1993 Board of Trustees of the University of Illinois; © 1989–1991 University of Maryland; © 1986 University of Toronto; © 1987 University of Utah; © 1990 UNIX International; © 1976–1994 UNIX System Laboratories, Inc.; © 1988 Wyse Technology; © 1992 X Consortium, Inc.; © 1990 X/Open Company Limited. © 1992–1993 Xware; © 1983–1992 Eric P. Allman; © 1987–1988 Don Bennett; © 1987–1989 Jeffery D. Case and Kenneth W. Key; © 1985 Andrew Cherenson; © 1989 Mark H. Colburn; © 1993 Michael A. Cooper; © 1982 Pavel Curtis; © 1987 Owen DeLong; © 1989–1990 Jim Frost, Steve Losen, and others; © 1984 Todd W. Fuqua; © 1988 Dan Heller; © 1989–1990 Kirk L. Johnson; © 1989–1993 Frank Kardel; © 1993 Carlos Leandro and Rui Salgueiro; © 1991–1994 Karl Lehenbauer and Mark Diekhans; © 1989 Michael Mauldin; © 1986–1988 Larry McVoy; © 1990 Larry Medwin; © 1992 David L. Mills; © 1989 Jef Poskanzer; © 1992 Ranier Pruy; © 1988–1989 Scott Sherman; © 1982–1986 Spencer W. Thomas; © 1986–1988 Larry Wall; © 1992 Q. Frank Xia. Alle Rechte vorbehalten. NFS wurde von Computer Associates, Inc. (ehemalige Lachman Associates, Inc.) auf der Grundlage von LACHMAN SYSTEM V NFS entwickelt. TCP/IP wurde von Computer Associates, Inc. (ehemalige Lachman Associates, Inc.) auf der Grundlage von LACHMAN SYSTEM V STREAMS TCP entwickelt, eine gemeinsame Entwicklung von Lachman Associates und Convergent Technologies. MPX wurde von Corollary, Inc. entwickelt. VP/ix ist ein von Phoenix Technologies, Ltd./Lachman Technology, Inc. entwickeltes und lizenziertes Produkt. XRemote ist ein eingetragenes Warenzeichen von Network Computing Devices, Inc. Netscape, Netscape Navigator, Netscape Communications Server, Netscaper Commerce Server and Netscape Proxy Server sind Warenzeichen von Netscape Communications Corporation.

Dokumentversion: 5.2.0
15. April 1996

Über dieses Buch 1

Aufbau dieses Buchs 1
Weiterführende Dokumentation 2
Typographische Vereinbarungen 2
Wie können wir dieses Buch verbessern? 4

Kapitel 1
Vor der Installation des AHS 5

Systemvoraussetzungen 6
Über AHS-Komponenten 7
Über SSO und AHS-Release 8
Herunterladen von AHS-Komponenten 9
WWW-Zugriff 10
ftp 10
telnet 11
Einwahlverbindungen 11
Erstellen von Installationsdisketten 14
Erstellen einer BTLD-Diskette 14

Kapitel 2
Installieren der AHS 5.2.0-Software 15

Installieren von der CD-ROM 16
Installieren von heruntergeladenen Dateien 17
Installieren von Disketten 19
Installieren von BTLDs und Massenspeichertreibern 20
Verwenden von BTLDs zur Installationszeit 21
Installieren über zuvor installierten BTLDs 23
Installieren von Multiprozessortreibern 24

Kapitel 3
Entfernen der AHS-Software 25

Wiederherstellen von Software nach dem Entfernen von AHS Release 5.2.0 26

0.ct.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.0.ct.s SCCS ID: 510.2 Last delta: 95/07/26 18:00:33

Über dieses Buch

Machen Sie sich mit den folgenden Abschnitten vertraut, um die benötigten Informationen möglichst schnell zu finden:

- "Aufbau dieses Buchs" (diese Seite)
- "Weiterführende Dokumentation" (Seite 2)
- "Typographische Vereinbarungen" (Seite 2)

Zwar versuchen wir, die Informationen auf die nützlichste Art und Weise darzubieten, doch letztendlich entscheiden Sie, wie gut uns das gelingt. Verbesserungsvorschläge in *Konfiguration von Video-Adaptern* sind herzlich willkommen.

Aufbau dieses Buchs

Nach einer Vorstellung der SCO Systemprodukte folgen Anleitungen zur:

- Kapitel 1, "Vor der Installation des AHS" (Seite 5)
- Kapitel 2, "Installieren der AHS 5.2.0-Software" (Seite 15)
- Kapitel 3, "Entfernen der AHS-Software" (Seite 25)

Weiterführende Dokumentation

Die AHS-Dokumentation schließt folgende Online-Bücher mit ein:

AHS Release- und Installationshinweise
: Anmerkungen zur Installation von AHS-Komponenten und Systemvoraussetzungen. PostScript®- und ASCII-Versionen der Dokumentation zu Advanced Hardware Supplement Release 5.2 stehen ebenfalls zur Verfügung.

AHS Funktionen und Einschränkungen
: Liste der neuen Funktionen, unterstützten Geräte und bekannten Einschränkungen der AHS-Komponenten

Konfiguration von Video-Adaptern
: Information zur Konfiguration von Grafiktreibern

Konfiguration von Netzwerkverbindungen
: Information zur Konfiguration von Netzwerktreibern

Typographische Vereinbarungen

In der vorliegenden Dokumentation werden Kommandos, Dateinamen, Tastenkürzel und andere Sonderelemente wie folgt dargestellt::

Beispiel:	Verwendet für:
lp oder **lp**(C)	Kommandos, Gerätetreiber, Programme und Hilfsprogramme (Namen, Symbole oder Fenster); der eingeklammerte Buchstabe verweist auf den Abschnitt im Handbuch, in dem der Befehl behandelt wird
/neu/client.list	Dateien, Verzeichnisse und Desktops (Namen, Symbole oder Fenster)
Root	System-, Netzwerk- oder Benutzernamen
Dateiname	Platzhalter (mit dem entsprechenden Namen oder Wert zu ersetzen)
⟨Esc⟩	Tasten der Tastatur
`Programm beenden?`	Meldungen und Aufforderungen des Systems
ja oder **`ja`**	Benutzereingaben
"Beschreibung"	Feldbezeichnungen oder Spaltenüberschriften (auf Bildschirm oder in Datenbank)
Abbrechen	Bezeichnungen von Schaltflächen
Bearbeiten	Menütitel

about_book.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/source/about_book/s.typographical.s SCCS ID: 520.3 Last delta: 96/03/26 17

Kopieren	Menüpunkte
Datei ➪ Suchen ➪ Text	Folgen von Menütitel und Menüpunkten
open oder **open**(S)	Bibliotheksroutinen, Systemaufrufe, Kernelfunktionen, C-Schlüsselwörter; der eingeklammerte Buchstabe verweist auf den Abschnitt im Handbuch, in dem die Datei behandelt wird
$HOME	Umgebungs- oder Shell-Variablen
SIGHUP	Benannte Konstanten oder Signale
"adm3a"	Datenwerte
Angestellte	Datenbanknamen
Bestellungen	Datenbanktabellen
`buf`	C-Programmstrukturen
`b_b.errno`	Strukturglieder

Wie können wir dieses Buch verbessern?

Was fanden Sie besonders hilfreich in diesem Buch? Haben Sie Fehler gefunden? Könnte der Aufbau verbessert werden? Haben wir Informationen, die Sie benötigen, ausgelassen oder überflüssige Hinweise gegeben? Bitte lassen Sie es uns wissen.

Damit wir Ihre Vorschläge leichter aufgreifen können, geben Sie bitte relevante Bezüge wie Buchtitel, Abschnitt, Seitenzahl und Systemkomponente an. Teilen Sie uns außerdem bitte mit, wie wir Sie erreichen können, falls wir zusätzliche Informationen benötigen.

Um mit uns in Verbindung zu treten, schreiben Sie an:

Technical Publications
Attn: CFT
The Santa Cruz Operation, Inc.
PO Box 1900
Santa Cruz, California 95061-9969
USA

E-Mail senden Sie bitte an:

techpubs@sco.com or ... *uunet!sco!techpubs*

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung.

about_book.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.about_book.s SCCS ID: 3252.1 Last delta: 96/03/25 15:40:25

Kapitel 1

Vor der Installation des AHS

Advanced Hardware Supplement (AHS) Release 5.2.0 stellt Gerätetreiber und Dokumentation zur Verfügung, um die neueste Hardware an SCO OpenServer™-Systemen zu unterstützen:

- Grafiktreiber
- Netzwerkadapter
- Massenspeichergeräte
- Multiprozessorsysteme

AHS-Software und Dokumentation ist verfügbar über:

CD-ROM
Sie können das gesamte AHS 5.2.0-Produkt oder nur spezielle AHS-Komponenten von der SCO OpenServer Release 5.0.2 CD-ROM installieren.

SCO Online-Support
Sie können das gesamte AHS 5.2.0-Produkt oder nur spezielle AHS-Komponenten vom SCO Online-Support (SOS) herunterladen über:

- WWW-Zugriff
- **ftp**
- **telnet**
- Einwahlverbindung

Siehe "Herunterladen von AHS-Komponenten" (Seite 9).

Disketten
Sie können das gesamte AHS 5.2.0-Produkt oder nur spezielle AHS-Komponenten von der SCO OpenServer Release 5.0.2 CD-ROM auf Disketten kopieren und installieren, vom SCO Online-Support (SOS)

herunterladen oder andere Datenträger zur Installation verwenden. Setzen Sie sich mit Ihrem SCO-Händler in Verbindung, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Siehe "Erstellen von Installationsdisketten" (Seite 14).

Lesen Sie vor der Installation der AHS-Komponenten folgende Themen:

- AHS 5.2.0-Systemvoraussetzungen (diese Seite)
- AHS 5.2.0-Systemkomponenten (Seite 7)
- SSOs und AHS 5.2.0 (Seite 8)

Sehen Sie ebenso unter Kapitel 2, "Installieren der AHS 5.2.0-Software" (Seite 15) nach.

ANMERKUNG Lesen Sie nach der Installation *AHS Funktionen und Einschränkungen* (Seite 000), bevor Sie bestimmte Gerätetreiber konfigurieren. *AHS Release- und Installationshinweise* und *AHS Funktionen und Einschränkungen* werden automatisch installiert, wenn eine AHS 5.2.0-Komponente installiert wurde.

Systemvoraussetzungen

AHS Release 5.2.0 wird auf folgenden Plattformen unterstützt:

- SCO OpenServer Release 5.0.2
- SCO OpenServer Release 5.0.0d mit dem installierten Network Maintenance Supplement

Wenn AHS Release 5.1.0 auf einem SCO OpenServer Release 5.0.0d-System installiert wird, wird AHS Release 5.2.0 aktualisiert.

Die gesamte Installation des AHS Release 5.2.0 benötigt ungefähr 13 MB Speicherplatz; die Grafik- und Netzwerkkomponenten benötigen jeweils ca. 5 MB und die Massenspeicher- und Multiprozessorkomponenten zusammen etwa 2,5 MB.

WARNUNG

- Installieren Sie AHS Release 5.2.0 nicht auf einem System, das als Server zur Netzwerkinstallation von Betriebssystemen (initial system load, ISL) verwendet werden soll, da danach keine Netzwerkinstallation mehr von diesem System aus durchgeführt werden kann.
- Wenn Sie beabsichtigen, Sprachprodukte für SCO OpenServer Release 5.0.2 zu installieren, so tun Sie dies vor Installation von AHS Release 5.2.0. Falls Sie dies nach der Installation von AHS tun, könnten Bildschirmmeldungen und Dokumentation nicht der installierten Software entsprechen. Eine erneute Installation von Release 5.2.0 korrigiert allerdings dieses Problem.

Über AHS-Komponenten

AHS Release 5.2.0 schließt folgende Komponenten mit ein:

Komponente der Grafiktreiber

Sie schließt Grafiktreiber, *grafinfo*- und *moninfo*-Dateien für alle unterstützten Grafikgeräte ein. Zusätzlich enthält sie eine aktualisierte Version des **Videokonfigurations-Managers**, ein überarbeitetes Buch zur *Konfiguration von Video-Adaptern* und eine neue kontextsensitive Hilfe für die Videokonfigurations-Software.

Eine Installation dieser Komponente wird alle konfigurierten Geräte Ihres Systems aktualisieren. Nach der Installation der AHS-Software können zusätzliche Geräte mit dem **Videokonfigurations-Manager** konfiguriert werden.

Siehe Kapitel 1, "Grafiktreiber: Funktionen und Einschränkungen" in the*AHS Funktionen und Einschränkungen*.

Komponente der Netzwerktreiber

Sie schließt Treiber und zusätzliche Dateien für alle unterstützten Netzwerkgeräte ein. Zusätzlich enthält sie eine aktualisierte Version des **Netzwerkkonfigurations-Managers**, ein überarbeitetes Buch zur *Konfiguration von Netzwerkverbindungen* und eine neue kontextsensitive Hilfe für die Netzwerkkonfigurations-Software.

Eine Installation dieser Komponente wird alle konfigurierten Geräte Ihres Systems aktualisieren. Nach der Installation der AHS-Software können zusätzliche Geräte mit dem **Netzwerkkonfigurations-Manager** konfiguriert werden.

Siehe Kapitel 2, "Netzwerktreiber: Funktionen und Einschränkungen" in the*AHS Funktionen und Einschränkungen*.

Komponente der Massenspeichertreiber
Sie schließt Treiber und zusätzliche Dateien für SCSI-Hostadapter, periphere SCSI-Jukebox-Laufwerke, die Irwin-Bandlaufwerke und ESDI- und WD- (EIDE und ATAPI CD-ROM) Laufwerke ein.

Die zum Startzeitpunkt ladbaren Treiber (BTLD) der Massenspeicherkomponente können direkt zur Bootzeit mit **link**(HW) oder dem **ahslink**-Befehl installiert werden; siehe hierzu "Verwenden von BTLDs zur Installationszeit" (Seite 21).

> **ANMERKUNG** Sehen Sie bitte unter "Erstellen einer BTLD-Diskette" (Seite 14) nach, wenn Sie die Massenspeichertreiberkomponente herunterladen und einen zum Startzeitpunkt ladbaren Treiber (BTLD) während der Installation verwenden wollen.

Siehe Kapitel 3, "Treiber zur Massenspeicherung: Anmerkungen und Einschränkungen" in the*AHS Funktionen und Einschränkungen*.

Komponente der Multiprozessortreiber
Sie beinhaltet Software für die Tricord PowerFrame- und APIC- (Intel MPS) Plattformen.

Siehe Kapitel 4, "Treiber für Multiprozessorsysteme: Anmerkungen und Einschränkungen" in the*AHS Funktionen und Einschränkungen*.

AHS-Dokumentation und -Tools
Diese stellen eine Unterstützung für weitere AHS-Komponenten zur Verfügung. Wählen Sie diese Komponente nicht zur Installation, da sie automatisch von den Komponenten installiert wird, die sie benötigen. Bei einer Auswahl dieser Komponente wird nur die Dokumentation installiert.

Über SSO und AHS-Release

Die Komponenten von AHS Release 5.2.0 verwenden die SCO OpenServer-Software-Speicherstruktur (software storage object, SSO). In SCO OpenServer Release 5.0.0 ist jede dieser Komponenten in einer eigenen SSO enthalten. In den folgenden AHS-Release werden diese großen SSOs in kleinere SSOs aufgeteilt, um ein modulareres Upgrade in zukünftigen Release zu erlauben. Die Grafik- und Netzwerktreiber wurden in AHS Release 5.1.0 und die Massenspeichertreiber in AHS Release 5.2.0 umorganisiert.

Sie sind nicht von der Umorganisierung der SSO-Struktur betroffen, wenn Sie die AHS Release 5.2.0-Komponenten als gesamtes Produkt oder gesamte Komponente installieren.

Wenn Sie ein einzelnes Treiberpaket installieren, **müssen** Sie zuerst den entsprechenden Manager installieren:

Videokonfigurations-Manager
für die Grafiktreiber

Netzwerkkonfigurations-Manager
für die Netzwerktreiber

AHS-Dokumentation und -Tools
für die Massenspeichertreiber

WARNUNG Wenn Sie einzelne AHS Release 5.2.0 Grafik- oder Netzwerktreiberpakete auf einem SCO OpenServer-System ohne installiertes AHS Release 5.1.0 installieren, entfernen Sie dabei vorhandene Treiber gleichen Typs.
Sie verlieren dabei die Konfigurationsinformation, wenn Sie:

- den **Netzwerkkonfigurations-Manager** aktualisieren. Dies kommt daher, daß der Konfigurationsmanager zur Installation von einzelnen Treibern benötigt wird.
- einzelne Grafik- oder Netzwerktreiberpakete installieren, falls zwei oder mehr Treiber in diesem System konfiguriert sind. Die Konfigurationsinformationen gehen für wenigstens einen der Treiber verloren.

Wenn Sie unter diesen Umständen einzelne Treiberpakete installieren müssen, notieren Sie die Informationen zu Ihrer Netzwerkkonfiguration, bevor Sie neue Treiber installieren.
Die Massenspeichertreiber sind von diesem Problem nicht betroffen.

Die Komponent der Massenspeichertreiber ist nicht von dieser Umorganisierung der SSO-Struktur betroffen, so daß einzelne Treiberpakete dieser Komponente auf allen unterstützten Plattformen installiert werden können.

Herunterladen von AHS-Komponenten

Gehen Sie wie folgt vor, um AHS-Komponenten oder das gesamte AHS-Produkt von SCO Online-Support (SOS) herunterzuladen:

1. Erstellen Sie das Verzeichnis */tmp/ahs5_2* (oder ein anderes beliebiges Verzeichnis) und wechseln Sie in dieses Verzeichnis:

   mkdir /tmp/ahs5_2
   cd /tmp/ahs5_2

2. Laden Sie die AHS-Komponenten mit einer der folgenden Methoden herunter:
   - WWW-Zugriff (diese Seite)
   - **ftp** (diese Seite)
   - **telnet** (Seite 11)
   - Einwahlverbindung (Seite 11)
3. Installieren Sie die heruntergeladenen AHS-Komponenten entsprechend den Instruktionen unter Kapitel 2, "Installieren der AHS 5.2.0-Software" (Seite 15). Die Komponenten werden während des Installationsvorgangs als "Datenträger-Images" angezeigt.

ANMERKUNG Es ist nicht notwendig, die heruntergeladenen AHS-Images vor der Installation der Komponenten auf Disketten zu kopieren, da somit der Installationsprozeß unnötigerweise verlängert wird. Falls Sie die AHS-Komponenten von Disketten installieren wollen, so sehen Sie unter "Erstellen von Installationsdisketten" (Seite 14) nach.
Wenn Sie die BTLD-Komponenten herunterladen und ein BTLD während der Installation verwenden wollen, müssen Sie zuerst eine BTLD-Diskette erstellen. Sehen Sie hierzu "Erstellen einer BTLD-Diskette" (Seite 14).

Weitere Informationen über den SCO Online-Support (SOS) finden Sie unter "SCO Online-Support" in der gedruckten Ausgabe der SCO OpenServer *Release-Hinweise*. Lesen Sie ebenso die *README*-Dateien im SOS-Verzeichnis, bevor Sie die AHS-Komponenten herunterladen.

WWW-Zugriff

Um AHS-Komponenten vom SCO World Wide Web (WWW) herunterzuladen, gehen Sie mit Ihrem Browser (**scohelp**, Netscape oder NCSA Mosaic) auf folgende URL (Uniform Resource Locator):

http://www.sco.com/

Klicken Sie auf "Services", um aktuelle Informationen über AHS und weiteren SCO-Support abzurufen.

ftp

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Komponenten mittels "anonymous ftp" herunterzuladen:

1. Öffnen Sie eine **ftp**-Verbindung zu ftp.sco.com.

   ftp -i ftp.sco.com

2. Melden Sie sich mit *anonymous* als Login-Namen und Ihrer E-Mail-Adresse als Paßwort ein.

before.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.before.s SCCS ID: 3252.3 Last delta: 96/04/22 14:47:29

3. Geben Sie ein:

   cd AHS

4. Nach dem Lesen der README-Dateien laden Sie die gewünschten Komponenten herunter und beenden **ftp**.

telnet

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Komponenten mittels **telnet**(TC) herunterzuladen:

1. Öffnen Sie eine **telnet**-Verbindung zu SOS.sco.com:

   telnet SOS.sco.com

2. Nach der Eingabe des geeigneten Terminaltyps wählen Sie zuerst "Toolchest" aus dem SOS-Menü und dann "AHS".
3. Nach der Anzeige der Dateien mittels der Option "List" folgen Sie den Instruktionen zum Herunterladen der Dateien.

   Nach der Angabe der gewünschten Datei wird eine Liste der Transferprotokolle angezeigt. Je nach gewähltem Transferprotokoll muß der Befehl **receive** eingegeben werden, bevor die Datei heruntergeladen werden kann.
4. Gehen Sie nach dem Herunterladen zum Hauptmenü zurück und beenden Sie die **telnet**-Verbindung.

Einwahlverbindungen

Wenn Sie Dateien über eine Einwahlverbindung zum SOS-System herunterladen, stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung:

- ein interaktives Login von einem DOS-PC (Seite 12) aus und das Herunterladen mittels XMODEM-, YMODEM-, ZMODEM- oder KERMIT-Protokoll
- ein nicht-interaktives Herunterladen mittels UUCP-Dateitransferprotokoll von einem SCO-System (Seite 13), das u. U. das System ist, auf dem die AHS-Software installiert werden soll.

Herunterladen von einem DOS-PC aus

ANMERKUNG Sie müssen ein Programm zur seriellen Kommunikation zur Verfügung haben, das eines der folgenden Transferprotokolle unterstützt:

- XMODEM
- XMODEM-1K
- YMODEM
- ZMODEM
- kermit (Binärmodus)

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Komponenten mittels Einwahlverbindung herunterzuladen:

1. Verwenden Sie Ihr Modem und Ihre Kommunikations-Software, um entweder in den U.S.A. oder in Großbritannien einzuwählen:

   U.S.A.:
   (408) 426-9495 (für 300 bis 14,4K-Baud-Modem)
   (408) 426-9525 (für ein Telebit-Modem, 19,2K oder weniger)

   Großbritannien:
   +44 (0) 1923 210 888 (bis zu 2400 Baud)
2. Geben Sie nach der Begrüßungsseite **sos** als SOS-Login ein.
3. Stellen Sie den Terminaltyp ein oder wählen Sie den Zeilenmodus.
4. Wählen Sie "Toolchest" aus dem SOS-Menü aus und dann "AHS".
5. Nach der Anzeige der Dateien mittels der Option "List" wählen Sie "Download" und geben Sie den Namen der gewünschten Datei an.

   Nach der Angabe der gewünschten Datei wird eine Liste der Transferprotokolle angezeigt. Je nach gewähltem Transferprotokoll muß der Befehl **receive** eingegeben werden, bevor die Datei heruntergeladen werden kann.

   ANMERKUNG Einige der Protokolle übertragen den Dateinamen zusammen mit der Datei. Da manche Dateinamen auf dem SOS-System nicht mit der DOS-Dateinamenkonvention kompatibel sind, kann das Herunterladen der Datei mißlingen. Um dieses Problem zu umgehen, sollten Sie ein Protokoll wie etwa XMODEM verwenden, das den Dateinamen nicht überträgt, Ihnen aber die Möglichkeit gibt, den Dateinamen manuell einzugeben.

before.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.before.s SCCS ID: 3252.3 Last delta: 96/04/22 14:47:29

6. Kopieren Sie die Datei nach dem Herunterladen auf eine Diskette.
7. Kopieren Sie die Datei mit **doscp**(C) auf das SCO OpenServer-System und konvertieren Sie diese folgendermaßen in eine UNIX-Datei:

   doscp -r *DOS.Dateienx* .

   Die Option **-r** verhindert eine Konvertierung bestimmter Kontrollzeichen (Zeilenvorschubzeichen).

Herunterladen von einem SCO-System mit UUCP

1. Nach der Konfiguration Ihres Modems müssen Sie UUCP so konfigurieren, daß es das SCO-System erkennt, auf dem die Dateien liegen. Fügen Sie eine der folgenden Zeilen an das Ende der Konfigurationsdatei *Systems* im Verzeichnis */usr/lib/uucp* hinzu, wenn sie noch nicht bestehen:
   - v.32 compatible modem:
     ```
     sosco Any ACU Any 14084253502 -\r\d-ogin:-\K\d-ogin:-\K\d-ogin: uusls
     ```
   - Telebit modem (PEP mode only):
     ```
     sosco Any ACU Any 14084291786 -\r\d-ogin:-\K\d-ogin:-\K\d-ogin: uusls
     ```
2. Nach der Konfiguration des Systems verwenden Sie den Befehl **uucp**(C), um die Dateien vom entfernten System herunterzuladen. Alle Dateien von AHS Release 5.2.0 sind im Verzeichnis */usr/spool/uucppublic/AHS/5.0/sco/5.2* zu finden.

   Laden Sie zuerst die Datei *README* mit der Dateiliste und weiteren wichtigen Informationen herunter:

   uucp sosco!/usr/spool/uucppublic/AHS/5.0/sco/5.2/README /tmp/README

3. Laden Sie die zusätzlich benötigten Dateien herunter.

   Wenn Sie die C-Shell verwenden, muß ein negativer Schrägstrich (\) vor dem Ausrufezeichen (" ! ") eingefügt werden, um den History-Mechanismus der C-Shell am Interpretieren der Zeile zu hindern.

> **ANMERKUNG** Normalerweise kann auf ein lokales Verzeichnis außer */tmp* nicht zugegriffen werden, wenn UUCP zum Herunterladen verwendet wird, es sei denn, die Datei */usr/lib/uucp/Permissions* wird dementsprechend verändert. Sehen Sie bitte unter **uucp**(C) nach, wie direkt in ein lokales Verzeichnis heruntergeladen werden kann.

Erstellen von Installationsdisketten

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Diskettensatz zur Installation von AHS zu erstellen:

1. Falls die AHS-Software noch nicht auf einer lokalen oder entfernten Maschine zur Verfügung steht:
   - montieren Sie die CD-ROM mit **mount**(ADM)
   - laden Sie den Instruktionen in "Herunterladen von AHS-Komponenten" (Seite 9) entsprechend die Datenträger-Images
2. Kopieren Sie die Datenträger-Images wie folgt mit **dd**(C) auf formatierte Disketten:

   dd if=/*Image_Verzeichnis*/*Images* of=/dev/rfd0

   Das Verzeichnis mit den Datenträger-Images ist auf Ihrer CD-ROM oder in einem Verzeichnis auf der Festplatte (zum Beispiel */tmp/ahs5_2*) zu finden.

   Wenn Sie Disketten von der CD-ROM erstellen, verwenden Sie das **MakeFloppy**-Skript an der Eingabeaufforderung, um die Datenträger-Images auf die Disketten zu übertragen.
3. Installieren Sie die AHS-Komponenten entsprechend den Instruktionen unter "Installieren von Disketten" (Seite 19).

Erstellen einer BTLD-Diskette

Wenn Sie einen Massenspeichertreiber herunterladen und den BTLD-Treiber während der Installation verwenden, müssen Sie eine BTLD-Diskette erstellen und diese als Boot-Diskette verwenden.

ANMERKUNG Wenn Sie die AHS Release 5.2.0 CD-ROM haben, müssen Sie keine BTLD-Diskette erstellen, da sie dem Produkt beiliegt.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine BTLD-Diskette zu erstellen:

1. Laden Sie das Daten-Image mit dem Namen "BTLD disk" herunter.
2. Kopieren Sie die Datenträger-Images wie folgt mit **dd**(C) auf eine formatierte Diskette:

   dd if=/tmp/ahs5_2/*btld_disk_image* of=/dev/rfd0

3. Verwenden Sie wie unter "Verwenden von BTLDs zur Installationszeit" (Seite 21) beschrieben die BTLD-Diskette als Boot-Diskette.

before.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.before.s SCCS ID: 3252.3 Last delta: 96/04/22 14:47:29

Kapitel 2

Installieren der AHS 5.2.0-Software

Sie können die AHS 5.2.0-Software und -Dokumentation installieren:

- das gesamte Produkt mit allen unterstützten Treibern
- die einzelnen Komponenten mit den verschiedenen unterstützenden Treibern:
  - Grafiktreiber
  - Netzwerktreiber
  - Massenspeichertreiber; spezielle Instruktionen finden Sie unter "Installieren von BTLDs und Massenspeichertreibern" (Seite 20)
  - Multiprozessortreiber; spezielle Instruktionen finden Sie unter "Installieren von Multiprozessortreibern" (Seite 24)
- als Einzeltreiberpakete

Installieren Sie AHS 5.2.0-Software und -Dokumentation von:

- der CD-ROM (Seite 16)
- heruntergeladenen Dateien (Seite 17)
- Disketten (Seite 19)

Wenn Sie Grafik- oder Netzwerktreiber installieren, müssen Sie diese mit folgenden Managern konfigurieren:

Videokonfigurations-Manager
siehe Kapitel 1, "Konfiguration von Videoadaptern" in *Konfiguration von Video-Adaptern*.

Netzwerkkonfigurations-Manager
siehe Kapitel 1, "Konfiguration von Netzwerkverbindungen" in *Konfiguration von Netzwerkverbindungen*.

VORSICHT

- Wenn Sie die Grafik- oder Netzwerktreiberkomponente der AHS-Software nach der Installation vom System entfernen, wird es notwendig, bestimmte Dateien vom Orginaldatenträger des SCO OpenServer Release 5 wiederherzustellen. Siehe "Wiederherstellen von Software nach dem Entfernen von AHS Release 5.2.0" (Seite 26).
- Die Installation einzelner Treiber oder Dokumentationspakete kann zuvor konfigurierte Treiber entfernen. Siehe "Über SSO und AHS-Release" (Seite 8).

Installieren von der CD-ROM

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Software von der CD-ROM zu installieren:

1. Starten Sie als *root* den **Software-Manager** vom Desktop aus oder geben Sie **scoadmin software** auf der Befehlszeile ein.

   Sie könen den Installationsprozeß merklich beschleunigen, wenn Sie die AHS-Software von der Befehlszeile aus mit **custom**(ADM) installieren, anstatt den **Software-Manager** zu verwenden. Geben Sie als *root* ein:

   custom -i -p *Komponentenname* -m /dev/cd0

   Ersetzen Sie ***Komponentenname*** mit dem Namen der AHS-Software-Komponente, die Sie installieren wollen:

   - **SCO:AHS** — das gesamte AHS-Produkt
   - **SCO-aga:XDrivers** — die Grafiktreiberkomponente
   - **SCO:lli** — die Netzwerktreiberkomponente
   - **SCO:OS_drivers** — die Massenspeicher- und Multiprozessorkomponenten

   Gehen Sie zu Schritt 6, wenn der von der Befehlszeile ausgeführte Installationsprozeß beendet ist.
2. Wählen Sie **Installieren** aus dem **Software**-Menü.
3. Wählen Sie den aktuellen Host und das richtige **CD-ROM-Laufwerk**. Legen Sie die CD-ROM ein und klicken Sie auf **Weiter**. Wählen Sie aus der Inhaltsliste der CD-ROM **Advanced Hardware Supplement Release 5.2.0** als das zu installierende Produkt aus.
4. Wählen Sie eine **vollständige** oder **teilweise** Installation:
   - Klicken Sie auf **Vollständig**, **um das AHS-Produkt vollständig zu installieren**.

install.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.install.s SCCS ID: 3252.6 Last delta: 96/04/12 13:44:14

- **Um nur eine Komponente oder einen einzelnen Treiber zu installieren**, klicken Sie auf **Teilweise**. Wählen Sie die Komponente aus der Liste der verfügbaren Software aus, die Sie installieren wollen und klicken Sie auf **Installieren** Die Komponenten sind unter "Über AHS-Komponenten" (Seite 7) beschrieben.

VORSICHT Bei der Installation einzelner Treiber oder Dokumentationspakete können zuvor konfigurierte Treiber entfernt werden. Siehe "Über SSO und AHS-Release" (Seite 8).

5. Wählen Sie **Beenden** aus dem **Host**-Menü aus, wenn die Installation beendet ist.
6. Wenn der Kernel neu eingebunden wurde, müssen Sie das System neu starten, um die Änderungen zu aktivieren. Geben Sie **init 6** ein und drücken Sie dann ⟨Eingabe⟩, um das System neu zu starten.

Wenn das System hochgefahren ist, sind die neuen Treiber installiert. Bewahren Sie das Speichermedium an einem sicheren Platz auf.

Installieren von heruntergeladenen Dateien

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Software von heruntergeladenen Dateien zu installieren:

1. Laden Sie die Software nach den unter "Herunterladen von AHS-Komponenten" (Seite 9) beschriebenen Instruktionen herunter.
2. Starten Sie als *root* den **Software-Manager** vom Desktop aus oder geben Sie **scoadmin software** auf der Befehlszeile ein.

   Sie können den Installationsprozeß merklich beschleunigen, wenn Sie die AHS-Software von der Befehlszeile aus mit **custom**(ADM) installieren, anstatt den **Software-Manager** zu verwenden. Geben Sie als *root* ein:

   custom -i -p *Komponentenname* -z /tmp/ahs5_2

   Ersetzen Sie ***Komponentenname*** mit dem Namen der AHS-Software-Komponente, die Sie installieren wollen:

   - **SCO:AHS** — das gesamte AHS-Produkt
   - **SCO-aga:XDrivers** — die Grafiktreiberkomponente
   - **SCO:lli** — die Netzwerktreiberkomponente
   - **SCO:OS_drivers** — die Massenspeicher- und Multiprozessorkomponenten

   Gehen Sie zu Schritt 6, wenn der Installationsprozeß von der Befehlszeile aus beendet ist.

3. Wählen Sie den entsprechenden Datenträgertyp aus:
   - **Um eine Installation von Dateien auf dem lokalen Host durchzuführen**, wählen Sie den aktuellen Host und **Media Images** als den Datenträgertyp aus. Geben Sie danach das Verzeichnis mit den Datenträger-Images ein (zum Beispiel */tmp/ahs5_2*).
   - **Um von einem anderen Host zu installieren**, wählen Sie die Option **Von einem anderen Host**. Geben Sie den gewünschten Host mit den Dateien der AHS-Software ein und das *swadmin*-Paßwort, sobald Sie dazu aufgefordert werden.
     - Wenn AHS auf einem entfernten Host installiert ist, geben Sie **Hard Disk** als den Datenträger an und wählen Sie dann **SCO OpenServer Advanced Hardware Supplement**.
     - Wenn die AHS-Images an einem entfernten Host geladen, aber nicht installiert sind, geben Sie **Media Images** als den Datenträger an und den vollständigen Pfadnamen des Verzeichnisses mit den Datenträger-Images.
4. Wählen Sie je nach Typ der heruntergeladenen Dateien eine **vollständige** oder **teilweise** Installation:
   - **Wenn Sie das gesamte AHS-Produkt herunterladen**:
     - Klicken Sie auf **Vollständig, um das AHS-Produkt vollständig zu installieren**.
     - **Um nur eine Komponente oder einen einzelnen Treiber zu installieren**, klicken Sie auf **Teilweise**. Wählen Sie die Komponente aus der Liste der verfügbaren Software aus, die Sie installieren wollen und klicken Sie auf **Installieren**. Die Komponenten sind unter "Über AHS-Komponenten" (Seite 7) beschrieben.
     - Klicken Sie auf **Teilweise**, um nur bestimmte Treiber zu installieren, und blenden Sie dann die Komponente vollständig ein, die den Treiber enthält. Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Treiber den gewünschten aus und klicken Sie dann auf **Installieren**.
   - **Wenn Sie eine einzelne Technologiekomponente herunterladen**:
     - Klicken Sie auf **Vollständig**, um alle Treiber eines Hardwaretyps zu installieren, wie etwa Grafik- oder Netzwerktreiber.
     - Klicken Sie auf **Teilweise**, um einen oder mehr Treiber zu installieren, und blenden Sie dann die Komponente vollständig ein, die die Treiber enthält. Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Treiber die gewünschten aus und klicken Sie danach auf **Installieren**.
   - **Wenn Sie eine einzelne Technologiekomponente heruntergeladen haben**, klicken Sie auf **Vollständig**, um das einzelne Treiberpaket zu installieren.

install.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.install.s SCCS ID: 3252.6 Last delta: 96/04/12 13:44:14

> **VORSICHT** Bei der Installation einzelner Treiber oder Dokumentationspakete können zuvor konfigurierte Treiber entfernt werden. Siehe "Über SSO und AHS-Release" (Seite 8).

5. Wählen Sie **Beenden** aus dem **Host**-Menü aus, wenn die Installation beendet ist.
6. Sobald Sie zur Eingabeaufforderung des Systems zurückkehren, können Sie die AHS Release 5.2.0-Image-Dateien löschen, wenn Sie nicht anderweitig für andere Installationen benötigt werden.
7. Wenn der Kernel neu eingebunden wurde, müssen Sie das System neu starten, um die Änderungen zu aktivieren. Geben Sie **init 6** ein und drücken Sie dann ⟨Eingabe⟩, um das System neu zu starten.

Wenn das System hochgefahren ist, sind die neuen Treiber installiert.

Installieren von Disketten

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS-Software von Disketten zu installieren:

1. Erstellen Sie einen Diskettensatz, wie unter "Erstellen von Installationsdisketten" (Seite 14) beschrieben, falls Sie noch keinen besitzen.

   > **ANMERKUNG** Wir empfehlen Ihnen, daß Sie die AHS-Datenträger-Images von den Disketten auf Ihre Festplatte kopieren, bevor Sie die AHS-Software installieren. Verwenden Sie den Befehl **dd**(C):
   >
   > **dd if=/dev/rfd0 of=/tmp/ahs5_2/VOL.00*N*.000**
   >
   > Die Dateinamen müssen exakt mit denen auf den Datenträgern übereinstimmen. *N* entspricht den Zahlen von 0 bis 5. Danach installieren Sie die AHS-Software entsprechend den Instruktionen unter "Installieren von heruntergeladenen Dateien" (Seite 17). Dies wird den Installationsprozeß merklich beschleunigen und vereinfachen.

2. Starten Sie als *root* den **Software-Manager** vom Desktop aus oder geben Sie **scoadmin software** auf der Befehlszeile ein.
3. Wählen Sie **Installieren** aus dem **Software**-Menü.
4. Wählen Sie den aktuellen Host und das richtige **Diskettenlaufwerk**. Legen Sie die Diskette ein und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Wählen Sie eine **vollständige** oder **teilweise** Installation:
   - Klicken Sie auf **Vollständig**, **um das AHS-Produkt vollständig zu installieren**.

- **Um nur eine Komponente oder einen einzelnen Treiber zu installieren**, klicken Sie auf **Teilweise**. Wählen Sie die Komponente aus der Liste der verfügbaren Software aus, die Sie installieren wollen und klicken Sie auf **Installieren**. Die Komponenten sind unter "Über AHS-Komponenten" (Seite 7) beschrieben.

VORSICHT Bei der Installation einzelner Treiber oder Dokumentationspakete können zuvor konfigurierte Treiber entfernt werden. Siehe "Über SSO und AHS-Release" (Seite 8).

6. Wählen Sie **Beenden** aus dem **Host**-Menü aus, wenn die Installation beendet ist.
7. Wenn der Kernel neu eingebunden wurde, müssen Sie das System neu starten, um die Änderungen zu aktivieren. Geben Sie **init 6** ein und drücken Sie dann ⟨Eingabe⟩, um das System neu zu starten.

Wenn das System hochgefahren ist, sind die neuen Treiber installiert. Bewahren Sie die Disketten an einem sicheren Platz auf.

Installieren von BTLDs und Massenspeichertreibern

Die zum Startzeitpunkt ladbaren Treiber (BTLDs) in der Komponente der Massenspeicher, die dem AHS Release 5.2.0 beiliegen, bestehen aus:

alad Adaptec 7870 und 7850 Hostadaptertreiber; siehe **alad**(AHS)

ams Advanced Micro-Geräte; siehe **ams**(AHS)

arad Adaptec 7770-Hostadaptertreiber; siehe **arad**(AHS)

blc BusLogic SCSI-Treiber; siehe **blc**(AHS)

dptr DPT - gesamte Produktpalette; siehe **dptr**(AHS)

esdi IBM Fixed Disk Adapter/A; siehe **esdi**(AHS)

iiop Tricord ES5000 Motherboards; siehe **iiop**(AHS)

slha Symbios Logic-Hostadaptertreiber; siehe **slha**(AHS)

smad Adaptec AIC-6x60 Hostadaptertreiber; siehe **smad**(AHS)

wd EIDE-Treiber; siehe **wd**(AHS)

Der **Sjk** SCSI-Gerätetreiber (SCSI-Jukebox-Treiber) und der Irwin (**mc**) Bandlaufwerkstreiber können nicht zur Boot-Zeit eingebunden werden. Verwenden Sie stattdessen den **Software-Manager**, wie unter "Installieren von der CD-ROM" (Seite 16), "Installieren von heruntergeladenen Dateien" (Seite 17) oder "Installieren von Disketten" (Seite 19) beschrieben.

install.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.install.s SCCS ID: 3252.6 Last delta: 96/04/12 13:44:14

Es gibt zwei Szenarios, bei denen Sie die installierte Komponente der Massenspeichertreiber benötigen könnten:

- Um neue Hardware zu installieren, die vom System zur Installationszeit benötigt wird, kann es sein, daß Sie einen der Treiber aus der Komponente der Massenspeichertreiber hinzufügen müssen, bevor Sie das Betriebssystem installieren können. Siehe hierzu "Verwenden von BTLDs zur Installationszeit" (diese Seite).
- Um neue Hardware nach der Installation des Betriebssystems zu installieren, wird die Komponente der Massenspeichertreiber als Treiberpaket behandelt, das mit dem **Software-Manager** zum Link-Kit hinzugefügt wird. Siehe "Installieren von der CD-ROM" (Seite 16), "Installieren von heruntergeladenen Dateien" (Seite 17) oder "Installieren von Disketten" (Seite 19).

> **ANMERKUNG** BTLD-Treiber, die nach dem ISL installiert werden, sind nicht für den **Software-Manager** sichtbar, auch wenn sie in dem Link-Kit installiert werden. Es ist möglich, einen Treiber mit **custom** zu installieren, der bereits als BTLD installiert wurde; dies könnte der empfohlene Vorgang im zukünftigen AHS-Release werden.

Siehe "Installieren über zuvor installierten BTLDs" (Seite 23), wenn Sie einen zuvor installierten BTLD-Treiber aktualisieren.

Lesen Sie nach der Installation eines Treibers die zugehörigen Handbuchseiten durch. Treiberspezifische Handbuchseiten im AHS-Abschnitt enthalten Konfigurationshinweise und bekannte Einschränkungen zu den jeweiligen Treibern.

> **ANMERKUNG** Wenn Sie Treiber aus dem SCO Online-Support-System installiert haben, steht Ihnen nur die Dokumentation zu den installierten Treibern zur Verfügung.

Verwenden von BTLDs zur Installationszeit

Dieser Abschnitt beschreibt, wie ein neuer Treiber installiert wird, der zur Installation des SCO OpenServer-Systems benötigt wird. Wenn Sie Ihre BTLD-Diskette zur Installationszeit benötigen, sollten Sie bereits Ihre Boot-Diskette eingelegt haben. Nach dem Einlegen der Boot-Diskette wird die Eingabeaufforderung angezeigt und die Installationsprozedur dieses SCO BTLD-Pakets gestartet.

> **ANMERKUNG** Sie müssen zuerst eine BTLD-Diskette erstellen, wenn Sie BTLDs vom SOS-System heruntergeladen haben. Siehe "Erstellen einer BTLD-Diskette" (Seite 14).

Zu diesem Zeitpunkt sollte die Boot-Diskette im Laufwerk eingelegt sein und das System folgendes anzeigen:

```
SCO OpenServer(tm) Release 5

Boot
:
```

1. Die folgende Eingabe hängt von dem zu installierenden Treiber ab:

   ams, **slha** oder **iiop**-Treiber
   Geben Sie **link** ein.

   alad, **arad**, **dptr**, **esdi** oder **wd**-Treiber
   Geben Sie **ahslink** ein.

   smad-Treiber
   Geben Sie **defbootstr link disable=spad** ein; der **smad**-Treiber ersetzt den älteren **spad**-Treiber.

   blc-Treiber
   Geben Sie **defbootstr link disable=ad** ein; der **blc**-Adapter könnte für den **ad**-Treiber gehalten werden.

   Wenn Sie mehr als einen Treiber verwenden, geben Sie den zugehörigen Befehl "link" für Ihre Treiber mit ein:

   defbootstr link="*Treibername* weiterer_btld"
   defbootstr ahslink="*Treibername* weiterer_btld"

2. Geben Sie an der Eingabeaufforderung nur die Pakete ein, die zur Installation benötigt werden. Verwenden Sie die Prozedur nach der Installation, wie unter "Installieren von der CD-ROM" (Seite 16), "Installieren von heruntergeladenen Dateien" (Seite 17) oder "Installieren von Disketten" (Seite 19) beschrieben, um weitere Pakete von der Diskette zu installieren.

   Sie sehen eine Boot-Zeile ähnlich der folgenden:

   ```
   fd(64)unix ramdisk=f(64) rootfs root=ram(7) ram.preload=7 swap=none
   dump=none nbuf=100 link=pkg btld=fd(x)

   Memory found: 0k - 640k, 1m - 9600k
   ```

   pkg wird in der vorherigen Zeile durch den Namen des Treiberpakets und ***x*** durch die Gerätenebennummer des Diskettenlaufwerks ersetzt.

   Danach werden mehrere Zeilen mit Punkten angezeigt, die das fortschreitende Laden der Software anzeigen.

3. Legen Sie nach der Aufforderung das gewünschte Volume (die SCO BTLD-Diskette) ein. Das System extrahiert den Inhalt des Pakets.

Folgende Meldung wird ausgegeben, falls der falsche oder kein Datenträger eingelegt wurde:

```
Sorry, that volume does not contain the pkg package
```

4. **link**(HW) und **ahslink** führen das Einbinden der extrahierten Treiber in den Kernel durch und benötigen u. U. weitere Informationen zum extrahierten Treiber. Falls Sie zur Eingabe weiterer Informationen zur Konfiguration dieser Treiber aufgefordert werden, sehen Sie bitte auf der Handbuchseite **link**(HW) nach.

   ANMERKUNG Wenn Fehler während des Extraktionsvorgangs auftreten, wird der Prozeß abgebrochen und Sie werden zum Neustarten des Systems aufgefordert.

5. Nach einigen Meldungen über die erfolgreiche Treiberinstallation werden Sie zum erneuten Einlegen der Boot-Diskette aufgefordert.

   ANMERKUNG Sie können folgende Meldung ignorieren, falls sie angezeigt werden sollte:

   ```
   ... Characteristic '...' not supported;
   ```

   Die Komponente der Massenspeichertreiber wurde installiert und Sie kehren zur Installationsprozedur des SCO OpenServers zurück.

   Während der Installation des SCO OpenServer-Systems werden Sie gefragt, ob Sie das Betriebssystem per Hand modifizieren wollen. Sie müssen wenigstens das SCO OpenServer Run Time System (RTS) und das BASE- und LINK-Paket aus den SCO OpenServer Extended Utilities installieren.

Installieren über zuvor installierten BTLDs

Wenn eine andere Treiberversion mit dem gleichen Namen wie der AHS-Treiber gefunden wird, während Sie die Installation mit dem **Software-Manager** durchführen, werden Sie gefragt, ob Sie den bereits installierten Treiber beibehalten oder ihn mit der AHS-Version überschreiben wollen.

Falls Sie angeben, den Treiber zu überschreiben, wird der Treiber des Fremdherstellers und dessen Konfigurationsinformation überschrieben. Trotzdem wird der neue AHS-Treiber nicht in dem Kernel konfiguriert. Um den neuen Treiber zu aktivieren, müssen Sie den Treibereintrag in der Datei */etc/conf/sdevice.d* von 'N' in 'Y' umändern. Der Kernel muß danach neu eingebunden werden.

Installieren von Multiprozessortreibern

Vor der Installation der Multiprozessorkomponente müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Das SCO OpenServer-System muß mit SCO Symmetrical Multiprocessing Support (SMP®) installiert sein. Dieses Produkt liegt auf dem Orginaldatenträger (Magnetband oder CD-ROM) und kann mit dem **Software-Manager** installiert werden.
- Wenn Sie das Tricord PowerFrame (TPF)-Paket installieren, muß bereits das **iiop** BTLD-Paket installiert und konfiguriert sein. Falls nicht, wird die MP-Komponente installiert, der TPF-Treiber aber deaktiviert. Installieren Sie in diesem Fall das **iiop**-Paket und aktivieren den TPF-Treiber, indem Sie den zweiten Eintrag in der Datei */etc/conf/sdevice.d/tpf* von ***N*** in ***Y*** ändern. Weitere Informationen zur Installation des **iiop**-Pakets finden Sie unter "Verwenden von BTLDs zur Installationszeit" (Seite 21).

Sie können eine der folgenden Konfigurationen installieren:

- eine saubere Installation; SCO OpenServer ohne MP-Treiber
- eine Installation mit einer EFS eines Drittherstellers; es ist normalerweise nicht notwendig, das EFS vor der Installation von SCO Multiprocessing Drivers Release 5.2.0 zu entfernen

Die Komponente der AHS Multiprozessortreiber kann entfernt und jede EFS eines Drittherstellers oder SCO OpenServer-Dateien können wiederhergestellt werden, falls Sie sie speichern wollen

Zur Installation der Komponente der AHS Multiprozessortreiber siehe "Installieren von der CD-ROM" (Seite 16), "Installieren von heruntergeladenen Dateien" (Seite 17) oder "Installieren von Disketten" (Seite 19).

Kapitel 3

Entfernen der AHS-Software

Die Advanced Hardware Supplement (AHS) Release 5.2.0-Software kann nicht einfach aus dem System entfernt werden, nachdem sie installiert wurde. Ein Zurückrollen der Installation wird nicht unterstützt. Die Software kann mit dem **Software-Manager** entfernt werden, danach müssen aber wieder Teile der SCO OpenServer Release 5-Software neu installiert werden.

WARNUNG Das System sollte sich im Systemwartungsmodus befinden, wenn Sie AHS-Software entfernen oder wiederherstellen. Vergewissern Sie sich vor allem, daß keine NFS-Automount-Prozesse aktiv sind, wenn diese Komponenten entfernt werden, da während der Entfernung von Software ebenfalls die Konfiguration von TCP entfernt wird.

Gehen Sie wie folgt vor, um die AHS Release 5.2.0-Software zu entfernen:

1. Bringen Sie als *root* das System wie folgt in den Systemwartungsmodus:

   /etc/shutdown -i1

2. Wählen Sie im **Software-Manager** das **SCO Advanced Hardware Supplement** aus der Liste der installierten Software aus und dann die Option **Entfernen** aus dem Menü **Software**. Klicken Sie zum Bestätigen auf **OK**.
3. Wählen Sie **Beenden** aus dem **Host**-Menü. AHS Release 5.2.0-Software wurde nun entfernt.

ANMERKUNG Wenn Sie mit dem **Software-Manager** viele Treiber gleichzeitig aus einem SCO OpenServer Release 5.0.0-System entfernen oder den **Software-Manager** über einen längeren Zeitraum laufen lassen, kann die Entfernungsroutine mit der Meldung `cannot fork process` abbrechen. Dies beruht auf einem bekannten Speicherproblem mit dem **Software-Manager**. Um das Problem zu umgehen, entfernen Sie mit dem **Software-Manager** nur einige Treiber auf einmal und starten ihn erneut, falls nötig.

Wiederherstellen von Software nach dem Entfernen von AHS Release 5.2.0

Nach dem unter Kapitel 3, "Entfernen der AHS-Software" (Seite 25) beschriebenen Entfernen der Grafik- oder Netzwerktreiberpakete aus dem AHS Release 5.2.0 ist es notwendig, bestimmte Dateien vom Orginaldatenträger des SCO OpenServer Release 5 wiederherzustellen, so daß das System in den Zustand vor der Installation der AHS-Software zurückversetzt wird.

1. Notieren Sie aus der Liste der installierten Software im **Software-Manager**, welche der SCO OpenServer Release 5-Systeme Sie verwenden (Enterprise, Host oder Desktop).
2. Wählen Sie **Installieren** aus dem **Software**-Menü aus. Bestätigen Sie den aktuellen Host, wählen den Datenträger (Band oder CD-ROM) und legen den Orginaldatenträger des SCO OpenServer Release 5 ein.
3. Der Datenträger enthält mehrere SCO-Produkte. Wählen Sie das installierte SCO OpenServer Release 5-System aus, das Sie im ersten Schritt notiert haben.
4. Wählen Sie die Installationsoption **Teilweise** aus und dann:
   - stellen Sie die Grafiktreiber wieder her, indem Sie **SCO OpenServer Graphics** einblenden und dann **Graphics Drivers** auswählen.
   - stellen Sie die Netzwerktreiber wieder her, indem Sie **SCO OpenServer Connectivity** einblenden und dann **Network Drivers** auswählen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**. Der **Software-Manager** wird nur diese zwei Komponenten installieren und Ihr System somit wieder in den Orginalzustand von SCO OpenServer Release 5 zurückversetzen.
6. Verwenden Sie zum erneuten Konfigurieren der Grafik- und Netzwerksoftware den:
   - **Videokonfigurations-Manager**; siehe Kapitel 1, "Konfiguration von Videoadaptern" in *Konfiguration von Video-Adaptern*.

remove.s 22 April 1996 SCCS file: /pubs/f/german/AHS/AHSRN/s.remove.s SCCS ID: 3252.2 Last delta: 96/03/26 13:27:12

- **Netzwerkkonfigurations-Manager**; siehe Kapitel 1, "Konfiguration von Netzwerkverbindungen" in *Konfiguration von Netzwerkverbindungen*.