



Examen del rendimiento de la red

OnCommand Insight

NetApp
April 02, 2025

Tabla de contenidos

Examen del rendimiento de la red	1
La importancia de los puertos	1
Puertos de Insight Server.....	1
Puertos de almacén de datos	1
Análisis de rendimiento lento del PC	2
Antes de empezar	2
Pasos	2
Analizar recursos correlacionados.....	3
Acerca de esta tarea	3
Pasos	3

Examen del rendimiento de la red

Puede examinar el rendimiento de su entorno de almacenamiento e identificar recursos infrautilizados o sobreutilizados e identificar riesgos antes de que se conviertan en problemas.

Insight ayuda a resolver o evitar problemas de rendimiento y disponibilidad que se desvelan a través de los datos de almacenamiento recopilados.

Puede usar Insight para realizar estas tareas de gestión del rendimiento:

- Supervise el rendimiento en todo el entorno
- Identifique los recursos que influyen en el rendimiento de otros dispositivos

La importancia de los puertos

El servidor de Insight Server y almacén de datos (DWH) puede requerir que varios puertos TCP estén libres para poder funcionar con fiabilidad. Algunos de estos puertos sólo se utilizan para procesos vinculados al adaptador localhost (127.0.0.1), pero siguen siendo necesarios para que los servicios principales funcionen de forma fiable. El número de puertos necesarios es un superconjunto de puertos que se utilizan en la red.

Puertos de Insight Server

Los servidores Insight pueden tener servidores de seguridad de software instalados. Los "agujeros" que se tendrían que abrir serían como se describe a continuación.

Entrada HTTPS 443: Suponiendo que tenga la WebUI de Insight ejecutándose en TCP 443, debe exponer que para permitir a cualquiera de los siguientes consumidores:

- Usuarios de Insight de WebUI
- Unidades de adquisición remota que buscan conectarse al servidor de Insight
- Servidores OCI DWH con conectores a este servidor Insight.
- Cualquier interacción programática con la API DE REST de Insight

Nuestra recomendación general para cualquiera que desee implementar la protección con firewall en el nivel de host del servidor de Insight es permitir el acceso HTTPS a todos los bloques IP de la red corporativa.

Inbound MySQL (TCP 3306). Este puerto sólo debe estar expuesto a cualquier servidor Insight DWH con un conector

Aunque Insight tiene docenas de recopiladores de datos, todos están basados en encuestas: Insight hará que sus unidades de adquisición (AUS) inicien comunicación de salida a varios dispositivos. Mientras el firewall basado en host esté "con estado", de modo que permita el tráfico de retorno a través del firewall, los firewalls basados en host de Insight Server no deberían afectar a la adquisición de datos.

Puertos de almacén de datos

Para servidores Insight DWH:

HTTPS entrante 443: Suponiendo que tenga la WebUI de Insight ejecutándose en TCP 443, debe exponer

que permite a los siguientes consumidores:

- Usuarios administrativos de Insight del portal de administración de DWH

HTTPS entrante (TCP 9300) - esta es la interfaz de informes Cognos. Si va a tener usuarios que interactúan con la interfaz de informes de Cognos, debe exponerse de forma remota.

Podemos imaginar entornos en los que el DWH puede no necesitar estar expuesto; quizás los autores del informe simplemente hagan conexiones RDP con el servidor DWH, y crear y programar informes allí, mientras que todos los informes están programados para ser entregados a través de SMTP, o escritos en un sistema de archivos remoto.

Inbound MySQL (TCP 3306). Este puerto solo debe quedar expuesto si su organización tiene alguna integración basada en MySQL con datos DWH: ¿Está extrayendo datos de los distintos mercados de datos DWH para su incorporación a otras aplicaciones como CMDB, sistemas de pago por uso, etc.

Análisis de rendimiento lento del PC

Si recibe llamadas de usuarios de la red quejándose de que sus equipos se ejecutan lentamente, debe analizar el rendimiento del host e identificar los recursos afectados.

Antes de empezar

En este ejemplo, el llamante dio el nombre de host.

Pasos

1. Abra Insight en su navegador.
2. Introduzca el nombre de host en el cuadro **Buscar activos** y haga clic en el nombre de host en los resultados de la búsqueda.

Se abrirá la página *Asset* del recurso.

3. En la página *Asset* del host, examine los gráficos de rendimiento en el centro de la página. Quizás sea conveniente mostrar diferentes tipos de datos además de latencia e IOPS que generalmente se seleccionan previamente. Haga clic en las casillas de verificación de otros tipos de datos, como rendimiento, memoria, CPU o procesamiento IP, según el tipo de dispositivo.
4. Para mostrar una descripción de un punto en un gráfico, coloque el puntero del ratón sobre el punto.
5. También es posible que desee cambiar el intervalo de tiempo con la selección en la parte superior de la página para que sea de 3 horas hasta 7 días o todos los datos disponibles.
6. Examine la lista de **recursos correlacionados principales** para ver si hay otros recursos con el mismo patrón de actividad que el recurso base.

El primer recurso de la lista es siempre el recurso base.

- a. Haga clic en un porcentaje vinculado junto a un recurso correlacionado para ver si el patrón de actividad correlacionado es para IOPS o CPU del recurso base y otro recurso.
- b. Haga clic en la casilla de comprobación de un recurso correlacionado para añadir sus datos a los gráficos de rendimiento.
- c. Haga clic en el nombre vinculado del recurso correlacionado para mostrar su página de activos.

7. Para una máquina virtual, como en este ejemplo, localice la agrupación de almacenamiento en **Top Concorreletal resources** y haga clic en el nombre de la agrupación de almacenamiento.

Analizar recursos correlacionados

Cuando esté investigando problemas de rendimiento y abra *Asset page* para un dispositivo, debe utilizar la lista **Top correlated resources** para afinar los datos que se muestran en los gráficos de rendimiento. Un recurso con un porcentaje alto indica que el recurso tiene una actividad similar al recurso base.

Acerca de esta tarea

Está investigando un problema de rendimiento y ha abierto la página de activos de un dispositivo.

Pasos

1. En la lista *** recursos correlacionados principales***, el primer recurso es el recurso base. Los recursos correlacionados de la lista se clasifican según el porcentaje de actividad correlacionada con el primer dispositivo. Haga clic en el porcentaje vinculado de correlación para ver los detalles. En este ejemplo, la correlación del 70 % está en utilización, por lo que tanto el recurso base como este recurso correlacionado tienen la misma utilización.

The screenshot shows the 'Correlation' section of the Asset page. It includes a note: 'The following combinations were tested in an attempt to find the highest correlated resource.' Below is a table:

Top c		oci...-01		
oci...-02	Utilization	Latency	IOPS	
Utilization	70%			(70%)
Latency		0%		(46%)
IOPS			0%	(25%)

On the right, a list of additional resources is shown with their correlation percentages: (70%), (46%), (25%), and (19%).

At the bottom is a search bar: 'Search assets...'.

2. Para agregar un recurso correlacionado a los gráficos de rendimiento, active la casilla de verificación de la lista **principales recursos correlacionados** del recurso que desea agregar. De forma predeterminada, cada recurso proporciona los datos totales disponibles, pero sólo puede seleccionar datos de lectura o escritura en el menú de la casilla de verificación.

Cada recurso de los gráficos tiene un color diferente para que pueda comparar las mediciones de rendimiento de cada recurso. Sólo se traza el tipo de datos apropiado para las métricas de medición seleccionadas. Por ejemplo, los datos de CPU no incluyen métricas de lectura o escritura, por lo que solo están disponibles los datos totales.

3. Haga clic en el nombre vinculado del recurso correlacionado para mostrar su página de activos.
4. Si no ve un recurso enumerado en los recursos correlacionados principales que cree que debe ser considerado en el análisis, puede utilizar el cuadro **activos de búsqueda** para encontrar ese recurso.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.