Consulte los diferentes tipos de estadísticas de iSCSI

SANtricity 11.6

NetApp
February 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/e-series-santricity-116/sm-support/mac-transmit-and-mac-receive-statistics.html on February 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Consulte los diferentes tipos de estadísticas de iSCSI 1
Estadísticas de transmisión MAC y recepción MAC 1
Estadísticas de Ethernet TCP/IP 2
Estadísticas de destino iSCSI y estadísticas de iniciador local 4
Estadísticas de estado operativo de DCBX 5
Estadísticas TLV de LLDP 5
Estadísticas TLV de DCBX 6

Consulte los diferentes tipos de estadísticas de iSCSI

Es posible ver diferentes conjuntos de estadísticas como estadísticas sin configurar o de base: Estadísticas de MAC Ethernet, estadísticas de TCP/IP Ethernet, estadísticas de objetivos (protocolo), estadísticas de iniciador local (protocolo), estadísticas de estado operativo de DCBX, estadísticas de TLV LLDP y estadísticas de TLV DCBX.

Estadísticas de transmisión MAC y recepción MAC

Cuando se selecciona la opción Ethernet MAC statistics, se muestran estas estadísticas de transmisión MAC. Es posible ver cada una de las estadísticas como estadísticas sin configurar o estadísticas de base.

Estadística	Definición
F	Número de marcos
B	Número de bytes
MF	Número de marcos de multidifusión
BF	Número de marcos de difusión
PF	Número de marcos en pausa
CF	Número de marcos de control
FDF	Número diferido de marcos
ALIMENTADOS	Número diferido de exceso de marcos
FLC	Número de colisiones tardías de marcos
FA	Número de marcos cancelados
FSC	Número de colisiones individuales de marcos
FMC	Número de varias colisiones de marcos
FC	Número de colisiones de marcos
FDR	Número de marcos descartados
JF	Número de trama gigante

Cuando se selecciona la opción Ethernet MAC statistics, se muestran estas estadísticas de recepción MAC.

Estadística	Definición
F	Número de marcos
B	Número de bytes
MF	Número de marcos de multidifusión
BF	Número de marcos de difusión
PF	Número de marcos en pausa
CF	Número de marcos de control
FLE	Número de errores de longitud de marco
FD	Número de marcos descartados
FCRCE	Número de errores de CRC de marco
CUOTA	Número de errores de codificación de marco
LFE	Número de errores de marco grande
SFE	Número de errores de marco pequeño
J	Número de Jabber
UCC	Número de marcos de control desconocido
CSE	Número de errores de detección de portador

Estadísticas de Ethernet TCP/IP

Cuando se seleccionan las estadísticas de Ethernet TCP/IP, se muestran las estadísticas de TCP en esta tabla. Es posible ver cada una de las estadísticas como estadísticas sin configurar o estadísticas de base.

Estadística	Definición
TXS	Número de segmentos transmitidos
TxB	Número de bytes transmitidos

Estadística	Definición
RTxTE	Número de retransmisiones de temporizador vencidas
TxDACK	Número de transmisiones de ACK retrasadas
TxACK	Número de transmisiones de ACK
Rxs	Número de segmentos recibidos
RXB	Número de bytes recibidos
RxDACK	Número de ACK duplicados recibidos
RxACK	Número de ACK recibidos
RxSEC	Número de errores de segmento recibidos
RxSOOC	Número de segmentos fuera de servicio recibidos
RxWP	Número de sondas de ventana recibidas
RxWU	Número de actualizaciones de ventana recibidas

Cuando se seleccionan las estadísticas de Ethernet TCP/IP, se muestran las estadísticas de IP en esta tabla.

Estadística	Definición
TxP	Número de paquetes transmitidos
TxB	Número de bytes transmitidos
TxF	Número de fragmentos transmitidos
RXP	Número de paquetes recibidos. Seleccione **Mostrar IPv4** para mostrar el número de paquetes IPv4 recibidos. Seleccione **Mostrar IPv6** para mostrar el número de paquetes IPv6 recibidos.
RXB	Número de bytes recibidos
RXF	Número de fragmentos recibidos
RxPE	Número de errores de paquete recibidos

Estadística	Definición
RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES	Número de reconstituciones de datagrama
DRE-OLFC	Número de errores de reconstitución de datagramas con fragmentos superpuestos
DRE-OOFC	Número de errores de reconstitución de datagramas con fragmentos fuera de servicio
DRE-TOC	Número de errores de reconstitución de datagramas con tiempo de espera agotado

Estadísticas de destino iSCSI y estadísticas de iniciador local

Cuando selecciona Target (protocol) statistics o local initiator (protocol) statistics, aparecen las siguientes estadísticas. Es posible ver cada una de las estadísticas como estadísticas sin configurar o estadísticas de base.

Estadística	Definición
SÍ	Número de inicios de sesión iSCSI correctos
UL	Número de inicios de sesión iSCSI con errores
SA	Número de autenticaciones iSCSI correctas (cuando la autenticación está habilitada)
UA	Número de autenticaciones iSCSI con errores (cuando la autenticación está habilitada)
PDU	Número de PDU iSCSI procesados correctos
HDE	Número de errores con resumen de encabezados PDU iSCSI
DDE	Número de errores con resumen de datos PDU iSCSI
PE	Número de PDU con errores de protocolo iSCSI
CLIENTE	Número de finalizaciones de sesión iSCSI inesperadas
UCT	Número de finalizaciones de conexión iSCSI inesperadas

Estadísticas de estado operativo de DCBX

Cuando selecciona Data Center Bridging Exchange (DCBX) Operational State Statistics, aparecen estas estadísticas.

Estadística	Definición
Puerto de host iSCSI	Indica la ubicación del puerto de host detectado en el formato N.° de controladora, N.° de puerto.
Grupo de prioridades	Indica el estado operativo de la aplicación Priority Group (PG). El estado es Enabled o Disabled.
Control de flujo basado en prioridades	Indica el estado operativo de la función Priority-based Flow Control (PFC). El estado es Enabled o Disabled.
Función iSCSI	Indica el estado operativo de la aplicación de interfaz estándar de equipos pequeños de Internet (iSCSI). El estado es Enabled o Disabled.
Ancho de banda de FCoE	Indica el estado de ancho de banda de Fibre Channel sobre Ethernet (FCoE). El estado es True o False.
Sin discrepancia de asignación entre FCoE/FIP	Indica si existe una discrepancia entre FCoE y el protocolo de inicialización de FCoE (FIP). El valor es True o False.

Se incluyen más estadísticas de estado operativo de DCBX en el archivo de captura de estado.

Estadísticas TLV de LLDP

Cuando selecciona la opción Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Type Length Value (TLV) Statistics, se muestran estas estadísticas. Se muestran dos conjuntos de estadísticas: Una para el dispositivo local y otra para el remoto. El dispositivo local hace referencia a la controladora. El dispositivo remoto hace referencia al dispositivo del mismo nivel al que está conectada la controladora, normalmente un switch.

Estadística	Definición
Puerto de host iSCSI	Indica la ubicación del puerto de host detectado en el formato N.° de controladora, N.° de puerto.
Identificador del chasis	Indica el identificador del chasis.
Subtipo del identificador del chasis	Indica el subtipo del identificador del chasis.
Identificador del puerto	Indica el identificador del puerto.
Subtipo del identificador del puerto	Indica el subtipo del identificador del puerto.

Estadística	Definición
Tiempo de vida	Indica la cantidad de segundos que el agente LLDP receptor considera válida la información.

Es posible encontrar más estadísticas de TLV de LLDP en el archivo de captura de estado.

Estadísticas TLV de DCBX

Cuando selecciona Data Center Bridging Exchange (DCBX) Type Length Value (TLV), aparecen las siguientes estadísticas:

- **Estadísticas locales** — los parámetros de DCBX configurados de fábrica en el controlador.
- **Estadísticas operacionales** — los parámetros de DCBX que son resultado de negociaciones de DCBX.
- **Estadísticas remotas** — los parámetros de DCBX del dispositivo del mismo nivel al que está conectado el controlador, normalmente un conmutador.

Estadística	Definición
Puerto de host iSCSI	Indica la ubicación del puerto de host detectado en el formato N.° de controladora, N.° de puerto.
Modo de control de flujo	El modo de control de flujo de todo el puerto. Los valores válidos son Disabled, Standard, Per Priority o Indeterminate.
Protocolo	Protocolo de comunicación. Los valores válidos son FCoE, FIP, iSCSI o DESCONOCIDO.
Prioridad	Valor en números enteros que indica el número de prioridad de la comunicación.
Grupo de prioridades	Valor en números enteros que representa el grupo de prioridad al que se asignó el protocolo.
Porcentaje de ancho de banda del grupo de prioridad	Valor porcentual que indica la cantidad de ancho de banda asignado al grupo de prioridad.
Estado de PFC de DCBX	Estado del control de flujo basado en prioridad (PFC) del puerto específico. El valor es Enabled o Disabled.

Es posible encontrar más estadísticas de TLV de DCBX en el archivo de captura de estado.

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.