



# **Supervise el rendimiento del clúster con System Manager**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/ontap/task\\_cp\\_monitor\\_cluster\\_performance\\_sm.html](https://docs.netapp.com/es-es/ontap/task_cp_monitor_cluster_performance_sm.html) on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Supervise el rendimiento del clúster con System Manager . . . . . 1
  - Supervisar el rendimiento del clúster mediante ONTAP System Manager . . . . . 1
  - Obtenga información sobre los clústeres de visualización en los paneles de control de ONTAP System Manager . . . . . 1
    - Salud . . . . . 2
    - Capacidad . . . . . 2
    - Red . . . . . 2
    - Rendimiento . . . . . 2
- Identificar volúmenes activos y otros objetos en ONTAP System Manager . . . . . 3
- Modificar QoS en el Administrador del sistema ONTAP . . . . . 3
- Monitorear riesgos en ONTAP System Manager . . . . . 3
  - Enlace a su cuenta del asesor digital . . . . . 4
  - Ver el número de riesgos . . . . . 4
  - Consulte detalles de riesgos . . . . . 4
  - Reconocer riesgos . . . . . 5
  - No reconocer riesgos . . . . . 5
- Optimice su sistema con la información de ONTAP System Manager . . . . . 6
  - Vea información sobre optimización . . . . . 6
  - Responda a la información para optimizar su sistema . . . . . 7
  - Personalice la configuración para obtener información . . . . . 7
  - Exporte las estadísticas como un archivo PDF . . . . . 7
- Configurar FPolicies nativas en ONTAP System Manager . . . . . 8

# Supervise el rendimiento del clúster con System Manager

## Supervisar el rendimiento del clúster mediante ONTAP System Manager

Los temas de esta sección muestran cómo gestionar el estado y el rendimiento de los clústeres con System Manager en ONTAP 9.7 y versiones posteriores.

### Acerca de esta tarea

Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA. Si tiene un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga ["estos pasos"](#) para supervisar el rendimiento de su clúster. Los sistemas R2 de ASA ofrecen una experiencia de ONTAP simplificada específica para clientes de SAN.

Para supervisar el rendimiento del clúster, consulte información sobre el sistema en la consola de System Manager. La consola muestra información sobre alertas y notificaciones importantes, la eficiencia y capacidad de los niveles de almacenamiento y volúmenes, los nodos disponibles en un clúster, el estado de los nodos de un par de alta disponibilidad, las aplicaciones y objetos más activos, y las métricas de rendimiento de un clúster o un nodo.

El panel permite determinar la siguiente información:

- **Salud:** ¿Qué tan saludable es el clúster?
- **Capacidad:** ¿Qué capacidad está disponible en el cluster?
- **Rendimiento:** ¿Hasta qué punto está funcionando el clúster en función de la latencia, IOPS y rendimiento?
- **Red:** ¿Cómo se configura la red con hosts y objetos de almacenamiento, como puertos, interfaces y equipos virtuales de almacenamiento?

En las descripciones de estado y capacidad, puede hacer clic [→](#) para ver información adicional y realizar tareas.

En la información general sobre rendimiento, puede ver las métricas en función de la hora, el día, la semana, el mes o el año.

En la información general sobre la red, se muestra el número de cada objeto de la red (por ejemplo, "8 puertos NVMe/FC"). Puede hacer clic en los números para ver los detalles de cada objeto de red.

## Obtenga información sobre los clústeres de visualización en los paneles de control de ONTAP System Manager

La consola de System Manager ofrece una vista rápida y completa de su clúster de ONTAP desde una única ubicación.

Con la consola de System Manager se puede ver información de un vistazo sobre alertas y notificaciones importantes, la eficiencia y la capacidad de los niveles de almacenamiento y los volúmenes, los nodos que están disponibles en un clúster, el estado de los nodos en un par de alta disponibilidad, las aplicaciones y los

objetos más activos. y las métricas de rendimiento de un clúster o un nodo.

El panel incluye cuatro paneles que se describen a continuación:

## Salud

La vista Estado muestra información sobre el estado general de todos los nodos detectables del clúster.

La vista Estado también muestra los errores y advertencias en el nivel del clúster, como detalles del nodo sin configurar, que indican las características que se pueden modificar para mejorar el rendimiento del clúster.

Haga clic [→](#) en para expandir la vista Estado para obtener información general del clúster (por ejemplo, el nombre del clúster, la versión, la fecha y hora de creación del clúster), etc. También es posible supervisar las estadísticas relacionadas con el estado de los nodos asociados con un clúster. Puede gestionar etiquetas que le permitan agrupar e identificar recursos en su entorno. La sección de información te ayuda a optimizar la capacidad, el cumplimiento de normativas de seguridad y la configuración de tu sistema.

## Capacidad

La vista de capacidad muestra el espacio de almacenamiento de un clúster. Puede ver el espacio lógico total utilizado, el espacio físico total utilizado y el espacio en disco disponible.

Puede optar por registrarse en ActiveIQ para ver los datos de clústeres históricos. Haga clic [→](#) en para expandir la vista de capacidad para ver una información general de los niveles asociados con un clúster. Es posible ver información de capacidad sobre cada uno de los niveles: El espacio total, el espacio utilizado y el espacio disponible. Se muestran detalles sobre el rendimiento, las IOPS y la latencia. ["Obtenga más información sobre estas mediciones de capacidad en System Manager"](#).

Puede elegir añadir un nivel local o un nivel de cloud utilizando la vista de capacidad. Para obtener más información, consulte ["Ver la capacidad de un clúster"](#).

## Red

La vista Red muestra los puertos físicos, las interfaces de red y las máquinas virtuales de almacenamiento que forman parte de la red.

La vista Red muestra el tipo de clientes conectados a la red. Cada uno de estos clientes conectados a la red está representado por un número (por ejemplo, «NVMe/FC 16»). Seleccione el número para ver detalles específicos de cada uno de estos elementos de red.

Haga clic [→](#) para ver una vista amplia y de página completa de la red que abarca puertos, interfaces de red, máquinas virtuales de almacenamiento y hosts en la red.

## Rendimiento


La vista Rendimiento muestra estadísticas de rendimiento para ayudar a supervisar el estado y la eficiencia del clúster ONTAP. Las estadísticas incluyen indicadores clave de rendimiento del clúster como latencia, rendimiento e IOPS, que se representan como gráficos.

La vista Rendimiento muestra las estadísticas de rendimiento en diferentes intervalos de tiempo por día, hora, semana o año. Puede analizar rápidamente el rendimiento del clúster mediante los distintos gráficos e identificar las características que pueden requerir la optimización. Este análisis rápido te ayuda a decidir cómo puede añadir o mover cargas de trabajo. También puede observar los tiempos de uso máximos para planificar posibles cambios.

La vista de rendimiento muestra las métricas de rendimiento totales relacionadas con la latencia, el rendimiento y las IOPS.

A partir de 9.15.1, la vista de rendimiento se mejora para mostrar gráficos para mostrar métricas de lectura, escritura, otra y rendimiento total relacionadas con la latencia, el rendimiento y las IOPS. Otras métricas incluyen las operaciones que no son de lectura ni escritura.

Los valores de rendimiento se actualizan cada 3 segundos y el gráfico de rendimiento se actualiza cada 15 segundos. No se mostrará un gráfico si la información acerca del rendimiento del clúster no está disponible.

Haga clic  para ver una vista de página completa de las métricas de rendimiento por hora, día, semana, mes y año. También puede descargar un informe de las métricas de rendimiento en su sistema local.

## Identificar volúmenes activos y otros objetos en ONTAP System Manager

Acelere el rendimiento de su clúster identificando los volúmenes a los que se accede con frecuencia (volúmenes activos) y los datos (objetos activos).



A partir de ONTAP 9.10.1, puede utilizar la función Seguimiento de actividades en Análisis del sistema de archivos para supervisar los objetos activos en un volumen.


### Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Filtre las columnas IOPS, latencia y rendimiento para ver los volúmenes y los datos a los que se accede con frecuencia.

## Modificar QoS en el Administrador del sistema ONTAP

A partir de ONTAP 9.8, cuando se aprovisiona almacenamiento, [Calidad de servicio \(QoS\)](#) se habilita de manera predeterminada. Puede deshabilitar la calidad de servicio o elegir una política de calidad de servicio personalizada durante el proceso de aprovisionamiento. También puede modificar la calidad de servicio después de aprovisionar el almacenamiento.

### Pasos

1. En System Manager, seleccione **Almacenamiento** y luego **Volúmenes**.
2. Junto al volumen para el que desea modificar QoS, seleccione  luego **Editar**.

## Monitorear riesgos en ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.10.0, puede usar System Manager para supervisar los riesgos que informa el asesor digital de Active IQ (también conocido como asesor digital). A partir de ONTAP 9.10.1, puede usar System Manager para reconocer también los riesgos.

El asesor digital de NetApp informa sobre oportunidades para reducir el riesgo y mejorar el rendimiento y la eficiencia de su entorno de almacenamiento. Con System Manager, puede obtener información sobre los

riesgos que informa el asesor digital y obtener inteligencia procesable que le ayuda a administrar el almacenamiento y lograr una mayor disponibilidad, una seguridad mejorada y un mejor rendimiento del almacenamiento.

## Enlace a su cuenta del asesor digital

Para recibir información sobre los riesgos del asesor digital, primero debe vincular a su cuenta de asesor digital de System Manager.

### Pasos

1. En System Manager, haga clic en **clúster > Configuración**.
2. En **Registro de Active IQ**, haga clic en **Registro**.
3. Introduzca sus credenciales para el asesor digital.
4. Una vez autenticadas las credenciales, haga clic en **Confirmar para vincular Active IQ con System Manager**.

## Ver el número de riesgos

A partir de ONTAP 9.10.0, puede ver desde la consola de System Manager la cantidad de riesgos que notifica el asesor digital.

### Antes de empezar

Debe establecer una conexión entre System Manager y su cuenta del asesor digital. Consulte [Enlace a su cuenta del asesor digital](#).

### Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Panel**.
2. En la sección **Salud**, vea el número de riesgos reportados.



Puede ver información más detallada sobre cada riesgo haciendo clic en el mensaje que muestra el número de riesgos. Consulte [Consulte detalles de riesgos](#).

## Consulte detalles de riesgos

A partir de ONTAP 9.10.0, puede ver desde System Manager cómo se clasifican los riesgos del asesor digital por áreas de impacto. También puede ver información detallada sobre cada riesgo notificado, su impacto potencial en el sistema y las acciones correctivas que puede tomar.

### Antes de empezar

Debe establecer una conexión entre System Manager y su cuenta del asesor digital. Consulte [Enlace a su cuenta del asesor digital](#).

### Pasos

1. Haga clic en **Eventos > todos los eventos**.
2. En la sección **Descripción general**, en **Sugerencias** de Active IQ, vea el número de riesgos en cada categoría de área de impacto. Las categorías de riesgo incluyen:
  - Rendimiento y eficiencia
  - Disponibilidad y protección

- Capacidad
  - Configuración
  - Seguridad
3. Haga clic en la ficha **Sugerencias** de Active IQ para ver información sobre cada riesgo, incluidos los siguientes:
- Nivel de impacto en el sistema
  - Categoría del riesgo
  - Nodos afectados
  - Tipo de mitigación necesaria
  - Acciones correctivas que puede tomar

## Reconocer riesgos

A partir de ONTAP 9.10.1, puede usar System Manager para reconocer cualquiera de los riesgos abiertos.

### Pasos

1. En System Manager, visualice la lista de riesgos realizando el procedimiento en [Consulte detalles de riesgos](#).
2. Haga clic en el nombre de riesgo de un riesgo abierto que desee reconocer.
3. Introduzca información en los siguientes campos:
  - Recordatorio (fecha)
  - Justificación
  - Comentarios
4. Haga clic en **acuse de recibo**.



Después de reconocer un riesgo, el cambio tarda unos minutos en reflejarse en la lista de sugerencias del asesor digital.

## No reconocer riesgos

A partir de ONTAP 9.10.1, puede usar System Manager para anular el reconocimiento de cualquier riesgo que anteriormente se hubiera reconocido.

### Pasos

1. En System Manager, visualice la lista de riesgos realizando el procedimiento en [Consulte detalles de riesgos](#).
2. Haga clic en el nombre de riesgo de un riesgo reconocido que desea no reconocer.
3. Introduzca información en los siguientes campos:
  - Justificación
  - Comentarios
4. Haga clic en **no confirmar**.



Después de que no reconozca un riesgo, el cambio tarda unos minutos en reflejarse en la lista de sugerencias del asesor digital.

## Optimice su sistema con la información de ONTAP System Manager

Con System Manager, puede ver información que le ayudará a optimizar su sistema.

### Acerca de esta tarea

Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA. Si tiene un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga ["estos pasos"](#) para ver información que le ayude a optimizar su sistema. Los sistemas R2 de ASA ofrecen una experiencia de ONTAP simplificada específica para clientes de SAN.

A partir de ONTAP 9.11.1, puede ver información en System Manager que lo ayudará a optimizar la capacidad, el cumplimiento de la seguridad y la configuración de su sistema.

**Las extensiones de bloqueo pueden dar lugar a resultados inesperados.** A partir de ONTAP 9.11.1, puede habilitar FPolicy nativo para máquinas virtuales de almacenamiento mediante System Manager. Es posible que reciba un mensaje de System Manager Insight que le recomienda ["Configurar FPolicy nativa"](#) para una máquina virtual de almacenamiento.

Con el modo nativo de FPolicy, puede permitir o rechazar extensiones de archivo específicas. System Manager recomienda más de 3000 extensiones de archivos no permitidas que se hayan usado en ataques anteriores de ransomware. Algunas de estas extensiones pueden ser utilizadas por archivos legítimos en su entorno y bloquearlas puede dar lugar a problemas inesperados.

Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que modifique la lista de extensiones para satisfacer las necesidades de su entorno. Consulte ["Cómo quitar una extensión de archivo de una configuración nativa de FPolicy creada por System Manager con System Manager para volver a crear la política"](#).

Para obtener más información sobre las FPolicy nativas, consulte ["Tipos de configuración de Fpolicy"](#).

Basándose en las prácticas recomendadas, esta información se muestra en una página desde la cual puede iniciar acciones inmediatas para optimizar su sistema. Para obtener más información, consulte ["Información de System Manager"](#).

## Vea información sobre optimización





### Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Insights** en la columna de navegación de la izquierda.

La página **Insights** muestra grupos de perspectivas. Cada grupo de perspectivas puede contener una o más información. Se muestran los siguientes grupos:

- Necesita su atención
- Solucione los riesgos



- Optimice su almacenamiento
- 2. (Opcional) filtre las estadísticas que se muestran haciendo clic en estos botones en la esquina superior derecha de la página:
  -  Muestra los insights relacionados con la seguridad.
  -  Muestra la información relacionada con la capacidad.
  -  Muestra la información relacionada con la configuración.
  -  Muestra todos los detalles.

## Responda a la información para optimizar su sistema

En System Manager, puede responder a información descontada, explorando distintas formas de solucionar los problemas o iniciando el proceso para solucionarlos.

### Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Insights** en la columna de navegación de la izquierda.
2. Pase el ratón sobre una información para mostrar los botones que se utilizan para llevar a cabo las siguientes acciones:
  - **Descartar**: Quita la visión de la vista. Para desmentir esta idea, consulte [\[customize-settings-insights\]](#).
  - **Explore**: Descubra varias formas de solucionar el problema mencionado en la visión. Este botón sólo aparece si hay más de un método de corrección.
  - **Fix**: Iniciar el proceso de solucionar el problema mencionado en la perspectiva. Se le pedirá que confirme si desea realizar la acción necesaria para aplicar la corrección.




Algunas de estas acciones se pueden iniciar desde otras páginas en System Manager, pero la página **Insights** le ayuda a optimizar sus tareas diarias al permitirle iniciar esta acción desde esta página única.

## Personalice la configuración para obtener información

Puede personalizar las conclusiones sobre las que se le notificará en System Manager.

### Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Insights** en la columna de navegación de la izquierda.
2. En la esquina superior derecha de la página, haga clic en , y, a continuación, seleccione **Configuración**.
3. En la página **Configuración**, asegúrese de que hay una Marca en las casillas de verificación situadas junto a las estadísticas sobre las que desea recibir notificación. Si anteriormente descartó una idea, puede anular su descarte asegurándose de que la casilla correspondiente esté marcada.
4. Haga clic en **Guardar**.

## Exporte las estadísticas como un archivo PDF

Puede exportar todos los datos aplicables como un archivo PDF.

## Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Insights** en la columna de navegación de la izquierda.
2. En la esquina superior derecha de la página, haga clic en ⓘ, a continuación, seleccione **Exportar**.

# Configurar FPolíticas nativas en ONTAP System Manager

A partir de ONTAP 9.11.1, cuando recibe un informe del administrador del sistema que sugiere implementar FPolicy nativa, puede configurarla en sus máquinas virtuales y volúmenes de almacenamiento.

## Antes de empezar

Al acceder a System Manager Insights, en **Aplicar prácticas recomendadas**, es posible que reciba un mensaje que indique que FPolicy nativo no está configurado.

Para obtener más información sobre los tipos de configuración de FPolicy, consulte ["Tipos de configuración de FPolicy"](#).

## Pasos

1. En System Manager, haga clic en **Insights** en la columna de navegación de la izquierda.
2. En **Aplicar las mejores prácticas**, localice **La FPolicy nativa no está configurada**.
3. Lea el siguiente mensaje antes de tomar medidas:



**Las extensiones de bloqueo pueden dar lugar a resultados inesperados.** A partir de ONTAP 9.11.1, puede habilitar FPolicy nativo para máquinas virtuales de almacenamiento mediante System Manager. Con el modo nativo de FPolicy, puede permitir o rechazar extensiones de archivo específicas. System Manager recomienda más de 3000 extensiones de archivos no permitidas que se hayan usado en ataques anteriores de ransomware. Algunas de estas extensiones pueden ser utilizadas por archivos legítimos en su entorno y bloquearlas puede dar lugar a problemas inesperados.

Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que modifique la lista de extensiones para satisfacer las necesidades de su entorno. Consulte ["Cómo quitar una extensión de archivo de una configuración nativa de FPolicy creada por System Manager con System Manager para volver a crear la política"](#).

4. Haga clic en **Fix**.
5. Seleccione las máquinas virtuales de almacenamiento a las que desea aplicar la FPolicy nativa.
6. Para cada máquina virtual de almacenamiento, seleccione los volúmenes que recibirán la FPolicy nativa.
7. Haga clic en **Configurar**.

## Información de copyright

Copyright © 2026 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.