



使用 **SnapDrive for UNIX** 增加存储大小

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

目录

使用 SnapDrive for UNIX 增加存储大小	1
storage resize 命令的准则	1
使用 SnapDrive storage resize 命令所需的信息	1
用于增加存储大小的命令语法	2
主机卷和文件系统大小调整操作	3

使用 SnapDrive for UNIX 增加存储大小

通过适用于 UNIX 的 SnapDrive，您可以增加存储系统卷组或磁盘组的大小。您可以使用 SnapDrive storage resize` 命令执行此操作。



此命令不允许调整主机卷或文件系统的大小。例如，不能使用 resize 命令更改 LUN 上文件系统的大小。调整底层磁盘组的大小后，您需要使用 LVM 命令调整主机卷和文件系统的大小。

您可以将存储调整大小操作分为以下常规类别：

- 设置要将存储增加到的目标大小（以字节为单位）
- 指定要增加存储的字节数

SnapDrive for UNIX 将添加系统生成的 LUN。如果指定要增加存储的容量（例如 50 MB），则会使 LUN 达到 50 MB。如果指定存储的目标大小，则会计算当前大小与目标大小之间的差值。此差异将成为随后创建的 LUN 的大小。

storage resize 命令的准则

使用 SnapDrive storage resize` 命令时，需要遵循一些准则。

- 存储调整大小操作只能增加存储大小。您不能使用它来减小实体的大小。
- 所有 LUN 都必须位于同一个存储系统卷中。
- 调整大小操作不支持直接对逻辑主机卷执行，也不支持对逻辑主机卷或 LUN 上的文件系统执行。在这种情况下，必须使用 LVM 命令调整存储大小。
- 您不能调整 LUN 的大小；您必须使用` -addlun` 选项添加新的 LUN。

使用 SnapDrive storage resize 命令所需的信息

在使用 SnapDrive storage resize` 命令之前，您需要提供一些信息。此信息有助于您正确使用命令。

要求	参数
确定是否要增加磁盘或卷组的大小，并使用相应的参数输入此实体的名称。	磁盘组（-dg file_specs）或卷组（-vg file_specs）

要求	参数
磁盘或卷组的名称 <code>_</code>	<p>确定要如何增加存储大小。使用此命令时，请记住以下几点：</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 <code>-growby`</code> 选项将实体大小增加在 <code>size`</code> 参数中指定的字节。 使用 <code>-growto`</code> 选项增加实体大小，使新的总大小为 <code>size_`</code> 参数中指定的字节数。 使用 <code>-addlun`</code> 选项向底层磁盘组添加内部生成的新 LUN，以增加实体大小。如果不使用此参数，则 SnapDrive for UNIX 会增加磁盘组中最后一个 LUN 的大小，以满足在 <code>-growby`</code> 选项或 <code>-growto`</code> 选项中指定的字节大小。
指定要增加存储的字节数 (<code>-growby size`</code>)	<code>` 字节数 _ 字节 _`</code>
以字节为单位指定存储要达到的大小 (<code>-growto size`</code>)	<code>` 字节数 _ 字节 _`</code>
告诉 SnapDrive for UNIX 通过向磁盘组添加新 LUN 来增加大小 (<code>-addlun`</code>)	
告诉 SnapDrive for UNIX 增加大小，无论是否创建空间预留 <code>-reserve`</code>	<code>-noreserve`</code>
	<ul style="list-style-type: none"> 可选：* 建议对主机使用默认 <code>igroup`</code>，而不是提供 <code>igroup`</code> 名称。
<code>igroup`</code> 名称 (<code>-igroup`</code>)	<code>` ig_name _`</code>
<code>-fstype`</code>	<code>` _ 类型 _`</code>
<code>-vmtype`</code>	<code>` _ 类型 _`</code>

用于增加存储大小的命令语法

要增加存储的大小，您应了解要使用的正确语法。

```
` * SnapDrive storage resize -dg file_spec { -growby | -growto } 大小为 "-addlun ( -igroup ig_name ) [ ig_name ... ] [ { -reserve | - noreserve } ] "-fstype type] "-vmtype type]*`
```

您不能使用 `SnapDrive storage resize`` 命令减小实体的大小。您只能使用此命令增加大小。



`SnapDrive storage resize`` 命令不直接支持逻辑卷或文件系统。例如，您不能使用 `lun storage resize`` 命令调整 SnapDrive 上文件系统的大小。

- 结果 *：此命令将存储实体（逻辑卷或磁盘组）的大小增加以下值之一：
- 向存储添加字节（``-growby``）。
- 将大小增加到您指定的字节大小（``-growto``）。

主机卷和文件系统大小调整操作

`SnapDrive storage resize`` 命令仅适用于存储系统磁盘组和卷组。如果要增加主机卷或文件系统的大小，必须使用 LVM 命令。

下表总结了可在不同平台上使用的 LVM 命令。有关这些命令的详细信息，请参见其手册页。

* 主机 *	* 卷管理器 *	* 主机卷 *	* 文件系统 *
AIX	LVM	extendlv	chfs

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。