



Paneles de muestra

Cloud Insights

NetApp
June 18, 2024

Tabla de contenidos

Paneles de muestra 1

 Ejemplo de consola: Rendimiento de máquina virtual 1

Paneles de muestra

Ejemplo de consola: Rendimiento de máquina virtual

Las operaciones DE TI se enfrentan actualmente a muchos desafíos. A los administradores se les pide que hagan más con menos, y es imprescindible tener una total visibilidad de los centros de datos dinámicos. En este ejemplo, le mostraremos cómo crear un panel con widgets que le ofrezcan información operativa sobre el rendimiento de la máquina virtual (VM) en su entorno. Al seguir este ejemplo y crear widgets para satisfacer sus propias necesidades específicas, puede realizar cosas como visualizar el rendimiento del almacenamiento back-end en comparación con el rendimiento front-end de las máquinas virtuales o ver la latencia de las máquinas virtuales frente a la demanda de I/O.

Acerca de esta tarea

Aquí crearemos un panel de rendimiento de equipos virtuales que contenga lo siguiente:

- Una tabla con los nombres de las máquinas virtuales y los datos de rendimiento
- Un gráfico donde se compara la latencia de los equipos virtuales con la latencia del almacenamiento
- Un gráfico donde se muestran las IOPS de lectura, escritura y total para las máquinas virtuales
- Un gráfico que muestra el rendimiento máximo de sus máquinas virtuales

Este es sólo un ejemplo básico. Puede personalizar la consola para resaltar y comparar los datos de rendimiento que elija, con el fin de adaptarla a sus prácticas recomendadas operativas.

Pasos

1. Inicie sesión en Insight como usuario con permisos administrativos.
2. En el menú **Paneles**, seleccione **[+Nuevo panel]**.

Se abrirá la página **Nuevo panel**.

3. En la parte superior de la página, escriba un nombre exclusivo para el panel, por ejemplo, "VM Performance by Application".
4. Haga clic en **Guardar** para guardar el panel con el nuevo nombre.
5. Comencemos a agregar nuestros widgets. Si es necesario, haga clic en el icono **Editar** para activar el modo de edición.
6. Haga clic en el icono **Agregar widget** y seleccione **Tabla** para añadir un nuevo widget de tabla al panel de control.

Se abrirá el cuadro de diálogo Editar widget. Los datos que se muestran de forma predeterminada son para todos los almacenamientos del entorno.

Table Widget 🔄 10m

1,746 items found in 71 groups

Hypervisor Name ↑	Virtual Machine	Capacity - Total (GB)	IOPS - Total (IO/s)	Latency - Total (ms)
10.197.143.53 (9)	--	1,690.58	1.80	12.04
10.197.143.54 (7)	--	1,707.60	4.62	12.69
10.197.143.57 (11)	--	1,509.94	1.14	1.15
10.197.143.58 (10)	--	1,818.34	5.83	2.57
AzureComputeDefaultAvailabilitySet (363)	--	N/A	N/A	N/A
anandh9162020113920-rg-avset.anandh91620201	--	N/A	N/A	N/A
anandh916202013287-rg-avset.anandh91620201	--	N/A	N/A	N/A
anandh91720201288-rg-avset.anandh91720201	--	N/A	N/A	N/A
anjalivIngrun48-rg-avset.anjalivIngrun48-rg.398	--	N/A	N/A	N/A
anjalivIngrun50-rg-avset.anjalivIngrun50-rg.398	--	N/A	N/A	N/A
batutiscanaryHA97a-rg-avset.batutiscanaryha97	--	N/A	N/A	N/A
batutiscanaryHA97b-rg-avset.batutiscanaryha97	--	N/A	N/A	N/A

- Podemos personalizar este widget. En el campo Nombre de la parte superior, elimine "Widget 1" e introduzca "Virtual Machine Performance Table".
- Haga clic en el menú desplegable de tipo de activo y cambie *Storage* a *Virtual Machine*.

Los datos de la tabla cambian para mostrar todas las máquinas virtuales del entorno.

- Vamos a añadir algunas columnas a la tabla. Haga clic en el icono de engranaje de la derecha y seleccione *Hypervisor name*, *IOPS - total* y *Latency - total*. También puede intentar escribir el nombre en la búsqueda para mostrar rápidamente el campo deseado.

Estas columnas se muestran ahora en la tabla. Puede ordenar la tabla por cualquiera de estas columnas. Tenga en cuenta que las columnas se muestran en el orden en el que se agregaron al widget.

- En este ejercicio excluirémos los equipos virtuales que no se utilicen de forma activa, así que vamos a filtrar cualquier cosa con menos de 10 000 IOPS en total. Haga clic en el botón **[+]** situado junto a **Filter by** y seleccione *IOPS - total*. Haga clic en **Any** e introduzca "10" en el campo **de**. Deje el campo **a** vacío. Haga clic en outside el campo de filtro o pulse Intro para establecer el filtro.

La tabla ahora solo muestra máquinas virtuales con una tasa de IOPS total de 10 o más.

- Podemos contraer la tabla aún más agrupando los resultados. Haga clic en el botón **[+]** que se encuentra junto a **Agrupar por** y seleccione un campo por el que agrupar, como *Application* o *Hypervisor name*. La agrupación se aplica automáticamente.

Las filas de la tabla ahora se agrupan según su configuración. Puede expandir y contraer los grupos según sea necesario. Las filas agrupadas muestran datos acumulados para cada una de las columnas. Algunas columnas permiten elegir el método de despliegue para esa columna.

Virtual Machine Performance Table
 Override dashboard time
🕒 Last 24 hours
✕

🏠 Virtual Machine ▾

Filter by: IOPS - Total (IO/s) >= 10 ✕ +
Group by: Hypervisor name ▾ ✕

181 items found in 4 groups ⚙️

☐ Hypervisor name ↓	Name	Hypervisor name	IOPS - Total (IO/s)	Latency - Total (ms)
+ us-east-1d (62)		us-east-1d		1.94
+ us-east-1c (80)		us-east-1c		0.80
+ us-east-1b (1)	TBDemoEnv	us-east-1b	32.66	0.70
+ us-east-1a (38)		us-east-1a	121.22	0.81

Cancel Save

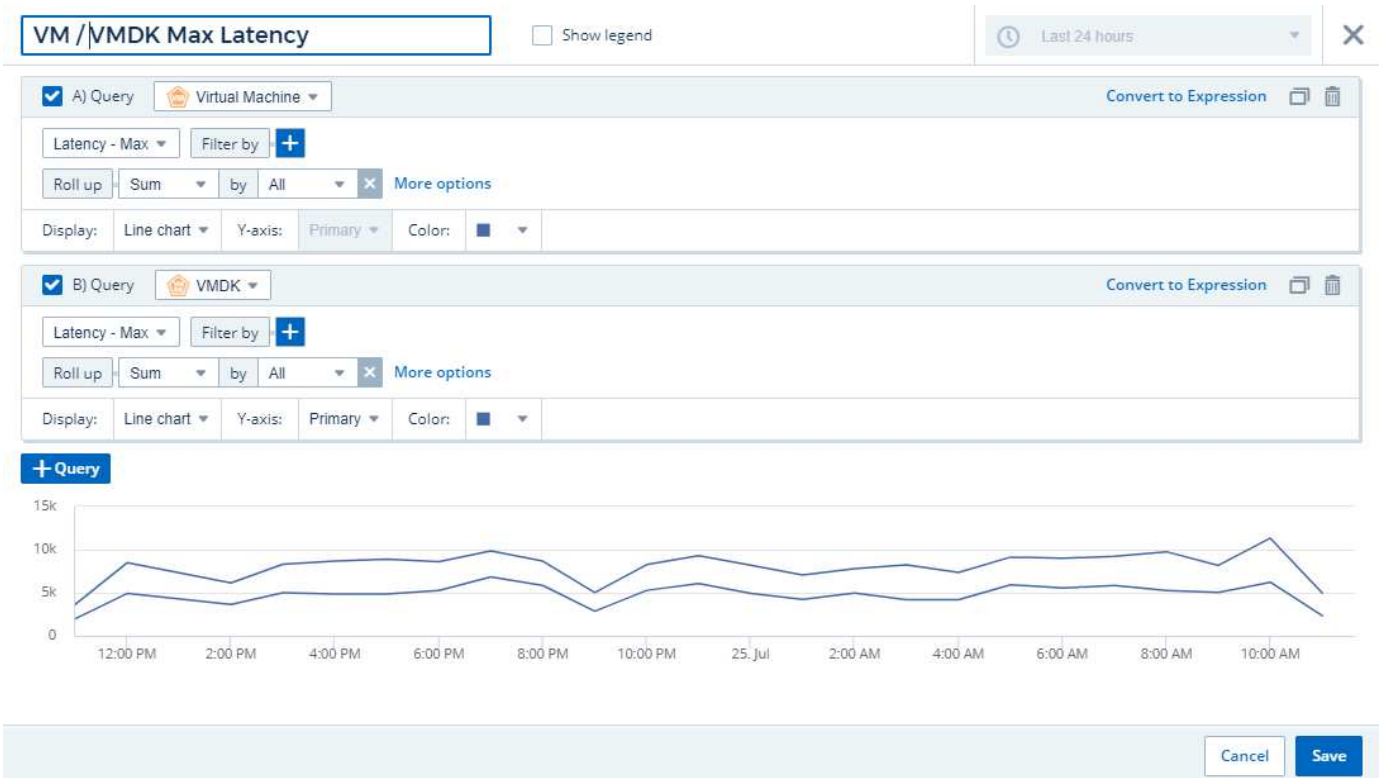
1. Cuando haya personalizado el widget de tabla a su satisfacción, haga clic en el botón **[Guardar]**.

El widget de tabla se guarda en el panel.

Puede cambiar el tamaño del widget en el panel arrastrando la esquina inferior derecha. Ampliar el widget para mostrar claramente todas las columnas. Haga clic en **Guardar** para guardar el panel actual.

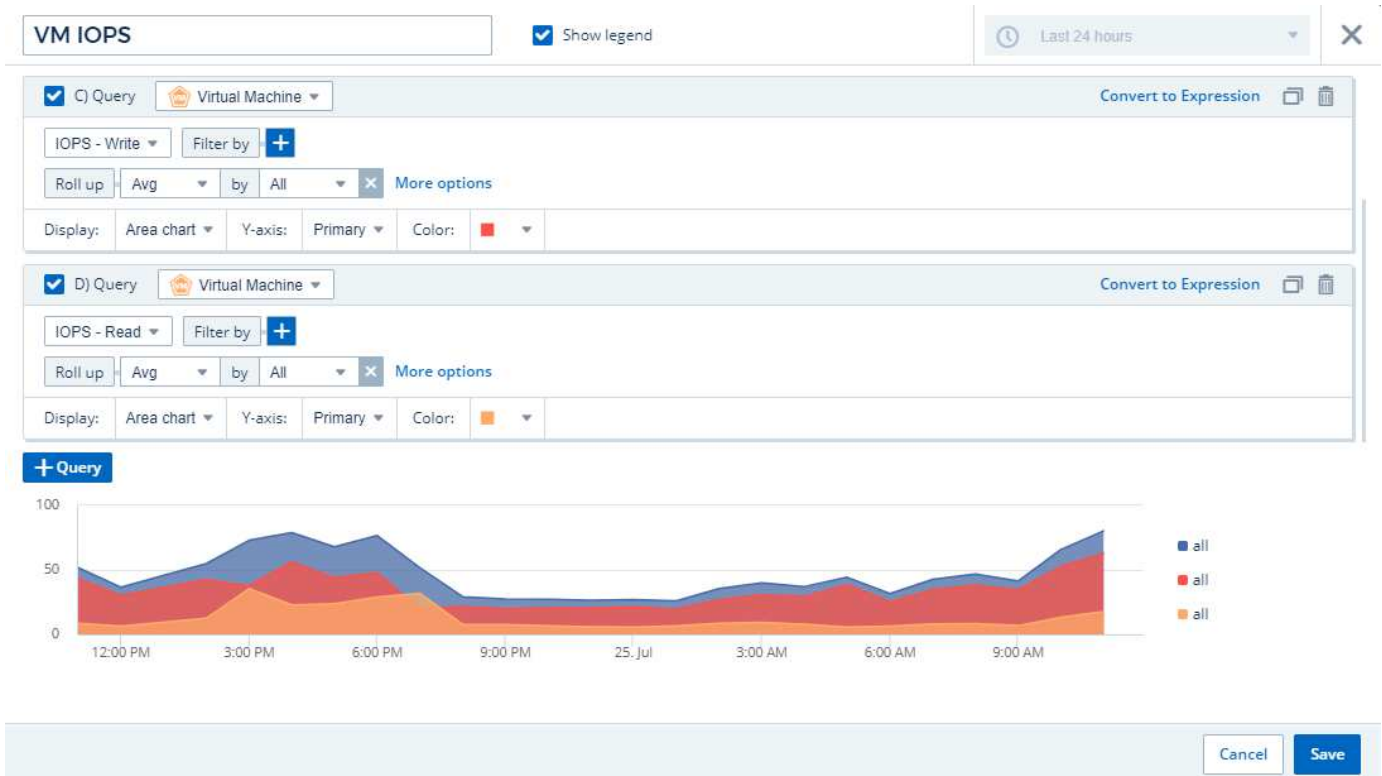
A continuación, añadiremos algunos gráficos para mostrar nuestro rendimiento de máquina virtual. Vamos a crear un gráfico de líneas donde se compare la latencia de los equipos virtuales con la latencia de VMDK.

1. Si es necesario, haga clic en el icono **Editar** del panel para activar el modo de edición.
2. Haga clic en el icono **[Add widget]** y seleccione *Line Chart* para agregar un nuevo widget de gráfico de líneas al panel.
3. Se abre el cuadro de diálogo **Editar widget**. Asigne un nombre a este widget "latencia máxima de VM/VMDK"
4. Seleccione **Virtual Machine** y elija *Latency - Max*. Configure los filtros que desee o deje **filtro por** vacío. Para **Roll up**, elija *Sum* por *All*. Mostrar estos datos como *Line Chart* y dejar *y-Axis* como *Primary*.
5. Haga clic en el botón **[+Query]** para agregar una segunda línea de datos. Para esta línea, seleccione *VMDK* y *Latency - Max*. Configure los filtros que desee o deje **filtro por** vacío. Para **Roll up**, elija *Sum* por *All*. Mostrar estos datos como *Line Chart* y dejar *y-Axis* como *Primary*.
6. Haga clic en **[Guardar]** para añadir este widget al panel de control.



A continuación, añadiremos un gráfico que muestre VM Read, Write y total IOPS en un único gráfico.

1. Haga clic en el icono **[Add widget]** y seleccione *Area Chart* para agregar un nuevo widget de gráfico de área al panel.
2. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar widget. Nombre este widget "IOPS de máquina virtual"
3. Seleccione **Virtual Machine** y elija *IOPS - total*. Configure los filtros que desee o deje **filtro por** vacío. Para **Roll up**, elija *Sum* por *All*. Mostrar estos datos como *Area Chart* y dejar *y-Axis* como *Primary*.
4. Haga clic en el botón **[+Query]** para agregar una segunda línea de datos. Para esta línea, seleccione **Virtual Machine** y elija *IOPS - Read*.
5. Haga clic en el botón **[+Query]** para agregar una tercera línea de datos. Para esta línea, seleccione **Virtual Machine** y elija *IOPS - Write*.
6. Haga clic en **Mostrar leyenda** para mostrar una leyenda de este widget en el panel.



1. Haga clic en **[Guardar]** para añadir este widget al panel de control.

A continuación, añadiremos un gráfico que muestre el rendimiento de los equipos virtuales de cada aplicación asociada al equipo virtual. Utilizaremos la función de acumulación para ello.

1. Haga clic en el icono **[Add widget]** y seleccione *Line Chart* para agregar un nuevo widget de gráfico de líneas al panel.
2. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar widget. Nombre del widget "rendimiento de máquina virtual por aplicación"
3. Seleccione Virtual Machine y elija Throughput - total. Defina los filtros que desee o deje filtro en blanco. En acumulación, elija "Máx" y seleccione "aplicación" o "Nombre". Muestra las 10 aplicaciones principales. Mostrar estos datos como un gráfico de líneas y dejar el eje y como primario.
4. Haga clic en **[Guardar]** para añadir este widget al panel de control.

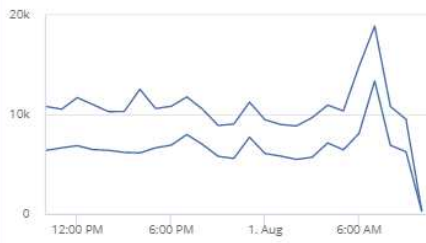
Puede mover widgets en el panel manteniendo pulsado el botón del ratón en cualquier lugar de la parte superior del widget y arrastrándolo a una nueva ubicación.

Puede cambiar el tamaño de los widgets arrastrando la esquina inferior derecha.

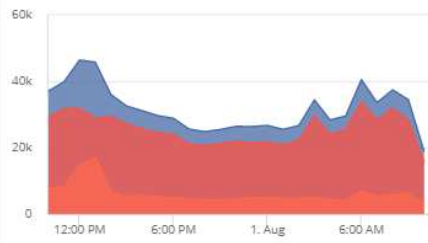
Asegúrese de **[Guardar]** el panel después de realizar los cambios.

La última consola de rendimiento de la máquina virtual tendrá un aspecto similar a este:

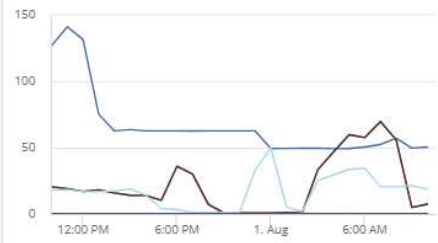
VM / VMDK Total Max Latency



VM IOPS



VM Throughput Top 10 by Application



VM Performance Table

146 items found in 3 groups

<input type="checkbox"/> Hypervisor name	Name ↑	Hypervisor name	IOPS - Total (IO/s)	Latency - Total (ms)
<input checked="" type="checkbox"/> us-east-1c (65)		us-east-1c	185.84	2.04
<input checked="" type="checkbox"/> us-east-1d (51)		us-east-1d	90.00	1.81
<input checked="" type="checkbox"/> us-east-1a (30)		us-east-1a	86.84	1.00

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.