



Resolución de problemas

Active IQ Unified Manager

NetApp
April 02, 2025

Tabla de contenidos

Resolución de problemas	1
Cambie el nombre de host de Unified Manager	1
Cambiar el nombre de host de la aplicación virtual de Unified Manager	1
Cambiar el nombre de host de Unified Manager en sistemas Linux	2
Agregar espacio en disco al directorio de la base de datos de Unified Manager	3
Adición de espacio al disco de datos de la máquina virtual de VMware	3
Adición de espacio al directorio de datos del host Linux	4
Agregar espacio a la unidad lógica del servidor Microsoft Windows	6
Cambiar el intervalo de recogida de estadísticas de rendimiento	7
Antes de empezar	7
Acerca de esta tarea	7
Pasos	7
Después de terminar	7
Cambiar el periodo de tiempo, Unified Manager conserva los datos de eventos y rendimiento	8
Antes de empezar	8
Acerca de esta tarea	8
Pasos	8
Habilitar AutoSupport periódica	9
Antes de empezar	9
Acerca de esta tarea	9
Pasos	9
Envío de mensajes de AutoSupport bajo demanda	9
Antes de empezar	9
Pasos	9
AutoSupport	10
Área de información	10
Área On-Demand AutoSupport	10
Área periódica de AutoSupport	10
Área proxy HTTP	11
Error de autenticación desconocido	11
Usuario no encontrado	11
Problema al agregar LDAP mediante otros servicios de autenticación	12

Resolución de problemas

La información para la solución de problemas le ayuda a identificar y resolver problemas con los que se encuentra cuando se utiliza Unified Manager.

Cambie el nombre de host de Unified Manager

En algún momento, es posible que desee cambiar el nombre de host del sistema en el que instaló Unified Manager. Por ejemplo, quizás desee cambiar el nombre del host para identificar más fácilmente los servidores de Unified Manager por tipo, grupo de trabajo o grupo de clústeres supervisado.

Los pasos necesarios para cambiar el nombre de host varían en función de si Unified Manager se ejecuta en un servidor VMware ESXi, en un servidor Red Hat o CentOS Linux o en un servidor Microsoft Windows.

Cambiar el nombre de host de la aplicación virtual de Unified Manager

El host de red se asigna un nombre cuando se pone en marcha el dispositivo virtual de Unified Manager por primera vez. Es posible cambiar el nombre de host después de la implementación. Si cambia el nombre de host, también debe volver a generar el certificado HTTPS.

Antes de empezar

Debe iniciar sesión en Unified Manager como usuario de mantenimiento o tener asignado la función de administrador de aplicaciones para realizar estas tareas.

Acerca de esta tarea

Puede usar el nombre de host (o la dirección IP del host) para acceder a la interfaz de usuario web de Unified Manager. Si configuró una dirección IP estática para la red durante la implementación, debería haber designado un nombre para el host de red. Si configuró la red mediante DHCP, el nombre de host debe tomarse del DNS. Si DHCP o DNS no están configurados correctamente, el nombre de host "Unified Manager" se asigna y se asocia automáticamente con el certificado de seguridad.

Independientemente de cómo se asignó el nombre de host, si cambia el nombre de host y piensa usar el nuevo nombre de host para acceder a la interfaz de usuario web de Unified Manager, debe generar un nuevo certificado de seguridad.

Si accede a la interfaz de usuario web mediante la dirección IP del servidor en lugar del nombre de host, no es necesario generar un nuevo certificado si cambia el nombre de host. Sin embargo, se recomienda actualizar el certificado de forma que el nombre de host del certificado coincida con el nombre de host real.

Si cambia el nombre de host en Unified Manager, debe actualizar manualmente el nombre de host en OnCommand Workflow Automation (WFA). El nombre de host no se actualiza automáticamente en WFA.

El nuevo certificado no se aplicará hasta que se reinicie la máquina virtual de Unified Manager.

Pasos

1. Genere un certificado de seguridad HTTPS

Si desea usar el nuevo nombre de host para acceder a la interfaz de usuario web de Unified Manager, debe volver a generar el certificado HTTPS para asociarlo con el nuevo nombre de host.

2. Reinicie la máquina virtual de Unified Manager

Después de volver a generar el certificado HTTPS, debe reiniciar la máquina virtual de Unified Manager.

Cambiar el nombre de host de Unified Manager en sistemas Linux

En algún momento, puede que desee cambiar el nombre de host del equipo Red Hat Enterprise Linux o CentOS en el que ha instalado Unified Manager. Por ejemplo, quizás desee cambiar el nombre del host para identificar más fácilmente los servidores de Unified Manager por tipo, grupo de trabajo o grupo de clústeres supervisado cuando enumere las máquinas Linux.

Antes de empezar

Debe tener acceso de usuario raíz al sistema Linux en el que está instalado Unified Manager.

Acerca de esta tarea

Puede usar el nombre de host (o la dirección IP del host) para acceder a la interfaz de usuario web de Unified Manager. Si configuró una dirección IP estática para la red durante la implementación, debería haber designado un nombre para el host de red. Si configuró la red mediante DHCP, el nombre de host debe tomarse del servidor DNS.

Independientemente de cómo se asignó el nombre de host, si cambia el nombre de host y piensa usar el nuevo nombre de host para acceder a la interfaz de usuario web de Unified Manager, debe generar un nuevo certificado de seguridad.

Si accede a la interfaz de usuario web mediante la dirección IP del servidor en lugar del nombre de host, no es necesario generar un nuevo certificado si cambia el nombre de host. Sin embargo, se recomienda actualizar el certificado de forma que el nombre de host del certificado coincida con el nombre de host real. El nuevo certificado no se aplicará hasta que se reinicie el equipo Linux.

Si cambia el nombre de host en Unified Manager, debe actualizar manualmente el nombre de host en OnCommand Workflow Automation (WFA). El nombre de host no se actualiza automáticamente en WFA.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario raíz en el sistema Unified Manager que desee modificar.
2. Detenga el software Unified Manager y el software MySQL asociado introduciendo el comando siguiente:
`systemctl stop ocieau ocie mysqld`
3. Cambie el nombre de host con Linux `hostnamectl` comando: `hostnamectl set-hostname new_FQDN`

```
hostnamectl set-hostname nuhost.corp.widget.com
```

4. Regenera el certificado HTTPS para el servidor: `/opt/netapp/essentials/bin/cert.sh create`
5. Reinicie el servicio de red: `service network restart`
6. Después de reiniciar el servicio, compruebe si el nuevo nombre de host puede hacer ping a sí mismo:
`ping new_hostname`

`ping nuhost`

Este comando debe devolver la misma dirección IP que se configuró con anterioridad para el nombre de host original.

7. Después de completar y verificar el cambio de nombre de host, reinicie Unified Manager introduciendo el comando siguiente: `systemctl start mysqld ocie ocieau`

Agregar espacio en disco al directorio de la base de datos de Unified Manager

El directorio de bases de datos de Unified Manager contiene todos los datos de estado y rendimiento que se recopilan en los sistemas ONTAP. Algunas circunstancias pueden requerir que aumente el tamaño del directorio de la base de datos.

Por ejemplo, el directorio de base de datos se puede llenarse si Unified Manager está recopilando datos de un gran número de clústeres en los que cada clúster tiene muchos nodos. Recibirá un evento de advertencia cuando el directorio de la base de datos esté lleno al 90% y un evento crítico cuando el directorio esté lleno al 95%.



No se recopilan datos adicionales de los clústeres después de que el directorio se encuentra lleno al 95 %.

Los pasos necesarios para añadir capacidad al directorio de datos son distintos en función de si Unified Manager se ejecuta en un servidor VMware ESXi, en un servidor Red Hat o CentOS Linux o en un servidor Microsoft Windows.

Adición de espacio al disco de datos de la máquina virtual de VMware

Si necesita aumentar la cantidad de espacio en el disco de datos para la base de datos de Unified Manager, puede añadir capacidad después de la instalación aumentando el espacio en disco `disk 3`.

Antes de empezar

- Debe tener acceso a vSphere Client.
- La máquina virtual no debe tener instantáneas almacenadas localmente.
- Debe tener las credenciales de usuario de mantenimiento.

Acerca de esta tarea

Le recomendamos que haga una copia de seguridad de su máquina virtual antes de aumentar el tamaño de los discos virtuales.

Pasos

1. En el cliente de vSphere, seleccione la máquina virtual de Unified Manager y, a continuación, añada más capacidad de disco a los datos `disk` 3. Consulte la documentación de VMware para obtener más detalles.
2. En el cliente vSphere, seleccione la máquina virtual de Unified Manager y, a continuación, seleccione la pestaña **Console**.
3. Haga clic en en la ventana de la consola y, a continuación, inicie sesión en la consola de mantenimiento con su nombre de usuario y contraseña.
4. En **Menú principal**, introduzca el número de la opción **Configuración del sistema**.
5. En **Menú de configuración del sistema**, introduzca el número de la opción **aumentar tamaño del disco de datos**.

Adición de espacio al directorio de datos del host Linux

Si ha asignado poco espacio en disco a `/opt/netapp/data` directorio para admitir Unified Manager cuando originalmente configuró el host Linux y después instaló Unified Manager, es posible añadir espacio en disco después de la instalación aumentando espacio en disco en la `/opt/netapp/data` directorio.

Antes de empezar

Debe tener acceso de usuario raíz a la máquina Red Hat Enterprise Linux o CentOS Linux en la que está instalado Unified Manager.

Acerca de esta tarea

Le recomendamos que realice un backup de la base de datos de Unified Manager antes de aumentar el tamaño del directorio de datos.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario root en el equipo Linux en el que desea agregar espacio en disco.
2. Detenga el servicio Unified Manager y el software MySQL asociado en el orden que se muestra:
`systemctl stop ocieau ocie mysqld`
3. Crear una carpeta de copia de seguridad temporal (por ejemplo, `/backup-data`) con suficiente espacio en disco para contener los datos de la corriente `/opt/netapp/data` directorio.
4. Copie la configuración de contenido y privilegios de la existente `/opt/netapp/data` directorio en el directorio de datos de copia de seguridad: `cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data`
5. Si se Linux está habilitado:
 - a. Obtenga el tipo de Linux de se para las carpetas existentes `/opt/netapp/data` carpeta:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |  
head -1
```

El sistema devuelve una confirmación similar a la siguiente:

```
echo $se_type  
mysqld_db_t
```

a. Ejecute el `chcon` Comando para establecer el tipo de Linux de `se` para el directorio de copia de seguridad: `chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data`

6. Elimine el contenido del `/opt/netapp/data` directorio:

a. `cd /opt/netapp/data`

b. `rm -rf *`

7. Expanda el tamaño de `/opt/netapp/data` directorio a un mínimo de 750 GB a través de comandos de LVM o mediante la adición de discos adicionales.



Montar el `/opt/netapp/data` No se admite el directorio de un recurso compartido NFS o CIFS.

8. Confirme que el `/opt/netapp/data` el propietario del directorio (`mysql`) y el grupo (`root`) no cambian: `ls -ltr /opt/netapp/ | grep data`

El sistema devuelve una confirmación similar a la siguiente:

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

9. Si se activa Linux, confirme que el contexto del `/opt/netapp/data` el directorio todavía está establecido en `mysqld_db_t`:

a. `touch /opt/netapp/data/abc`

b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

El sistema devuelve una confirmación similar a la siguiente:

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0  
/opt/netapp/data/abc
```

10. Elimine el archivo `abc` de forma que este archivo no causa un error de base de datos en el futuro.

11. Copie el contenido de `backup-data` volver al expandido `/opt/netapp/data` directorio: `cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/`

12. Si se Linux está habilitado, ejecute el siguiente comando: `chcon -R --type=mysqld_db_t /opt/netapp/data`

13. Inicie el servicio MySQL: `systemctl start mysqld`

14. Una vez iniciado el servicio MySQL, inicie los servicios `ocie` y `ocieau` en el orden que se muestra: `systemctl start ocie ocieau`

15. Después de iniciar todos los servicios, elimine la carpeta de copia de seguridad `/backup-data`: `rm -rf`

Agregar espacio a la unidad lógica del servidor Microsoft Windows

Si necesita aumentar la cantidad de espacio en disco para la base de datos de Unified Manager, puede añadir capacidad a la unidad lógica en la que está instalado Unified Manager.

Antes de empezar

Debe tener privilegios de administrador de Windows.

Acerca de esta tarea

Le recomendamos que realice un backup de la base de datos de Unified Manager antes de agregar espacio en disco.

Pasos

1. Inicie sesión como administrador en el servidor Windows en el que desea agregar espacio en disco.
2. Siga el paso correspondiente al método que desea utilizar para agregar más espacio:

Opción	Descripción
En un servidor físico, añada capacidad a la unidad lógica en la que se ha instalado el servidor de Unified Manager.	<p>Follow the steps in the Microsoft topic: https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc771473(v=ws.11).aspx ["Extender un volumen básico"]</p>
En un servidor físico, agregue una unidad de disco duro.	<p>Follow the steps in the Microsoft topic: https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd163551.aspx ["Agregar unidades de disco duro"]</p>
En un equipo virtual, aumente el tamaño de una partición de disco.	<p>Follow the steps in the VMware topic: https://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1004071 ["Aumentar el tamaño de una partición de disco"]</p>

Cambiar el intervalo de recogida de estadísticas de rendimiento

El intervalo de recogida predeterminado para las estadísticas de rendimiento es de 5 minutos. Puede cambiar este intervalo a 10 o 15 minutos si descubre que las colecciones de clústeres grandes no están finalizando dentro del tiempo predeterminado. Esta configuración afecta la recogida de estadísticas de todos los clústeres que está supervisando esta instancia de Unified Manager.

Antes de empezar

Debe tener un ID de usuario y una contraseña autorizados para iniciar sesión en la consola de mantenimiento del servidor de Unified Manager.

Acerca de esta tarea

La emisión de colecciones de estadísticas de rendimiento no terminado a tiempo se indica mediante los mensajes de mensaje de cabecera `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name> 0. Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>.`

Debe cambiar el intervalo de recopilación sólo cuando sea necesario debido a un problema de recopilación de estadísticas. No cambie esta configuración por ningún otro motivo.



Si se cambia este valor desde el ajuste predeterminado de 5 minutos, puede afectar el número y la frecuencia de los eventos de rendimiento que informa Unified Manager. Por ejemplo, los umbrales de rendimiento definidos por el sistema activan eventos cuando se supera la política durante 30 minutos. Cuando se utilizan colecciones de 5 minutos, se debe superar la política para seis colecciones consecutivas. Para las colecciones de 15 minutos, la directiva debe superarse sólo durante dos períodos de recopilación.

Un mensaje en la parte inferior de la página Cluster Setup indica el intervalo de recogida de datos estadísticos actual.

Pasos

1. Inicie sesión con SSH como usuario de mantenimiento en el host de Unified Manager.

Se muestran los mensajes de la consola de mantenimiento de Unified Manager.

2. Escriba el número de la opción de menú con la etiqueta **Configuración del intervalo de sondeo de rendimiento** y, a continuación, pulse Intro.
3. Si se le solicita, vuelva a introducir la contraseña de usuario de mantenimiento.
4. Escriba el número del nuevo intervalo de sondeo que desea establecer y, a continuación, pulse Intro.

Después de terminar

Si cambió el intervalo de recogida de Unified Manager a 10 o 15 minutos y tiene una conexión actual con un proveedor de datos externo (como Graphite), debe cambiar el intervalo de transmisión del proveedor de datos de modo que sea igual o mayor que el intervalo de recogida de Unified Manager.

Cambiar el periodo de tiempo, Unified Manager conserva los datos de eventos y rendimiento

De forma predeterminada, Unified Manager almacena datos de eventos y datos de rendimiento durante 6 meses en todos los clústeres supervisados. Una vez transcurrido este tiempo, los datos más antiguos se eliminan automáticamente para dar lugar a los nuevos datos. Este período de tiempo predeterminado funciona bien en la mayoría de las configuraciones, pero es posible que las configuraciones de gran tamaño con muchos clústeres y nodos deban reducir el período de retención para que Unified Manager funcione de forma óptima.

Antes de empezar

Debe tener la función Administrador de aplicaciones.

Acerca de esta tarea

Puede cambiar los períodos de retención de estos dos tipos de datos en la página Data Retention. Esta configuración afecta la retención de datos de todos los clústeres que está supervisando esta instancia de Unified Manager.



Unified Manager recopila estadísticas de rendimiento cada 5 minutos. Cada día, las estadísticas de 5 minutos se resumen en las estadísticas de rendimiento por hora. Conserva 30 días de datos históricos de rendimiento de 5 minutos y 6 meses de datos de rendimiento resumidos por hora (de forma predeterminada).

Debe reducir el período de retención solo si se está quedando sin espacio o si el backup y otras operaciones tardan mucho tiempo en completarse. La reducción del período de retención tiene los siguientes efectos:

- Los datos de rendimiento antiguos se eliminan de la base de datos de Unified Manager después de las medianoche.
- Los datos de eventos antiguos se eliminan de inmediato de la base de datos de Unified Manager.
- Los eventos anteriores al período de retención ya no estarán disponibles para visualizarlos en la interfaz de usuario.
- Las ubicaciones en la interfaz de usuario de donde se muestren las estadísticas de rendimiento por hora estarán en blanco antes del período de retención.
- Si el período de retención de eventos supera el período de retención de datos de rendimiento, se mostrará un mensaje en la barra deslizante de rendimiento con la advertencia de que los eventos de rendimiento anteriores pueden no tener datos de respaldo en sus gráficos asociados.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Directivas > retención de datos**.
2. En la página **retención de datos**, seleccione la herramienta de control deslizante en el área retención de eventos o retención de datos de rendimiento y muévela al número de meses que deben conservarse los datos y haga clic en **Guardar**.

Habilitar AutoSupport periódica

Puede elegir que se envíen mensajes de AutoSupport específicos y predefinidos automáticamente desde Unified Manager al soporte técnico para garantizar el funcionamiento correcto del entorno y para ayudarle a mantener la integridad del entorno. AutoSupport está habilitado de forma predeterminada y no debe deshabilitarse para poder recibir los beneficios de Active IQ de NetApp.

Antes de empezar

Debe iniciar sesión como el usuario de mantenimiento.

Acerca de esta tarea

Active IQ es una aplicación basada en web alojada en el sitio de soporte de NetApp al que se puede acceder mediante un navegador. El sistema debe tener AutoSupport habilitado y configurado para que envíe los datos de vuelta a NetApp.

["Active IQ de NetApp"](#)

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > AutoSupport**.
2. Active la casilla de verificación **Activar envío de datos AutoSupport periódicamente a Active IQ**.
3. Si es necesario, defina el nombre, el puerto y la información de autenticación del servidor proxy HTTP.
4. Haga clic en **Guardar**.

Envío de mensajes de AutoSupport bajo demanda

Es posible enviar información del sistema Unified Manager al soporte técnico para recibir ayuda sobre la solución de problemas. El mensaje AutoSupport contiene información del sistema de diagnóstico y datos detallados sobre el servidor Unified Manager.

Antes de empezar

Debe iniciar sesión como el usuario de mantenimiento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > AutoSupport**.
2. Ejecute una o ambas de las siguientes acciones:

Si desea enviar el mensaje de AutoSupport a...	Realice lo siguiente...
Soporte técnico	Seleccione la casilla de verificación Enviar a soporte técnico .

Si desea enviar el mensaje de AutoSupport a...	Realice lo siguiente...
Un destinatario de correo electrónico específico	Seleccione la casilla de verificación Enviar a destinatario de correo electrónico e introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.

3. Si es necesario, defina el nombre, el puerto y la información de autenticación del servidor proxy HTTP y haga clic en **Guardar**.
4. Haga clic en **generar y enviar AutoSupport**.

AutoSupport

La página AutoSupport permite habilitar AutoSupport periódica, o bien enviar un mensaje de AutoSupport bajo demanda a Active IQ de NetApp. AutoSupport está habilitado de forma predeterminada.

Área de información

- **ID del sistema**

Muestra el ID del sistema de este servidor de Unified Manager.

Área On-Demand AutoSupport

Puede generar y enviar un mensaje bajo demanda al soporte técnico, a un destinatario de correo electrónico específico o a ambos:

- **Enviar al servicio de asistencia técnica**

Indica que desea enviar un mensaje bajo demanda al soporte técnico para cualquier problema que haya ocurrido.

- **Enviar a destinatario de correo electrónico**

Indica que desea enviar un mensaje bajo demanda a un destinatario especificado para cualquier problema que se haya producido.

- **Generar y enviar AutoSupport**

Genera y envía un mensaje bajo demanda al soporte técnico, a un destinatario de correo electrónico específico o a ambos, por los problemas que se hayan producido.

Área periódica de AutoSupport

Permite tener mensajes específicos y predefinidos al soporte técnico para el diagnóstico y la resolución de problemas generados periódicamente.

- **Activar el envío de datos AutoSupport periódicamente a Active IQ**

Indica que desea habilitar la funcionalidad periódica de AutoSupport. Esta funcionalidad está habilitada de forma predeterminada.

Área proxy HTTP

Puede designar un proxy para proporcionar acceso a Internet para enviar contenido AutoSupport a soporte si su entorno no proporciona acceso directo desde el servidor de Unified Manager.

- **Usar proxy HTTP**

Marque esta casilla para identificar el servidor que se está utilizando como proxy HTTP.

Introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor proxy y el número de puerto utilizado para conectarse al servidor.

- **Usar autenticación**

Marque esta casilla si necesita proporcionar información de autenticación para acceder al servidor que se está utilizando como proxy HTTP.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarias para la autenticación con el proxy HTTP.



Los proxies HTTP que sólo proporcionan autenticación básica no son compatibles.

Error de autenticación desconocido

- **Edición**

Al realizar una operación relacionada con la autenticación, como agregar, editar, eliminar o probar usuarios o grupos remotos, puede aparecer el siguiente mensaje de error: `Unknown authentication error`.

- **Causa**

Este problema puede ocurrir si ha establecido un valor incorrecto para las siguientes opciones:

- Nombre del administrador del servicio de autenticación de Active Directory
- Enlazar nombre completo del servicio de autenticación de OpenLDAP

- **Acción Correctiva**

- En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > autenticación remota**.
- En función del servicio de autenticación que haya seleccionado, introduzca la información adecuada para el nombre de administrador o el nombre distintivo de enlace.
- Haga clic en **probar autenticación** para probar la autenticación con los detalles especificados.
- Haga clic en **Guardar**.

Usuario no encontrado

- **Edición**

Cuando se realiza una operación relacionada con la autenticación, como agregar, editar, eliminar o probar usuarios o grupos remotos, se muestra el siguiente mensaje de error: `User not found`.

- **Causa**

Este problema puede ocurrir si el usuario existe en el servidor AD o en el servidor LDAP y si ha establecido el nombre distintivo base en un valor incorrecto.

- **Acción Correctiva**

- a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > autenticación remota**.
- b. Introduzca la información adecuada para el nombre distintivo de la base.
- c. Haga clic en **Guardar**.

Problema al agregar LDAP mediante otros servicios de autenticación

- **Edición**

Cuando selecciona otros como servicio de autenticación, el usuario y groupObjectClass retienen los valores de la plantilla seleccionada anteriormente. Si el servidor LDAP no utiliza los mismos valores, es posible que se produzca un error en la operación.

- **Causa**

Los usuarios no están configurados correctamente en OpenLDAP.

- **Acción Correctiva**

Puede resolver este problema manualmente utilizando una de las siguientes soluciones.

Si la clase de objeto de usuario LDAP y la clase de objeto de grupo son usuario y grupo, respectivamente, realice los siguientes pasos:

- a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > autenticación remota**.
- b. En el menú desplegable **Servicio de autenticación**, seleccione **Active Directory** y, a continuación, seleccione **otros**.
- c. Complete los campos de texto. Si su clase de objeto de usuario LDAP y su clase de objeto de grupo son posixAccount y posixGroup, respectivamente, realice los siguientes pasos:
- d. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > autenticación remota**.
- e. En el menú desplegable **Servicio de autenticación**, seleccione **OpenLDAP** y, a continuación, seleccione **otros**.
- f. Complete los campos de texto. Si las dos primeras soluciones no se aplican, llame al `option-set API` y establezca la `auth.ldap.userObjectClass` y `auth.ldap.groupObjectClass` opciones a los valores correctos.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.