

# Dell Storage Center-Betriebssystemversion 7 Softwareaktualisierungshandbuch



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 08

Rev. B

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über dieses Handbuch.....</b>	<b>4</b>
Versionsverlauf.....	4
Zielgruppe.....	4
Kontaktaufnahme mit Dell.....	4
Weiterführende Veröffentlichungen.....	4
<b>1 Erste Schritte.....</b>	<b>6</b>
Mindestanforderungen für die Konfiguration des Storage Center.....	6
Dell Storage Manager Anforderungen.....	6
Storage Center-Aktualisierungen.....	7
Software-Aktualisierungstypen.....	7
Entscheiden, wie Aktualisierungen angewendet werden sollen.....	9
Host-Best Practices validieren.....	9
Hinzufügen oder Aktualisieren von Gehäusen.....	10
<b>2 Aktualisieren der Storage Center-Software.....</b>	<b>11</b>
Nach Storage Center-Aktualisierungen suchen.....	11
Anwenden von Storage Center-Aktualisierungen.....	13
Abschließen der Aktualisierung.....	16
Ports neu verteilen.....	16
Suche nach zusätzlichen Aktualisierungen.....	16

# Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt den Inhalt der Storage Center-Aktualisierungspakete und bietet die erforderlichen Anweisungen zum Aktualisieren der Storage Center-Software und -Firmware mithilfe des Dell Storage Manager.

## Versionsverlauf

Dokumentnummer: 680-025-018

Revision	Datum	Beschreibung
A	Mai 2016	Erstausgabe zur Unterstützung von Storage Center-Betriebssystemversion 7
B	August 2016	Aktualisierung der Mindestversion des Storage Center

## Zielgruppe

Speicheradministratoren, die für die Aktualisierung der Storage Center-Software verantwortlich sind, bilden die Zielgruppe für dieses Dokument. Es wird davon ausgegangen, dass der Leser über praktische Kenntnisse der Speicher- und Netzwerktechnologie verfügt.

## Kontaktaufnahme mit Dell

Dell bietet online oder per Telefon verschiedene Optionen für Support und Service. Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht erhältlich.

Um sich mit Dell im Zusammenhang mit Verkauf, technischem Support und Kundendienst in Verbindung zu setzen, rufen Sie die Website [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) auf.

- Um individuellen Support anzufordern, geben Sie Ihre System-Servicekennung auf der Support-Seite ein und klicken Sie auf **Submit** (Senden).
- Um allgemeinen Support zu erhalten, durchsuchen Sie die Produktliste auf der Support-Seite, und wählen Sie Ihr Produkt aus.

## Weiterführende Veröffentlichungen

Die folgende Dokumentation ist für Dell Speicherkomponenten verfügbar, die unter Verwendung des Dell Storage Manager verwaltet werden.

- *Dell Storage Manager Installation Guide (Installationshandbuch für Dell Storage Manager)*  
Enthält Informationen zur Installation und zum Setup.
- *Dell Storage Manager Administrator's Guide (Dell Storage Manager-Administratorhandbuch)*  
Enthält detaillierte Informationen zur Verwendung und der Funktionskonfiguration.
- *Dell Storage Client Administrator's Guide (Administratorhandbuch für Dell Storage Client)*  
Bietet Informationen zu Dell Storage Client und beschreibt, wie Dell Storage Client zur Verwaltung von Storage Center verwendet wird.
- *Dell Storage Manager Release Notes (Dell Storage Manager-Versionshinweise)*

Bietet Informationen über Storage Manager-Versionen, einschließlich neuer Funktionen und Verbesserungen, offener Probleme und behobener Probleme.

- *Dell Storage Manager Online Help (Dell Storage Manager-Onlinehilfe)*  
Enthält kontextsensitive Informationen für den Client, Data Collector Manager und Server Agenten.

## Erste Schritte

Dieser Abschnitt enthält grundlegende Informationen zu Systemanforderungen für Storage Center und Storage Manager und empfohlene bewährte Verfahren zum Installieren der neuesten Storage Center-Aktualisierungspakete.

### Mindestanforderungen für die Konfiguration des Storage Center


Stellen Sie vor Installation einer Software-Aktualisierung sicher, dass das Storage Center folgende Konfigurationsanforderungen erfüllt.

- Storage Center 7.1 wird unterstützt auf Speichersystemen der Serien SC9000, SC8000, SC7020, SC4020 und SCv2000. Das Speichersystem muss Storage Center 6.6.4 oder höher ausführen, um auf Storage Center 7.1 aktualisieren zu können.
- Storage Center 7.0 wird unterstützt auf Speichersystemen SC9000, SC8000 und SC4020. Das Speichersystem muss Storage Center 6.4.3 oder höher ausführen, um auf Storage Center 7.0 aktualisieren zu können.

### Dell Storage Manager Anforderungen

Dell Storage Manager benötigt folgende Komponenten.

Komponente	Anforderungen
Betriebssystem	<p>Eines der folgenden 32-Bit- oder 64-Bit-Betriebssysteme (mit den aktuellsten Servicepacks):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 8</li> <li>• Windows 8.1</li> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2008</li> </ul> <p>Eines der folgenden 64-Bit-Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2008 R2</li> <li>• Windows Server 2012</li> <li>• Windows Server 2012 R2</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 6.7</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.1</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 12</li> <li>• Oracle Linux 6.5</li> <li>• Oracle Linux 7.0</li> </ul>

Komponente	Anforderungen
	 <b>ANMERKUNG:</b> Windows Server Core wird nicht unterstützt.
CPU	32-Bit (x86)- oder 64-Bit (x64)-Mikroprozessor mit Windows-BS   <b>ANMERKUNG:</b> Linux-Versionen des Dell Storage Client unterstützen nur 64-Bit-Mikroprozessoren.
Software	Microsoft .NET Framework 4.0 (nur Windows)
Web-Browser	Alle der folgenden Web-Browser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer</li> <li>• Firefox</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Microsoft Edge</li> </ul>  <b>ANMERKUNG:</b> Andere Webbrowser funktionieren möglicherweise auch, werden aber nicht offiziell unterstützt.


## Storage Center-Aktualisierungen

Storage Center-Aktualisierungen sind in einem globalen Aktualisierungspaket zum Herunterladen gebündelt. In einem Aktualisierungspaket sind die neuesten Aktualisierungen für folgende Speichersystemkomponenten enthalten:

- Dell Storage Manager Software
- Dell Storage Center-Betriebssystemsoftware
- Storage Center-Firmware
- Gehäuse-Firmware
- Festplatten-Firmware


## Software-Aktualisierungstypen

Innerhalb eines Software-Aktualisierungspakets wird eine einzelne Aktualisierungskomponente nach der Methode klassifiziert, auf die sie installiert werden kann. Die verwendete Methode zum Installieren von Aktualisierungen wirkt sich unterschiedlich auf Ihre Infrastruktur aus.

 **ANMERKUNG:** Vor dem Anwenden von Aktualisierungen sollten Sie sich über die Auswirkungen der Aktualisierung auf die Storage Center-Infrastruktur im Klaren sein und den Aktualisierungsprozess sorgfältig planen, um ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

- **Required** (Erforderlich): Erforderliche Komponenten müssen im Rahmen der Aktualisierung installiert werden.
- **Deferrable** (Aufschiebbar): Aufschiebbare Komponenten können zu einem späteren Zeitpunkt installiert werden; dies kann sich jedoch negativ auf die Zuverlässigkeit der Komponenten auswirken, deren Firmware nicht aktualisiert wird.
- **Service Affecting** (Service-beeinflussend): Service-beeinflussende Komponenten können nur installiert werden, wenn das Storage Center vorübergehend deaktiviert wird. Während des Ausfalls müssen alle Systeme und Services, die Speicherlaufwerke des Storage Center verwenden, ordnungsgemäß heruntergefahren werden, um einen möglichen Datenverlust und ungeplante Systemunterbrechungen zu vermeiden.

- **Non-Service Affecting** (nicht Service-beeinflussend): Nicht Service-beeinflussende Komponenten können installiert werden, wenn das Storage Center in Betrieb ist oder während einer geplanten Deaktivierung. Obwohl diese Komponenten so konzipiert sind, dass sie keine Systemunterbrechungen verursachen, kann sich die Art der Konfigurierung des Storage Center auf die Leistung auswirken. Bei einer nicht Service-beeinflussenden Aktualisierung erfolgt die Aktualisierung der Firmware als rollierende Controller-Aktualisierung. Dieser Vorgang führt zu einem Controller-Failover-Ereignis, das die Abmeldung der Host-Initiatoren und dann deren Wiederanmeldung bei den mit SAN verbundenen Speicherlaufwerken verursacht. Wenn Sie die bewährten Verfahren von Dell Storage für Host-Einstellungen (z. B. Multipath-I/O, HBA-Einstellungen, Zeitüberschreitungen) und Fabric-Design (Verkabelung, Anzahl an Front-End-Ports) implementiert haben, hat der Ab-/Anmeldevorgang minimale Auswirkungen auf die Host-Speicherlaufwerke. Der Aktualisierungsvorgang sollte den Zugriff auf Daten und die Datenintegrität nicht beeinträchtigen und nicht zu Datenverlust führen.

 **ANMERKUNG:** Bei Durchführung einer nicht Service-beeinflussenden Aktualisierung reduzieren Sie die Auswirkung des Controller-Neustarts auf das Host-Betriebssystem und Anwendungen, indem Sie überprüfen, dass die korrekte Konfiguration und die bewährten Verfahren auf jeden neu konfigurierten Host angewendet werden. Dell empfiehlt, dass alle Hosts, die auf Storage Center-Speicherlaufwerke zugreifen oder auf deren Betriebssystem große Aktualisierungen angewendet werden, mindestens einen Failover-Test haben.

In der folgenden Tabelle ist aufgeführt, welche Komponenten sich während der Installation auf den Service auswirken.

**Tabelle 1. Storage Center mit einem einzelnen Controller**

	<b>Service Affecting (Service-beeinflussend)</b>	<b>Nicht Service-beeinflussend</b>
Storage Center Firmware-Aktualisierung	Ja	
Gehäuse (Gehäuse)-Firmware-Aktualisierung. Je nach Komponenten für eine bestimmte Version kann die Gehäuse (Gehäuse)-Firmware Service-beeinflussend sein oder nicht.	Ja	Ja
Festplatten-Firmware-Aktualisierung. Je nach Laufwerk kann die Aktualisierung der Festplatten-Firmware Service-beeinflussend sein oder nicht. Ein Laufwerk, das eine Aktualisierung während des Betriebs unterstützt, kann: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E/A-Vorgänge und andere Befehle verarbeiten, während es Firmware-Blöcke empfängt</li> <li>• starten, und die neue Firmware innerhalb von drei Sekunden bereitstellen</li> </ul>	Ja	Ja

**Tabelle 2. Storage Center mit zwei Controller (Controllern)**

	<b>Service Affecting (Service-beeinflussend)</b>	<b>Nicht Service-beeinflussend</b>
Storage Center Firmware-Aktualisierung		Ja
Gehäuse (Gehäuse)-Firmware-Aktualisierung. Je nach Komponenten für eine bestimmte Version kann die Gehäuse (Gehäuse)-Firmware Service-beeinflussend sein oder nicht.	Ja	Ja
Festplatten-Firmware-Aktualisierung. Je nach Laufwerk kann die Aktualisierung der Festplatten-Firmware Service-beeinflussend sein	Ja	Ja

oder nicht. Ein Laufwerk, das eine Aktualisierung während des Betriebs unterstützt, kann:


- E/A-Vorgänge und andere Befehle verarbeiten, während es Firmware-Blöcke empfängt
- starten, und die neue Firmware innerhalb von drei Sekunden bereitstellen

## Entscheiden, wie Aktualisierungen angewendet werden sollen

Innerhalb eines Aktualisierungspakets wird eine einzelne Aktualisierungskomponente nach der Methode klassifiziert, auf die die Aktualisierungskomponente installiert werden kann. Es ist sehr wichtig zu wissen, welche Aktualisierungen den Betrieb des Storage Center beeinträchtigen können.

In der folgenden Liste sind die Software-Aktualisierungsvorgänge und die Auswirkungen auf das Speichersystem beschrieben. Weitere Informationen finden Sie unter [Software-Aktualisierungstypen](#).

- Durch den Installationsprozess werden die Storage Center-SpeicherController automatisch zurückgesetzt, sofern die Komponenten, die aktualisiert werden, dies verlangen.
- Für Festplatten-Firmware, die während des Betriebs aktualisiert wird, ist kein Systemneustart erforderlich.
- Bei Storage Center mit zwei Controller werden die SpeicherController durch die Installation nacheinander oder gleichzeitig neu gestartet, je nachdem, welche Komponenten aktualisiert werden. Wenn die SpeicherController gleichzeitig neu gestartet werden, muss der Betrieb vorübergehend unterbrochen werden.
- Planen Sie die Anwendung von Aktualisierungen für aufschiebbare, nicht erforderliche oder nicht Service-beeinflussende Komponenten in einem Zeitraum, in dem das Storage Center nur wenig ausgelastet ist.


 **ANMERKUNG:** Wenn Sie keine verschiebbaren Komponenten installieren, wenn Sie die erforderlichen Komponenten installieren, kann dies sich negativ auf die Zuverlässigkeit der Komponenten auswirken, deren Firmware nicht aktualisiert wird. Dell empfiehlt, dass Sie eine Serviceunterbrechung planen und verschiebbare Komponentenaktualisierungen sobald wie möglich anwenden.

- Um Service-beeinflussende Komponenten zu installieren, planen Sie eine Serviceunterbrechung, in der Sie die Aktualisierungen anwenden. Während der geplanten Serviceunterbrechung können Sie auch nicht Service-beeinflussende Komponenten installieren.

 **VORSICHT:** Führen Sie den Neustart der Storage Center-SpeicherController während des Aktualisierungsvorgangs nicht manuell durch. Die Aktualisierung ist ein von der Software gesteuerter Vorgang.

## Host-Best Practices validieren


Um die Auswirkung des Controller-Neustarts auf das Host-Betriebssystem und die Anwendungen bei der Anwendung von nicht Service-beeinflussenden Aktualisierungen zu reduzieren, stellen Sie sicher, dass die korrekte Konfiguration und die bewährten Verfahren für den Host angewendet wurden.

 **ANMERKUNG:** Dell empfiehlt, dass jeder Host mindestens einen Failover-Test durchmacht, bei dem die Redundanz der HBAs, Fabrics und Speicher-Controller getestet und validiert wird. Validieren Sie jeden neu konfigurierten Host, der auf die Storage Center-Speicherlaufwerke zugreift, oder wenn große Aktualisierungspakete auf das Host-Betriebssystem angewendet werden. Weitere Informationen zu HBA-Servereinstellungen und bewährte Verfahren für iSCSI-Einstellungen finden Sie im *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Dell Storage Manager-Administratorhandbuch).

## Hinzufügen oder Aktualisieren von Gehäusen

Wenn Sie Gehäuse hinzufügen oder aktualisieren, überprüfen Sie den Aktualisierungsstatus und installieren Sie verfügbare Software-Aktualisierungen, bevor Sie die neuen oder geänderten Gehäuse im Storage Manager ermitteln.

1. Aktualisierungsstatus überprüfen.
2. Installieren Sie Aktualisierungen nach Bedarf.
3. Verkabeln Sie das Gehäuse. Weitere Informationen finden Sie im Bereitstellungshandbuch der Speicher-Controller oder im Konnektivitätshandbuch.
4. Verwenden Sie den Storage Manager zum Suchen nach neuen Festplatten. Weitere Informationen finden Sie im *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Dell Storage Manager-Administratorhandbuch).

 **ANMERKUNG:** Das Storage Center erkennt neue Festplatten oder Gehäuse nicht automatisch. Sie müssen den Storage Manager verwenden, um manuell nach neuen Festplatten zu suchen.

# Aktualisieren der Storage Center-Software

Dieser Abschnitt enthält die erforderlichen Anweisungen für die Suche nach Aktualisierungspaketen für Storage Center, die Installation verfügbarer Aktualisierungen und das Durchführen der erforderlichen Schritte zum Fertigstellen des Aktualisierungsvorgangs. Nach Auswahl einer Aktualisierung läuft die Software-Aktualisierung ohne ein Eingreifen des Benutzers. Nach Fertigstellen der Software-Aktualisierung sind einige abschließende Schritte erforderlich, um sicherzustellen, dass die Aktualisierung erfolgreich ist.

## Nach Storage Center-Aktualisierungen suchen

Der Assistent „Update Storage Center“ (Storage Center aktualisieren) vergleicht Ihre Storage Center-Softwareversion mit der neuesten von Dell verfügbaren Version und gibt Software-Aktualisierungsoptionen vor.

**ANMERKUNG:** Dell SupportAssist muss aktiviert sein, um den Assistenten „Update Storage Center“ (Storage Center aktualisieren) zu verwenden.

1. Melden Sie sich im Dell Storage Client an und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Storage** (Speicher).

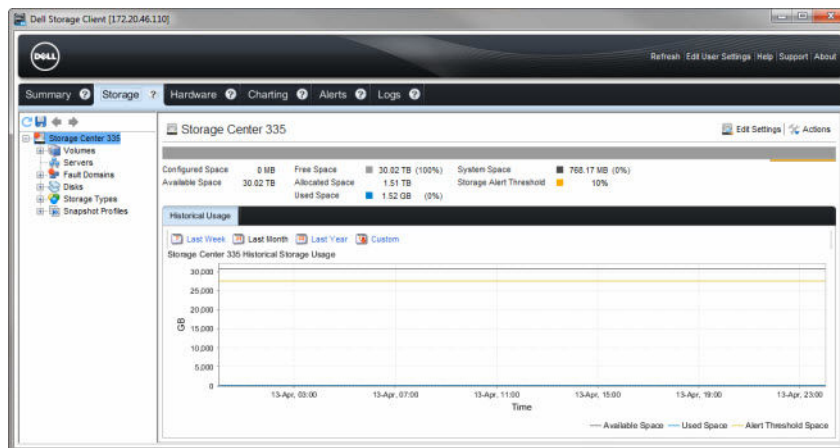



Abbildung 1. Registerkarte „Storage“ (Speicher) des Dell Storage Client

2. Wählen Sie aus der Navigationsstruktur das Storage Center aus, für das Sie Software-Aktualisierungen suchen möchten.
3. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke **Actions** (Aktionen)→**System** (System)→**Check for Update** (Suche nach Aktualisierung) aus.

Der Assistent „Update Storage Center“ (Storage Center aktualisieren) wird gestartet und zeigt ein Statusfenster an, während er nach Aktualisierungen sucht. Nach Fertigstellung der Prüfung des Assistenten auf Aktualisierungen zeigt der Assistent aktuell verfügbare Aktualisierungen an, führt die

Aktualisierungsoptionen auf und stellt Informationen zu Aktualisierungspaketen der Komponenten bereit.

 **ANMERKUNG:** Wenn ein automatischer Start von Aktualisierungen nach Überprüfung auf Aktualisierungen konfiguriert wurde, startet der Assistent die Aktualisierung sofort, nachdem eine Software-Aktualisierung gefunden wurde. Wenn kein automatischer Start von Aktualisierungen konfiguriert wurde, wird ein Dialogfeld mit Optionen für das Herunterladen und die Installation mit einer Liste der verfügbaren Software-Aktualisierungen geöffnet.

Wenn die Storage Center-Software auf dem neuesten Stand ist, wird folgende Statusmeldung angezeigt.



**Abbildung 2. Status „Storage Center Up to Date“ (Storage Center aktuell)**

Wenn die Software-Aktualisierungen so konfiguriert wurden, dass Aktualisierungen automatisch gesucht und sofort installiert werden, wird der Vorgang gestartet. Wenn der Assistent „Update Storage Center“ (Storage Center aktualisieren) vorhandene Aktualisierungen erkennt und das System nicht so konfiguriert ist, dass diese automatisch installiert werden, wird die folgende Seite **Update Available** (Aktualisierung verfügbar) geöffnet.

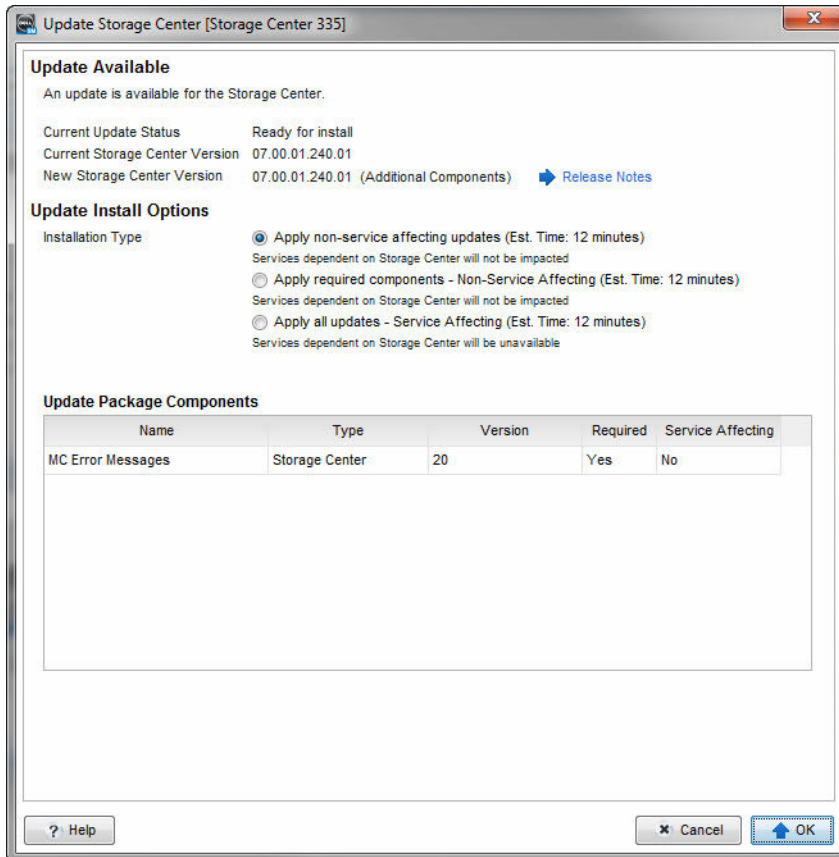


Abbildung 3. Status „Storage Center Update Available“ (Aktualisierung für Storage Center verfügbar)

Folgende Aktualisierungsoptionen stehen zur Verfügung:

- **„Apply non-service affecting updates“ (Anwenden von nicht Service-beeinflussenden Aktualisierungen)**  
 Vom Storage Center abhängige Dienste werden nicht beeinträchtigt
- **„Apply required components – Non-Service Affecting“ (Anwenden erforderlicher Komponenten – nicht Service-beeinflussend)**  
 Vom Storage Center abhängige Dienste werden nicht beeinträchtigt
- **„Apply all updates – Service Affecting“ (Alle Aktualisierungen anwenden – Service-beeinflussend)**  
 Vom Storage Center abhängige Dienste sind nicht mehr verfügbar

## Anwenden von Storage Center-Aktualisierungen

Bedenken Sie vor dem Anwenden von Storage Center-Aktualisierungen die Auswirkungen auf das Speichersystem und befolgen Sie die Empfehlungen in diesem Handbuch.

1. Wählen Sie eine Aktualisierungsoption aus.

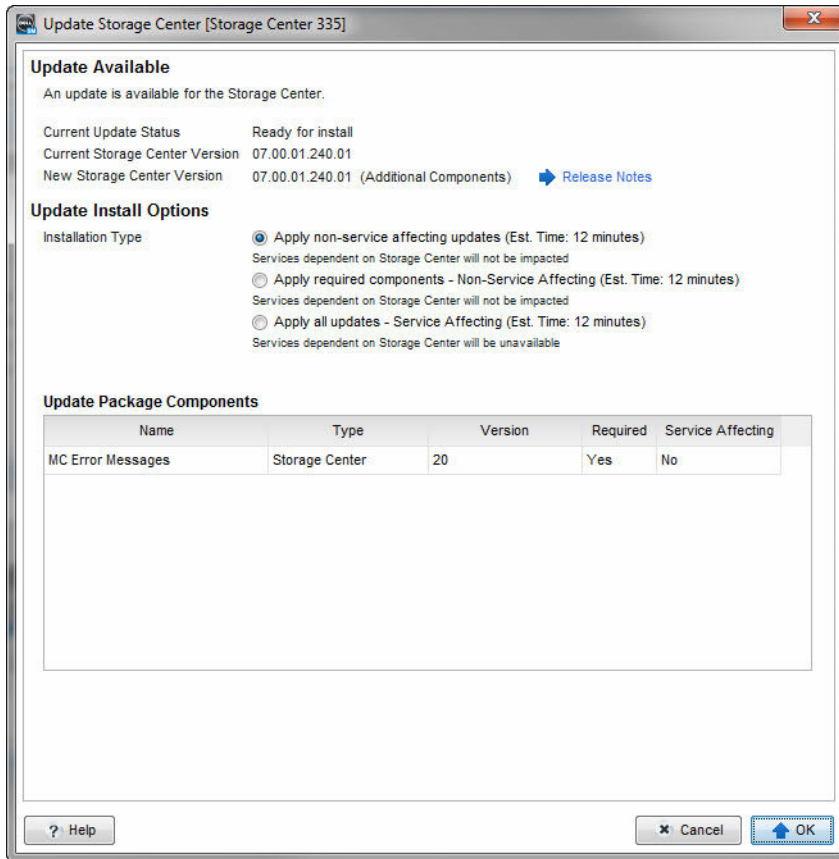



Abbildung 4. Storage Center-Aktualisierung verfügbar

-  **ANMERKUNG:** Bei Auswahl von **Apply all Updates – Service Affecting** (Alle Aktualisierungen anwenden – Service-beeinflussend) wird eine Warnmeldung angezeigt. Nur Benutzer mit Administratorrechten können Service-beeinflussende Aktualisierungen anwenden.

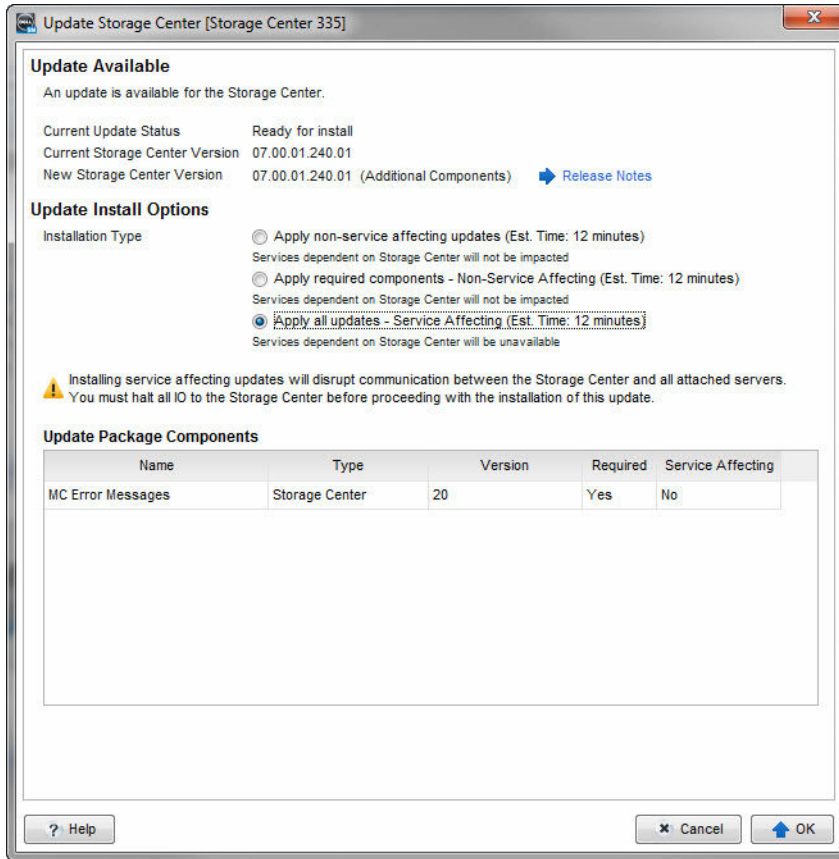


Abbildung 5. Warnung zu Service-beeinflussender Aktualisierung

- Klicken Sie auf **OK**. Wenn die Aktualisierungen Service-beeinflussend sind, müssen Sie einen Storage Center-Administrator-Benutzernamen und das zugehörige Kennwort eingeben.

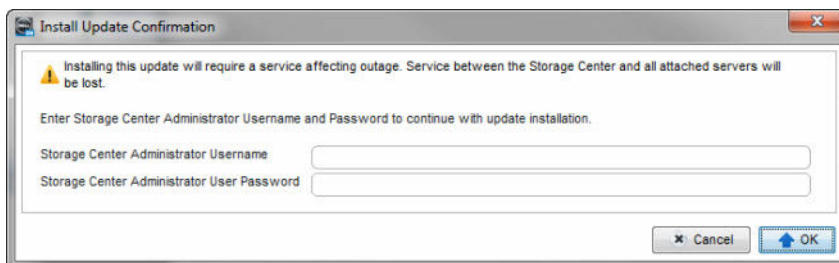


Abbildung 6. Installieren der Aktualisierung bestätigen


-  **ANMERKUNG:** Wenn Sie verfügbare Aktualisierungen später installieren möchten, wird ein Statusbanner am oberen Rand der Seite „Summary“ (Zusammenfassung) angezeigt. Zum Installieren der Aktualisierung klicken Sie dann auf **Install Updates** (Aktualisierungen installieren), um auf die neueste Storage Center-Softwareversion zu aktualisieren.




Abbildung 7. Link zum Installieren von Aktualisierungen

## Abschließen der Aktualisierung

Stellen Sie nach erfolgreicher Installation der Software-Aktualisierungen die Verbindung zum Storage Center wieder her.

### Ports neu verteilen

Wenn ein Controller hinzugefügt oder offline gesetzt wurde, kann es sein, dass die Ports danach unausgeglichen sind. Falls dies bei lokalen Ports der Fall ist, werden Sie im oberen Bereich der Registerkarte „Zusammenfassung“ aufgefordert, eine Neuverteilung der Ports durchzuführen.

-  **ANMERKUNG:** Bei Verwendung von SCv2000-Controllern werden die Front-End-Ports automatisch neu verteilt. Eine manuelle Port-Neuverteilung ist nicht erforderlich.

1. Klicken Sie auf die Ansicht **Storage** (Speicher).
2. Wählen Sie im Fensterbereich „Speicher“ ein Storage Center aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Summary** (Zusammenfassung).
4. Klicken Sie in der Banner-Meldung auf **Rebalance Ports** (Ports neu verteilen). Das Dialogfeld **Rebalance Ports** (Ports neu verteilen) mit dem Fortschritt der Neuverteilung wird angezeigt. Wenn die Neuverteilung abgeschlossen ist, wird das Dialogfeld geschlossen.

### Suche nach zusätzlichen Aktualisierungen

Wenn die Aktualisierung fertig ist, suchen Sie nach Storage Center-Aktualisierungen, die evtl. nach der Storage Center-Version verfügbar wurden.

1. Wählen Sie **Actions (Aktionen)**, → **System (System)**, → **Check for Update (Suche nach Aktualisierung)** aus.
2. Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, befolgen Sie die Installationsanweisungen in [Nach Storage Center-Aktualisierungen suchen](#).