Configure la caché de credenciales NFS

ONTAP 9

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/nfs-admin/modify-credential-cache-time-to-live-reference.html on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Configure la caché de credenciales NFS 1
Motivos para modificar el tiempo de funcionamiento de la caché de credenciales NFS 1
Configure el tiempo de espera para las credenciales de usuario NFS almacenadas en caché 2

Configure la caché de credenciales NFS

Motivos para modificar el tiempo de funcionamiento de la caché de credenciales NFS

ONTAP utiliza la memoria caché de credenciales para almacenar la información necesaria para la autenticación de usuarios para acceder a la exportación de NFS con el fin de proporcionar un acceso más rápido y mejorar el rendimiento. Puede configurar el tiempo que se almacena la información en la caché de credenciales para personalizarla en su entorno.

Hay varios escenarios cuando se modifica el tiempo de vida de la caché de credenciales de NFS (TTL) puede ayudar a resolver los problemas. Usted debe entender cuáles son estos escenarios así como las consecuencias de hacer estas modificaciones.

Razones

Considere cambiar el TTL predeterminado en las siguientes circunstancias:

Problema	Acción correctiva
Los servidores de nombres de su entorno están experimentando una degradación del rendimiento debido a una gran carga de solicitudes de ONTAP.	Aumente el TTL para las credenciales positivas y negativas en la caché para reducir el número de solicitudes de ONTAP a los servidores de nombres.
El administrador del servidor de nombres realizó cambios para permitir el acceso a usuarios NFS que se denegaron anteriormente.	Disminuya el TTL para las credenciales negativas en la caché a fin de reducir el tiempo que los usuarios NFS tienen que esperar a que ONTAP solicite credenciales nuevas de los servidores de nombres externos para que puedan acceder.
El administrador del servidor de nombres realizó cambios para denegar el acceso a usuarios NFS que se habían permitido previamente.	Reduzca el TTL para las credenciales positivas en caché para reducir el tiempo antes de que ONTAP solicite credenciales nuevas de los servidores de nombres externos, de modo que los usuarios de NFS no tengan acceso.

Consecuencias

Puede modificar el período de tiempo individualmente para almacenar en caché las credenciales positivas y negativas. Sin embargo, usted debe ser consciente de las ventajas y desventajas de hacerlo.

Si…	La ventaja es…	La desventaja es…
Aumente el tiempo positivo de la caché de credenciales	ONTAP envía solicitudes de credenciales a servidores de nombres con menos frecuencia, lo que reduce la carga en los servidores de nombres.	La denegación del acceso a los usuarios de NFS tarda más tiempo, pero ya no es así.
Reduzca el tiempo positivo de la caché de credenciales	Tarda menos tiempo en denegar el acceso a los usuarios de NFS a los que antes no se había permitido, pero ya no lo están.	ONTAP envía solicitudes de credenciales a los servidores de nombres con mayor frecuencia, lo que aumenta la carga en los servidores de nombres.
Aumente el tiempo de la caché de credenciales negativas	ONTAP envía solicitudes de credenciales a servidores de nombres con menos frecuencia, lo que reduce la carga en los servidores de nombres.	Lleva más tiempo conceder acceso a los usuarios de NFS que antes no estaban permitidos pero que ahora lo son.
Reduzca el tiempo de la caché de credenciales negativas	Tarda menos tiempo en conceder acceso a los usuarios de NFS que antes no estaban permitidos pero que ahora lo son.	ONTAP envía solicitudes de credenciales a los servidores de nombres con mayor frecuencia, lo que aumenta la carga en los servidores de nombres.

Configure el tiempo de espera para las credenciales de usuario NFS almacenadas en caché

Puede configurar el lapso en que ONTAP almacena credenciales para los usuarios NFS en su caché interna (tiempo de actividad o TTL) mediante la modificación del servidor NFS de la máquina virtual de almacenamiento (SVM). De este modo, puede solucionar algunos problemas relacionados con la alta carga de los servidores de nombres o con los cambios de las credenciales que afectan al acceso del usuario NFS.

Acerca de esta tarea

Estos parámetros están disponibles en el nivel de privilegios avanzado.

Pasos

1. Configure el nivel de privilegio en Advanced:

   ```
   set -privilege advanced
   ```

2. Realice la acción deseada:

Si desea modificar el TTL para el almacenamiento en caché…	Usar el comando…

Credenciales positivas	`vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-positive-ttl time_to_live` El TTL se mide en milisegundos. A partir de ONTAP 9.10.1 y versiones posteriores, el valor predeterminado es de 1 hora (3.600.000 milisegundos). En ONTAP 9.9.1 y las versiones anteriores, el valor predeterminado es de 24 horas (86.400.000 milisegundos). El intervalo permitido para este valor es de 1 minuto (60000 milisegundos) a 7 días (604,800,000 milisegundos).
Credenciales negativas	`vserver nfs modify -vserver vserver_name -cached -cred-negative-ttl time_to_live` El TTL se mide en milisegundos. El valor predeterminado es 2 horas (7.200.000 milisegundos). El intervalo permitido para este valor es de 1 minuto (60000 milisegundos) a 7 días (604,800,000 milisegundos).

3. Vuelva al nivel de privilegio de administrador:

   ```
   set -privilege admin
   ```

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.