



为 **SMB** 共享配置元数据缓存 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目录

- 为 SMB 共享配置元数据缓存 1
 - SMB 元数据缓存的工作原理 1
 - 启用 SMB 元数据缓存 1
 - 配置 SMB 元数据缓存条目的生命周期 2

为 SMB 共享配置元数据缓存

SMB 元数据缓存的工作原理

通过元数据缓存，SMB 1.0 客户端上的文件属性缓存可以更快地访问文件和文件夹属性。您可以基于每个共享启用或禁用属性缓存。如果启用了元数据缓存，您还可以为缓存条目配置生存时间。如果客户端通过 SMB 2.x 或 SMB 3.0 连接到共享，则无需配置元数据缓存。

启用后，SMB 元数据缓存会将路径和文件属性数据存储一段有限的时间。这样可以提高具有常见工作负载的 SMB 1.0 客户端的 SMB 性能。

对于某些任务，SMB 会创建大量流量，其中可能包括对路径和文件元数据的多个相同查询。您可以改用 SMB 元数据缓存从缓存中提取信息，从而减少冗余查询的数量并提高 SMB 1.0 客户端的性能。



元数据缓存虽然不太可能为 SMB 1.0 客户端提供过时的信息。如果您的环境无法承担此风险，则不应启用此功能。

启用 SMB 元数据缓存

您可以通过启用 SMB 元数据缓存来提高 SMB 1.0 客户端的 SMB 性能。默认情况下，SMB 元数据缓存处于禁用状态。

步骤

- 1. 执行所需的操作：

如果您要 ...	输入命令 ...
创建共享时启用 SMB 元数据缓存	<code>vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties attributecache</code>
在现有共享上启用 SMB 元数据缓存	<code>vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties attributecache</code>

相关信息

[配置 SMB 元数据缓存条目的生命周期](#)

[在现有 SMB 共享上添加或删除共享属性](#)

配置 SMB 元数据缓存条目的生命周期

您可以配置 SMB 元数据缓存条目的生命周期，以优化环境中的 SMB 元数据缓存性能。默认值为10秒。

开始之前

您必须已启用 SMB 元数据缓存功能。如果未启用 SMB 元数据缓存，则不会使用 SMB 缓存 TTL 设置。

步骤

- 1. 执行所需的操作：

如果要在以下情况下配置 SMB 元数据缓存条目的生命周期 ...	输入命令 ...
创建共享	<code>vserver cifs share -create -vserver <i>vserver_name</i> -share-name <i>share_name</i> -path <i>path</i> -attribute-cache-ttl [<i>integerh</i>][<i>integerm</i>][<i>integers</i>]</code>
修改现有共享	<code>vserver cifs share -modify -vserver <i>vserver_name</i> -share-name <i>share_name</i> -attribute-cache-ttl [<i>integerh</i>][<i>integerm</i>][<i>integers</i>]</code>

您可以在创建或修改共享时指定其他共享配置选项和属性。有关详细信息，请参见手册页。

版权信息

版权所有 © 2024 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，本文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。