

Storage-Arrays der Serie Sun StorageTek 2500 – Erste Schritte

In diesem Dokument wird das Installationsverfahren für Storage-Arrays der Serie Sun StorageTek 2500 im Überblick erläutert. Detaillierte Informationen finden Sie im *Sun StorageTek 2500 Series Array Hardware Installation Guide*. Halten Sie dieses Handbuch bereit, wenn Sie die in diesem Dokument erläuterten Installationsschritte ausführen. Eine Liste zusätzlicher Dokumentationen finden Sie in der Liste „[Dokumentationen für dieses Produkt](#)“. Diese Dokumentationen stehen auf der Dokumentations-Website von Sun zur Verfügung:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>

Sun StorageTek Common Array Manager

Die Software Sun StorageTek Common Array Manager ist eine Schlüsselkomponente für die Erstkonfiguration und den Betrieb der Hardware von Storage-Arrays der Serie Sun StorageTek 2500. Die Software wird auf einem Management-Host installiert, der per Kabel via Out-of-Band-Ethernet mit dem Array verbunden ist. Die Kabel für diese Verbindung werden mitgeliefert. Einen generellen Überblick sowie detaillierte technische Informationen finden Sie unter:

http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/cam

Klicken Sie auf die Registerkarte „Get It“, um die neuesten Informationen und die neueste verfügbare Version abzurufen. **Hinweis:** Es empfiehlt sich, sofort mit dem Herunterladen zu beginnen, damit die Software zur Installation bereitsteht, sobald die Hardwareinstallation abgeschlossen ist.

Bevor Sie beginnen

Lesen Sie bitte folgende Dokumente, bevor Sie mit der Installation beginnen:

-
- | | |
|--|--|
| • <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i> | • <i>Sun StorageTek 2500 Series Array Release Notes</i> |
| • <i>Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual</i> | • <i>Sun StorageTek 2500 Series Array Site Preparation Guide</i> |
-

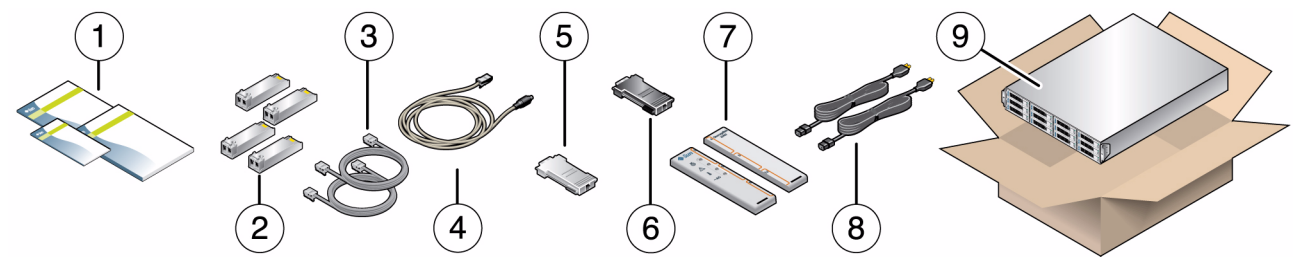
Überprüfen des Lieferumfangs

ABBILDUNG 1 zeigt die Komponenten, die im Lieferumfang des Controller-Einbaurahmens für das Sun StorageTek 2540 Array, das Sun StorageTek 2530 Array und das Sun StorageTek 2510 Array enthalten sind. Beachten Sie bitte Folgendes:

- Netzkabel werden separat geliefert.
- SFPs (Small Form-factor Pluggables) werden nur mit dem Sun StorageTek 2540 Array mitgeliefert.

- Kabel zum Anschließen des Controller-Einbaurahmens an den Daten-Host, beispielsweise SAS-Kabel (Serial Attached SCSI), FC-Glasfaserkabel (Fibre Channel) und Ethernet-Kabel, werden nicht mitgeliefert und können separat bestellt werden. SAS-Kabel für die Verkabelung innerhalb des Einbaurahmens sind im Lieferumfang des Sun StorageTek 2501-Erweiterungseinbaurahmen-Kits enthalten.

ABBILDUNG 1 Mit dem Controller-Einbaurahmen mitgelieferte Teile

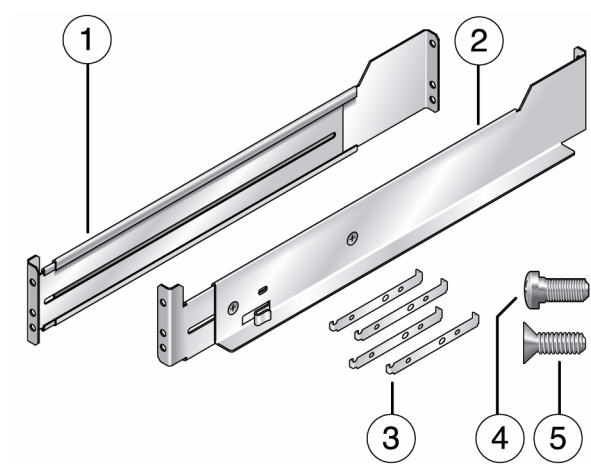


Nummer	Beschreibung	Nummer	Beschreibung
1	Dokumentation	6	RJ-45-DB9-Adapter mit Nullmodem
2	Vier Fibre-Channel-SFPs (nur Modell 2540)	7	Kappen (Blenden)
3	RJ-45-RJ-45-Ethernet-Kabel (eins pro Controller-Modul)	8	Stromkabel (Netzkabel werden separat geliefert. Gleichstromkabel für Gleichstromkonfigurationen werden mitgeliefert.)
4	RJ-45-Mini-DIN-Kabel	9	Controller-Einbaurahmen
5	RJ-45-DB9-Adapter		

Installieren des Systemschranks und Vorbereiten des Schienenbausatzes

Installieren und stabilisieren Sie vor dem Einbau des Schienenbausatzes zunächst den Systemschrank, wie in den entsprechenden Anweisungen angegeben. Vergewissern Sie sich gegebenenfalls, dass die Räder festgestellt sind, damit der Systemschrank nicht wegrollen kann, und entfernen oder öffnen Sie die vordere Abdeckung sowie die hintere Abdeckung mit den Lüftungsschlitzen. Überprüfen Sie dann den Lieferumfang des Schienenbausatzes ([ABBILDUNG 2](#)).

ABBILDUNG 2 Inhalt des Schienenbausatzes

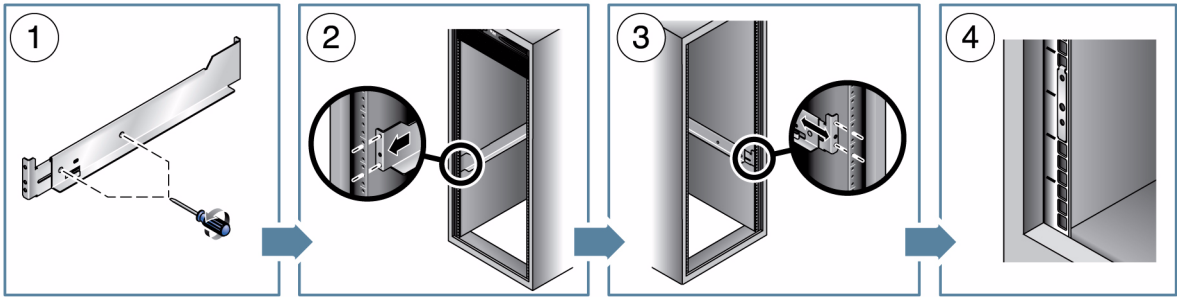


Nummer	Beschreibung
1	Linker Schienenbausatz
2	Rechter Schienenbausatz
3	Vier Adapterplatten für Systemschränke mit gewindelosen Bohrungen
4	Zehn 10-32-Schrauben
5	Vier M4-Schrauben

Einbau des Schienenbausatzes in den Systemschrank

Folgende Schritte geben einen Überblick über den Einbau des Schienenbausatzes. Im Installationshandbuch finden Sie detaillierte Erläuterungen zum Einbau in Ihren Systemschranktyp. **Hinweis:** Jeder Einbaurahmen benötigt vertikal zwei Standard-Rackeinheiten (2RU) im Systemschrank.

ABBILDUNG 3 Einbau des Schienenbausatzes



Schritt/Nummer	Vorgehen
1	Lockern Sie die Arretierungen an der Schiene, um die Schienenlänge einstellen zu können.
2	Positionieren Sie die vordere Schiene hinter der vorderen Schiene im Systemschrank und montieren Sie sie.
3	Positionieren Sie die hintere Schiene vor der hinteren Schiene im Systemschrank und montieren Sie sie.
4	Verwenden Sie bei Systemschränken mit gewindelosen Bohrungen zum Einbau der Schienen die Adapterplatten.

Installieren des Einbaurahmens im Systemschrank und Anschließen der Stromkabel

Installieren Sie den Controller-Einbaurahmen unten im Systemschrank im ersten freien, 2 Rackeinheiten (2RU) hohen Einbauplatz. Wenn Sie Erweiterungseinbaurahmen installieren, bauen Sie diese nacheinander von unten nach oben ein. Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Installationshandbuch.

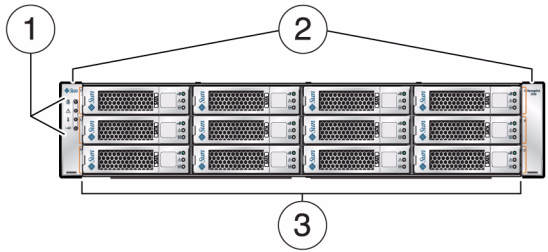
ABBILDUNG 4 Installieren des Einbaurahmens



Schritt	Vorgehen
1	Für folgenden Schritt sind zwei Personen erforderlich: Heben Sie den Einbaurahmen an und setzen Sie ihn vorsichtig auf die Unterkanten der Schienen rechts und links auf. Beachten Sie bitte, dass Einbaurahmen bis zu 43 kg wiegen können.
2	Schieben Sie den Einbaurahmen sorgsam in den Systemschrank hinein, bis die vorderen Montageflansche am Einbaurahmen die vertikale Vorderwand des Systemschranks berühren.
3	Setzen Sie je eine 8-32-Flachkopfschraube in die mittlere Bohrung der vorderen Montageflansche ein und ziehen Sie sie fest.
4	Bringen Sie die Kappen (Blenden) über den Montageflanschen vorn am Einbaurahmen des Arrays an.
5	Vergewissern Sie sich, dass die Netzschalter am Controller und die Schutzschalter für den Systemschrank ausgeschaltet sind. Verbinden Sie dann die Netzteile des Einbaurahmens mit je einem Stromanschluss im Systemschrank.

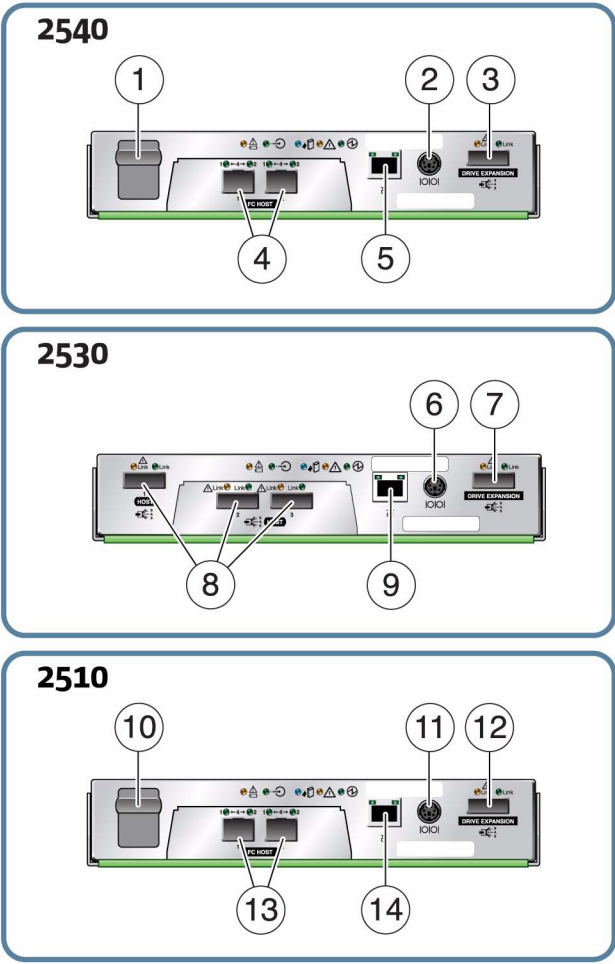
Übersicht über die Vorder- und Rückseite des Controller-Einbaurahmens

ABBILDUNG 5 Vorderseite des Controller-Einbaurahmens



Nummer	Beschreibung
1	Einbaurahmen-LEDs
2	Kappen (Blenden)
3	Festplattenlaufwerke

ABBILDUNG 6 Rückseite des Controller-Einbaurahmens

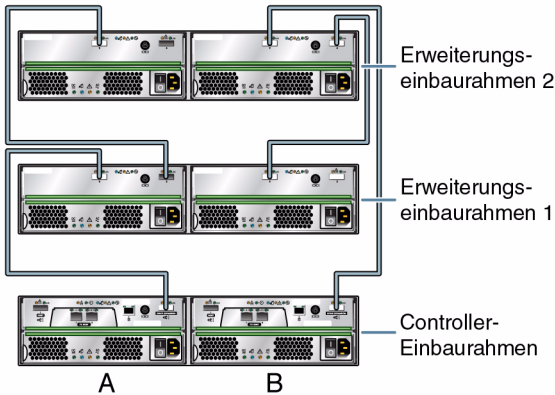


Nummer	Beschreibung
1	(Nicht verwendet)
2	RS-232-Anschluss (Diagnoseanschluss)
3	Anschluss für Erweiterungseinbaurahmen für weitere Laufwerke (SAS-Ausgang)
4	Daten-Host-Anschlüsse (Fibre-Channel oder Kupfer)
5	Ethernet-Anschluss für Management-Host
6	RS-232-Anschluss (Diagnoseanschluss)
7	Anschluss für Erweiterungseinbaurahmen für weitere Laufwerke (SAS-Ausgang)
8	SAS-Anschlüsse für Daten-Host
9	Ethernet-Anschluss für Management-Host
10	(Nicht verwendet)
11	RS-232-Anschluss (Diagnoseanschluss)
12	Anschluss für Erweiterungseinbaurahmen für weitere Laufwerke (SAS-Ausgang)
13	Ethernet-Anschlüsse für Daten-Host
14	Ethernet-Anschluss für Management-Host

Anschließen von Controller- und Erweiterungseinbaurahmen

Folgendes Verfahren bezieht sich auf die typische Kabelkonfiguration für den Anschluss von zwei Erweiterungseinbaurahmen an einen Duplex-Controller-Einbaurahmen. Mit dieser Konfiguration erzielt man maximale Redundanz. Erläuterungen zu anderen Konfigurationen finden Sie im Installationshandbuch.

ABBILDUNG 7 Typische Kabelkonfiguration für Erweiterungseinbaurahmen

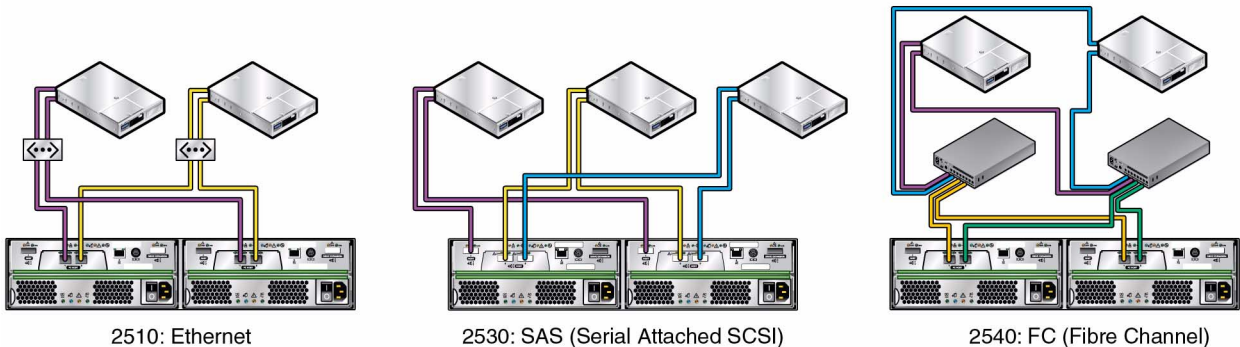


Schritt	Vorgehen
1	Verbinden Sie den Erweiterungsausgang von Controller A und den Eingang des Erweiterungseinbaurahmens 1 auf Seite A mit einem SAS-Kabel.
2	Verbinden Sie den Erweiterungsausgang von Controller B und den Eingang des Erweiterungseinbaurahmens 2 auf Seite B mit einem SAS-Kabel.
3	Verbinden Sie den Ausgang des Erweiterungseinbaurahmens 1 auf Seite A und den Eingang des Erweiterungseinbaurahmens 2 auf Seite A mit einem SAS-Kabel.
4	Verbinden Sie den Ausgang des Erweiterungseinbaurahmens 2 auf Seite B und den Eingang des Erweiterungseinbaurahmens 1 auf Seite B mit einem SAS-Kabel.

Anschließen von Management-Host und Daten-Hosts

Folgendes Verfahren bezieht sich auf die typische Anschlusskonfiguration von Management-Host und Daten-Hosts. Erläuterungen zu anderen Konfigurationen finden Sie im Installationshandbuch. **Hinweis:** Alle drei Modelle der Array-Serie Sun StorageTek 2500 unterstützen bei Bedarf Direktanschlüsse.

ABBILDUNG 8 Beispiel für Verbindungen zwischen Controller und Daten-Host



Schritt	Vorgehen
1	Schließen Sie den Management-Host-Anschluss der einzelnen Controller mit einem Ethernet-Kabel an das LAN des Management-Hosts an.
2	- Verbinden Sie beim Modell 2510 einen Host-Anschluss am Controller über Ethernet-Kabel mit einem Anschluss eines Ethernet-Switch oder -Routers. - Verbinden Sie beim Modell 2530 einen Host-Anschluss am Controller über SAS-Kabel mit einem HBA-Anschluss des Daten-Hosts (nur Direktanschluss). - Schließen Sie beim Modell 2540 ein SFP an den Host-Anschluss des Controllers an. Verbinden Sie dann den Host-Anschluss am Controller über ein Glasfaserkabel mit einem Anschluss am Fibre-Channel-Switch.
3	Wollen Sie weitere Daten-Host-Verbindungen einrichten, führen Sie für jeden Controller noch einmal Schritt 2 aus.

Einschalten und Installieren der Management-Host-Software

Gehen Sie beim Einschalten des Arrays nach den detaillierten Anweisungen im Installationshandbuch vor. Installieren Sie dann die Software Sun StorageTek Common Array Manager aus dem heruntergeladenen Paket auf dem Management-Host. **Hinweis:** Wenn Sie das Herunterladen noch nicht gestartet haben, lesen Sie bitte im Abschnitt „Sun StorageTek Common Array Manager“ nach.

Bei der Erstregistrierung des Arrays werden Sie aufgefordert, sich beim ASR-Service (Auto Service Request-Service) zu registrieren. Eine Registrierung beim ASR-Service wird dringend empfohlen, damit Sun Service Ihre Anforderungen in angemessener Weise bearbeiten kann.

Dokumentationen für dieses Produkt

- Zusätzliche Dokumentationen zu Storage-Arrays der Serie Sun StorageTek 2500 finden Sie unter:
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>
- Dokumentationen zur Software Sun StorageTek Common Array Manager finden Sie unter:
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic>

Sicherheitsinformationen	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual</i> <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>
Bekannte Probleme und Workarounds	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Release Notes</i> <i>Sun StorageTek Common Array Manager Release Notes</i>
Standortvorbereitung	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Site Preparation Guide</i>
Array-Installation	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Hardware Installation Guide</i>
Installation der Management-Software	<i>Sun StorageTek Common Array Manager Software Installation Guide</i>
Array-Management	<i>Online-Hilfe zu Sun StorageTek Common Array Manager (in die Software integriert)</i> <i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>

Sun-Kontaktinformationen

Technischer Support	http://www.sun.com/service/contacting
Übermitteln von Kommentaren zu diesem Dokument	Klicken Sie auf den Link „Feedback[+]“ unter: http://docs.sun.com
Patches und Firmware-Updates	http://www.sun.com/support/index.jsp

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Bestellnummer 821-0117-10, Ausgabe A
Juni 2009