



Vorbereiten der Installation des Schrankes

Install and maintain

NetApp
March 17, 2023

Inhaltsverzeichnis


- Vorbereiten der Installation des Schrankes 1
- Systemschrankfunktionen 1
- Erforderliche Werkzeuge und Geräte 2
- Platzbedarf und Abmessungen des Systemschrankes 3
- Unterstützte PDU-Typen und Spezifikationen 5

Vorbereiten der Installation des Schrankes

Systemschrankfunktionen

Der Systemschrank besteht aus Seitenverkleidungen, Vorder- und Hintertüren, einem optionalen Abrisskit, einem optionalen VerbindungsKit, PDUs für Ihre Geräte und einem integrierten Kabelmanagementsystem.

Merkmal	Beschreibung
Seiteneinsätze	Systemschränke sind mit abschließbaren, abnehmbaren und austauschbaren Seitenverkleidungen ausgestattet.
Perforierte Vorder- und Hintertüren	Systemschränke verfügen über abnehmbare Vorder- und Hintertüren mit Schnellverschluss. Die Vordertür ist reversibel und die hinteren Türen sind gespalten. Beide Türen sind zur Kühlung perforiert.
Gemeinsamer Schlüssel	Mit dieser Taste werden die vorderen Türen, die hinteren Türen und die Seitenwände entriegelt.
Ersatzteilesatz	Dieses Kit befindet sich im Systemschrank, der an der Schranktür befestigt ist. Er enthält die folgenden Komponenten: <ul style="list-style-type: none">• Vier 10-32 x 0.75 Zoll Kreuzschlitzschrauben• Vier 10-32 Käfigmuttern• Ein Werkzeug zur Einfügung von Käfigmutter• Zwei Master-Schlüsselkopien
Kabelzugang	Die Kabeldurchführungen sind oben und unten im Schrank sowie zwischen der Unterseite der hinteren Tür und dem Rahmen eingebaut.
Kabelführung	Kabelführungshaken und Schlaufenband werden in gleichen Abständen am Rahmen des Systemschrankes befestigt.
Stützschiene	Die Anzahl der eingelenkten Support-Schiene hängt von Ihrer Konfiguration ab. Im leeren Systemschrank sind keine Stützschiene installiert. <ul style="list-style-type: none">• Für konfigurierte Systemschränke wird ein fester Schienensatz mit den Systemschränken geliefert, die die Halterungen für die Heckklammern 80xx, FAS8200 und DS4486 unterstützen.• Die Schaltschränke für die Schnellzustellsysteme enthalten nicht den zusätzlichen festen Schienensatz.
Abdeckbleche	Die Anzahl und Größe der Blindplatten, die Sie erhalten, hängt von Ihrer Konfiguration ab. Der leere Systemschrank wird ohne Blindplatten geliefert.

Merkmal	Beschreibung
Abschraubkit	<p>Mit diesem optionalen Kit können Sie den Systemschrank im Rechenzentrum sichern. Das Kit ist nicht für seismische Stabilität vorgesehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vier Schraubhalterungen • Vier Distanzhalterungen • Sechs M8x20 mm Sechskantschrauben und Unterlegscheiben
VerbindungsKit	<p>Mit diesem optionalen Kit können Sie mehrere Systemschränke miteinander verbinden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungshalterungen <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ein Satz von vier Verbindungstasten für den Anschluss der Systemschränke mit Seitenverkleidungen an ◦ Ein Satz von vier Verbindungshalterungen zum Anschluss der Systemschränke an die Seitenabdeckungen aus • Vier M12x20 Torx-30-Schrauben, die im Systemschrank mit Seitenverkleidungen verwendet werden. • Acht M6x10-Senkschraubenschrauben Torx-30, die im Systemschrank mit Seitenverkleidungen verwendet werden.
Für den Support Rail Kit	<p>Wenn Sie zusätzliche Stützschiene für Ihren Systemschrank bestellt haben, enthält jedes Kit eine linke und eine rechte Stützschiene.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Die Haltegriffe und -Kit wurden so konzipiert, dass sie nur in einen NetApp 42U 1280-mm-Systemschrank passen. Verwenden Sie die Schienen oder den Schienensatz nicht von anderen Systemschränken, da diese nicht für den Einsatz im 42-HE-1280-mm-Systemschrank ausgelegt sind.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Eine linke und rechte Stützschiene • Zwei Schrauben pro Schiene zum Befestigen der Schiene am Systemschrankrahmen
Halbmond-Schraubenschlüssel	<p>Mit dem Schraubenschlüssel werden die Haltewinkel auf der Verpackungspalette entfernt, die Standfüße des Systemschranks eingestellt und die Halterungen des Abrissatzes, falls bestellt, montiert.</p>

Erforderliche Werkzeuge und Geräte

Vor dem Auspacken und Installieren in Ihrem Systemschrank sollten Sie die erforderlichen Werkzeuge und Geräte zusammenbringen, um den Systemschrank zu verlegen und zu installieren oder Wartungsarbeiten an ihm durchzuführen.

- Der entsprechende Hardware-Leitfaden für Ihre Platten-Shelves
- Die entsprechenden Installations- und Setup-Anweisungen für Ihr System

["All Flash FAS – Dokumentationsmaterialien"](#)

["Dokumentationsressourcen für FAS Storage-Systeme"](#)

- #1 und #2 Kreuzschlitzschraubendreher
- Torx-Treiber für Systemschrankschrauben
- Nivellierwerkzeug für die Nivellierung des Systemschranks

Platzbedarf und Abmessungen des Systemschranks

Beim Auspacken des Systemschranks müssen Sie sicherstellen, dass genügend Platz vorhanden ist, um den Systemschrank aus dem Verpackungsmaterial zu entfernen. Achten Sie außerdem darauf, dass der vorgesehene Standort für den Systemschrank groß genug ist, um den Schrank in die richtige Position zu bringen.

Benötigter Platz zum Auspacken des Systemschranks

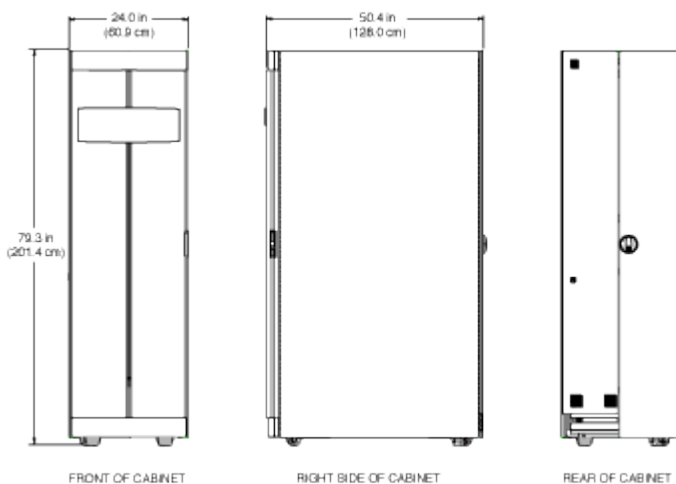
In der folgenden Tabelle wird angegeben, dass für das Auspacken und Installieren des Systemschranks Platz erforderlich ist:

Abmessungen	USA
Metrisch	Länge der Transportrampe
80 Zoll	203.2 cm
Abstand über die Rampe für die Gehäusemobilität	72 Zoll
182.9 cm	Versandpalettentiefe
59 Zoll	149.9 cm
Versandpalettenbreite	42 Zoll
106.6 cm	Versandpaletten und Verpackungshöhe
86 Zoll	218.4 cm
Rack-Fläche insgesamt 42 HE	73.5 Zoll
186.7 cm	Tragfähigkeit der Schiene

Abmessungen	USA
Unterstützt alle aktuellen Systeme	Unterstützt alle aktuellen Systeme
Leeres Gewicht	~400 lbs (~181 kg) lbs
~ 181 kg	Voll beladenes Versandgewicht
Bis zu 1,800 kg	Bis zu 816.5 kg
Voll beladenes statisches Gewicht	Bis zu 2,700 kg
Bis zu 1,224.7 kg	Wartungsfreiheit vorne
47.2 Zoll	120 cm
Heckservice Hinweis: die hintere Tür ist gespalten. Der tatsächliche Mindestabstand zwischen hinten liegt bei ca. 1/2 der Empfehlung.	30 Zoll
76.3 cm	Minimaler seitlicher Abstand zum Ausbau der Platte
24 Zoll	61 cm
Mindestabstand von oben	12 Zoll

Außenabmessungen des Systemschranks

Die folgende Abbildung zeigt die Vorder-, Hinteransicht und die Seitenansicht des Systemschranks:

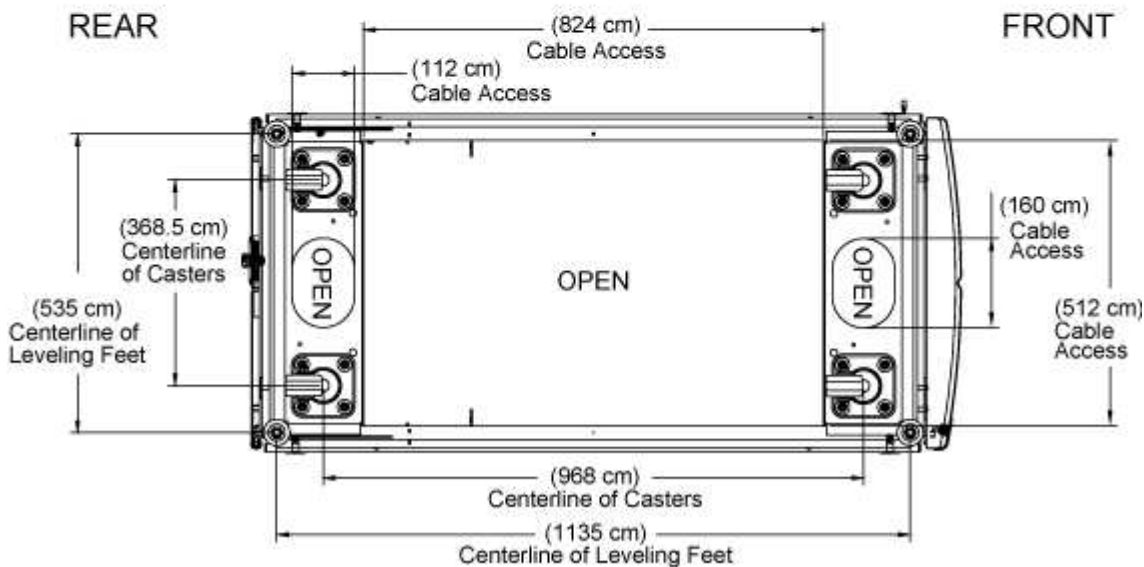
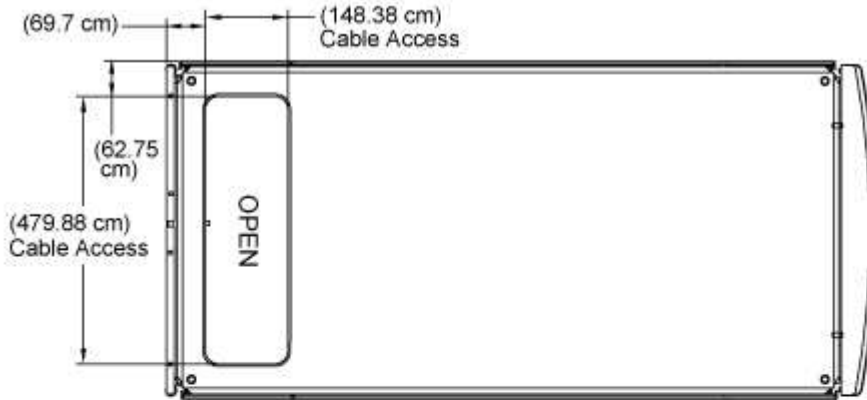


Die folgenden Abbildungen zeigen die obere und untere Ansicht des Systemschranks und identifizieren die Öffnungen, durch die Sie Kabelbündel vom Boden Ihres Rechenzentrums in den Systemschrank führen können. Die Abbildungen zeigen auch die Position der Systemschrankrollen und Nivellierfüße.

ACHTUNG:

Um zu verhindern, dass Ihr Systemschrank durch den Rechenzentrumsboden fällt, dürfen Sie den Systemschrank nicht über eine Bodenöffnung Rollen, die größer ist als die Kabelzugangsöffnung an der Unterseite des Systemschranks.

TOP VIEW OF CABINET



BOTTEM VIEW OF CABINET

Unterstützte PDU-Typen und Spezifikationen

Der Systemschrank unterstützt verschiedene PDU-Typen (Power Distribution Unit). Die PDUs sind konform mit NEMA oder IEC.

Die aktuellsten Informationen zu in Ihrem Systemschrank unterstützten PDUs finden Sie im Hardware Universe.

["hwu.netapp.com"](http://hwu.netapp.com)

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.