Configure la caché de metadatos para los recursos compartidos de SMB

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/smb-admin/metadata-caching-concept.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Configure la caché de metadatos para los recursos compartidos de SMB 1
Cómo funciona el almacenamiento en caché de metadatos de SMB 1
Habilite la caché de metadatos de SMB 1
Configure la vida útil de las entradas de la caché de metadatos del SMB 2

Configure la caché de metadatos para los recursos compartidos de SMB

Cómo funciona el almacenamiento en caché de metadatos de SMB

El almacenamiento en caché de metadatos permite almacenar en caché atributos de archivos en clientes SMB 1.0 para proporcionar un acceso más rápido a los atributos de archivos y carpetas. Puede habilitar o deshabilitar el almacenamiento en caché de atributos por recurso compartido. También puede configurar el tiempo de espera para las entradas en caché si está activado el almacenamiento en caché de metadatos. No es necesario configurar el almacenamiento en caché de metadatos si los clientes se conectan a recursos compartidos mediante SMB 2.x o SMB 3.0.

Cuando se habilita esta opción, la caché de metadatos del SMB almacena los datos de atributos de archivos y rutas por una cantidad limitada de tiempo. Esto puede mejorar el rendimiento de SMB para los clientes de SMB 1.0 con cargas de trabajo comunes.

En determinadas tareas, SMB crea una cantidad significativa de tráfico que puede incluir varias consultas idénticas para los metadatos de archivos y rutas. Puede reducir el número de consultas redundantes y mejorar el rendimiento de clientes de SMB 1.0 utilizando el almacenamiento en caché de metadatos del SMB para recuperar información de la caché.

> Si bien es poco probable, es posible que la caché de metadatos proporcione información obsoleta a clientes SMB 1.0. Si su entorno no se puede permitir este riesgo, no debe habilitar esta función.

Habilite la caché de metadatos de SMB

Puede mejorar el rendimiento de SMB para los clientes de SMB 1.0 al habilitar la caché de metadatos de SMB. De manera predeterminada, el almacenamiento en caché de metadatos de SMB está deshabilitado.

Paso

1. Realice la acción deseada:

Si desea…	Introduzca el comando…
Habilite el almacenamiento en caché de metadatos de SMB cuando crea un recurso compartido	`vserver cifs share create -vserver` *`vserver_name`* `-share-name` *`share_name`* `-path` *`path`* `-share-properties attributecache`

Si desea…	Introduzca el comando…
Habilite el almacenamiento en caché de metadatos de SMB en un recurso compartido existente	`vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties attributecache`

Información relacionada

Configuración de la vida útil de las entradas de la caché de metadatos SMB

Agregar o quitar propiedades de recursos compartidos en un recurso compartido SMB existente

Configure la vida útil de las entradas de la caché de metadatos del SMB

Puede configurar la vida útil de las entradas de la caché de metadatos SMB para optimizar el rendimiento de la caché de metadatos de SMB en su entorno. El valor predeterminado es 10 segundos.

Antes de empezar

Debe haber habilitado la función de caché de metadatos SMB. Si el almacenamiento en caché de metadatos de SMB no está habilitado, no se utiliza la configuración TTL de la caché de SMB.

Paso

1. Realice la acción deseada:

Si desea configurar la vida útil de las entradas de la caché de metadatos SMB al…	Introduzca el comando…
Crear un recurso compartido	`vserver cifs share -create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]`
Modifique un recurso compartido existente	`vserver cifs share -modify -vserver vserver_name -share-name share_name -attribute-cache-ttl [integerh][integerm][integers]`

Puede especificar propiedades y opciones de configuración de recursos compartidos adicionales al crear o modificar recursos compartidos. Consulte las páginas de manual para obtener más información.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.