Red Hat Enterprise Linux（RHEL）和SUSE Linux Enterprise Server（SLES）中的儲存分割配置

Snapdrive for Unix

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapdrive-unix/linux-administration/concept_supported_partition_devices.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

Red Hat Enterprise Linux（RHEL）和SUSE Linux Enterprise Server（SLES）中的儲存分割配置 1
支援的分割裝置 1

Red Hat Enterprise Linux（RHEL）和SUSE Linux Enterprise Server（SLES）中的儲存分割配置

在RHEL上SnapDrive 、適用於UNIX的功能可將磁碟分割成多個磁碟、以配置主機儲存實體。不過SnapDrive 、UNIX版的支援功能可為SnapDrive SLES 11上的分割區和非分割區裝置、以及僅在SLES 10上配置和管理非分割區裝置的功能。

Linux 2.2和2.4核心版本無法使用原始磁碟來建立檔案系統、因為在過去所有的Microsoft x86系統架構都使用Windows作業系統、而且總是分割硬碟。由於初始核心是寫入以在Windows作業系統上運作、因此核心也會以預期磁碟上有分割區的方式寫入。為了在原始裝置上建立檔案系統、我們一律會進一步進行分割。對於磁碟群組中的LUN和/或原始LUN、永遠不會進行分割。因此、對於分割配置的任何變更、僅限於原始裝置上的檔案系統行為。

支援的分割裝置

適用於UNIX 5.0或更新版本的解決方案可在Linux中提供多重路徑和非多重路徑環境的儲存分割功能。SnapDrive

您必須遵循以下準則、以SnapDrive 適用於UNIX的功能來分割儲存裝置。

在Linux上使用「邏輯Volume Manager」時、您必須使用非分割的LUN。

下表提供分割區資訊、以及如何在不同的作業系統上啟用分割區資訊：

作業系統	單一分割區	多個分割區	非磁碟分割裝置	檔案系統或原始裝置
Red Hat Enterprise Linux 5倍 或 Oracle Enterprise Linux 5倍	是的	否	否	ext3*
Red Hat Enterprise Linux 6x 或 Oracle Enterprise Linux 6x	是的	否	否	ext3或ext4*
SUSE Linux Enterprise Server 11	是的	否	否	ext3*
SUSE Linux Enterprise Server 10	否	否	是的	ext3***

作業系統	單一分割區	多個分割區	非磁碟分割裝置	檔案系統或原始裝置
Red Hat Enterprise Linux 5倍或更新版本 或 Oracle Enterprise Linux 5倍或更新版本	是的	否	是的	使用ASMLib的ASM
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 或 SUSE Linux Enterprise Server 11	是的	否	是的	使用ASMLib的ASM
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4或更新版本 或 SUSE Linux Enterprise Server 11	是的	否	否	不含ASMLib的ASM

一般考量

在UNIX 4.2中建立的Snapshot複本SnapDrive 是以分割區的裝置為基礎。這些Snapshot複本可還原、連線SnapDrive 、並在適用於UNIX 5.0及更新版本的支援中提供支援。

版權資訊

Copyright © 2023 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。 美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 http://www.netapp.com/TM 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。