



# **Speicherpartitionierungsschema in Red hat Enterprise Linux (RHEL) und SUSE Linux Enterprise Server (SLES)**

Snapdrive for Unix

NetApp  
February 20, 2023

# Inhaltsverzeichnis

Speicherpartitionierungsschema in Red hat Enterprise Linux (RHEL) und SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ..... 1

    Unterstützte Partitionsgeräte ..... 1

# Speicherpartitionierungsschema in Red hat Enterprise Linux (RHEL) und SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

Bei RHEL partitioniert SnapDrive für UNIX die Festplatten, um Host-Speichereinheiten bereitzustellen. SnapDrive für UNIX ermöglicht jedoch die Bereitstellung und Verwaltung von SnapDrive-Operationen sowohl für Partitionierungen als auch für Geräte ohne Partitionierung auf SLES 11 und nur für Geräte ohne Partitionierung auf SLES 10.

Die Kernel-Versionen Linux 2.2 und 2.4 konnten keine RAW-Festplatten für die Erstellung von Dateisystemen verwenden, da in der Vergangenheit alle Microsoft x86-Systemarchitektur das Windows-Betriebssystem verwendet und immer die Festplatten partitioniert. Da der anfängliche Kernel geschrieben wurde, um auf den Windows-Betriebssystemen zu arbeiten, wurde der Kernel auch so geschrieben, dass Partitionen auf der Festplatte zu erwarten sind. Für die Erstellung von Dateisystemen auf RAW-Geräten wurde immer eine weitere Partitionierung durchgeführt. Eine Partitionierung der LUNs erfolgt niemals für einen Teil einer Festplattengruppe und/oder für RAW-LUNs. Daher ist jede Änderung in Bezug auf das Partitionierungsschema auf das Verhalten beschränkt, wenn Dateisysteme nur auf RAW-Geräten verwendet werden.

## Unterstützte Partitionsgeräte

SnapDrive für UNIX 5.0 oder höher bietet Storage-Partitionierung in Linux für Multipathing- und nicht-Multipathing-Umgebungen.

Sie müssen die Richtlinien befolgen, um Speichergeräte mit SnapDrive für UNIX zu partitionieren.

Wenn Sie Logical Volume Manager mit Linux verwenden, müssen Sie nicht-partitionierte LUNs verwenden.

Die folgenden Tabellen enthalten Partitionsinformationen und wie sie für verschiedene Betriebssysteme aktiviert werden können:

<b>Betriebssystem</b>	<b>Einzelne Partition</b>	<b>Mehrere Partitionen</b>	<b>Geräte ohne Partitionierung</b>	<b>Dateisystem oder RAW-Geräte</b>
Red hat Enterprise Linux 5 x  Oder  Oracle Enterprise Linux 5-mal	Ja.	Nein	Nein	Ext3*
Red hat Enterprise Linux 6x  Oder  Oracle Enterprise Linux 6x	Ja.	Nein	Nein	Ext3 oder ext4*

Betriebssystem	Einzelne Partition	Mehrere Partitionen	Geräte ohne Partitionierung	Dateisystem oder RAW-Geräte
SUSE Linux Enterprise Server 11	Ja.	Nein	Nein	Ext3*
SUSE Linux Enterprise Server 10	Nein	Nein	Ja.	Erw. 3***
Red hat Enterprise Linux 5x oder höher  Oder  Oracle Enterprise Linux 5-mal oder höher	Ja.	Nein	Ja.	ASM mit ASMLib**
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4  Oder  SUSE Linux Enterprise Server 11	Ja.	Nein	Ja.	ASM mit ASMLib**
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 oder höher  Oder  SUSE Linux Enterprise Server 11	Ja.	Nein	Nein	ASM ohne ASMLib**

### Allgemeine Überlegungen

Die in SnapDrive für UNIX 4.2 erstellten Snapshot Kopien basieren auf partitionierten Geräten. Diese Snapshot Kopien können im SnapDrive für UNIX 5.0 und höher wiederhergestellt, verbunden und unterstützt werden.

## 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.