Schema di partizione dello storage in Red Hat Enterprise Linux (RHEL) e SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

Snapdrive for Unix

NetApp
October 04, 2023

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

Sommario

Schema di partizione dello storage in Red Hat Enterprise Linux (RHEL) e SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 1
Periferiche di partizione supportate 1

Schema di partizione dello storage in Red Hat Enterprise Linux (RHEL) e SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

In RHEL, SnapDrive per UNIX suddivide i dischi in partizioni per il provisioning delle entità di storage host. Tuttavia, SnapDrive per UNIX consente di eseguire il provisioning e la gestione delle operazioni SnapDrive per i dispositivi di partizione e non su SLES 11 e solo per i dispositivi senza partizione su SLES 10.

Le versioni del kernel Linux 2.2 e 2.4 non potevano utilizzare dischi raw per la creazione di file system, perché storicamente tutte le architetture del sistema Microsoft x86 utilizzavano il sistema operativo Windows e partivano sempre i dischi rigidi. Poiché il kernel iniziale è stato scritto per funzionare con i sistemi operativi Windows, il kernel è stato scritto in modo tale da prevedere partizioni sul disco rigido. È sempre stata eseguita un'ulteriore partizione per creare file system su dispositivi raw. La partizione non viene mai eseguita per le LUN che fanno parte di un gruppo di dischi e/o per le LUN raw. Pertanto, qualsiasi cambiamento rispetto allo schema di partizione è limitato al comportamento nel caso di file-system solo su dispositivi raw.

Periferiche di partizione supportate

SnapDrive per UNIX 5.0 o versioni successive fornisce il partizionamento dello storage in Linux per ambienti multipathing e non multipathing.

Seguire le linee guida per la partizione dei dispositivi di storage con SnapDrive per UNIX.

Quando si utilizza Logical Volume Manager con Linux, è necessario utilizzare LUN non partizionati.

Le seguenti tabelle forniscono informazioni sulle partizioni e su come attivarle per i diversi sistemi operativi:

Sistema operativo	Partizione singola	Partizione multipla	Dispositivi senza partizione	File system o dispositivi RAW
Red Hat Enterprise Linux 5 volte oppure Oracle Enterprise Linux 5 volte	Sì	No	No	ext3*
Red Hat Enterprise Linux 6 volte oppure Oracle Enterprise Linux 6 volte	Sì	No	No	ext3 o ext4*
SUSE Linux Enterprise Server 11	Sì	No	No	ext3*

Sistema operativo	Partizione singola	Partizione multipla	Dispositivi senza partizione	File system o dispositivi RAW
SUSE Linux Enterprise Server 10	No	No	Sì	ext3***
Red Hat Enterprise Linux 5x o versioni successive oppure Oracle Enterprise Linux 5x o versioni successive	Sì	No	Sì	ASM con ASMlib**
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 oppure SUSE Linux Enterprise Server 11	Sì	No	Sì	ASM con ASMlib**
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 o versione successiva oppure SUSE Linux Enterprise Server 11	Sì	No	No	ASM senza ASMlib**

Considerazioni generali

Le copie Snapshot create in SnapDrive per UNIX 4.2 si basano su dispositivi partizionati. Queste copie Snapshot possono essere ripristinate, collegate e supportate in SnapDrive per UNIX 5.0 e versioni successive.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.