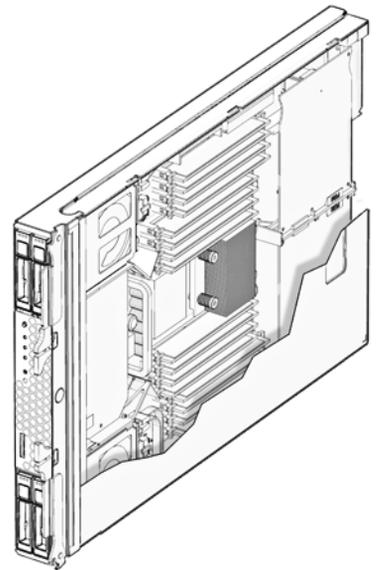


Sun Blade™ T6320-Servermodul Installationshandbuch



Sun Microsystems Inc.
www.sun.com

Teilnr. 820-4083-10
November 2007, Version A

Submit comments about this document at: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Alle Rechte vorbehalten.

Sun Microsystems Inc. ist im Besitz geistiger Eigentumsrechte an der in diesem Dokument beschriebenen Technologie. Im Besonderen und ohne Einschränkungen umfassen diese Eigentumsrechte unter Umständen ein oder mehrere unter <http://www.sun.com/patents> aufgeführte US-Patente und ein oder mehrere zusätzliche Patente bzw. Patentanträge in den USA oder anderen Ländern.

Diese Ausgabe enthält möglicherweise von Drittanbietern entwickelte Teile.

Teile des Produkts sind möglicherweise von Berkeley BSD-Systemen abgeleitet, die von der University of California lizenziert werden. UNIX ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke, die ausschließlich über die X/Open Company Ltd. lizenziert wird.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, Java, Solaris, OpenBoot, JumpStart und Sun Blade sind Marken bzw. eingetragene Marken von Sun Microsystems Inc. in den USA und anderen Ländern.

Alle SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken von SPARC International, Inc. in den USA und anderen Ländern. Produkte mit SPARC-Marken basieren auf der von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur.

Das PostScript-Logo ist eine Marke oder eingetragene Marke von Adobe Systems, Incorporated.

OPENLOOK und Sun™ Graphical User Interface (Grafische Benutzeroberfläche) wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt hiermit die bahnbrechenden Leistungen von Xerox bei der Erforschung und Entwicklung des Konzepts der visuellen und grafischen Benutzeroberfläche für die Computerindustrie an. Sun ist Inhaber einer nicht ausschließlichen Lizenz von Xerox für die grafische Oberfläche von Xerox. Diese Lizenz gilt auch für Lizenznehmer von Sun, die OPENLOOK GUIs implementieren und die schriftlichen Lizenzvereinbarungen von Sun einhalten.

Produkte, die von dieser Veröffentlichung abgedeckt werden, und darin enthaltene Informationen unterliegen den Exportgesetzen der USA und möglicherweise auch den Export- oder Importbestimmungen anderer Länder. Die Nutzung dieser Produkte auf direkte oder indirekte Weise für die Herstellung oder Verbreitung nuklearer, chemischer oder biologischer Waffen oder Raketen sowie nuklearer maritimer Waffen ist strengstens untersagt. Der Export und die Wiederausfuhr in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich der (jedoch nicht beschränkt auf die) Liste nicht zugelassener Personen ("Denied Persons List") und ausdrücklich genannter Staatsangehöriger ist strengstens verboten.

Die Verwendung von Ersatz- oder Austausch-CPU's ist beschränkt auf die Reparatur oder den Austausch der CPU's bei Produkten, die gemäß den Exportgesetzen der USA exportiert wurden. Die Verwendung von CPU's als Produkt-Upgrades ist mit Ausnahme einer Genehmigung durch die US-Regierung strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM GELIEFERT, UND ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN REGELUNGEN, ZUSAGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER IMPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNG HINSICHTLICH HANDELSÜBLICHER QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER WAHRUNG DER RECHTE DRITTER, WERDEN AUSGESCHLOSSEN, SOWEIT EIN SOLCHER HAFTUNGS AUSSCHLUSS GESETZLICH ZULÄSSIG IST.



Adobe PostScript

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes 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, Java, Solaris, OpenBoot, JumpStart, et Sun Blade sont des marques de fabrique ou des marques déposées 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.

Le logo PostScript est une marque de fabrique ou une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) 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.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.



Adobe PostScript

Inhalt

Vorwort vii

1. Vor der Installation 1

Hardwareübersicht 1

Physische Spezifikationen 2

Umgebungsvoraussetzungen 2

Funktionen auf der Vorderseite 3

Vorinstallierte Software 4

Verwalten des Sun Blade T6320-Servermoduls mit dem ILOM 4

Service-Prozessoren 4

CMM 5

ILOM auf dem Servermodul-SP und CMM 5

Herstellen der Kommunikation mit dem ILOM 5

Anschließen einer seriellen Konsole an das CMM 5

Anschließen einer seriellen Konsole an das Servermodul 6

2. Einbau und Konfiguration 9

Handhabung des Servermoduls 10

Einbau des Moduls im Chassis 10

▼ So bauen Sie das Servermodul ein 10

Einrichten der ILOM-Software	12
Verbindungsübersicht	12
Verbindung zu Servermodul-ILOM	13
Verbindung über den Chassis-CMM-Ethernet-Port	14
Verbinden des Servermodul-SP über den seriellen Chassis-CMM-Anschluss	16
Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels	19
Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP	20
Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über das CMM	20
▼ So zeigen Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP an oder konfigurieren sie bei einer Zuweisung durch DHCP - über das CMM	21
▼ So zeigen Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP an oder konfigurieren sie bei Verwendung einer statischen IP-Adresse - über das CMM	22
Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über den UCP	24
▼ So zeigen Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP an oder konfigurieren sie bei einer Zuweisung durch DHCP - über den UCP	24
▼ So zeigen Sie bei Verwendung einer statischen IP-Adresse die IP-Adresse für den Servermodul-SP an oder konfigurieren sie - über den UCP	25
Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts	26
▼ So ändern Sie das ILOM-Passwort	26
▼ So schalten Sie den Host ein	26
Einschalten und Ausschalten des Servermoduls	27
▼ So verbinden Sie die Standby-Stromversorgung zur Erstkonfiguration des Service-Prozessors	27
▼ So schalten Sie den Betriebsstrom für alle Serverkomponenten ein	28
▼ So schalten Sie den Betriebsstrommodus aus	28
Installieren des Solaris-Betriebssystems auf einer Festplatte	29
JumpStart-Serverinstallation	29
JumpStart-Serverkonfiguration	30

Vorwort

Dieses Handbuch enthält allgemeine Informationen zum Sun Blade™ T6320-Servermodul und Anweisungen für die Installation des Servermoduls in einem Sun Blade-Modularsystem.

Vor dem Lesen dieses Dokuments

Dieses Dokument wendet sich an erfahrene Systemadministratoren. Für die Installation eines Sun Blade T6320-Servermoduls sollten Sie über sehr gute Kenntnisse der in den folgenden Dokumenten beschriebenen Themen verfügen:

- *Sun Blade T6320-Servermodul - Produkthinweise*
- Installationsdokumentation, die im Lieferumfang des Sun Blade-Modularsystems (Chassis) enthalten ist.
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Benutzerhandbuch*
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules*

Weitere Informationen finden Sie unter [“Dokumentation zum Thema” on page ix](#).

Verwenden von UNIX-Befehlen

Dieses Dokument enthält möglicherweise keine Informationen zu grundlegenden UNIX®-Befehlen und -Verfahren, wie beispielsweise Kopieren von Dateien, Auflisten von Verzeichnissen und Konfigurieren von Geräten. Entsprechende Informationen finden Sie in der:

- Softwaredokumentation im Lieferumfang des Systems

- Dokumentation zum Betriebssystem Solaris™ unter:
<http://docs.sun.com>

Shell-Eingabeaufforderungen

Shell	Eingabeaufforderung
C-Shell	<i>Rechnername%</i>
C-Shell-Superuser	<i>Rechnername#</i>
Bourne-Shell und Korn-Shell	\$
Bourne-Shell und Korn-Shell-Superuser	#

Typografische Konventionen

Schriftart*	Bedeutung	Beispiele
AaBbCc123	Die Namen von Befehlen, Dateien, Verzeichnissen; Bildschirmausgaben	Bearbeiten Sie Ihre <i>.login</i> -Datei. Verwenden Sie <i>ls -a</i> , um eine Liste aller Dateien zu erhalten. <i>%</i> Sie haben eine neue Nachricht.
AaBbCc123	Ihre Eingabe im Gegensatz zu Meldungen auf dem Bildschirm	<i>%</i> su Kennwort:
<i>AaBbCc123</i>	Buchtitel, neue Wörter oder Ausdrücke; betonte Wörter. Ersetzen Sie die Befehlszeilen-Variablen durch tatsächliche Namen oder Werte.	Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im <i>Benutzerhandbuch</i> . Diese werden <i>Class</i> -Optionen genannt. Hierzu <i>müssen</i> Sie als Superuser angemeldet sein. Zum Löschen einer Datei geben Sie <i>rm</i> <i>Dateiname</i> ein.

* Die Einstellungen Ihres Browsers können von diesen Einstellungen abweichen.

Dokumentation zum Thema

Dokumentation zum Sun Blade T6320-Servermodul ist verfügbar unter:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

Zusätzliche Sun-Dokumentation ist verfügbar unter:

<http://www.sun.com/documentation>

Anwendung	Titel	Teilenummer
Dokumentation zum Sun Blade T6320-Servermodul	<i>Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation</i>	820-3051
Neueste Informationen	<i>Sun Blade T6320-Servermodul - Produkthinweise</i>	820-2383
Sicherheitshinweise	<i>Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance Guide</i>	820-2387
	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i>	816-7190
Integrated Lights Out Manager (ILOM) und Administration	<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Benutzerhandbuch</i>	820-1188
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules</i>	820-2546
	Weitere Informationen finden Sie auch in der ILOM-Dokumentation zum Sun Blade-Modularsystem.	
Wartung	<i>Sun Blade T6320 Server Module Service Manual</i>	820-2386
Chassis-Installation	Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch zum Sun Blade-Modularsystem.	

Dokumentation, Support und Schulung

Sun-Funktion	URL
Dokumentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Schulung	http://www.sun.com/training/

Sun freut sich über Ihre Meinung

Sun ist stets an einer Verbesserung der eigenen Dokumentation interessiert und nimmt Ihre Kommentare und Anregungen gerne entgegen. Sie können Anmerkungen über die folgende Website an uns senden:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Geben Sie dabei folgenden Titel und folgende Teilenummer des Dokuments an:

Sun Blade T6320-Servermodul Installationshandbuch , Teilenummer 820-4083-10

Vor der Installation

Dieses Kapitel enthält allgemeine Informationen, um Sie mit den Hardware- und Softwarefunktionen des Sun Blade T6320-Servermoduls vertraut zu machen.

Es enthält die folgenden Themen:

- [“Hardwareübersicht” on page 1](#)
- [“Physische Spezifikationen” on page 2](#)
- [“Umgebungsvoraussetzungen” on page 2](#)
- [“Funktionen auf der Vorderseite” on page 3](#)
- [“Vorinstallierte Software” on page 4](#)
- [“Verwalten des Sun Blade T6320-Servermoduls mit dem ILOM” on page 4](#)

Hardwareübersicht

Das Sun Blade T6320-Servermodul umfasst die folgenden Hardwarekomponenten:

- Einen 64 Thread-UltraSPARC® T2-Prozessor mit 4, 6 oder 8 Cores und bis zu 1,4 GHz
- Sechzehn FBDIMM-Steckplätze mit einer minimalen Kapazität von 4 GByte und einer maximalen Kapazität von 64 GByte
- Einen Dual Gigabit-Ethernet-Controller
- Einen SAS/SATA-Controller
- Ein bis vier SAS/SATA-Laufwerke (optional)
- Zwei an ein Dongle-Kabel angeschlossene USB-Anschlüsse (das Dongle-Kabel ist optional)
- Ein serieller DB-9- oder RJ-45-Port der virtuellen Konsole, der mit einem Dongle-Kabel verbunden ist (das Dongle-Kabel ist optional)

Physische Spezifikationen

Das Sun Blade T6320-Servermodul hat in einem 1U-Formfaktor die folgenden Abmessungen: 12,9 x 20,1 x 1,7 Zoll. Das Servermodul wird an ein Sun Blade-Modularsystem bzw. *Chassis* angeschlossen, das jedes der Module mit Strom versorgt sowie für Kühlung durch Lüfter sorgt. Zusätzlich zur Hauptspannung stellt das Chassis AUX-Spannung für jedes Modul bereit, um den lokalen FRU ID EEPROM zu betreiben. Mit dieser AUX-Spannung kann das CMM (Chassis Management Module, Chassis-Überwachungsmodul) jeden Modulsteckplatz vor dem Einschalten des Betriebsstroms und des Lüfters abfragen, um sicherzustellen, dass genügend Spannung und Kühlkapazität für die Anzahl und Typen der im Chassis installierten Module vorhanden ist.

Umgebungsvoraussetzungen

TABLE 1-1 enthält die spezifischen Umgebungsvoraussetzungen für das Sun Blade T6320-Servermodul.

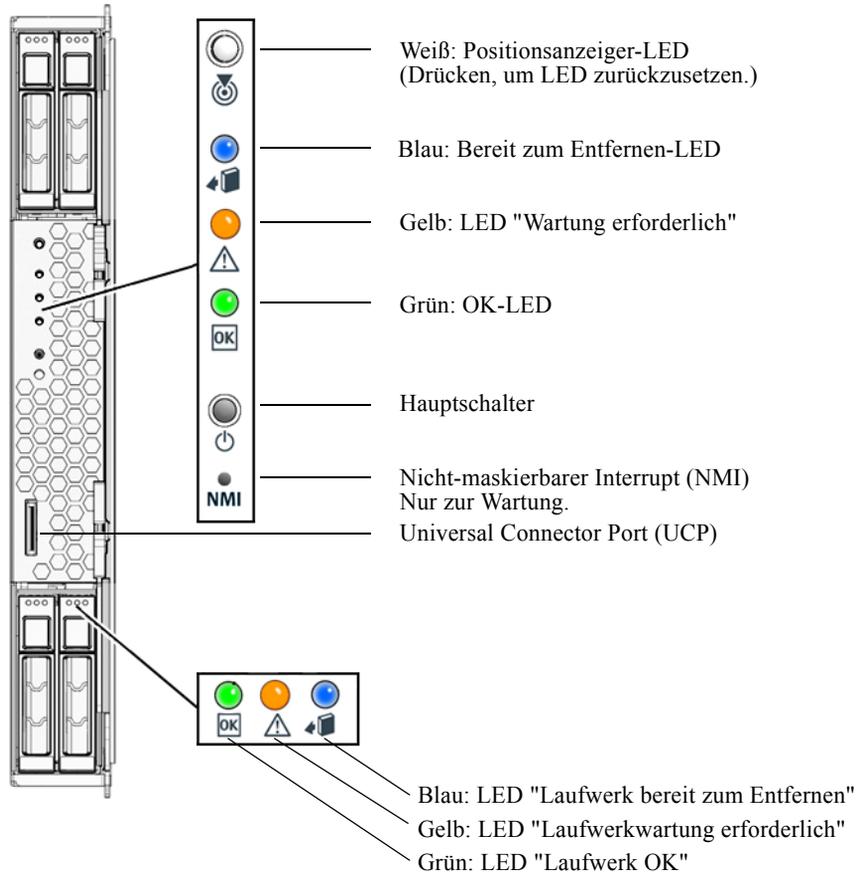
TABLE 1-1 Sun Blade T6320-Servermodul - Umgebungsvoraussetzungen

Bedingung	Voraussetzung
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C nicht kondensierend
Temperatur außer Betrieb	-40 bis 65 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 % nicht kondensierend (27 °C max. Feuchttemperatur)
Feuchtigkeit außer Betrieb	93 % nicht kondensierend (38 °C max. Feuchttemperatur)
Betriebshöhe	3048 Meter bei 35 °C
Höhe außer Betrieb	12.000 Meter

Funktionen auf der Vorderseite

FIGURE 1-1 zeigt die Vorderseite mit Beschreibungen der Funktionen.

FIGURE 1-1 Sun Blade T6320-Servermodul - Vorderseite



Vorinstallierte Software

Sie können das Sun Blade T6320-Servermodul mit einem oder mehreren werkseitig verbauten Festplattenlaufwerken bestellen. In diesem Fall wird die Software des Solaris-Betriebssystems und andere Software auf der Root-Festplatte vorinstalliert. Weitere Informationen zu vorinstallierter Software finden Sie auf folgender Website:

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Weitere Informationen zur Software, die auf der Root-Festplatte vorinstalliert ist, finden Sie in *Sun Blade T6320-Servermodul - Produkthinweise*.

Verwalten des Sun Blade T6320-Servermoduls mit dem ILOM

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) ist eine Systemverwaltungs-Firmware, mit der Sie das Sun Blade T6320-Servermodul überwachen, verwalten und konfigurieren können. Die ILOM-Firmware ist auf dem Service-Prozessor (SP) des Sun Blade T6320-Servermoduls vorinstalliert und wird beim Einschalten der Stromversorgung im System initialisiert. Der Zugriff auf den ILOM kann über verschiedene Oberflächen erfolgen, beispielsweise Webbrowser, eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI, Command Line Interface), eine SNMP-Oberfläche und eine IPMI-Oberfläche (Intelligent Platform Management Interface). Der ILOM wird unabhängig vom Status des Host-Betriebssystems ausgeführt. Dadurch handelt es sich um ein Verwaltungssystem, das auch bei ausgeschaltetem System funktioniert.

Weitere Informationen zur Konfiguration und Verwendung des ILOM finden Sie im *Sun Integrated Lights Out Manager Benutzerhandbuch* und *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules*.

Service-Prozessoren

Ein *Service-Prozessor* (SP) ist eine Platine, die unabhängig von anderer Hardware im System betrieben wird. Er verfügt über eine eigene IP-Adresse (Internet Protocol) und MAC-Adresse (Media Access Control) und kann unabhängig vom Status der anderen Systemhardware betrieben werden. In einem Sun Blade-Servermodul ist die Verwendung des SP unabhängig davon möglich, ob das Servermodul vollständig betriebsbereit, ausgeschaltet oder sich

zwischen diesen beiden Status befindet. Das Sun Blade-Modularsystem und jedes Servermodul im Modularsystem verfügt über einen eigenen SP. Bei einigen Servermodulen wird der Service-Prozessor als ein *System-Controller* bezeichnet.

CMM

Das Sun Blade-Modularsystem bzw. *Chassis* verfügt über einen eigenen Service-Prozessor, der als *CMM* (Chassis Management Module, Chassis-Überwachungsmodul) bezeichnet wird. Der CMM-ILOM ist eine geänderte Version der ILOM-Firmware, die auf dem CMM vorinstalliert ist.

Vor der Installation des Sun Blade T6320-Servermoduls sollten Sie bereits das Sun Blade-Modularsystem einschließlich des CMM-ILOM installiert und konfiguriert haben. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch zum Sun Blade-Modularsystem.

ILOM auf dem Servermodul-SP und CMM

Der ILOM unterstützt zwei Arten zur Verwaltung eines Systems: entweder durch Verwendung des CMM oder durch direkte Verwendung des Servermodul-SP.

- **Verwendung des CMM:** Durch Verwaltung des Systems über das CMM können Sie Komponenten im gesamten System einrichten und verwalten sowie einzelne Blade-Server-SP verwalten.
- **Direkte Verwendung des Service-Prozessors:** Durch Verwaltung des SP auf einem Sun Blade-Servermodul können Sie die einzelnen Servermodul-Vorgänge verwalten. Diese Methode kann hilfreich sein bei der Fehlerbehebung eines bestimmten Service-Prozessors oder Zugriffssteuerung auf bestimmte Servermodule.

Herstellen der Kommunikation mit dem ILOM

Sie können die Kommunikation mit dem ILOM über eine Konsolenverbindung zum seriellen Management-Port oder über eine Ethernet-Verbindung zum Netzwerk-Management-Port am CMM herstellen. Die Art der zum ILOM hergestellten Verbindung bestimmt die Art der durchführbaren Aufgaben. Um beispielsweise auf alle Systemverwaltungsfunktionen im ILOM zuzugreifen, benötigen Sie sowohl eine Ethernet-Verbindung als auch eine IP-Zuordnung zum Servermodul-SP und CMM. Ausführliche Informationen zum Konfigurieren und Verwenden des ILOM finden Sie im *Sun Integrated Lights Out Manager Benutzerhandbuch*.

Anschließen einer seriellen Konsole an das CMM

Sie können eine serielle Konsole an das CMM anschließen. Dieser Vorgang ist im Installationshandbuch des Sun Blade-Modularsystems (Chassis) beschrieben.

Anschließen einer seriellen Konsole an das Servermodul

Sie können das Sun Blade T6320-Servermodul direkt verbinden, indem Sie eine serielle Konsole am UCP (Universal Connector Port) auf der Vorderseite des Servermoduls durch ein Dongle-Kabel anschließen. Weitere Informationen finden Sie unter [“Connecting to the Server Module SP Using a Dongle Cable” on page 19](#).



Achtung – Dongle-Kabel dienen zum Einrichten, Testen oder Warten und sollten entfernt werden, wenn sie nicht verwendet werden. Sie wurden nicht auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft und sollten nicht während des normalen Systembetriebs verwendet werden.

Sie können optional ein Dongle-Kabel mit dem Sun Blade T6320-Servermodul bestellen oder das im Lieferumfang des Sun Blade-Modularsystems enthaltene Dongle-Kabel verwenden. [TABLE 1-2](#) führt die Ports auf, die für serielle Verbindungen zum Servermodul mit dem UCP-3- oder UCP-4-Dongle-Kabel verwendet werden können. [FIGURE 1-2](#) zeigt mögliche Verbindungen mit dem Dongle-Kabel.

TABLE 1-2 Serielle Anschlüsse für Dongle-Kabel

Dongle-Kabel	Serieller Anschluss
UCP-3	RJ-45.
UCP-4	DB-9. Kann mit einem optionalen seriellen Adapter für Verbindungen zwischen DB-9 und RJ-45 verwendet werden. Note - Der RJ-45-Anschluss der UCP-4-Dongle-Kabel wird <i>nicht</i> auf den Sun Blade T6320-Servermodulen unterstützt.

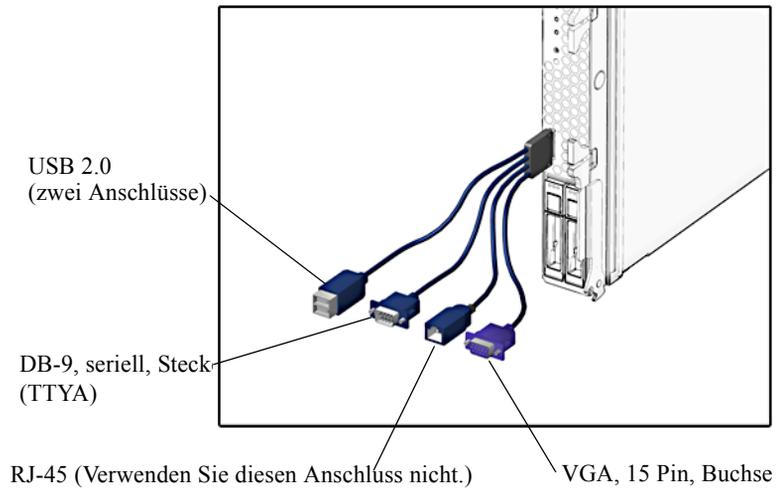
▼ So schließen Sie das Dongle-Kabel an

- **Schließen Sie den Anschluss direkt am UCP des Servermoduls an.**

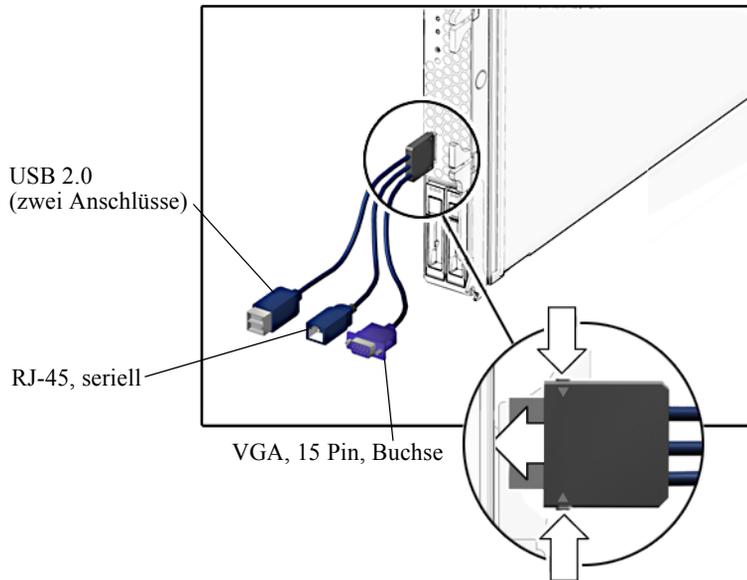
[FIGURE 1-2](#) zeigt, wie Sie das Dongle-Kabel am UCP anschließen.

FIGURE 1-2 Dongle-Kabel-Anschlüsse

Dongle-Kabel mit vier Anschlüssen (UCP-4)



Dongle-Kabel mit drei Anschlüssen (UCP-3)



Einbau und Konfiguration

Wenn Sie mit den Funktionen und Komponenten des Sun Blade T6320-Servermoduls vertraut sind, bauen Sie den Server in das Chassis ein. Beachten Sie dabei die Anweisungen in diesem Kapitel.

Es enthält die folgenden Themen:

- [“Handhabung des Servermoduls” on page 10](#)
- [“Einbau des Moduls im Chassis” on page 10](#)
 - [“So bauen Sie das Servermodul ein” on page 10](#)
- [“Einrichten der ILOM-Software” on page 13](#)
 - [“Verbindungsübersicht” on page 13](#)
 - [“Verbindung zu Servermodul-ILOM” on page 13](#)
 - [“Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP” on page 20](#)
 - [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27](#)
 - [“So ändern Sie das ILOM-Passwort” on page 27](#)
 - [“So schalten Sie den Host ein” on page 27](#)
- [“Einschalten und Ausschalten des Servermoduls” on page 28](#)
 - [“So verbinden Sie die Standby-Stromversorgung zur Erstkonfiguration des Service-Prozessors” on page 28](#)
 - [“So schalten Sie den Betriebsstrom für alle Serverkomponenten ein” on page 29](#)
 - [“So schalten Sie den Betriebsstrommodus aus” on page 29](#)
- [“Installieren des Solaris-Betriebssystems auf einer Festplatte” on page 30](#)
 - [“JumpStart-Serverinstallation” on page 30](#)
 - [“JumpStart-Serverkonfiguration” on page 31](#)

Handhabung des Servermoduls

Elektronische Geräte können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Verwenden Sie geerdete Antistatik-Handgelenkbänder bzw. Fußgelenkbänder oder eine vergleichbare Sicherheitsausrüstung, um elektrostatische Schäden beim Einbau des Sun Blade T6320-Servermoduls zu vermeiden.



Achtung – Um elektronische Komponenten dauerhaft vor elektrostatischen Schäden zu schützen, die das System permanent betriebsunfähig machen können oder von Kundendiensttechnikern von Sun repariert werden müssen, platzieren Sie die Komponenten auf einer antistatischen Oberfläche wie einer Antistatikmatte, einem Antistatikbeutel oder einer Einmal-Antistatikmatte. Legen Sie für die Arbeit an Systemkomponenten ein an eine Metalloberfläche des Chassis angeschlossenes Antistatik-Handgelenkband an.

Einbau des Moduls im Chassis

▼ So bauen Sie das Servermodul ein

- 1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die MAC-Adresse und Seriennummer von den Etiketten der Verpackung und dem Servermodul zur Hand haben.**
- 2. Vergewissern Sie sich, dass das Modularsystem (Chassis) eingeschaltet ist.**
Weitere Informationen finden Sie unter [“Einschalten und Ausschalten des Servermoduls” on page 28](#) und in der im Lieferumfang des Sun Blade-Modularsystems enthaltenen Dokumentation.
- 3. Suchen Sie den entsprechenden Steckplatz im Chassis.**
Andere Füllblenden sollten in anderen ungenutzten Schächten eingebaut bleiben, um sicherzustellen, dass das Modularsystem die FCC-Grenzwerte bezüglich EMI (Electromagnetic Interference, elektromagnetische Störungen) einhält.
- 4. Entfernen Sie gegebenenfalls die Füllblende vom Zielsteckplatz.**

5. Optional: Befestigen Sie ein serielles Kabel am Terminalserver und schließen Sie es an den Anschluss der virtuellen Konsole am Dongle-Kabel an.

Wenn Sie mit einem Dongle-Kabel eine direkte Verbindung zum Servermodul herstellen möchten, müssen Sie das Dongle-Kabel zuerst am Terminalserver anschließen, bevor Sie das Servermodul einbauen, sodass Sie die Boot-Meldungen der ILOM-Firmware sehen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten [“Verwalten des Sun Blade T6320-Servermoduls mit dem ILOM”](#) on page 4 und [“Einrichten der ILOM-Software”](#) on page 13.

a. Schließen Sie das Dongle-Kabel an das Servermodul an.

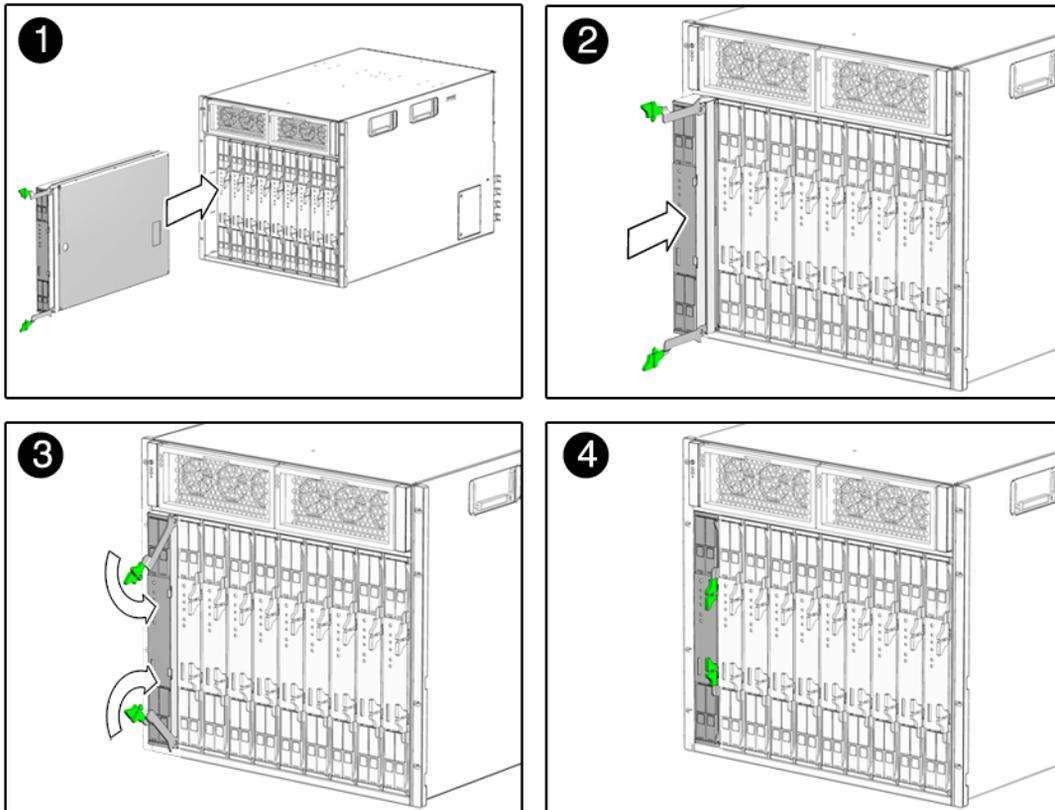
Weitere Informationen finden Sie unter [“Anschließen einer seriellen Konsole an das Servermodul”](#) on page 6.

b. Befestigen Sie ein serielles Kabel am Terminalserver und schließen Sie es an den Anschluss der virtuellen Konsole am Dongle-Kabel an.

6. Richten Sie das Servermodul vertikal aus, so dass sich die Auswurfhebel rechts befinden.

[FIGURE 2-1](#) zeigt, wie das Servermodul in das Chassis eingebaut wird. Siehe Feld 1.

FIGURE 2-1 Einbauen des Sun Blade T6320-Servermoduls in das Sun Blade-Modularsystem



- 7. Drücken Sie das Servermodul in den Steckplatz, bis es gegenüber der Chassis-Vorderseite noch ungefähr 1,5 cm (0,5 Zoll) heraussteht.**

Siehe Bild 2 in [FIGURE 2-1](#).

- 8. Drücken Sie die Auswurfhebel nach unten, bis sie einrasten.**

Siehe Bilder 3 und 4 in [FIGURE 2-1](#). Das Servermodul schließt jetzt bündig mit dem Modularsystem ab und die Auswurfshebel sind eingerastet.

Das Servermodul wechselt in den Standby-Modus und der ILOM-Service-Prozessor wird initialisiert, sobald Sie das Servermodul im Chassis einbauen.

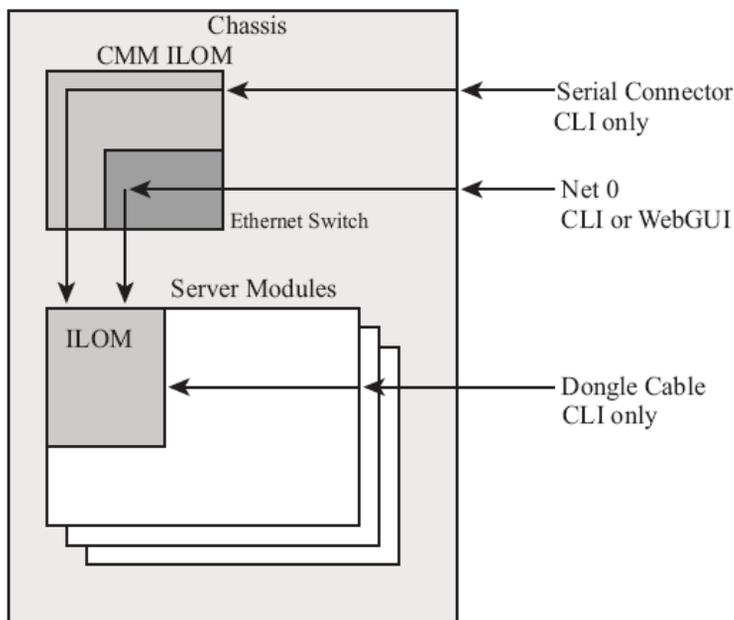
Einrichten der ILOM-Software

Bevor Sie mit dem Einbau des Servermoduls fortfahren, müssen Sie sicherstellen, dass Sie eine Verbindung zum Service-Prozessor (SP) herstellen können.

Verbindungsübersicht

FIGURE 2-2 zeigt die Verbindungen zum Servermodul-SP und zur ILOM-Software.

FIGURE 2-2 CMM- und Servermodul-Verbindungsoptionen



Verbindung zu Servermodul-ILOM

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie eine Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe einer der im Folgenden aufgelisteten und in den entsprechenden Abschnitten beschriebenen Methoden herstellen können:

- **Schließen Sie das CMM über den Ethernet-Port an.** Durch diese Methode erhalten Sie Zugriff auf sowohl die Befehlszeilenschnittstelle (CLI, Command Line Interface) als auch die Weboberfläche (manchmal als *WebGUI*, *Browseroberfläche* oder *BUI* bezeichnet). Der Ethernet-Port auf dem Modularsystem-Chassis bietet die stabilste Methode zur Verbindung von CMM und Servermodul-SP. Siehe hierzu [“Verbindung über den Chassis-CMM-Ethernet-Port” on page 14.](#)
- **Verbinden Sie das CMM über den seriellen Anschluss am Chassis.** Navigieren Sie anschließend mithilfe des CMM-ILOM zum Servermodul-SP und der zugehörigen ILOM-Firmware. Diese Methode unterstützt nur den Zugriff über die Befehlszeilenschnittstelle. Siehe hierzu [“Verbinden des Servermodul-SP über den seriellen Chassis-CMM-Anschluss” on page 16.](#)
- **Stellen Sie eine direkte Verbindung zum Servermodul-SP über eine serielle Verbindung mit einem Dongle-Kabel her.** Dongle-Kabel dienen zum Einrichten, Testen oder Warten und sollten entfernt werden, wenn sie nicht verwendet werden. Diese Methode unterstützt nur den Zugriff über die Befehlszeilenschnittstelle. Siehe hierzu [“Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels” on page 19.](#)

Verbindung über den Chassis-CMM-Ethernet-Port

Der Ethernet-Port auf dem Modularsystem-Chassis bietet die stabilste Methode zur Verbindung von CMM und Servermodul-SP. Diese Verbindung unterstützt sowohl die Befehlszeilenschnittstelle als auch die Weboberfläche.

Sie können das CMM über den RJ-45-NET-MGT-0-Ethernet-Port anschließen.

Um die Ethernet-Verbindung zu verwenden, müssen Sie die IP-Adressen für das CMM und den Servermodul-SP kennen, zu denen Sie eine Verbindung herstellen möchten. Weitere Informationen zur Konfiguration der IP-Adresse auf dem T6320-Servermodul finden Sie unter [“Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP” on page 20.](#)

▼ So melden Sie sich am SP mithilfe der Befehlszeilenschnittstelle an oder ab

Der ILOM unterstützt SSH-Zugriff auf die Befehlszeilenschnittstelle über Ethernet.

1. **Starten Sie einen SSH-Client.**
2. **Melden Sie sich am IP an:**

```
$ ssh root@ipaddress
```

3. **Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das Passwort ein.**

Hinweis – Der Standardbenutzername lautet **root** und das Standardpasswort lautet **changeme**. Weitere Informationen zum Ändern des Standardpassworts finden Sie unter [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27](#).

Beispiel:

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
```

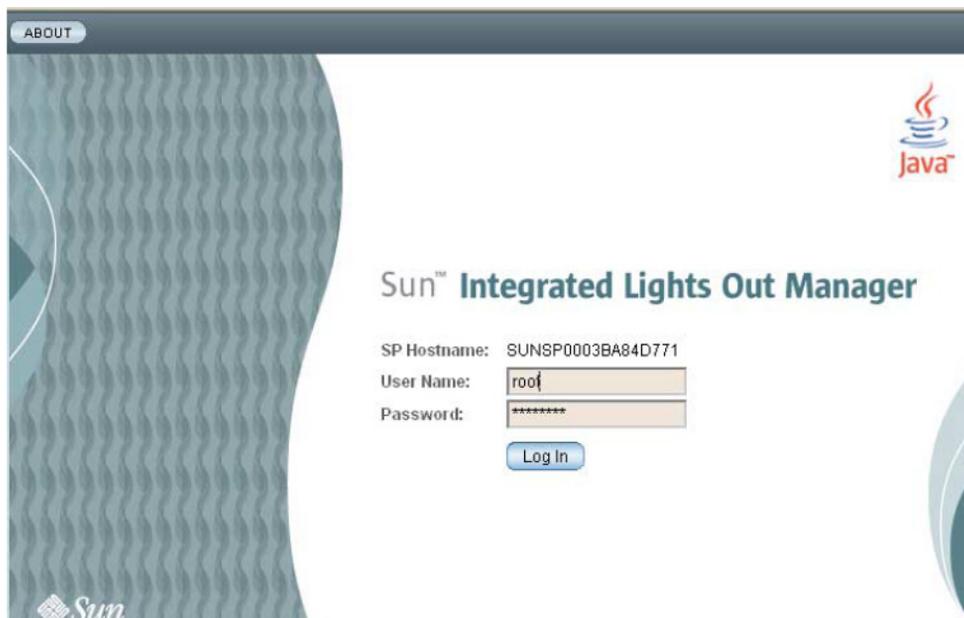
4. Geben Sie `exit` ein, um sich abzumelden.

▼ So melden Sie sich am SP mithilfe der Weboberfläche an oder ab

1. Um sich an der Weboberfläche anzumelden, geben Sie die IP-Adresse des SP in den Webbrowser ein.

Die Anmeldeseite wird angezeigt:

FIGURE 2-3 Anmeldeseite der Weboberfläche



2. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

Wenn Sie erstmalig auf die Weboberfläche zugreifen, werden Sie aufgefordert den standardmäßigen Benutzernamen und das standardmäßige Passwort einzugeben. Der standardmäßige Benutzername und das standardmäßige Passwort lauten:

- Standardbenutzername: root
- Standardpasswort: changeme

Der standardmäßige Benutzername und das standardmäßige Passwort müssen in Kleinbuchstaben eingegeben werden. Weitere Informationen zum Ändern des Standardpassworts finden Sie unter [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27](#).

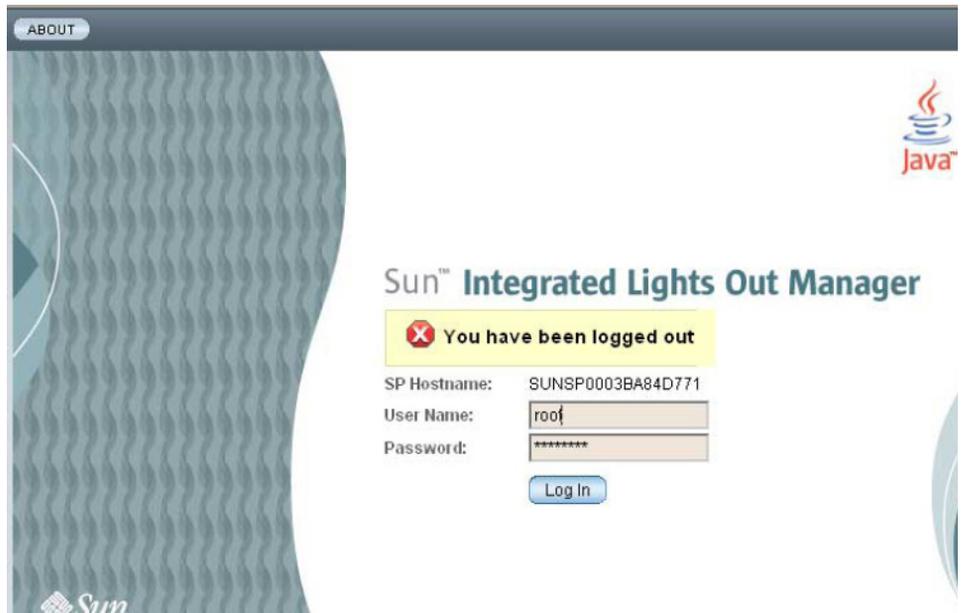
3. Klicken Sie auf "Log In".

Die Weboberfläche wird angezeigt.

4. Um sich von der Weboberfläche abzumelden, klicken Sie auf die Schaltfläche "Log Out" oben rechts auf der Seite.

Die Abmeldeseite wird angezeigt.

FIGURE 2-4 Abmeldebestätigungsseite der Weboberfläche



Verbinden des Servermodul-SP über den seriellen Chassis-CMM-Anschluss

Sie können auf den CMM-ILOM zugreifen, indem Sie ein Terminal oder einen Terminalemulator an den seriellen RJ-45-Port des Chassis anschließen. Nach dem Einbau des Servermoduls im Modularesystem-Chassis können Sie eine Verbindung zum Servermodul-SP herstellen, indem Sie das CLI in der CMM-ILOM-Software verwenden.

- ▼ So stellen Sie eine Verbindung über den seriellen Anschluss des Chassis her
 1. **Vergewissern Sie sich, dass das Terminal, der Laptop oder der Terminalserver betriebsbereit sind.**
 2. **Konfigurieren Sie das Terminalgerät oder die Terminalemulationssoftware mit den Einstellungen, die im *Sun Integrated Lights Out Manager Benutzerhandbuch* beschrieben sind:**
 - 8N1: acht Datenbits, keine Parität, ein Stopp-Bit
 - 9600 Baud (Standardwert, kann auf eine beliebige Rate von bis zu 57600 eingestellt werden)
 - Deaktivieren von Hardware-Flusskontrolle (CTS/RTS)

3. Verbinden Sie den seriellen Port des Chassis und ein Terminalgerät durch ein serielles Kabel.

Weitere Informationen zur Position des seriellen Ports finden Sie in der Dokumentation zum Modularsystem-Chassis.

Hinweis – Für den seriellen Port sind die in [TABLE 2-1](#) beschriebenen Pin-Zuordnungen erforderlich. Diese sind identisch mit dem Anschluss des seriellen Kabels für Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) oder Remote System Control (RSC).

TABLE 2-1 Pin-Belegungen für seriellen Management-Port

Pin	Signalbeschreibung
1	Request To Send (RTS)
2	Data Terminal Ready (DTR)
3	Transmit Data (TXD)
4	Ground
5	Ground
6	Receive Data (RXD)
7	Data Carrier Detect (DCD)
8	Clear To Send (CTS)

4. Drücken Sie die Eingabetaste auf dem Terminalgerät.

Die Verbindung zwischen dem Terminalgerät und dem CMM wird hergestellt.

Hinweis – Wenn Sie vor dem Einschalten oder während der Einschaltsequenz ein Terminal oder einen Emulator an den seriellen Port anschließen, werden Boot-Meldungen angezeigt.

Wenn der Boot-Vorgang des Systems abgeschlossen ist, wird die CMM-ILOM-Software-Anmeldung angezeigt:

```
SUNCMMnnnnnnnnnn login:
```

Zunächst enthält die Eingabeaufforderung den standardmäßigen Hostnamen. Dieser besteht aus dem Präfix "SUNCMM" und der MAC-Adresse des CMM-ILOM. Die MAC-Adresse für jeden Service-Prozessor ist eindeutig.

5. Melden Sie sich an der CMM-ILOM-Software an:

a. Geben Sie den standardmäßigen Benutzernamen (`root`) ein.

b. Geben Sie das standardmäßige Passwort (changeme) ein.

Nach der erfolgreichen Anmeldung zeigt der CMM-ILOM die standardmäßige Eingabeaufforderung an:

```
->
```

Sie sind jetzt mit dem CMM-ILOM-Software-CLI verbunden.

Weitere Informationen zum Ändern des Standardpassworts finden Sie unter [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27.](#)

6. Navigieren Sie zum Servermodul-ILOM, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Dabei steht *n* für eine Ganzzahl (0 bis 9), die dem Ziel-Servermodul entspricht.

7. Geben Sie den Befehl `start` ein .

Es wird eine Eingabeaufforderung angezeigt.

8. Geben Sie `y` ein, um fortzufahren, oder `n`, um abubrechen.

Nachdem Sie `y` eingegeben haben, werden Sie durch die auf dem Servermodul-SP ausgeführte ILOM-Software zur Eingabe des Passworts für diesen Servermodul-SP aufgefordert.

Hinweis – Der CMM-ILOM meldet sich am Servermodul-ILOM mit dem Benutzernamen im Ziel `user` unter `/CH/BLn/SP/cli` an (dabei steht *n* für die Servermodulnummer).

9. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das Passwort ein.

Das Standardpasswort lautet `changeme`.

Die Servermodul-ILOM-Eingabeaufforderung wird angezeigt.

Weitere Informationen zum Ändern des Standardpassworts finden Sie unter [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27.](#)

10. Geben Sie zum Schluss `exit` ein.

Der Servermodul-ILOM wird beendet und die CMM-CLI-Eingabeaufforderung wird angezeigt.

Im Folgenden sehen Sie ein Beispiel der Anmeldeseite:

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start /CH/BL2/SP/cli (y/n)? y
Password:          Type the ILOM password for the server module SP.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit          Type the exit command to exit the server module SP and return to the
CMM.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels

Durch ein Dongle-Kabel können Sie ein Terminal direkt am Servermodul anschließen.



Achtung – Dongle-Kabel dienen zum Einrichten, Testen oder Warten und sollten entfernt werden, wenn sie nicht verwendet werden. Sie wurden nicht auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft und sollten nicht während des normalen Systembetriebs verwendet werden.

▼ So stellen Sie eine Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels her

1. Schließen Sie das Dongle-Kabel am UCP-Port auf der Vorderseite des Servermoduls an.

Weitere Informationen zum Anschließen von UCP-Dongle-Kabeln finden Sie unter [“Anschließen einer seriellen Konsole an das Servermodul”](#) on page 6.

2. Schließen Sie ein Terminal oder einen Terminalemulator am seriellen Anschluss des Dongle-Kabels an.

Die ILOM-Anmeldung wird angezeigt.

3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort bei entsprechender Aufforderung ein.

Der Standardbenutzername lautet `root` und das Standardpasswort lautet `changeme`.

Die Servermodul-ILOM-Eingabeaufforderung wird angezeigt.

Weitere Informationen zum Ändern des Standardpassworts finden Sie unter [“Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts” on page 27](#).

4. Beenden Sie die ILOM-Software, indem Sie Folgendes eingeben:

```
-> exit
```

Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP

Es gibt folgende zwei Möglichkeiten, um die Netzwerk-IP-Adresse für den T6320-Servermodul-SP zu konfigurieren und anzuzeigen:

- Durch Anschließen des CMM im Sun Blade-Modularsystem-Chassis.
Weitere Informationen finden Sie unter [“Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über das CMM” on page 20](#).
- Durch eine direkte Verbindung zum T6320-Servermodul-SP.
Weitere Informationen finden Sie unter [“Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über den UCP” on page 25](#).

Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über das CMM

Sie können das CMM auf dem Modularsystem-Chassis über einen seriellen Port oder einen Ethernet-Port anschließen:

- **CMM - serieller Port:** Sie können ein Terminalgerät anschließen. Weitere Informationen finden Sie unter [“Verbinden des Servermodul-SP über den seriellen Chassis-CMM-Anschluss” on page 16](#).
- **CMM - Ethernet-Port:** Sie können das Management-Netzwerk anschließen. Weitere Informationen finden Sie unter [“Verbindung über den Chassis-CMM-Ethernet-Port” on page 14](#).

Nachdem Sie über einen dieser Ports eine Verbindung zum CMM hergestellt haben, können Sie sich an der CMM-ILOM-Software anmelden, um die Servermodul-IP-Adresse zu konfigurieren und anzuzeigen. Die IP-Adresse kann entweder über DHCP oder eine statische IP-Adresse zugewiesen werden.

▼ So können Sie die über DHCP zugewiesene IP-Adresse für den Servermodul-SP anzeigen oder konfigurieren – über das CMM

1. Vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server für neue MAC-Adressen (Media Access Control) konfiguriert ist.
2. Schließen Sie das CMM über den seriellen oder Ethernet-Port des CMM an.
3. Suchen Sie die IP-Adresse, die durch DHCP dem Servermodul-SP zugewiesen wurde.

Eine gültige IP-Adresse wurde möglicherweise bereits dem Servermodul-SP durch den DHCP-Server zugewiesen. Geben Sie Folgendes ein, um die zugewiesene IP-Adresse anzuzeigen:

```
-> show /CH/BLn/SP/network ipaddress
```

Dabei steht n für eine Ganzzahl, die dem Steckplatz entspricht, in dem das Ziel-Servermodul installiert ist. Die CMM-ILOM-Software zeigt die IP-Adresse an, die derzeit dem Servermodul-SP zugewiesen ist.

Wenn die zugewiesene IP-Adresse nicht gültig ist, müssen Sie die MAC-Adresse für den Servermodul-SP Ihrem DHCP-Systemadministrator zur Verfügung stellen. Fahren Sie in diesem Fall mit [Step 4](#) fort.

4. Suchen Sie die MAC-Adresse für den Servermodul-SP.

MAC-Adressen sind 12-stellige Hexadezimalzeichenfolgen im Format $xx:xx:xx:xx:xx:xx$. Dabei steht x für ein einzelnes Hexadezimalzeichen (0–9, A–F, a–f). Im Dokument mit Kundeninformationen, das im Lieferumfang des Servermoduls enthalten ist, finden Sie die MAC-Adresse. Sie können sie aber auch wie folgt feststellen:

- a. Melden Sie sich an der CMM-ILOM-Software an und geben Sie folgenden Befehl ein:

```
-> show /CH/BLn/SP/network macaddress
```

Dabei steht n für eine Ganzzahl, die dem Steckplatz entspricht, in dem das Ziel-Servermodul installiert ist. Die CMM-ILOM-Software zeigt die aktuelle MAC-Adresse an.

- b. Notieren Sie sich die MAC-Adresse und verwenden Sie sie zum Konfigurieren des DHCP-Servers.
5. Zeigen Sie die IP-Adresse an, die DHCP dem Servermodul-SP zugewiesen hat.

Nachdem dem Servermodul eine gültige IP-Adresse zugewiesen wurde, zeigen Sie die IP-Adresse wie in [Step 3](#) beschrieben an.

▼ So können Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP bei Verwendung einer statischen IP-Adresse anzeigen oder konfigurieren – über das CMM

1. Schließen Sie das CMM über den seriellen oder Ethernet-Port des CMM an.

2. (Optional) Zeigen Sie die IP-Adresse an.

- Geben Sie Folgendes ein, um alle zur IP-Adresse gehörigen Informationen anzuzeigen:

```
-> show /CH/BLn/SP/network
```

- Geben Sie Folgendes ein, um nur die IP-Adresse anzuzeigen:

```
-> show /CH/BLn/SP/network ipaddress
```

3. Navigieren Sie zu /CH/BLn/SP/network, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

```
-> cd /CH/BLn/SP/network
```

4. Geben Sie folgende Befehle ein:

- So richten Sie eine statische Ethernet-Konfiguration ein

```
-> set pendingipdiscovery=static  
-> set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx  
-> set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y  
-> set pendingipgateway=zzz.zzz.zzz.zzz  
-> set commitpending=true
```

Dabei stehen xxx.xxx.xx.xx, yyy.yyy.yyy.y und zzz.zzz.zzz.zzz für die IP-Adresse, Netzmaske und das Gateway für den ILOM und die Netzwerkkonfiguration. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um diese Adressen festzustellen.

- So können Sie zu einer dynamischen Ethernet-Konfiguration zurückkehren

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp  
-> set commitpending=true
```

Im Folgenden sehen Sie eine typische Sitzung, in der der Benutzer statische Einstellungen anzeigt, diese dynamisch konfiguriert und anschließend die neuen Einstellungen anzeigt.

```

-> cd /CH/BL2/SP/network

-> show

/CH/BL2/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.42
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.42
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

-> set pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'

-> show

/CH/BL2/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.191
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.191
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

```

Konfigurieren und Anzeigen der IP-Adresse für einen Servermodul-SP über den UCP

Sie können durch eine der folgenden Methoden eine Verbindung zum Servermodul-SP herstellen:

- **Über den UCP (Universal Connector Port) auf der Vorderseite mit einem Dongle-Kabel.**
- **Über den Ethernet-Port des SP.** Sie benötigen dazu die IP-Adresse. Daher eignet sich diese Methode nicht zur Konfiguration.

▼ So können Sie die über DHCP zugewiesene IP-Adresse für den Servermodul-SP anzeigen oder konfigurieren – über den UCP

1. **Vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server für neue MAC-Adressen (Media Access Control) konfiguriert ist.**

2. **Verbinden Sie den Servermodul-SP über den UCP auf der Vorderseite mit einem Dongle-Kabel.**

Weitere Informationen finden Sie unter [“Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels” on page 19.](#)

3. **Suchen Sie die IP-Adresse, die DHCP dem Servermodul-SP zugewiesen hat.**

Eine gültige IP-Adresse wurde möglicherweise bereits dem Servermodul-SP durch den DHCP-Server zugewiesen. Geben Sie Folgendes ein, um die zugewiesene IP-Adresse anzuzeigen:

```
-> show /SP/network ipaddress
```

Die ILOM-Software zeigt die IP-Adresse an, die derzeit dem Servermodul-SP zugewiesen ist.

Wenn die zugewiesene IP-Adresse nicht gültig ist, müssen Sie Ihrem DHCP-Systemadministrator die MAC-Adresse für den Servermodul-SP zur Verfügung stellen. Fahren Sie in diesem Fall mit [Step 4](#) fort.

4. **Suchen Sie die MAC-Adresse für den Servermodul-SP.**

MAC-Adressen sind 12-stellige Hexadezimalzeichenfolgen im Format `xx:xx:xx:xx:xx:xx`. Dabei steht `x` für ein einzelnes Hexadezimalzeichen (0–9, A–F, a–f). Im Dokument mit Kundeninformationen, das im Lieferumfang des Servermoduls enthalten ist, finden Sie die MAC-Adresse. Sie können sie aber auch wie folgt feststellen:

- a. **Geben Sie folgenden Befehl ein:**

```
-> show /SP/network macaddress
```

Die ILOM-Software zeigt die aktuelle MAC-Adresse an.

- Notieren Sie sich die MAC-Adresse und verwenden Sie sie zum Konfigurieren des DHCP-Servers.**

5. Zeigen Sie die IP-Adresse an, die DHCP dem Servermodul-SP zugewiesen hat.

Nachdem dem Servermodul eine gültige IP-Adresse zugewiesen wurde, zeigen Sie die IP-Adresse an. Weitere Informationen finden Sie unter [Step 3](#).

▼ **So können Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP bei Verwendung einer statischen IP-Adresse anzeigen oder konfigurieren – über den UCP**

1. Verbinden Sie den Servermodul-SP über den UCP auf der Vorderseite mit einem Dongle-Kabel.

Weitere Informationen finden Sie unter [“Verbindung zum Servermodul-SP mithilfe eines Dongle-Kabels”](#) on page 19.

2. (Optional) Zeigen Sie die IP-Adresse an.

- Geben Sie Folgendes ein, um alle zur IP-Adresse gehörigen Informationen anzuzeigen:

```
-> show /SP/network
```

- Geben Sie Folgendes ein, um nur die IP-Adresse anzuzeigen:

```
-> show /SP/network ipaddress
```

3. Follow the instructions in [“So können Sie die IP-Adresse für den Servermodul-SP bei Verwendung einer statischen IP-Adresse anzeigen oder konfigurieren – über das CMM”](#) on page 22, starting with Step 3.

Fahren Sie anschließend mit [Step 4](#) fort.

4. Beenden Sie zum Schluss die ILOM-Software auf dem SP, indem Sie `exit` eingeben.

- Wenn Sie die Verbindung zum Servermodul-ILOM über den CMM-ILOM erstellt haben, werden Sie zum CMM-ILOM zurückgeführt.
- Wenn Sie die Verbindung zum ILOM durch SSH erstellt haben, wird die Verbindung automatisch getrennt, da Sie sich mit einer anderen IP-Adresse angemeldet haben.

Ändern des ILOM-Passworts und Einschalten des Hosts

▼ So ändern Sie das ILOM-Passwort

1. Bei der erstmaligen Anmeldung am Servermodul-SP haben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardpasswort verwendet.

```
hostname login: root
Password: changeme
```

2. Ändern Sie das Passwort durch den ILOM-Passwort-Befehl.

```
-> set /SP/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
->
```

Nachdem das Root-Passwort eingerichtet wurde, wird bei zukünftigen Neustarts die ILOM-CLI-Anmeldung angezeigt.

▼ So schalten Sie den Host ein

Nach dem erstmaligen Starten des Service-Prozessors wird die ILOM-CLI-Anmeldung (->) angezeigt.

1. Geben Sie den Befehl `start /SYS` ein.

Eine ILOM-Eingabeaufforderung (->) wird an der Systemkonsole angezeigt. Sie deutet darauf hin, dass das System zurückgesetzt wurde. Geben Sie den Befehl `start /SYS` ein:

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS
```

2. Geben Sie den Befehl `start /SP/console` ein.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.

0:0:0>Scrub Memory...Done
0:0:0>SPU CWQ Tests...Done
0:0:0>MAU Tests...Done
```

Nach der Eingabe der Befehle des Typs `start` werden die CPU und die Speicher-Controller initialisiert und zum Schluss wird die OpenBoot™ PROM (OBP)-Firmware initialisiert. Wenn für ein auf dem Solaris-Betriebssystem installiertes Boot-Gerät lokaler Zugriff möglich ist, wird dieses Gerät gestartet. Andernfalls verwendet das System den Befehl `boot net`, um ein Boot-Gerät auf dem Netzwerk zu suchen.

Einschalten und Ausschalten des Servermoduls

Der Server muss vor der Erstkonfiguration an eine Standby-Stromversorgung angeschlossen sein, damit Sie die Erstkonfiguration des Service-Prozessors (SP) durchführen können. Außerdem sind in diesem Abschnitt Verfahren zum Ein- und Ausschalten des Betriebsstroms beschrieben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Sun Blade-Modularsystem.

▼ So verbinden Sie die Standby-Stromversorgung zur Erstkonfiguration des Service-Prozessors

Verwenden Sie dieses Verfahren, um die Standby-Stromversorgung an den Service-Prozessor (SP) anzuschließen, *bevor* Sie die Erstkonfiguration durchführen.

1. Verbinden Sie durch geerdete Netzstromkabel die Netzstromanschlüsse auf der Rückseite des Chassis mit geerdeten Netzsteckdosen.

Ausführliche Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Chassis.

Im Standby-Stromversorgungsmodus blinkt die OK-LED auf der Vorderseite des Servers. Das bedeutet, dass der SP funktioniert. Die Position der LED ist unter beschrieben.

Hinweis – Zu diesem Zeitpunkt erfolgt die Standby-Stromversorgung nur zu GRASP-Platine (Graphics Redirect and Service Processor) und den Stromversorgungslüftern.

2. Fahren Sie mit den Verfahren zur Erstkonfiguration der Software fort.

Weitere Informationen finden Sie unter [“Einrichten der ILOM-Software”](#) on page 13.

▼ **So schalten Sie den Betriebsstrom für alle Serverkomponenten ein**

1. Vergewissern Sie sich, dass die Standby-Stromversorgung eingeschaltet ist.

Im Standby-Stromversorgungsmodus blinkt die OK-LED auf der Vorderseite. Siehe hierzu .

2. Drücken Sie mit einem spitzen Objekt oder Stift den eingelassenen Hauptschalter auf der Vorderseite des Servers und lassen Sie ihn anschließend los.

Wenn der gesamte Server mit Betriebsstrom versorgt wird, leuchtet die Strom/OK-LED über dem Hauptschalter.

▼ **So schalten Sie den Betriebsstrommodus aus**

Sie können den Betriebsstrommodus am Server ausschalten, indem Sie eines der folgenden zwei Verfahren verwenden:

- **Normales Herunterfahren des Systems.** Drücken Sie mit einem spitzen Objekt oder Stift den Hauptschalter auf der Vorderseite und lassen Sie ihn anschließend los. Dadurch wird bei ACPI-fähigen (Advanced Configuration and Power Interface) Betriebssystemen das Betriebssystem ordnungsgemäß heruntergefahren. Server ohne ACPI-fähige Betriebssysteme werden sofort in die Standby-Stromversorgung heruntergefahren.
- **Sofortiges Herunterfahren des Systems.** Halten Sie den Hauptschalter vier Sekunden lang gedrückt, um den Betriebsstrom auszuschalten und das System in die Standby-Stromversorgung zu versetzen.

Wenn der Betriebsstrom ausgeschaltet ist, blinkt die Strom/OK-LED auf der Vorderseite. Das bedeutet, dass sich der Server im Standby-Stromversorgungsmodus befindet.

Hinweis – Um den Server vollständig auszuschalten, müssen Sie entweder das Servermodul aus dem Chassis entfernen oder die Netzstromkabel von der Rückseite des Chassis trennen.

Installieren des Solaris-Betriebssystems auf einer Festplatte

Im Lieferumfang der Basiskonfiguration des Sun Blade T6320-Servermoduls können Festplatten enthalten sein. Wenn Sie eine optionale Festplatte mit vorinstallierter Software bestellt haben, finden Sie weitere Informationen unter [“Vorinstallierte Software”](#) on page 4.

Wenn Sie eine optionale Festplatte ohne vorinstallierte Software bestellt haben und das Solaris-Betriebssystem auf der Festplatte in Steckplatz 0 installieren möchten, müssen Sie das Betriebssystem vom Netzwerk aus installieren.

Weitere Informationen zur Installation des Betriebssystems vom Netzwerk finden Sie im *Solaris-Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*. Dieses Handbuch finden Sie unter:

<http://docs.sun.com/>

JumpStart-Serverinstallation

Sie können einen JumpStart™-Server zum Installieren des Betriebssystems verwenden. Ein JumpStart-Server setzt sich aus mehreren Komponenten zusammen:

- *Installations-Client*: Das Zielsystem, das installiert oder für das ein Upgrade durchgeführt werden soll.
- *Bootserver*: Das Netzwerk, das ein ausfallsicheres Betriebssystem für den Installations-Client bietet.

Das Bootabbild ist architekturunabhängig und stellt grundlegende Betriebssystemdienste für alle von dieser Version des Betriebssystems unterstützten Hardwarekomponenten bereit. Der Bootserver bietet RARP, TFTP und bootparam-Dienste.

- *Konfigurationsserver*: Ein System, durch das Client-Systeme eindeutige Profilinformationen feststellen können.

Partitionsgrößen, Listen der zu installierenden Komponenten, Begin- und Finish-Skripts sind in einem Profil angegeben, das vom Konfigurationsserver zur Verfügung gestellt wird.

- *Installationsserver*: Die Quelle der auf dem Client zu installierenden Softwarepakete.

Hinweis – Der Bootserver, der Konfigurationsserver und der Installationsserver können sich auf dem gleichen Server befinden. Es muss sich nicht um physisch getrennte Server handeln.

JumpStart-Serverkonfiguration

Spezifische Anleitungen zur Konfiguration eines JumpStart-Servers gehen über den Umfang dieses Dokuments hinaus. Die Konfiguration des JumpStart-Servers besteht jedoch in den folgenden Aufgaben.

1. Laden Sie das Solaris-Betriebssystem.
2. Erstellen Sie den Konfigurationsserver.
3. Erstellen Sie die Konfigurationsdateien.
4. Überprüfen Sie die Konfigurationsdateisyntax.
5. Geben Sie das Installationsverzeichnis frei.
6. Starten Sie den NFS-Server.
7. Konfigurieren Sie den Client-Zugriff.

Die Konfiguration und Nutzung des JumpStart-Servers hängt von der jeweiligen Netzwerkkonfiguration ab. Ausführliche Erläuterungen zu diesen Schritten und Anleitungen zum Konfigurieren des JumpStart-Servers finden Sie in den folgenden Dokumenten:

- *Configuring JumpStart Servers to Provision Sun x86-64 Systems* von Pierre Reynes, Network Systems Group, Sun BluePrints™ OnLine, Februar 2005
- *Building a JumpStart Infrastructure* von Alex Noordergraaf, Enterprise Engineering, Sun BluePrints OnLine, April 2001

Diese Dokumente sind auf der folgenden Website erhältlich:

<http://www.sun.com/blueprints>

