Preguntas frecuentes de NVMe

SANtricity software

NetApp
June 16, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/e-series-santricity/sm-settings/how-do-i-interpret-nvme-over-fabrics-statistics.html on June 16, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Preguntas frecuentes de NVMe . . . 1
¿Cómo se interpretan las estadísticas de NVMe over Fabrics? . . . 1
¿Qué más debo hacer para configurar o diagnosticar NVMe over InfiniBand? . . . 1
¿Qué más debo hacer para configurar o diagnosticar NVMe over roce? . . . 2
¿Por qué existen dos direcciones IP para un puerto físico? . . . 2
¿Por qué existen dos conjuntos de parámetros para un puerto físico? . . . 3

Preguntas frecuentes de NVMe

¿Cómo se interpretan las estadísticas de NVMe over Fabrics?

El cuadro de diálogo Ver estadísticas de NVMe over Fabrics muestra estadísticas para el subsistema NVMe y la interfaz RDMA. Todas las estadísticas son de solo lectura y no pueden configurarse.

- **Estadísticas del subsistema NVMe** — muestra estadísticas para la controladora NVMe y su cola. La controladora NVMe ofrece una ruta de acceso entre un host y los espacios de nombres en la cabina de almacenamiento. Es posible revisar las estadísticas del subsistema NVMe para consultar elementos, como errores de conexión, reinicios y apagados. Para obtener más información sobre estas estadísticas, haga clic en **Ver leyenda de encabezados de tabla**.
- **Estadísticas de la interfaz RDMA** — proporciona estadísticas para todos los puertos NVMe over Fabrics de la interfaz RDMA, que incluye estadísticas de rendimiento e información de errores de enlace asociados con cada puerto del switch. Esta pestaña solo se muestra cuando existen puertos NVMe over Fabrics disponibles. Para obtener más información sobre las estadísticas, haga clic en **Ver leyenda de encabezados de tabla**.

Es posible ver cada una de las estadísticas como estadísticas sin configurar o estadísticas de base. Las estadísticas sin configurar son todas las estadísticas recogidas desde que se iniciaron las controladoras. Las estadísticas de base son las estadísticas de un momento específico que se recogen desde el establecimiento de la hora de la línea de base.

¿Qué más debo hacer para configurar o diagnosticar NVMe over InfiniBand?

En la tabla a continuación, se enumeran las funciones de SANtricity System Manager que se pueden utilizar para configurar y gestionar sesiones NVMe over InfiniBand.

> La configuración de NVMe over InfiniBand solo está disponible si la controladora de la cabina de almacenamiento incluye un puerto NVMe over InfiniBand.

Acción	Ubicación
Configure los puertos NVMe over InfiniBand	1. Seleccione **hardware**. 2. Seleccione la pestaña **Controladores y componentes**. 3. Seleccione una controladora. 4. Seleccione **Configurar puertos NVMe over InfiniBand**. o. 1. Seleccione MENU:Settings[System]. 2. Desplácese hasta **Configuración de NVMe over InfiniBand** y seleccione **Configurar puertos NVMe over InfiniBand**.

Acción	Ubicación
Ver estadísticas de NVMe over InfiniBand	1. Seleccione MENU:Settings[System]. 2. Desplácese hasta **Configuración de NVMe over InfiniBand** y seleccione **Ver estadísticas de NVMe over Fabrics**.

¿Qué más debo hacer para configurar o diagnosticar NVMe over roce?

Es posible configurar y gestionar NVMe over roce desde las páginas hardware y Configuración.

> La configuración de NVMe over roce solo está disponible si la controladora de la cabina de almacenamiento incluye un puerto NVMe over roce.

Acción	Ubicación
Configure los puertos NVMe over roce	1. Seleccione **hardware**. 2. Seleccione la pestaña **Controladores y componentes**. 3. Seleccione una controladora. 4. Seleccione **Configurar puertos NVMe over roce**. o. 1. Seleccione MENU:Settings[System]. 2. Desplácese hasta **Configuración de NVMe over roce** y seleccione **Configurar puertos NVMe over roce**.
Ver estadísticas de NVMe over Fabrics	1. Seleccione MENU:Settings[System]. 2. Desplácese hasta **Configuración de NVMe over roce** y seleccione **Ver estadísticas de NVMe over Fabrics**.

¿Por qué existen dos direcciones IP para un puerto físico?

La cabina de almacenamiento EF600 puede incluir dos HIC: Una externa y una interna.

En esta configuración, la HIC externa se encuentra conectada a una HIC interna auxiliar. Cada puerto físico al que se puede obtener acceso desde la HIC externa tiene un puerto virtual asociado desde la HIC interna.

Para alcanzar el rendimiento máximo de 200 GB, es necesario asignar una dirección IP exclusiva a los puertos físico y virtual para que el host pueda establecer conexiones a ambos. Si no se asigna una dirección IP al puerto virtual, la HIC se ejecutará a aproximadamente la mitad de su capacidad de velocidad.

¿Por qué existen dos conjuntos de parámetros para un puerto físico?

La cabina de almacenamiento EF600 puede incluir dos HIC: Una externa y una interna.

En esta configuración, la HIC externa se encuentra conectada a una HIC interna auxiliar. Cada puerto físico al que se puede obtener acceso desde la HIC externa tiene un puerto virtual asociado desde la HIC interna.

Para alcanzar el rendimiento máximo de 200 GB, es necesario asignar parámetros a los puertos físico y virtual para que el host pueda establecer conexiones a ambos. Si no se asignan parámetros al puerto virtual, la HIC se ejecutará a aproximadamente la mitad de su capacidad de velocidad.

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.